



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Facultat de Farmàcia
Departament de Botànica

FLORA I VEGETACIÓ DE LA
SERRA D'ESPADÀ

Memòria presentada per
Juan Ramón Vázquez Mora,
per a optar al grau de Doctor
en Farmàcia.

València, octubre de 2015

Programa de Doctorat 628-25 C
Biologia Vegetal



D. Juan Bautista Peris Gisbert, Doctor en Farmacia i Professor Titular del Departament de Botànica de la Universitat de València

D. Roberto Roselló Gimeno, Doctor en Biologia per la Universitat de València

D. Enrique Sanchis Duato, Doctor en Biologia i Professor Titular d' Escola Universitaria de la Universitat Politècnica de València

D. Gerardo Stübing Martinez, Doctor en Farmacia i Professor Titular del Departament de Botànica de la Universitat de València

CERTIFIQUEN:

Que la present Tesi Doctoral titulada "Flora i Vegetació de la serra d'Espadà", i presentada per poder-ne optar al grau de Doctor per l'Universitat de València, ha estat realitzada amb la nostra direcció per el llicenciat en Farmacia JUAN RAMÓN VAZQUEZ MORA

Burjassot, 14 de octubre de 2015

Signat: Juan Bautista Peris Gisbert

Signat: Roberto Roselló Gimeno

Signat: Enrique Sanchis Duato

Signat: Gerardo Stübing Martinez

Als meus pares, Juan José i María Teresa

AGRAÏMENTS

El treball que es necessita dur a terme per escriure una tesi no és fàcil. Més bé es tracta d'un camí ple d'entrebancs, de moments d'incertesa, d'esforç, de constant recerca i, sobretot, d'aprenentatge. Poder arribar al final d'aquest recorregut suposa una gran satisfacció que no em fa oblidar en cap moment el suport i l'ajuda inestimable que he rebut per part de nombroses persones. Sense elles estic segur que no haguera estat capaç d'arribar a bon port.

Per aquesta raó, vull aprofitar aquest espai per expressar el meu agraïment més sincer a totes i cadascuna de les persones que han contribuït que aquest treball es poguera dur endavant i assolira la meta establida.

En primer lloc, m'agradaria manifestar el meu agraïment als Drs. Juan Bautista Peris, Roberto Roselló, Enrique Sanchis i Gerardo Stübing, codirectors de la tesi, per posar al meu abast els seus coneixements, la seua experiència, i invertir desinteressadament el seu temps en la meua formació.

D'una manera molt especial, voldria mostrar el meu agraïment a la meua família, sobretot als meus pares, Juan José i María Teresa, per la seua comprensió, la seua paciència, el seu suport i les seues contínues paraules d'ànim davant de cada obstacle.

Al meu cunyat, Xavier Albiach, qui, de bon grat i invertint gran part del seu temps, ha treballat braç a braç amb mi. M'ha ajudat en la realització dels mapes, dels gràfics i de les taules. Ha convertit els problemes informàtics que per a mi semblaven insalvables en el seu repte personal, i sempre m'ha oferit la millor solució.

A la meua germana, Eva María Vázquez, per la seua inestimable ajuda a l'hora de la revisió del text original.

A Josep Miravet, company del departament de Biologia i Geologia a l'IES Almenara i bon coneixedor de la flora d'Eslida, el seu poble, per haver-me facilitat les localitzacions d'*Ophrys tenthredinifera* i *Epipactis microphylla*.

Al Dr. Gonzalo Mateo, qui amablement es va oferir per revisar i determinar els plecs de *Pilosella*.

Al Dr. Josep Antoni Rosselló i la Dra. Ana María Ibars, per la revisió del plec d'*Asplenium majoricum*.

A Concepción Baranda i al Dr. Santos Cirujano, per la seua acollida i facilitats per a la consulta d'alguns plecs de l'herbari del Real Jardín Botánico de Madrid.

Al Dr. Jesús Riera, conservador de l'herbari del Jardí Botànic de València, per la seua atenció i les facilitats que sempre m'ha donat per a la consulta de l'herbari.

Al Dr. Héctor Guiralt, qui sempre m'ha animat a acabar la tesi i que en alguna ocasió m'ha acompanyat en les excursions botàniques, fent-les més grates.

A Xavi Mata, company d'institut i futur doctor, per la seua amistat i consells a l'hora de solucionar els entrebancs burocràtics per presentar la tesi.

A Josep Ribera i Carles Ruíz, companys d'institut, per treure'm de dubtes sobre alguns aspectes de la tesi relacionats amb les seues especialitats.

Al personal i als companys i companyes de l'IES Almenara, als quals he d'agrair la seua amistat, col·laboració i mostres d'ànim.

Gràcies a tots, perquè aquest treball ha pres forma amb cadascuna de les paraules d'ànim que he rebut, amb cadascuna de les mirades plenes de complicitat que m'heu dedicat, amb cadascun dels moments que hem compartit... Gràcies!

RESUM

En aquest treball es realitza un estudi botànic de la serra d'Espadà situada a les comarques castellonenques de l'Alt Palància i la Plana Baixa, des de la costa fins a l'interior, a fi de poder contribuir a un millor coneixement de la seua flora i vegetació. El treball es troba estructurat en diversos apartats o capítols:

En el primer capítol es descriuen breument els estudis previs i contribucions al coneixement de la flora o vegetació que s'han dut a terme a l'àmbit de la zona que ara es pretén estudiar, al temps que es justifica l'estudi i es marquen quins són els objectius i el pla de treball.

En un segon capítol es descriu amb més detall el medi físic, s'indica quina la situació, extensió i límits de la zona estudiada, les seues particularitats geològiques, les unitats de sòls que es presenten i la seua relació amb el tipus de vegetació, les unitats geomorfològiques que caracteritzen la zona, els rius i zones humides que es presenten, les seues característiques climatològiques i demogràfiques, així com les àrees que gaudeixen d'algun tipus de protecció.

Al tercer capítol es realitza l'estudi florístic de la zona i s'aporta un catàleg florístic en el qual es relacionen detalladament tots aquells tàxons que hem pogut observar o dels quals es tenen referències i es conclou amb una anàlisi estadística del seu espectre corològic i de les seues formes vitals.

En un quart capítol es realitza l'estudi fitosociològic del territori, d'acord amb l'escola sigmatista, amb l'exposició de l'esquema sintaxonòmic, la descripció jeràrquica de les diverses unitats de vegetació observades a la zona i l'aportació de les taules fitosociològiques. Finalment s'analitza la dinàmica de les sèries de vegetació i es mostra, amb esquemes, quina podria ser la seua evolució, es realitza la valoració botànica del territori i es comenten aquells aspectes relacionats amb la conservació o protecció que creiem que s'haurien de dur a terme.

ABSTRACT

In this work, a botanical study of the Serra d'Espadà has been carried out in order to contribute to a better knowledge of the flora and the vegetation of the place. This territory is located in the regions of Alto Palancia and Plana Baixa (Castellón) and it goes from the coast to the interior. The work is structured into several sections or chapters.

In the first chapter, the previous studies and contributions to the knowledge of the flora and vegetation of the study area are briefly described. The need of this study is also shown and the aims and work plan is established.

In the second chapter, the physical environment is described in more detail. The situation, the extent and the limits of the study area are shown. Additional information is given about its geological features, soil units and their relation to the type of vegetation, geomorphological units that characterize the area, rivers and wetlands that can be found, its climatic and demographic characteristics, as well as areas that are under some kind of protection.

In the third chapter, the floristic study of the area and a floristic catalogue of this are provided. All the taxa that have been observed or we have references about them are listed in this catalogue. It finishes with a statistical analysis of the chorological spectrum

and its life forms.

In the fourth chapter, a phytosociological study of the territory is done according to the sigmatist school. Then it is made with an exposure to syntaxonomical scheme, the hierarchical description of the different vegetation units observed in the area and the contribution of phytosociological tables. Finally, the dynamics of vegetation series is analyzed and the possible evolution is shown through schemes. The botanical valuation of the territory is made and those aspects related to the conservation or protection that we believe should be carried out are discussed.

ÍNDEX GENERAL

VOLUM I

I. INTRODUCCIÓ

1	PREFACI	3
2	ANTECEDENTS HISTÒRICS	3
3	JUSTIFICACIÓ I OBJECTIUS	7

II. EL MEDI FÍSIC

1	SITUACIÓ, EXTENSIÓ I LÍMITS	11
2	GEOLOGIA	17
2.1	HISTÒRIA GEOLÒGICA	17
2.1.1	<i>La Serralada Ibèrica</i>	17
2.1.2	<i>La Plana de Castelló</i>	19
2.2	TECTÒNICA	19
2.3	ESTRATIGRAFIA	20
3	EDAFOLOGIA	26
3.1	MATERIAL I MÈTODES	26
3.2	RESULTATS	26
3.2.1	<i>Ordre ALFISÒLS</i>	27
3.2.2	<i>Ordre ENTISÒLS</i>	27
3.2.3	<i>Ordre ARIDISÒLS</i>	30
3.2.4	<i>Ordre HISTOSÒLS</i>	31
3.2.5	<i>Ordre INCEPTISÒLS</i>	31
3.2.6	<i>Ordre MOLLISÒLS</i>	32
4	GEOMORFOLOGIA	33
4.1	LA VALL DEL PALÀNCIA	33
4.2	LA PLANA	33
4.3	LA SERRA D'ESPADÀ	35
5	HIDROGRAFIA	38
5.1	XARXA HIDROGRÀFICA	38
5.1.1	<i>El Palància</i>	38
5.1.2	<i>Riu Belcaire</i>	40
5.1.3	<i>Riu Veo</i>	40
5.2	FONTS	40
5.3	APROFITAMENT DE LES AIGÜES PER A REGATGE	41
5.4	ELS AQÜÍFERS	42
5.5	APROFITAMENT DE LES AIGÜES MINERALS	42
5.6	ELS BALNEARIS	43
6	CLIMATOLOGIA	45
6.1	DADES TERMOMÈTRIQÜES	47
6.2	DADES PLUVIOMÈTRIQÜES	52
6.3	ELS VENTS	59
6.4	BIOCLIMATOLOGIA	59

6.4.1	Índex bioclimàtics i diagrames.....	59
6.4.2	Tipus de clima.....	79
6.4.3	Macrobioclima i bioclima.....	80
6.4.4	Estatges bioclimàtics: Termotipus i Ombrotipus.....	81
6.4.5	Caracterització bioclimàtica del territori.....	83
7	GEOGRAFIA HUMANA	87
7.1	POBLAMENT HISTÒRIC	87
7.2	DEMOGRAFIA	89
7.2.1	ELS SECTORS ECONÒMICS.....	93
7.2.2	L'AGRICULTURA.....	94
7.2.3	LA RAMADERIA.....	100
7.2.4	LA INDÚSTRIA.....	101
7.2.5	ELS SERVEIS	102
7.3	APROFITAMENT TRADICIONAL DELS RECURSOS NATURALS	103
7.3.1	LA MINERIA	103
7.3.2	EL SURO.....	104
7.3.3	LES CARBONERES	104
7.3.4	LES NEVERES.....	105
7.3.5	ALTRES RECURSOS.....	105
8	ÀREES PROTEGIDES	106
8.1	PARC NATURAL DE LA SERRA D'ESPADÀ	106
8.2	PARATGES NATURALS MUNICIPALS	106
8.3	MICRORESERVES DE FLORA	107
8.4	ZONES HUMIDES	109

III. ESTUDI FLORÍSTIC

1	MATERIAL I MÈTODES	113
2	CATÀLEG FLORÍSTIC	115
3	ESPECTRE COROLÒGIC	541
4	FORMES VITALS	542
5	APORTACIONS TAXONÒMIQUES	543

IV. ÍNDEX ALFABÈTIC DE FAMÍLIES I GÈNERES

1	ÍNDEX ALFABÈTIC DE FAMÍLIES	547
2	ÍNDEX ALFABÈTIC DE GÈNERES	549

V. ÍNDEX ALFABÈTIC DE NOMS VULGARS

1	ÍNDEX ALFABÈTIC DE NOMS VULGARS.....	556
----------	---	------------

VI. ÍNDEX DE FIGURES I TAULES DEL VOLUM I.

1	INDEX DE FIGURES.....	567
2	INDEX DE TAULES	568

VOLUM II

VII. ESTUDI FITOSOCIOLÒGIC

1	INTRODUCCIÓ.....	573
1.1	ANTECEDENTS	573
1.2	METODOLOGIA	573
1.3	RESULTATS	574
2	ESQUEMA SINTAXONÒMIC.....	575
2.1	VEGETACIÓ AQUÀTICA FLOTANT, SUBMERGIDA O ARRELADA	575
2.2	VEGETACIÓ AMFÍBIA DULCIAQUÍCOLA, DE FONTS I TORBERES	577
2.3	VEGETACIÓ HALÒFILA I DE DUNES LITORALS	579
2.4	VEGETACIÓ CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA I EPIFÍTICA	581
2.5	VEGETACIÓ ANTROPÒGENA, D'ORLA DE BOSC I MEGAFÒRBICA	583
2.6	VEGETACIÓ DE PRATS I PASTIUS	587
2.7	VEGETACIÓ SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA I ARBUSTIVA	590
2.8	VEGETACIÓ POTENCIAL FORESTAL, PRE-FORESTAL, SEMIDESÈRTICA I DESÈRTICA: BOSCOS, ARBUSTEDES, SEMIDESERTS I DESERTS	591
3	DESCRIPCIÓ DE LES COMUNITATS VEGETALS.....	594
3.1	VEGETACIÓ AQUÀTICA FLOTANT, SUBMERGIDA O ARRELADA	594
3.2	VEGETACIÓ AMFÍBIA DULCIAQUÍCOLA, DE FONTS I TORBERES	602
3.3	VEGETACIÓ HALÒFILA I DE DUNES LITORALS	612
3.4	VEGETACIÓ CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA I EPIFÍTICA	622
3.5	VEGETACIÓ ANTROPÒGENA, D'ORLA DE BOSC I MEGAFÒRBICA	631
3.6	VEGETACIÓ DE PRATS I PASTURES	658
3.7	VEGETACIÓ SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA I ARBUSTIVA	673
3.8	VEGETACIÓ POTENCIAL FORESTAL, PREFORESTAL, SEMIDESÈRTICA I DESÈRTICA: BOSCOS, BOSQUETS D'ARBUSTS, SEMIDESERTS I DESERTS	679
4	TAULES FITOSOCIOLÒGIQUES.....	695
5	NOVETATS SINTAXONÒMIQUES.....	921
6	PROPOSTES DE CANVIS NOMENCLATURALS.....	923

VIII. ESTUDI FITOGEogrÀFIC

1	DINÀMICA DE LA VEGETACIÓ.....	927
1.1	SÈRIES DE VEGETACIÓ CLIMATÒFILES	927
1.1.1	<i>Rubio peregrinae-Querceto ballotae sigmetum</i>	927
1.1.2	<i>Hedero helicis-Querceto ballotae sigmetum</i>	927
1.1.3	<i>Asplenio onopteridis-Querceto suberis sigmetum</i>	927
1.1.4	<i>Polypodio cambrici-Querceto ballotae sigmetum</i>	928
1.2	PARASÈRIE DE LA ROUREDA DE QUERCUS PYRENAICA	928
1.2.1	<i>Minuartio valentinae-Querceto pyrenaicae parasigmetum</i>	928
1.3	SÈRIES DE VEGETACIÓ EDAFOXERÒFILES	928
1.3.1	<i>Chamaropo humilis-Junipero phoeniceae sigmetum</i>	928
1.3.2	<i>Rhamno lycioidis-Junipero phoeniceae sigmetum</i>	928
1.4	PARASÈRIE DE VEGETACIÓ PSAMÒFILA	928
1.4.1	<i>Asparago horridi-Ephedro distachyae parasigmetum</i>	928
1.5	SÈRIES DE VEGETACIÓ EDAFOHIGRÒFILES	929
1.5.1	<i>Coriario myrtifoliae-Salici angustifoliae sigmetum</i>	929
1.5.2	<i>Vinco difformis-Populo albae sigmetum</i>	929

1.5.3	<i>Hedera helix-Ulmeto minoris sigmetum</i>	929
1.5.4	<i>Aegonycho purpureocaerulei-Ulmeto minoris sigmetum</i>	930
1.5.5	<i>Poblaments de Tamarix africana</i>	930
1.5.6	<i>Agrostio stoloniferae-Tamariceto canariensis sigmetum</i>	930
2	VALORACIÓ BOTÀNICA DEL TERRITORI	943

IX. RESULTATS I CONCLUSIONS

1	RESULTATS I CONCLUSIONS	947
----------	--------------------------------------	------------

X. BIBLIOGRAFIA

1	BIBLIOGRAFIA	950
----------	---------------------------	------------

XI. ÍNDEX DE TAULES FITOSOCIOLÒGIQUES

1	ÍNDEX DE TAULES FITOSOCIOLÒGIQUES	989
----------	--	------------

XII. ANNEX FOTOGRÀFIC

1	ÍNDEX DE FIGURES	1013
----------	-------------------------------	-------------

I – INTRODUCCIÓ

1 PREFACI

La Serra d'Espadà és un massís muntanyós que s'estén per les comarques de l'Alt Palància, l'Alt Millars i la Plana Baixa seguint una direcció aproximada NNW-SSE, des de la serra de Caudiel, a l'estrem occidental, fins a prop de la mar, a l'oriental. Junt amb la veïna Serra Calderona constitueix el principal enclavament silicícola dins del territori valencià i és per això, que presenta un gran interès biogeogràfic i actua com un nucli d'especiació.

Les especials característiques de la Serra d'Espadà han motivat que haja sigut visitada per nombrosos botànics al llarg de la història que han deixat constància de la seua gran riquesa florística a través de notes florístiques i corològiques que apareixen de forma dispersa en la bibliografia.

En aquest treball hem tractat de recopilar tota la informació disponible referent a la part de la Serra d'Espadà que queda dins de les comarques de l'Alt Palància i la Plana Baixa, actualitzar-la i, en alguns casos, ampliar-la, a fi de poder contribuir a obtenir una visió global de tot el conjunt.

Sóm conscients que tot i l'esforç i dedicació i les aportacions que presentem, mai podrem donar per tancada la tasca de completar l'estudi de la seua flora i vegetació, però confiem en que hagem contribuït al seu millor coneixement i que hàgem pogut plantejar nous reptes de cara al futur.

2 ANTECEDENTS HISTÒRICS

Des de la més remota antigor l'ésser humà ha estat interessat en la utilitat de les plantes que es trobaven al seu voltant, però no és fins al segle XVI, amb la creació de la cadira o càtedra d'Herbes o Simples a la Universitat de València i la seua ocupació per part dels metges valencians Pere Jaume Esteve primer i Joan Plaça després, que a la nostra comunitat podem parlar d'una botànica, encara que només amb un interès mèdic, com a una autèntica especialitat científica, la qual s'anirà consolidant durant el segle següent.

Les primeres referències concretes a les plantes existents en la nostra zona d'estudi les devem al il·lustre botànic valencià Antoni Josep Cavanilles, a qui el rei Carles IV va encomanar la realització d'un estudi general sobre la flora espanyola. Cavanilles va iniciar aquest recorregut per la seua terra natal, el Regne de València i fruit d'aquest viatge va ser la publicació, entre 1795 i 1797, de les "*Observaciones sobre la Historia Natural, geografia, agricultura, población y frutos del reino de Valencia*".

Al llarg de la seua vida, Cavanilles va publicar diversos articles, encara que, potser, la seua obra més reconeguda i important des del punt de vista científic és els "Icones et descriptiones quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur", publicada en sis volums entre 1791 i el 1801. Malgrat això, les "Observaciones" o la "Geografia" com també se la coneix entre el públic valencià, és la seua obra més popular i de consulta obligada per a tota aquella persona interessada en el territori valencià. És precisament en aquesta darrera obra on, al llibre segon, Cavanilles fa referència als municipis de la Plana de Castelló i a algunes de les plantes que els habiten, mentre que al llibre tercer en parla dels de la serra d'Espadà que formen part de les comarques de l'Alt Palància i la Plana Baixa.

L'esperit il·lustrat de Cavanilles queda patent al llarg dels tres volums de les "Observaciones", en mostrar coneixements botànics, demogràfics, sanitaris, geològics, arqueològics o agrícoles, etc., com ho demostren els consells que dona respecte de la necessitat d'empeltar o plantar peus masculins de garrofer per tal de millorar les collites.

Alguns anys després i, amb el context de la guerra del Francès, el metge naturalista francès Léon Dufour va iniciar diverses visites a terres valencianes i, entre altres llocs, va herboritzar per les rodalies d'Almenara, tal i com va deixar publicat a l'any 1860.

A la meitat del segle XIX, el botànic alemany Moritz Willkomm va visitar Espanya en diverses ocasions i va publicar, junt amb el botànic danès Johan Lange la gran obra de síntesi sobre la flora hispànica que porta per títol "*Prodromus Florae Hispanicae*" (1861-1880), en la qual fa referència a diverses plantes recollides al territori valencià per ells o per algun dels seus diversos col·laboradors i que, després, el mateix Willkomm completaria amb el "*Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*" (1893). Pel que fa al territori estudiat i dins d'aquestes publicacions, cal esmentar les diverses indicacions fetes pel botànic francès Élisée Reverchon.

De la bibliografia escrita pel botànic alemany hem de destacar també dues obres impecablement il·lustrades com són els "*Icones et descriptiones plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae*" (1856) o les "*Illustrationes florum hispaniae insularumque Balearium*" (1881-1892).

A cavall entre els segles XIX i XX, va irrompre amb força en el panorama botànic nacional i internacional l'insigne botànic sogorbí Carlos Pau. Format com a farmacèutic a la Universitat de Barcelona i poc després d'obtenir el grau de doctor a la Universitat Central de Madrid, es va establir com a boticari a la localitat terolenc d'Olba, des d'on va iniciar les seues publicacions botàniques a la revista "La Asociación" al temps que va entrar en contacte amb botànics del prestigi de l'aragonès Francisco Loscos o l'alemany Moritz Willkomm. Tant és així que el mateix Willkomm, a les "*Illustrationes florum hispaniae insularumque Balearium*" (1881-1892), li va dedicar la *Centaurea pauii*, un endemisme de la serra d'Espadà.

Després d'una breu estança a Gea de Albarracín, Pau va fixar la residència a la seua ciutat natal. És justament a Segorbe on publicarà les seues "*Notas a la flora española*" (1887-1896), on fa nombroses referències a plantes de la serra d'Espadà presents a la nostra zona d'estudi, les més rellevants de les quals hem procurat anar citant al catàleg florístic.

D'entre la nombrosa bibliografia del prolix sogorbí hem de destacar també les diverses novetats florístiques descrites de la zona d'estudi o dels seus voltants com ara *Centaurea pinae*, *Onopordum micropterum*, *Alsine valentina*, *Echium argenteae*, *Orobanche icterica*, *Lathyrus tremolsianus* o *Linaria blanca*, publicades a les "*Notas a la flora española*"; *Centaurea × subdecurrens*, *Pimpinella gracilis* i *Arenaria montana* subsp. *intricata*, a les "*Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*"; *Launea fragilis*, *Leucojum valentinum*, *Hippocrepis commutata* o *Odontites kaliformis* al "*Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*", etc.

Però, la figura i personalitat de Pau no només es limita a les nombroses publicacions o als més de 82.000 plecs que formaven part del seu herbari (de JAIME, 1987), sinó que va mantenir correspondència i intercanvis de plecs d'herbari amb diversos botànics nacionals i internacionals, al temps que va actuar com a mestre d'un bon grapat de joves valors botànics, entre els quals hem de destacar a Francisco Beltrán, natural de Nules. La relació entre Beltrán i Pau va ser inicialment fructífera per al dos, ja que a partir de les recol·leccions de mostres de la zona oriental de la serra d'Espadà

fetes pel nuler, Pau va poder descriure el *Leucojum valentinum* i la *Centaurea tenuifolia* subsp. *beltrani* (*Centaurea beltrani*), mentre que Beltrán es va beneficiar de l'orientació i coneixements de Pau per tal de poder llegir, en 1911, la seua tesi doctoral sobre la serra d'Espadà, en la qual realitza una incipient descripció de la seua vegetació i unes interessants aportacions a la flora criptogàmica de la zona, acompanyades d'algunes referències a la seua flora fanerogàmica, ja descrites prèviament per altres botànics. Com a bon deixeble de Pau, Francisco Beltrán va confeccionar un herbari que hui en dia es troba repartit entre el Real Jardín Botánico de Madrid i l'herbari de la Universitat de València, amb algunes clares referències a la zona d'estudi. Malgrat això, amb l'accés a la càtedra de Biologia en la Universitat de València i passar a ser director del seu Jardí Botànic, es va anar distanciant del seu mestre, al temps que va anar minvant la seua producció científica (MATEO, 1997; CATALÀ, 1999).

Al voltant de Carlos Pau es va anar confeccionant una extensa xarxa de naturalistes i de botànics que, a la vegada que rebien formació i consell del seu mestre, actuaven com a corresponsals seus en tant que li remetien i consultaven els exemplars recol·lectats (MATEO, 1996). Entre aquests, i pel que fa a la incidència directa en l'àrea estudiada per nosaltres, cal fer menció de l'herpetòleg i paleontòleg valencià Eduardo Boscá, el qual va reunir una important col·lecció d'història natural valenciana, entre la qual es troben algunes mostres recollides a la serra d'Espadà, i a qui va substituir Beltrán a la càtedra de la Universitat de València.

Contemporani de Beltrán és el també valencià Eduardo de los Reyes Prósper, qui a pesar de residir a Madrid com a catedràtic universitari i ser després director del seu Jardí Botànic, tenim constància que també va recol·lectar algunes plantes a la zona.

Del primer terç del segle XX, podem citar l'aportació feta pel metge José Abad, qui, en 1920 va publicar la "*Topografía Médica de Villavieja de Nules*", obra en la qual, tot i no ser de la seua especialitat i poder presentar algunes confusions, dóna una interessant relació de plantes del terme municipal d'aquesta vila, molt a l'estil dels estudis mèdics de l'època.

Després de la brusca aturada al progrés científic botànic que va suposar la Guerra Civil espanyola i la post-guerra, a poc a poc es va anar consolidant la botànica al nostre país. Així, durant la dècada dels cinquanta, el català Oriol de Bolòs inicia els seus estudis fitogeogràfics sobre terres valencianes, en base als inventaris fets d'acord amb el mètode fitosociològic ideat pel botànic suís Josias Bran-Blanquet. Fruit d'això és la publicació de 1957 que porta per títol "*De vegetazione valentina I*", on es troben inventaris fets a la Vilavella de l'associació "*Meliceto-Saturejetum fruticosae*". Aquest estudi, complementat amb un segon i tercer lliurament, juntament amb les diverses aportacions posteriors, com ara la coneguda "*Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura*", constituiran la base del coneixement de la fitogeografia valenciana.

És també per aquestes dades quan l'apotecari d'Almassora, Manuel Calduch va iniciar les seues herboritzacions per la província de Castelló. La influència de Manuel Calduch en el panorama botànic valencià queda palesa amb la dedicació de la *Biscutella calduchii* per part d'Oriol de Bolòs i Francesc Masclans.

Dels anys seixanta cal fer esment a la publicació feta per Salvador Rivas Goday i José Borja que porta per títol "*Estudio de la vegetación y flórmula del macizo de Gúdar y Javalambre*" (RIVAS GODAY & BORJA, 1961), on, de forma complementària, s'inclouen alguns inventaris i reculls florístics realitzats a la serra d'Espadà durant la campanya de 1947, en companyia del mestre de la botànica catalana, Pius Font i Quer. Així mateix, cal destacar l'aportació feta per Josep Vigo (1968), qui va estudiar la vegetació del massís de Penyagolossa, que tot i no referir-se a la zona que hem estudiat,

continua essent un referent per a l'estudi de la vegetació.

A partir dels anys setanta, amb l'aparició dels departaments de Botànica a les facultats de Biologia, Farmàcia i Agrònoms de València, ocupats en primera instància per José Mansanet, Manuel Costa i José Luís Carretero respectivament, es potencien els estudis sobre la nostra flora. Així, apareixen a la bibliografia diversos articles on es denuncia la presència en la zona que hem estudiat d'alguns neòfits d'interès: *Bidens aurea* (CALDUCH, 1973) o *Solanum elaeagnifolium* i *Cuscuta campestris* (CARRETERO, 1979 b).

A les acaballes dels anys setanta del passat segle XX, els professors de la Universitat de Barcelona, Oriol de Bolòs i Josep Vigo (1979 a), publiquen el seu article "Observacions sobre la flora dels Països Catalans", en el qual al·ludeixen a la flora de l'àrea d'estudi, al temps que el gran ecòleg català Ramon Margalef (1979) realitza un estudi on fa referència a diversos macròfits presents als estanys d'Almenara.

Però, és a les dècades dels vuitanta i noranta on comencen a ser freqüents les al·lusions concretes al territori estudiat, en forma de notes florístiques, corològiques i descriptives, així com d'articles dedicats a l'estudi de la vegetació: COSTA & BOIRA (1981); COSTA & PERIS (1981); COSTA et al. (1982 a); BOIRA (1983); PERIS et al. (1984); MATEO (1984); COSTA et al. (1985 a); COSTA et al. (1985 b); SAMO et al. (1985); COSTA et al. (1986); MATEO & AGUILELLA (1986); CARRETERO & PASTOR (1987); MATEO et al. (1987 a); MATEO et al. (1987 b); ESTESO et al. (1988 a); MOLINER & SAMO (1989); MOLINER et al. (1989); MATEO & AGUILELLA (1990); STÜBING et al. (1991) i altres que es poden consultar a l'apartat dedicat a la bibliografia.

D'aquesta època cal ressaltar també l'aportació feta per la tesi de llicenciatura de Juan Bautista Ors (1982), en la qual s'analitza la flora i la vegetació d'una petita part de la serra entre Aín i la vall de Mosquera.

Amb l'edició a València l'any 1995 de la revista "*Flora Montibérica*" per part de Gonzalo Mateo, han anat apareixent també diversos articles que fan referència a la zona estudiada. A manera d'exemple podem citar els següents: MATEO et al. (1996); MATEO & MARÍN (1996); HERRERO-BORGOÑÓN et al. (2000); MATEO (2001 a, 2001 b, 2002, 2008 b); MATEO & CRESPO (2008 a i b) i altres, la relació detallada dels quals trobem a la bibliografia.

També de l'any 1995 és el "*Catálogo florístico de la provincia de Castellón*", obra de Antonio José Samo i que, tot i necessitar d'una revisió i ampliació, constitueix una important font de dades de plantes de la zona.

Així mateix, la publicació completa de la "*Flora dels Països Catalans*" per part de BOLÒS & VIGO (1984-2002), ha aportat dades interessants sobre la distribució d'algunes espècies, tot i que al ser una obra tan àmplia, apareixen citades com a presents a alguna de les comarques o a la Serra d'Espadà, sense indicar localitat.

Recentment s'ha publicat per part de COSTA et al. (2005) el llibre "*Vegetación y flora de la Sierra de Espadán*", en el qual apareix un interessant recull dels taxons dels quals es té referència per al conjunt de la Serra d'Espadà, si bé en rares ocasions apareixen indicacions de les localitats on es troben, al temps que es fan uns comentaris molt generals sobre la vegetació.

L'edició l'any 2006 de la revista "*Bouteloua*" per part de Daniel Guillot, ha contribuït també a donar a conèixer les diverses espècies de plantes al·lòctones que es troben naturalitzades a la Comunitat Valenciana, amb algunes d'elles citades a la zona d'estudi i que hem recollit a la bibliografia.

Finalment, la publicació de la magnífica "*Flora Valentina*", per part de Gonzalo

Mateo, Manuel Benito Crespo i Emilio Laguna (2011; 2013), i de la qual ja han aparegut els dos primers volums, està donant un nou impuls al coneixement i divulgació de la flora de la Comunitat Valenciana.

L'interès de la zona va motivar que l'any 1998 el Govern Valencià declarara la Serra d'Espadà com a Parc Natural (Decret 161/1998, de 29 de setembre), amb una extensió de 31.180 ha, una porció del qual forma part del territori estudiat. Així mateix, i fins a la data, s'han declarat al territori estudiat 12 microreserves de flora.

3 JUSTIFICACIÓ I OBJECTIUS

Encara que, com ja hem exposat a l'introducció, la Serra d'Espadà ha estat objecte de visites per part de molts botànics i de que es disposa d'abundant bibliografia, a excepció de la tesi doctoral dedicada a la comarca de l'Alt Millars per part de ROSELLÓ (1992), en la qual s'estudia a fons el sector espadànic enquadrable en aquesta comarca, quedava pendent la realització d'un estudi monogràfic sistematitzat en el qual s'englobe la flora i la vegetació de la resta del territori, estudi que es pretén realitzar amb aquesta tesi.

Els objectius que ens hem establert han estat els següents:

1. Estudi analític

Elaboració d'un catàleg florístic comentat del territori, en base al treball de camp desenvolupat en l'execució de la tesi i les dades bibliogràfiques disponibles.

2. Estudi sintètic

Descripció i explicació de la flora actual del territori, i establir el seu espectre corològic.

Caracterització i descripció de les distintes sèries i geosèries de vegetació presents al territori des del punt de vista climàtic, dinàmic i històric, i establiment de les relacions sòl-vegetació.

Realització d'una sectorització del territori en unitats fitogeogràfiques i bioclimàtiques, i establir els límits entre els diversos pisos termoclimàtics.

Per assolir els objectius anteriorment expressats, el treball s'estructurarà basant-se en les etapes següents:

1. Fase prèvia:

- Recopilació de la bibliografia existent sobre els diferents aspectes temàtics del treball, amb la finalitat de disposar d'un material de partida.

2. Fase de camp

- Arreplega i preparació d'un herbari de treball.
- Comprovació *in situ* i, sempre que es puga, de les citacions i dades dubtoses obtingudes de la bibliografia.
- Reconeixement per observació directa dels límits concrets dels termotipus i ombrotipus així com de les unitats corològiques establides.
- Realització d'inventaris fitosociològics a fi d'interpretar les associacions vegetals presents al territori.

3. Fase d'estudi

- Determinació del material recol·lectat d'acord amb les claus florístiques bàsiques així com les revisions bibliogràfiques disponibles.
- Consulta dels herbaris que continguem material de la zona d'estudi.
- Elaboració de l'espectre corològic de la flora del territori.
- Confecció de taules fitosociològiques per tal de delimitar les associacions.

4. Fase de síntesi

Coordinació i integració de les distintes parts del treball i elaboració de les conclusions de l'estudi.

II – EL MEDI FÍSIC

1 SITUACIÓ, EXTENSIÓ I LÍMITS

La zona que hem estudiat pertany a la Comunitat Valenciana i està situada a l'est de la península ibèrica i al sud de la província de Castelló, on forma part de les comarques de l'Alt Palància i la Plana Baixa (Figures 1 i 2).

La demarcació concreta del territori queda definida així:

- Al nord-est per la línia que uneix els termes municipals d'Higueras, Pavías i Matet (Alt Palància), i s'ha de resseguir pels límits septentrionals dels termes municipals d'Alcudia de Veo, Tales, Artana, Betxí i Nules (la Plana Baixa).
- Al sud-est per la línia que enllaça el curs del riu Palància des de la ciutat de Segorbe fins a Sot de Ferrer i continuar després pels límits meridionals dels termes municipal de Soneja, Alfondeguilla, la Vall d'Uixó i Almenara.
- A l'est per la mar Mediterrània.
- A l'oest per la carretera nacional 234 que uneix Segorbe amb Jérica, per a després continuar per la carretera comarcal CV-195 fins a Caudiel i, d'allí, per la carretera comarcal CV-203 fins al terme municipal d'Higueras.

El fet d'haver triat aquests límits tan arbitraris ha estat motivat pels diversos estudis que, de forma parcial, afectaven a alguna part del territori comprés dins de les comarques de l'Alt Palància i la Plana Baixa, motiu pel qual ara han estat exclosos en el present treball. Així, i pel que fa a la comarca de l'Alt Palància, AGUILELLA (1985) ha estudiat la flora i vegetació de la part oriental de la comarca; la flora i vegetació de la serra Calderona que forma part dels termes municipals de Segorbe, Soneja i Sot de Ferrer situats al sud del riu Palància han estat estudiats per CRESPO (1989), i la flora i vegetació de la serra de Pina per ROSELLÓ (1994) i RIERA (1992). Pel que fa a la comarca de la Plana Baixa, AGUILELLA (2004) ha estudiat la flora del terme municipal d'Onda, mentre que ROSELLÓ (1988 i 1994) ho ha fet dels termes municipals de Borriana i Sueras, respectivament.

Les coordenades geogràfiques, respecte el meridià de Greenwich, que delimiten la zona de forma aproximada són les següents:

- Des dels 39° 43' 23'' fins als 40° 0' 37'' de latitud Nord
- Des dels 0° 34' 11'' fins als 0° 5' 40'' de longitud Est.

La seua extensió aproximada és d'uns 614 km² i els termes municipals que queden inclosos totalment o parcial al territori estudiat apareixen en les taules 1 i 2 i en la Figura 3.

Taula 1: Termes municipals de l'Alt Palància inclosos total o parcialment al territori estudiat.

POBLACIÓ	INCLUSIÓ
Algimia de Almonacid	Totalment
Almedíjar	Totalment
Azuébar	Totalment
Benafer	Parcialment
Castellново	Totalment
Caudiel	Parcialment
Chóvar	Totalment
Gaibiel	Totalment
Higueras	Totalment
Jérica	Parcialment
Matet	Totalment
Navajas	Totalment
Pavías	Totalment
Segorbe	Parcialment
Soneja	Parcialment
Sot de Ferrer	Parcialment
Vall de Almonacid	Totalment

Taula 2: Termes municipals de la Plana Baixa inclosos total o parcialment al territori estudiat.

POBLACIÓ	INCLUSIÓ
Aín	Totalment
Alcudia de Veo	Totalment
Alfondeguilla	Totalment
Almenara	Totalment
Artana	Totalment
Betxí	Totalment
Eslda	Totalment
La Llosa	Totalment
Moncofa	Totalment
Nules	Totalment
Tales	Totalment
La Vall d'Uixó	Totalment
La Vilavella	Totalment
Xilxes	Totalment

En conjunt, l'àrea estudiada queda enquadrada, total o parcialment, en les següents quadrícules U.T.M. de 10 km de costat: YK20, YK30, YK40, YK01, YK11, YK21, YK31, YK41, YK02, YK12, YK22, YK32, YK42 i YK13

Les principals vies de comunicació que creuen el territori són:

- Per l'extrem est: la carretera nacional 340, l'autopista AP-7 i l'autovia A-7 que, amb la línia del ferrocarril de València a Barcelona, ressegueixen la línia de costa.
- Pel sud-oest l'autovia mudèjar A-23 de Sagunt a Terol, la carretera nacional 225 i la línia de ferrocarril de Sagunt a Terol.
- A banda, hi ha una xarxa de carreteres locals que permeten la connexió entre els diversos municipis. En la Figura 4 apareixen representades les vies de comunicació principals i secundàries, així com l'enclavament del territori dins de les quadrícules UTM.



Figura 1: Vista del perímetre del territori (en verd) des de satèl·lit (Font Google Earth 2015)

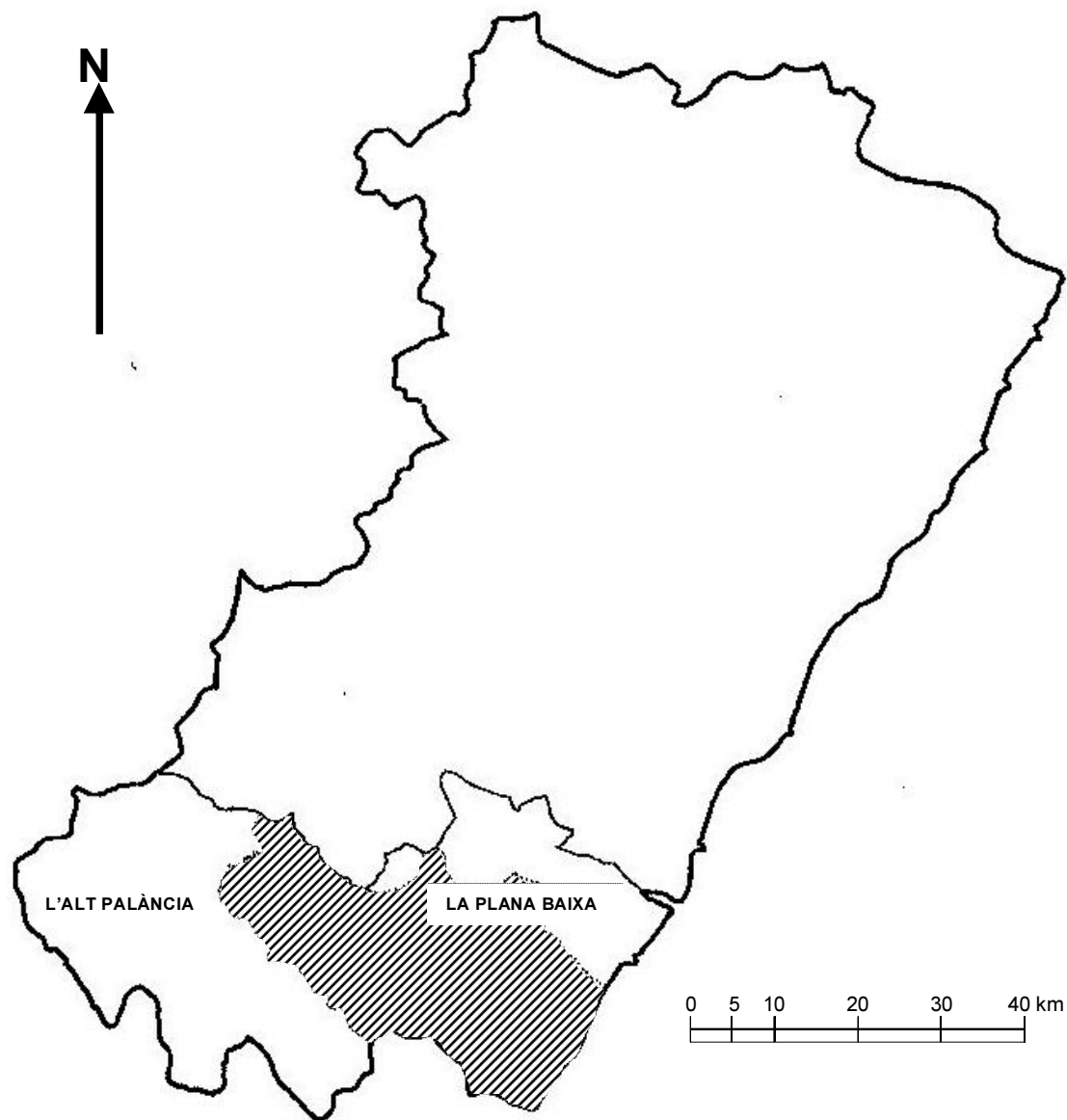


Figura 2: Situació de les comarques de l'Alt Palància, la Plana Baixa i de la zona d'estudi (ombrejada) dins de la província de Castelló.

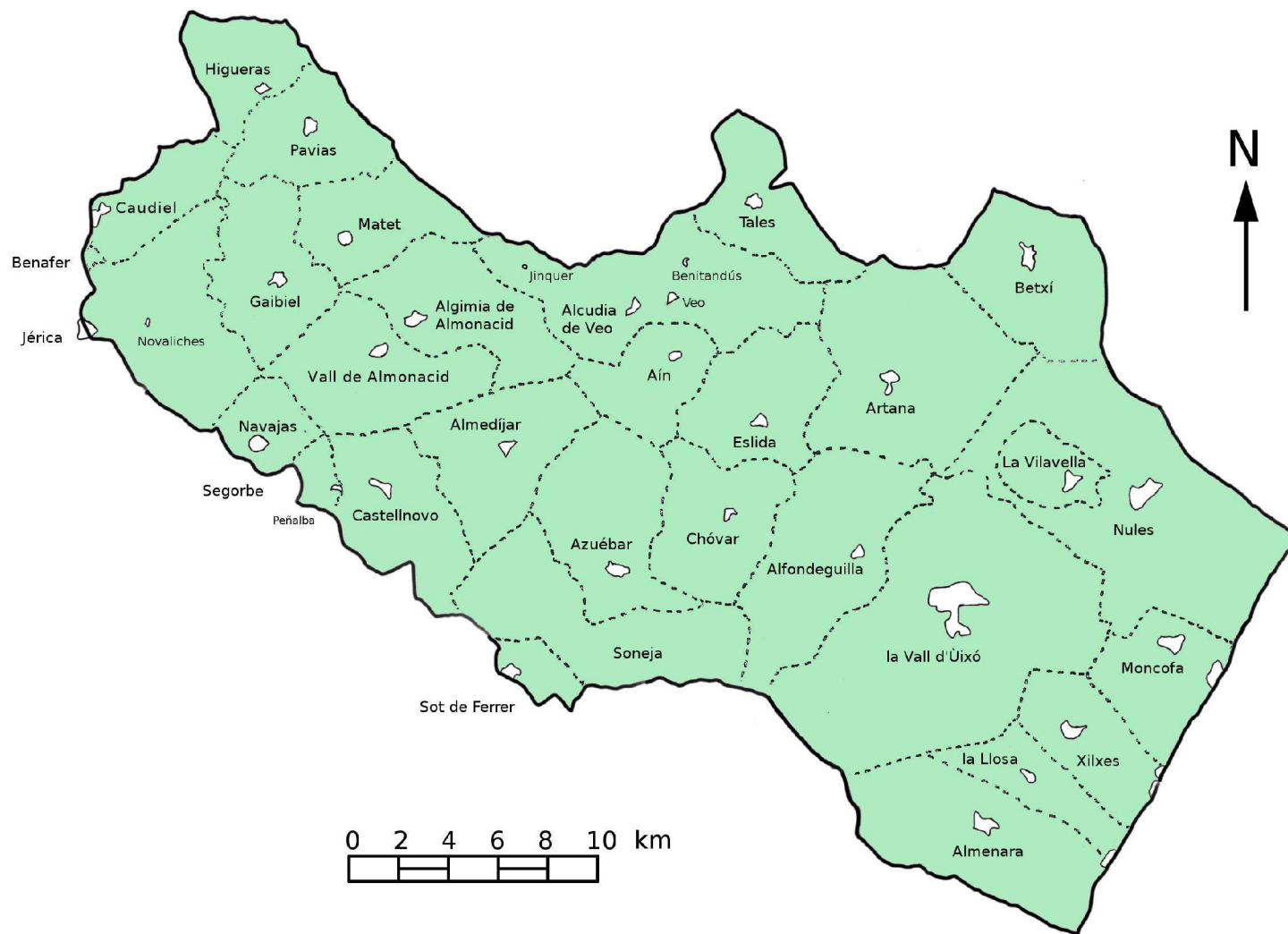


Figura 3: Poblacions i termes municipals dins de l'àrea estudiada.

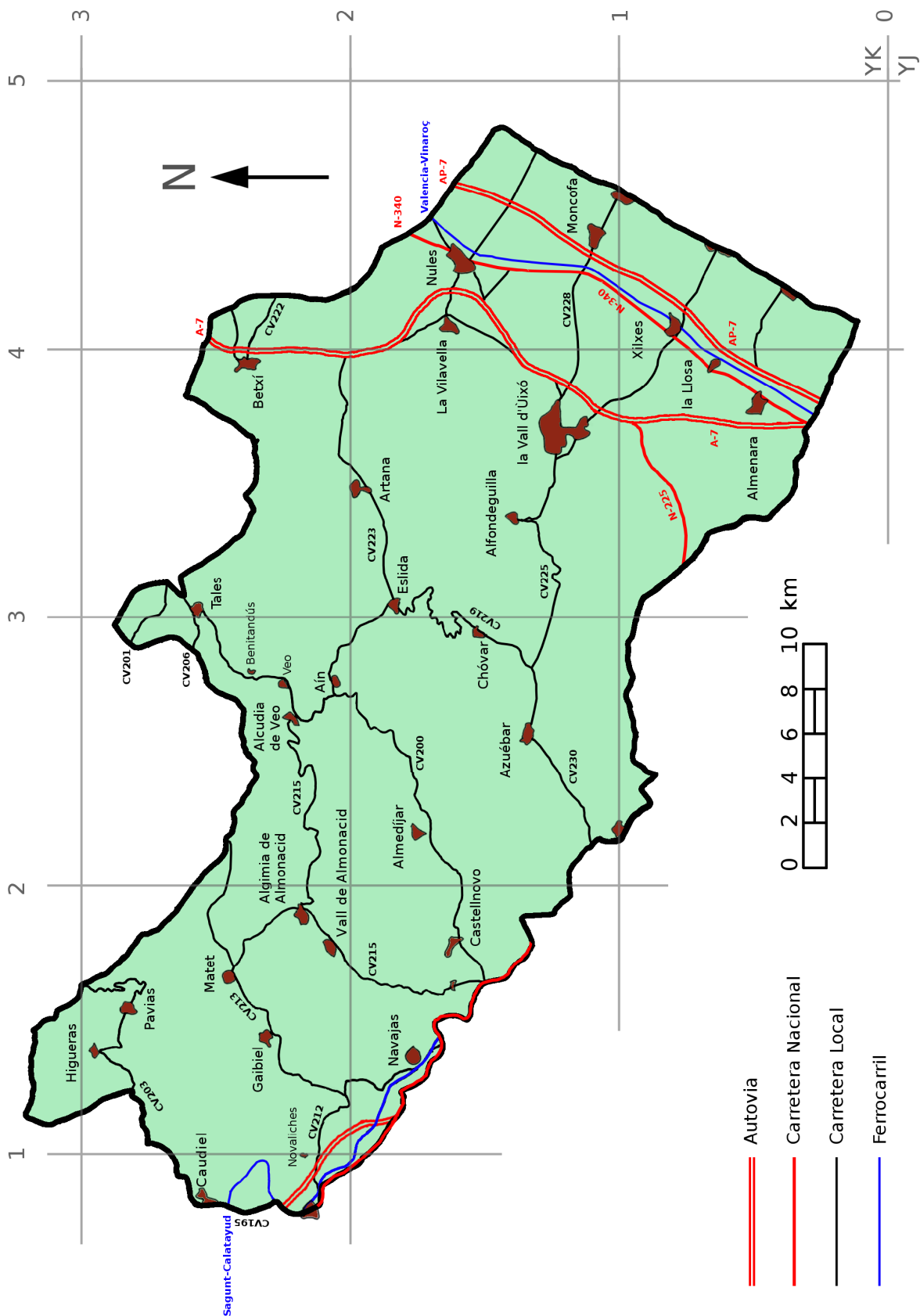


Figura 4: Quadrícules UTM i principals vies de comunicació

2 GEOLOGIA

La zona d'estudi ocupa una porció de la part oriental de la Serralada Ibèrica i s'estén fins a la plana litoral. No obstant això, els límits geogràfics presos no tenen cap significació geològica, per la qual cosa, i pel que fa al seu estudi des del punt de vista geològic, hem de tenir una perspectiva molt més àmplia, i hem d'abastar una major extensió.

Per a l'elaboració d'aquest apartat hem consultat, fonamentalment, les obres d'ÁLVARO et al. (1979), PÉREZ CUEVA (1979), SOS (1981), GUTIÉRREZ et al. (1984), SIMÓN (1984), ANTOLÍN et al. (1987), i les memòries explicatives dels fulls 639, 640 i 668 dels mapes geològics d'Espanya a escala 1: 50.000 (IGME 1974-1977).

2.1 HISTÒRIA GEOLÒGICA

Pel que fa a la zona estudiada, podem assenyalar dues àrees geomorfològiques ben definides: la Serralada Ibèrica i la Plana de Castelló.

2.1.1 La Serralada Ibèrica

Per a poder comprendre la seua història geològica, ens hem de remuntar al Paleozoic. Els distints materials formats durant aquella era, que, a nivell zonal, només afloren a Pavías, Higuera i els voltants d'Almenara, constitueixen el sòcol hercinià sobre el qual han anat actuant els distints processos geològics que han conduït a la geomorfologia actual.

El basament paleozoic i precambrià, plegat durant l'orogènia hercíniana, pateix una important fragmentació, denudació i peneplanació durant el Carbonífer Superior i el Permià Inferior que conduirà a la formació d'una sèrie de falles que tallen les estructures hercínianes en grans blocs, de les quals destaquen les falles senestres de direccions NNE-SSW i NE-SW, i les dextres de direcció NW-SE. Aquestes bandes de debilitat van ser les que van propiciar els moviments de blocs sobre els quals es van dipositar els sediments i sobre els quals van actuar els esforços tectònics durant el posterior Cicle Alpí.

D'acord amb SIMÓN (1984) i ÁLVARO et al. (1978), diverses falles de direcció nord-oest-sud-est delimiten les vores d'una fossa intracontinental situada a la placa ibèrica que va donar origen a la Serralada Ibèrica i que va evolucionar com un aulacogen. Els límits d'aquesta fossa serien el massís de l'Ebre pel nord-est i el massís ibèric pel sud-oest.

L'evolució d'aquest aulacogen va seguir cinc etapes:

1. *Etapa de graben*

S'estén des del Triàsic Inferior fins al Triàsic Mitjà.

La conca de sedimentació que donarà lloc a la Serralada Ibèrica es va iniciar com una estructura tectònica constituïda per un sistema de falles normals paral·leles de direcció NW-SE i que limita un conjunt de compartiments allargats i esglaonats a banda i banda del centre (gaben), dins d'un procés de distensió generalitzada que marca el començament de la fragmentació continental del Pangea i la separació de Nord-amèrica respecte d'Àfrica, que ve acompanyada d'emissions basàltiques.

Durant aquest període té lloc la sedimentació d'un Triàsic de fàcies germànica

típica, que s'inicia amb la deposició discordant sobre el Permià i el basament, dels materials detrítics del Buntsandstein, amb una clara diferència de potència segons les zones, en un ambient continental, i la posterior transgressió marina amb deposició de les calcàries i margues del Muschelkalk, en un ambient marí d'aigües somes, amb certes condicions que afavoreixen la dolomitització.

2. *Etapa de transició*

Comprèn des del Triàsic Mitjà fins al Triàsic Superior.

Durant aquest període s'incrementa el procés d'estirament cortical i té lloc una etapa de regressió marina en què es van produir els dipòsits evaporítics del Keuper en ambient llacunar. És durant aquest període quan també es produeixen els fenòmens d'aprimament de la litosfera, segons sembla, relacionats amb l'aparició d'una ploma del mantell situada en l'actual conca de València, que condueixen a l'aparició d'un vulcanisme fissural de tipus bàsic com el que ha originat les ofites, i a la formació dels jaciments minerals del sector.

3. *Etapa de flexura*

S'estén durant el Juràssic i la major part del Cretaci i condueix a una important sedimentació seguida d'una etapa de subsidència generalitzada per flexura.

Se succeeixen una sèrie de cicles transgressius i regressius que donen com a resultat la successió de quatre grans cicles sedimentaris:

Del Lias Superior al Dogger: té lloc el dipòsit de materials carbonatats fàcilment dolomititzables en mars poc profunds. Durant aquest període tenen lloc també noves fases de vulcanisme, amb emissió de materials piroclàstics, principalment tosques i cinerites.

Del Malm al Cretaci Inferior: es produeix una regressió generalitzada, amb important dipòsit de material carbonatat i l'inici de l'orogènesi alpina.

Cretaci Inferior: es produeix una transgressió marina, alhora que es registren importants moviments epirogènics que fa que en els blocs elevats no es produïska la sedimentació, com ocorre en tota la zona d'estudi.

Cretaci Superior: té lloc una important transgressió que sobrepassa els límits de l'aulacogen. A la zona d'estudi no es registra sedimentació, possiblement per l'emersió abans al·ludida.

4. *Etapa de compressió i sedimentació molàssica*

A partir del Cretaci Superior (Santonià) i fins a l'Eocè, s'inicia l'emersió definitiva de la regió, a partir dels blocs formats anteriorment. A continuació té lloc una primera fase de plegament de direcció NW-SE d'estil germànic ejectiu, acompanyada de pissarrostat de pla axial, típica de la Serra d'Espadà, que va donar lloc a un conjunt de plecs-falla acompanyats d'altres de més suaus i amples.

Posteriorment va intervenir una segona fase de direcció subortogonal que va donar lloc a un conjunt de doms i cubetes.

5. *Etapa de distensió i sedimentació postorogènica*

S'inicia en el Miocè Superior i s'estén fins a l'actualitat.

Té lloc una etapa de distensió general, seguida d'una fase general d'erosió del relleu i peneplanació. Els materials posteriors al Cretaci són d'edat incerta i estan lleugerament basculats, fruit dels xicotets reajustaments i de la reactivació de falles anteriors. Sobre aquests es disposen horitzontalment materials d'origen al·luvial que els fossilitzen en part.

Finalment, els diversos agents geològics i la mà de l'home, han anat modelant el paisatge fins avui en dia.

2.1.2 La Plana de Castelló

La Plana de Castelló és una ampla planura de sedimentació quaternària que queda emmarcada per un amfiteatre que va des del nord de Benicàssim fins als contraforts d'Almenara i que s'estén, en suau pendent, fins a la costa.

Des del punt de vista tectònic, i segons SOS (1981), la Plana de Castelló respon a un glacis relict que es va originar d'acord a les següents etapes:

- a) Formació i sedimentació horitzontal del Miocè sobre un Cretaci plegat i fracturat.
- b) Enfonsament del Cretaci durant la fase rodànica de l'orogènesi alpina i formació de la cubeta corresponent a la Plana.
- c) Període d'erosió que s'inicia al començament del Pliocè i afecta al Miocè i al Cretaci.
- d) Formació del glacis de la Plana de Castelló, que s'inicia en el Pliocè i continua durant el Quaternari.

2.2 TECTÒNICA

Des del punt de vista tectònic, la zona d'estudi es troba dins de la part sud-oriental de la Serralada Ibèrica occidental i es caracteritza per l'abundància de fractures i falles (Figura 5). Per tal de realitzar una anàlisi estructural, i de sud a nord, podem diferenciar les següents unitats tectòniques:

a) Sinclinori de Jérica-Viver

Es tracta d'una depressió que es continua amb l'anomenat sinclinori de Segorbe, i està formada per xicotets i suaus plecs dels materials mesozoics i paleògens que s'estén fins a Sagunt, sobre la qual es superposen materials neògens dèbilment basculats, que la fossilitzen en part.

En la part més occidental es veu afectat per un conjunt de falles normals, que donen lloc a la formació de xicotets grabens.

b) Anticlinori de l'Espadà

Està format per dues estructures anticlinals, entre les quals s'intercala un sinclinal trencat per falla inversa, que ha donat origen a un plec-falla. Els materials que es veuen afectats són d'edat exclusivament triàsica, de manera que aflora en el nucli dels anticlinals el Buntsandstein Inferior i, en els seus flancs, pot arribar fins al primer nivell calcari del Muschelkalk.

L'anticlinal septentrional acaba periclinalment cap a l'oest, al nord d'Algimia de Almonacid, i a l'est queda fossilitzat pel Quaternari de la Plana de Castelló, a la Vilavella. El nucli apareix trencat en el seu eix per falles de gravetat.

El sinclinal intermedi apareix trencat per una falla inversa de 60-70° de bussament Nord.

L'anticlinal meridional, de direcció WNW-ESE es presenta com un conjunt de doms, entre els quals s'intercalen cubetes menudes.

Tot l'anticlinori de l'Espadà queda articulat per dos sistemes principals de fracturació: un de direcció WNW-ESE, i altre, de direcció NNE-SSW. Gràcies a això,

els imponents relleus d'aquesta unitat van decreixent cap a la mar mitjançant falles escalonades.

c) Anticlinal d'Higueras

Es presenta com un horst de direcció NW-SE, articulats en falles de direcció NE-SW, que donen al conjunt una estructura en mosaic. En l'extrem nord-occidental, entra en contacte amb materials juràssics gràcies a una falla de direcció N-S que marca el límit entre la vall alta (a l'oest) i la vall mitjana (a l'est) del riu Palància.

En el flanc nord del horst destaca la presència d'un anticlinal trencat en el seu nucli per un plec-falla.

Entre el flanc nord de l'anticlinal septentrional de l'Espadà i el horst existeix un sinclinal de direcció NW-SE format per materials del Muschelkalk.

2.3 ESTRATIGRAFIA

En l'àrea d'estudi estan presents les següents unitats geocronològiques:

A) Paleozoic

Aflora a les rodalies de les poblacions de Pavías i Higueras, i es caracteritza per l'aparició de pissarres grises que alternen amb gresos micacis i microconglomerats, encara que l'absència de fòssils fa que la seua edat reste indeterminada. També s'han anomenat uns nivells formats per pissarres i quarsites atribuïts al Silurià, pels voltants d'Almenara.

Nosaltres hem pogut detectar també pissarres al fons del barranc de la Bellota (Chóvar).

B) Mesozoic

És l'era millor representada a la zona, amb materials del període Triàsic i Juràssic.

B1) Triàsic

El període Triàsic és de tipus germànic i apareixen a la zona materials corresponents al Buntsandstein, Muschelkalk i Keuper.

Cal destacar la presència a la zona de diversos afloraments de roques ígnies (ofites) que afecten al Muschelkalk o al Keuper, com ara els d'Artana o la Vilavella. En relació a la presència d'aquest tipus de roques, podem assenyalar que no van passar desapercebudes a l'infatigable esperit observador del botànic sogorbí Carlos Pau, que va publicar una nota al respecte d'algunes localitzacions (PAU, 1892 b).

B1a) Buntsandstein

Està molt ben representat, en especial a l'anticlinori de l'Espadà i és el que caracteritza el paisatge tan abrupte de la serra. Podem destacar com a localitats representatives, el pic Espadà, la Ràpita, les Penyes Altes, el castell de Castro i els Orgues de Benitandús.

Des del punt de vista litològic, es poden distingir, de mur a sostre, quatre trams:

- a)** Conglomerats basals.
- b)** Argil·lites molt compactades, de color rogenç, alternant amb gresos micacis rogenços (coneguts localment com a "rodenos"). Es caracteritzen per presentar estratificació encreuada i una pissarrositat molt acusada. Localment presenten intercalacions conglomeràtiques.
- c)** Gresos ortoquarcítics molt compactes, de tonalitats rogenques, violàcies i blanques, amb estratificació encreuada i pissarrositat de pla axial.

- d) Argil·lites molt compactes, areno-llimoses. En el sostre de la formació apareix l'anomenada fàcies Röt, integrada per margues i argiles bigarrades d'aspecte pissarrós.

B1b) Muschelkalk

Es troba també molt ben representat, com ara Pavías, el nord-oest de Gaibiel, el puig del poble d'Azuébar, nord d'Artana, terme d'Alcudia de Veo i el Solaig de Betxí.

Des del punt de vista litològic, i de mur a sostre, podem distingir:

- a) Dolomies, dolomies margoses i calcarenites de color gris o bru rogenc, de sedimentació marina en plataforma costanera i amb una potència total de 150 metres.
- b) Argiles margoses d'aspecte pissarrós i algeps, amb intercalacions carbonatades arenoses de tonalitat grisa clara, de sedimentació en ambients evaporítics i amb una potència de 40 a 100 metres.
- c) Calcàries dolomítiques taulejades, amb una potència de 80 a 100 metres.
- d) Alternança de calcàries micrítiques amb micrites argiloses, amb una potència de 50 metres.

B1c) Keuper

Té poca extensió i aflora ocasionalment en diverses àrees, com ara el camí de la Vall, a Gaibiel; els vessants de Rascaña, a Navajas; al nord de Castellново; voltants de Vall de Almonacid; Algimia de Almonacid i Eslida; a l'est d'Artana, i a les rodalies de Soneja.

Format per margues i argiles bigarrades, amb algeps grisos, de potència difícil d'assignar. Aquests algeps s'exploten a Soneja i van ser parcialment explotats a la pedrera situada als vessants de Rascaña, a Navajas.

B2) Juràssic

Ocupa una part important de la zona i en aquest podem distingir les sèries següents:

B2a) Lias

Es troba àmpliament representat, i aflora a la Costalata (Vall de Almonacid), a Rascaña (Navajas), ermita de San Roc de Castellново, puig del castell d'Artana, penyes de Mondragó (Vall d'Uixó), puig de la Llosa, etc.

Es caracteritza per la presència de dolomies cavernoses (carnioles), seguides de calcàries de color gris, sobre les quals se superposen dolomies i calcàries bioclàstiques amb sílex, de sedimentació en ambient de plataforma marina tranquil·la, tot i que inestable.

B2b) Dogger

Està molt poc representat i aflora en forma d'una llarga banda, al sud de Gaibiel i a la carretera de Caudiel a Higueras.

Està constituït per micrites grises sobre les quals se superposen calcàries bioclàstiques amb microfilaments.

Durant els primers estatges hi ha també episodis d'inestabilitat distensiva que produeixen l'ascensió de magma que donarà lloc a l'aparició de materials piroclàstics (cinerites) com els que es presenten a la carretera de Caudiel a Higueras.

B2c) Malm

Està poc representat a la zona i està constituït per calcàries argiloses, micrites i

calcàries pisolítiques.

Aflora en la part més occidental de la zona d'estudi, i dona lloc a relleus com els de la Costaleta (Gaibiel). Al terme de Navajas hi ha una pedrera abandonada on eren aprofitats aquests materials.

B3) Cretaci

Sembla ser que no és va dipositar a la zona per trobar-se aquesta emergida, a excepció del pis Berriasiense, que es pensa que podria veure's associat als últims pisos del Malm a l'extrem occidental de la zona d'estudi.

C) Cenozoic

Queda caracteritzat per la presència de materials dels sistemes Paleogen, Neogen i Quaternari. Es presenta discordant sobre els materials del Mesozoic

C1) Paleogen

Només està present la darrera sèrie de l'Oligocè.

Aflora al nord-est de Navajas i al sud de Castellново. Està constituït per conglomerats poligènics i gresos, amb una certa estratificació encruada, per la qual cosa se'ls atribueix un origen fluvial, sota condicions torrencials que alternarien amb períodes menys energètics.

C2) Neogen

És presenta en forma de conglomerats, gresos i calcàries a la zona del Martinete (Navajas) i a les proximitats del pantà del Regajo.

Constitueix una sèrie detrítica semblant a l'anterior, formada per argiles roges, arenas, gresos, conglomerats i calcàries d'origen lacustre, que apareixen reblint un paleocanal.

Entre el Pliocè i el Quaternari s'han datat també els dipòsits formats per crostes calcàries i per tosques calcàries que apareixen al singular i pintoresc paratge de la "Bora de las Peñas", a Navajas. Fins i tot, el mateix PAU (1892 b) parla sobre l'origen d'aquesta formació: "Esta tosca fué producida por el agua de la Esperanza en la época que el Palancia marchaba por la otra parte de la ciudad, que el cauce actual no le tuvo siempre ni durante la formación tobácea. El levantamiento del *collado royo* empujó al Palancia al martinete, y por la fuente de los baños abrióse camino hasta dar con la tosca de Navajas, que fácilmente rajó, dando igualmente salida á las aguas calcáreas de la fuente dicha y que hoy constituyen la delicia de mis paisanos, que no bebemos de otras."

C3) Quaternari

Apareix distribuït de forma molt desigual, i assoleix el màxim desenvolupament en les proximitats de la costa.

A l'àrea d'estudi són presents les sèries corresponents al Plistocè i a l'Holocè i d'acord amb PÉREZ CUEVA (1979), es poden diferenciar dipòsits continentals (dipòsits de piemont, col·luvions, cons de dejecció, escolaments de mantell, ventalls al·luvials, dipòsits de fons de rambla i terrasses), marins (corresponen al cordó litoral actual) i mixtes (ventalls al·luvials de tipus deltaic, llims, albuferes i dunes litorals).

En la taula 3 estan representades les diferents unitats cronostatigràfiques i geocronològiques esmentades, mentre que a la Figura 6 hem representat el mapa geològic de la zona.

Taula 3: Unitats cronostratigràfiques (i geocronològiques) esmentades, segons Reguant (1986)

Eonotemes (Eons)	Eratemes (Eres)	Sistemes (Períodes)	Sèries (Èpoques)	Estatges (Edats)	Límits d'edats en milions d'anys
Fanerozoic	Cenozoic	Quaternari	Holocè		0,01
			Pleistocè		1,8
		Terciari	Pliocè		5,1
			Miocè		24,6
			Oligocè		38
			Eocè		54,9
			Paleocè		65
	Mesozoic	Cretaci	Cretaci Inferior	Berriasià	138 144
				Portlandià	150
		Juràssic	Malm	Kimmeridgià	156
				Oxfordià	163
				Dogger	188
		Triàsic	Keuper	Lias	213
				Keuper	237
				Muschelkalk	243
				Buntsandstein	248
	Paleozoic	Permià		286	
		Carbonífer		360	
		Devonià		408	
		Silurià		438	
		Ordovicià		505	
		Cambrià		570	

~~~~~ : Llacuna estratigràfica.

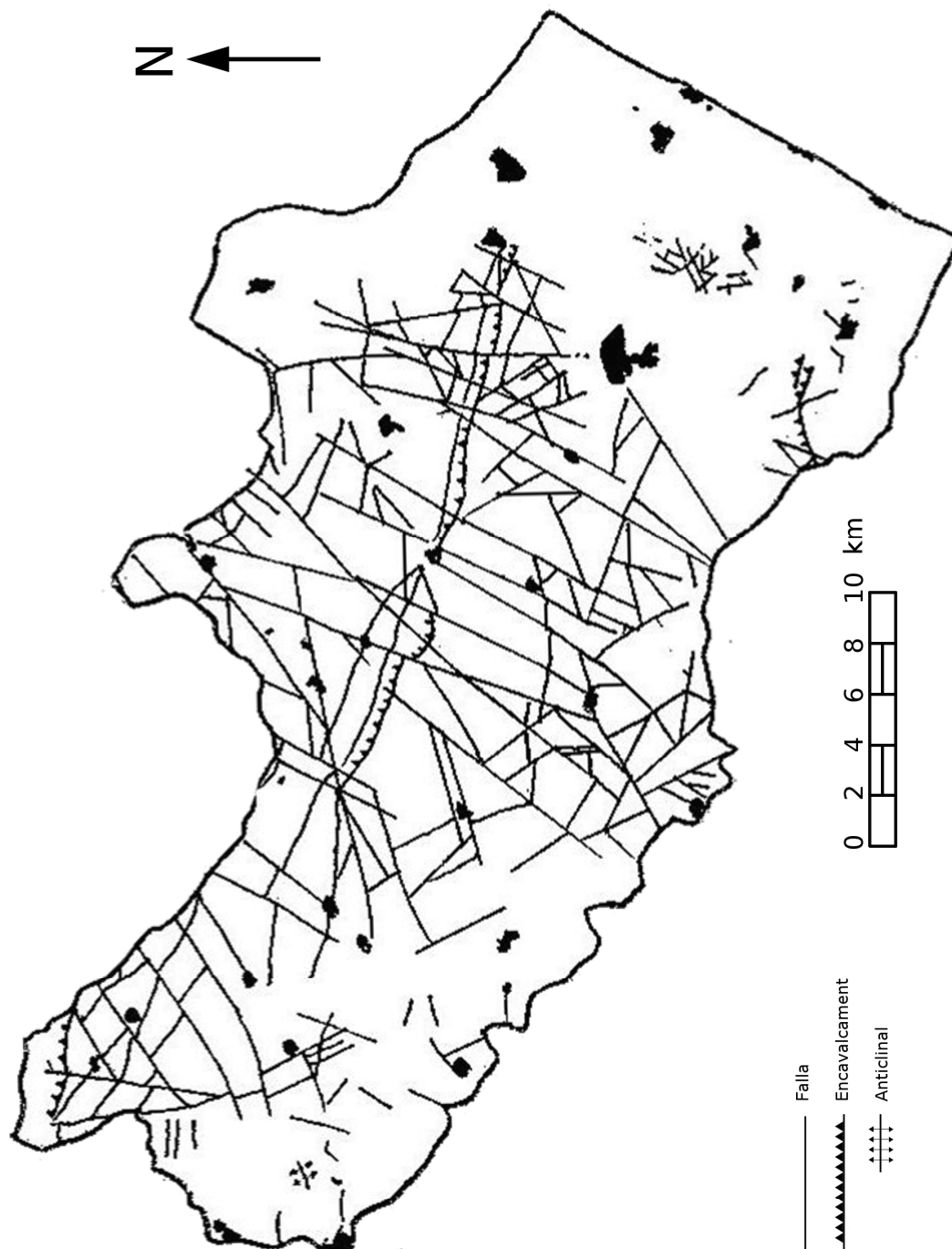


Figura 5: Mapa tectònic de la zona estudiada.

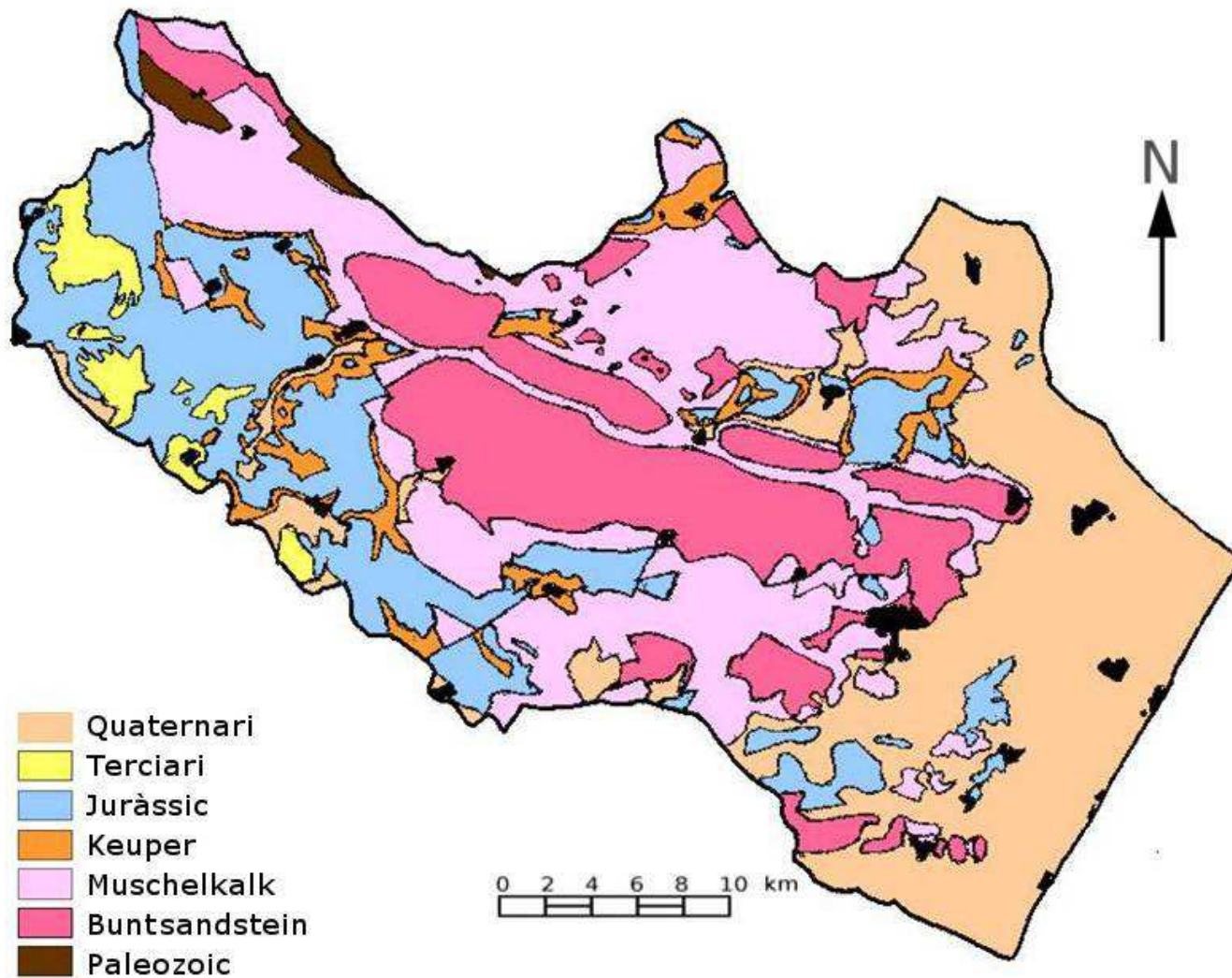


Figura 6: Mapa geològic de la zona. El Triàsic s'ha dividit en els seus tres nivells, per ser aquests els més rellevants a la zona. Ombrejats amb negre apareixen els nuclis de població

## 3 EDAFOLOGIA

### 3.1 Material i mètodes

Per a la determinació de les unitats taxonòmiques dels sòls del territori s'ha seguit, en primer lloc, el sistema de classificació de la FAO (FAO-UNESCO, 1981) i, posteriorment, s'han adaptat i actualitzat aquestes unitats a l'última versió del sistema de la taxonomia americana, segons GISBERT (2002). Per a l'estudi de les relacions entre el sòl i la vegetació s'han consultat les obres següents: DUCHAUFOR (1984 i 1987), FITZPATRICK (1984), GISBERT & IBAÑEZ (2002) i LÓPEZ-ACEVEDO et al. (2003).

### 3.2 Resultats

Quan els diferents substrats geològics s'alteren, es meteoritzen i es degraden, i donen lloc als sòls, que seran colonitzats per diversos elements vius (bacteris, molses, líquens, cucs, insectes, rosegadors i plantes de qualsevol tipus) amb els quals interaccionen. Així passen de ser un element inicialment inert a un element viu i fonamental dins de l'ecosistema. El sòl és un dels factors responsables de la distribució de les espècies i comunitats vegetals, tant pel que fa al tipus de reacció química (sòls bàsics, o àcids) com per la profunditat del seu perfil que, entre altres aspectes destacables, condiona la disponibilitat d'aigua.

Així, doncs, lluny de considerar el sòl com un element abiòtic, cal considerar que el sòl és un element dinàmic, que naix de la degradació de la roca mare, va creixent amb el pas del temps, igual que ho fa la vegetació que hi està a sobre, i mor quan és erosionat després d'un incendi forestal.

Abans de passar a descriure els diferents tipus de sòls localitzats al territori objecte d'estudi, convé fer una última matisació important pel que fa a la nostra zona de treball, com és la diferenciació dels sòls acarbonatats enfront dels sòls descarbonatats.

Els primers provenen de l'alteració de materials, com per exemple del Buntsandstein, on no hi ha hagut mai carbonat de calci en la seua composició i, òbviament, el tipus de reacció del sòl serà neutra, o lleugerament àcida, i condicionarà així el tipus de vegetació que suporta. Aquest tipus de substrat s'ha localitzat al pic Espadà, les Penyes Altes, etc.

D'altra banda, els sòls descarbonatats són sòls que procedeixen de la degradació de materials geològics que, en la seua composició inicial, estava el carbonat de calci (normalment com a matriu que cimenta dels elements silícis que componen la roca), com succeeix amb les roques juràssiques del Lias, representat al nostre territori pels afloraments de la Vall d'Almonacid, a Rascaña (Navajas), a l'ermita de Sant Roc a Castellново, puig del castell d'Artana, etc. Quan aquests materials es degraden, el carbonat de calci, de menor competència des del punt de vista geològic, es dissol i dona lloc a un substrat que, si bé de partida era de naturalesa calcària, *a posteriori* és un substrat sense carbonat de calci. Per tant, la reacció química d'aquests sòls és semblant a la descrita per al cas anterior (reacció neutra, o lleugerament àcida), però com es pot apreciar, el procés de gènesi és totalment distint. És curiós apreciar a la superfície d'aquests sòls fragments silícis (grans de sílex), que formaven part de les roques amb una matriu calcària.

Els sòls que s'han originat a partir dels distints materials geològics descrits en el capítol anterior, són nombrosos i per a cada unitat taxonòmica edàfica considerada s'indica el tipus de vegetació que s'hi localitza. Així, doncs, els sòls identificats en el territori són els següents:

### 3.2.1 Ordre ALFISÒLS

Es tracta de sòls evolucionats, rics en nutrients i amb una acumulació d'argiles en profunditat (amb un horitzó B<sub>t</sub> argílic i un perfil típic AB<sub>t</sub>C), amb un percentatge de saturació de bases superior al 50% i de tonalitats rogenques, com a conseqüència dels processos d'alliberament i deshidratació dels compostos de ferro. Per a la seua formació requereixen unes condicions climàtiques molt contrastades (alternança d'estacions humides i fredes amb altres d'eixutes i càlides) que afavorisquen el rentat del carbonat de calci, la mobilització de les argiles i la seua posterior acumulació en profunditat.

Aquests sòls, encara que la saturació en bases puga ser superior al 50%, mostren una reacció neutra o lleugerament àcida, la qual cosa dóna idea que les bases (carbonats de calci i magnesi, principalment) estan formant part de l'estructura de les partícules que formen el sòl i no de la solució de canvi.

Al territori, s'ha detectat la presència del subordre **Xeralfs**, on s'enquadren els Alfisols que es localitzen a la regió Mediterrània, que presenten un règim d'humitat xèric, amb un llarg període de sequera estival i amb el major grau d'humitat en el període que va de la tardor a l'hivern.

La dedicació d'aquesta classe de sòls sol ser forestal, però també pot acollir cultius, com per exemple els cítrics. Les classes de vegetació que podem trobar sobre aquest tipus de sòl si el seu ús és forestal són: *Quercetea ilicis*, *Rosmarinetea officinalis*, *Festuco-Brometea*, o *Cisto-Lavanduletea*; mentre que si el seu ús és agrícola, són ocupats per les classes de vegetació arvenses i ruderals: *Stellarietea mediae*, *Pegano-Salsoletea*, etc.

Al territori s'ha localitzat a la partida de la Mina, a Alfonteguilla; al nord-oest de Xilxes; el pla de Carabassa, a Almenara; el Fondo i el Cabell Negre, a la Vall d'Uixó, etc.

### 3.2.2 Ordre ENTISÒLS

Els sòls d'aquest ordre es caracteritzen, segons la SOIL SURVEY STAFF (1975), perquè (*sic.*) "tenen escassa o cap evidència de desenvolupament d'horitzons pedogènics". De fet, són sòls considerats com a joves, o poc desenvolupats i les seues propietats depenen de les que tinga el material d'origen. Els perfils que es troben dins d'aquest ordre són: (A)C, AC, A(B)C i, en el millor dels casos, ABC.

En la regió mediterrània són freqüents els fenòmens de melanització, que consisteixen en l'enfosquiment del perfil, de forma gradual i des de la superfície, com a conseqüència de l'aportació de matèria orgànica per part de la vegetació. Dins d'aquest ordre, i al territori estudiat, s'han detectat els següents subordres:

#### 3.2.2.1 Subordre Aquents

Es correspon amb aquells Entisòls que estan saturats d'aigua de forma ocasional, o permanent. En conseqüència, s'aprecien els fenòmens d'òxidoreducció del ferro al llarg del perfil, i donen lloc a taques grises i rogenques, que contrasten amb el color bigarrat de la resta del sòl, en funció de la fluctuació de la capa d'aigua freàtica. A aquesta

alteració del ferro se la coneix com a redoximorfisme.

Els sòls que s'enquadren en aquest subordre es localitzen al costat dels cursos d'aigua (séquies, rierols, etc.), llacunes estacionals, i fins i tot en aquelles mallades (zones amb depressió topogràfica) que no siguin salines. La vegetació que colonitza aquests sòls ha d'estar adaptada als canvis que es produeixen en aquests sòls: a l'estiu es produeix l'estiatge dels cursos d'aigua, mentre que de la tardor a l'hivern, tenen lloc els fenòmens d'asfíxia radicular, per l'elevació de la capa freàtica. Es tracta, per tant, d'una vegetació hidromòrfica, adaptada a aquestes fluctuacions estacionals. A manera d'exemple podem destacar les classes següents: *Bidentetea*, *Isoeto-Nanojuncetea*, *Phragmito-Magnocaricetea*, etc.

Al territori podem localitzar aquest tipus de vegetació a les vores dels embassaments del Regajo (Jérica), de Benitandús (Alcudia de Veo) o d'Ajuez (Chóvar), a la rambla d'Artana, a la font de la Salut d'Higueras, vores de la llacuna de la Devesa de Soneja, etc.

### 3.2.2.2 Subordre Arents

S'inclouen dins d'aquest subordre aquells sòls que no presenten horitzons de diagnòstic continu, perquè el perfil ha pogut estar alterat; la qual cosa no vol dir que no tinguin una certa profunditat i puguin arribar a ser més o menys profunds, encara que el seu perfil és, en general, molt homogeni. El perfil típic és del tipus AC, és a dir, un sòl fosc (melanitzat per les restes orgàniques en descomposició), sobre la roca mare, més o menys alterada. De vegades, el perfil pot arribar a ser A(B)C quan hi ha una certa profunditat i s'observa de forma localitzada, canvis en la coloració del sòl; amb el pas del temps aquests canvis de color podran arribar a formar un horitzó càmbic.

La vegetació que colonitza aquests sòls és de tipus forestal (*Quercetea ilicis*), encara que l'ésser humà ha transformat aquest entorn per convertir aquests sòls en camps de cultiu de secà, i posteriorment, han donat pas a camps de regadiu quan hi ha hagut la possibilitat de disposar d'aigua. Cal citar que antigament només eren regables aquells camps de cultiu que estaven situats en les proximitats de cursos d'aigua, però hui en dia, gràcies a xicotetes bombes d'aigua i a les canonades de reg per degoteig, s'han reconvergit en cultius de cítrics moltes superfícies que antany eren oliveres, garroferes i ametlers. Als camps de cultiu, la vegetació localitzada pertany a la classe *Stellarietea mediae*.

Al territori està àmpliament representat. Així, es pot localitzar al Pic Espadà; al Racó d'Escalles, a Soneja; al sud d'Azuébar; a la partida de les Vinyes, a Betxí; partida de la Paridera, a Alfondeguilla; la Güenya, a la Vall d'Uixó, etc.

### 3.2.2.3 Subordre Psamment

En aquest subordre s'enquadren tots aquells Entisòls de perfil fondo, amb una textura arenosa, granulometria grossa i solta, és a dir, sòls poc compactes i ben airejats. Són els sòls que es localitzen a les dunes, tant les pioneres com les fòssils (la diferència és que les segones estan fixades per les arrels de la vegetació i són immòbils).

Aquests sòls presenten molt bones característiques físiques, ja que la falta de compactació del terreny i la textura arenosa faciliten el desenvolupament de les arrels. També tenen una molt bona infiltració d'aigua, per la qual cosa no hi ha fenòmens d'asfíxia i no presenten mai problemes derivats de la presència de sals, encara que estiguen prop de la vora del mar, justament per la seua facilitat de rentat. Però, químicament són sòls pobres i quan es volen posar en cultiu cal fertilitzar-los molt

sovint amb dosis baixes de nutrients.

La vegetació que es localitza sobre aquests sòls és de les classes *Ammopliletea* i *Cakiletea maritima*.

Al territori els podem trobar a les platges d'Almenara, la Llosa, Xilxes, Moncofa i Nules.

També podem cercar aquests tipus de sòls sobre roques mare formades per gresos del Buntsandstein, que per meteorització, originen un material solt. Aquest tipus de formacions apareixen a l'Arenal de la Devesa de Soneja, on acullen unes formacions vegetals molt singulars de les classes *Isoeto-Nanojuncetea* i *Tuberaritea guttata*.

### 3.2.2.4 Subordre Fluvents

Ací estan els sòls pertanyents a l'orde Entisòls, desenvolupats sobre materials al·luvials recents, estratificats de forma irregular per les avingudes produïdes al llarg dels segles, fet que es tradueix en la irregular distribució de la granulometria de les partícules integrants del perfil del sòl. Aquests sòls es troben a les vegues i terrasses al·luvials i als deltes dels rius.

La vegetació que es desenvolupa sobre aquests sòls és la típica vegetació de ribera, distribuïda en bandes longitudinals, paral·leles al curs del riu, en funció de les necessitats hídriques de cada tipus de vegetació. Així, les salzedes de l'orde *Salicetalia purpurae* són les més pròximes a l'aigua del riu i s'inunden amb gran facilitat; després de les avingudes tardorenques les plantes d'aquest ordre es regeneren amb rapidesa per la seua gran facilitat de rebrotar. La segona banda de vegetació, amb menors necessitats hídriques, és l'albereda o pollancreda pertanyent a l'aliança *Populion albae*, on el gradient d'humitat edàfica és menor que a la salzeda i s'inunda menys vegades. La tercera banda de vegetació, amb menors requeriments hídrics, és la corresponent a l'omeda (*Hedero helioides-Ulmetum minoris* o *Aegonycho purpureocaerulei-Ulmetum minoris*).

És justament a la zona que correspondria a l'omeda, que només s'inunda cada molts anys, on s'ha eliminat la vegetació natural, s'han fet els assentaments humans, han construït les seues cases i han fet els seus horts i els seus cultius. Així, després de l'arribada dels musulmans en el segle VIII, les antigues omedes de l'*Hedero helioides-Ulmetum minoris* es van transformar en llocs de cultiu per a les moreres, a fi d'alimentar amb les seues fulles els cucs de seda, que tanta tradició han tingut a la zona lleuantina. Més tard, quan va decaure la indústria de la seda, les moreres es van anar substituint pels cultius de cítrics. La conseqüència de tots aquests canvis és que la vegetació natural de l'omeda es troba, en l'actualitat, molt fragmentària.

Actualment, podem observar retalls d'aquesta formació a les localitats següents:

Font de la Calçada a Algimia de Almonacid; rincón de Faustino, a Almedijar; l'omeda d'Azuébar; barranc de l'Almunia, a Castellnovo; el riu de Gaibiel; el Rincón, a Matet; la playeta, a Navajas; barranc del Lugar, a Pavías; riu Chico, a Vall de Almonacid; barranc del Canyaret, a Alfondiguilla; la séquia dels Pocets, a la Llosa; l'estany de Nules; riu Anna, a Tales; barranc de Turmon a la Vall d'Uixó, etc.

### 3.2.2.5 Subordre Orthets

En aquest subordre s'enquadren aquells Entisòls que s'han format sobre superfícies erosionades recentment, vessants de muntanya i tots aquells sòls que no han pogut evolucionar, perquè la seua localització fisiogràfica afavoreix els efectes erosius. Els perfils típics són: (A)C i AC; excepcionalment es poden trobar sòls de perfil A(B)C

que ja enllaçarien amb altres tipus de sòls.

La vegetació que colonitza aquests sòls és típicament forestal i en funció de la profunditat del sòl (que és equivalent a com siga de pedregós el sòl en superfície), es localitzaran matollars de *Rosmarino-Ericion*, o màquies del *Piscacio-Rhamnetaia alaterni*, sobre sòls rics en bases, i estepars de *Cisto-Lavanduletea* quan són sòls pobres en bases. Si la profunditat del sòl és una mica més gran, cosa que es tradueix en una major reserva hídrica a l'estiu, es localitzen pinedes de *Pinus halepensis* o *Pinus pinaster* que, en funció del tipus de reacció del sòl, formaran un dosser arbori sobre els matollars anteriorment indicats.

En alguns punts del territori s'han realitzat transformacions en aquests terrenys, que consisteixen a construir xicotets murs de pedra seca, a manera d'un dic, on rebre les partícules dels sòls erosionats a les parts més altes del vessant. Aquest procés és l'abancament, i ha permès posar en cultiu i traure beneficis de moltes superfícies de vessants de muntanya. En aquests cultius es localitzen diverses comunitats vegetals de *Stellarietea mediae*.

Al territori podem trobar aquest tipus de sòl a Donace, a Algimia de Almonacid; a Las Boñigas, a Chóvar; a la Conillera, a Eslida; al Morterico, a Matet; a l'Altomira, a Navajas; a la muntanya del castell de la Vall d'Uixó; a la Serratilla, a Pavias, etc.

### 3.2.3 Ordre ARIDISÒLS

Quan un sòl s'enquadra dins de la categoria d'Aridisols, com ja indica el seu nom, les condicions d'aridesa, o falta d'aigua, són evidents. Són sòls que es desenvolupen en llocs on les taxes d'evapotranspiració són molt superiors a les de precipitació. A més, la falta d'aigua potència encara més la possible presència de salinitat del sòl, per la falta de rentat de les sals. En general, en un camp de cultiu de regadiu, l'aigua de reg evita la fitotoxicidad per excés de sals dels mateixos fertilitzants; mentre que en un camp de cultiu de secà, el fertilitzant utilitzat per a alimentar i millorar les plantes pot ser el desencadenant de fenòmens adversos de salinització, justament per la falta d'aigua i l'acumulació d'aquestes sals en els primers centímetres del perfil, just on hi ha major concentració d'arrels fines i absorbents de les plantes, la denominada barbada d'arrels.

La sal és, estrictament, un verí per a les plantes; quan hi ha condicions de salinitat al sòl, només les plantes molt ben adaptades poden arribar a viure en aquestes condicions, o dit d'altra manera, la presència de sals és un element discriminant per a la vegetació.

En general, els Aridisòls s'han associat als sòls erms (els denominats "bad lands"), on l'aprofitament econòmic és molt limitat (antigament hi havia cultius de les denominades "plantes barrelleres", que es corresponen amb diverses espècies dels gèneres: *Salsola*, *Suaeda*, *Atriplex*, *Salicornia*, etc. Aquestes plantes es cultivaven i després s'arreplegaven i s'incineraven d'una forma lenta per obtindre les seues cendres riques en sosa, que s'utilitzaven en multitud d'usos domèstics i industrials. Aquest tipus d'aprofitament secular va tindre el seu òptim ús durant els segles XVII i XVIII, però al segle XIX es va començar a obtindre la sosa per mètodes químics i va caure en desús aquest tipus de cultiu, únic profitament d'aquestes terres paupèrrimes).

Al territori s'ha detectat la presència del següent subordre:



### 3.2.3.1 Subordre Sàlids

Es caracteritza per la presència d'un horitzó sàlic (d'acumulació de sals), que pot estar des de la superfície del sòl fins al primer metre de profunditat del perfil.

Al territori, la salinitat està associada a l'aigua freàtica carregada de sals, que ascendeixen de forma capil·lar entre les partícules del sòl i, quan arriben a la superfície, l'aigua s'evapora i les sals es concentren i arriben a formar una lleugera crosta salina. La presència d'un alt contingut en sals permet el desenvolupament d'una vegetació de tipus halòfil que té distints mecanismes fisiològics per captar aigua amb un elevat grau osmòtic.

La vegetació localitzada al territori es correspon amb les classes: *Saginetea maritima*, *Sarcocornietea fruticosae* i *Thero-Salicornietea*.

Al territori trobem aquest tipus de vegetació als saladars de la marjal, a Almenara; a la Llosa, a Moncofa, i, sobretot, a Xilxes.

### 3.2.4 Ordre HISTOSÒLS

A diferència de l'ordre anterior, els sòls inclosos en l'ordre Histosòls es troben en llocs entollats (zones de torberes, pantans i semblants), amb un elevat contingut en matèria orgànica d'origen vegetal que no arriba a descompondre's o oxidar-se, ja que l'aire del sòl és desplaçat per l'aigua.

De forma sintètica, cal indicar i diferenciar les dues classes de torberes existents. D'un costat es troben les torberes d'alta muntanya, catalogades com a ombrògenes (*ombros* significa pluja), que s'han originat en llocs amb una elevada precipitació i formen torbes que solen ser de color clar i de reacció molt àcida.

D'altra banda, estan les torberes de cotes baixes, catalogades amb el nom de solígenes, on és l'aigua freàtica, qui satura aquests sòls. La torba que ací s'origina presenta tons molt més foscos i el pH està pròxim a la neutralitat, d'ací la utilització directa d'aquestes torbes en l'agricultura.

Al territori s'ha detectat la presència del següent subordre:

#### 3.2.4.1 Subordre Sapríst

Es corresponen amb els Histosòls, els materials orgànics dels quals estan descompostos en tal grau que, en general, no es pot identificar la seu procedència.

Al territori s'ha localitzat aquest tipus de sòl al voltant dels estanys d'Almenara i a la llacuna de la devesa de Soneja. La vegetació que es troba fonamentalment en aquest tipus de paratges és la següent: *Potametea* com a vegetació flotant; *Phragmito-Magnocaricetea* i *Molinio-Arrhenatheretea* com a vegetació arrelada i *Nerio-Tamaricetea* o *Salici purpureae-Populetea nigrae*, de forma molt fragmentària.

### 3.2.5 Ordre INCEPTISÒLS

Els sòls d'aquest ordre presenten horitzons de diagnòstic evidents. Són sòls més o menys profunds, amb un perfil típic ABC; i encara que poden presentar relació amb alguns subordres dels Entisòls, són sòls molt més desenvolupats i evolucionats que aquells. A més, els Entisòls es localitzen en les parts altes i mitges de les muntanyes, mentre que els Inceptisòls es troben a la part baixa de les muntanyes, on arpleguen els elements fins que s'erosionen de les parts més altes.

En un principi, la vegetació que colonitzava aquests sòls era típicament forestal,

de carrascars i suredes de la classe *Quercetea ilicis*; però, com són formacions molt denses, l'ésser humà ha aclarit aquests boscos i els ha donat una estructura de devesa, és a dir, ha deixat molt d'espai entre arbres perquè la llum arribe al sòl i es desenvolupe un important pastiu. Si l'alteració continua, s'elimina el bosc i s'estableixen cultius d'arbres (oliveres, ametlers, garroferes, fruïter de secà, etc.).

En aquests sòls l'edafon (part viva dels primers centímetres de sòl) és molt important, ja que té una gran càrrega bacteriana i fúngica que, amb la micro i mesofauna, possibilita la ràpida descomposició de les restes orgàniques que cauen a terra que després s'humifiquen i es mineralitzen de forma quasi immediata.

### 3.2.5.1 Subordre Anthrepts

Són els sòls que ha transformat l'ésser humà i, tot i haver modificat l'horitzó superficial amb un epipedió antròpic, encara es pot observar un horitzó B càmbic en profunditat. Molts camps de cultiu localitzats a peu de muntanya pertanyen a aquest subordre.

La vegetació natural (forestal) en el cas de no haver-hi alteració en el sòl, es correspon a les classes *Quercetea ilicis* i *Querc-Fagetea*, mentre que quan aquesta és substituïda per cultius, la vegetació es correspon amb *Stellarietea mediae*.

Al territori es pot localitzar al Racó d'Escales i al Llano de Almaroz, a Soneja; al sud d'Azuébar; a la partida de les Vinyes, a Betxí; a la partida de la Paridera, a Alfondeguilla; a la Güenya, a la Vall d'Uixó, etc.

### 3.2.6 Ordre MOLLISÒLS

Es corresponen amb sòls minerals bruts, d'escassa profunditat, generalment foscos pels processos de melanització que procedeixen de la descomposició de les gramínies, i generen un humus que sol ser molt fosc, sempre ric en bases. La vegetació que colonitza aquests sòls són pastius de gramínies.

Al territori s'ha detectat la presència del subordre Xerolls.

#### 3.2.6.1 Subordre Xerolls

Són els Mollisòls desenvolupats a partir de l'alteració de roques calcàries, en un ambient típicament mediterrani (baixes condicions d'humitat a l'estiu i molt més humit durant la tardor i l'hivern). La vegetació associada a aquest tipus de sòl i, segons la profunditat del perfil i el grau d'alteració de l'entorn, es correspon amb les següents classes: *Thlaspietea rotundifolii*, *Artemisietea vulgaris*, *Festuco-Brometea* i *Lygeo-Stipetea*.

Al territori es localitzen al puig del castell d'Azuébar; a la Costalata, a Gaibiel; a Villargut i a Alfinach, a La Llosa; a la Muntanya Blanca, a Almenara; a la muntanyeta de la Ronya, a la Vall d'Uixó; a la Mallà, a Nules, etc.

## 4 GEOMORFOLOGIA

En la Figura 8 podem apreciar el relleu de la zona d'estudi. Per facilitar la seua visualització, s'han representat les corbes de nivell amb una equidistància de 200 m (a excepció de la primera i l'última, on l'equidistància és de 100 m respecte al nivell anterior) i posteriorment, s'ha pintat de color l'àrea circumscrita. També s'ha representat amb un triangle els diferents vèrtexs geodèsics que queden dins de la zona, als qual hem afegit el cim de la Ràpita que, tot i no ser un vèrtex geodèsic a l'ús, representa la cota més elevada de la zona.

D'altra banda, en la Figura 7, hem traçat el perfil topogràfic **A-B**, amb una direcció aproximada NW-SE, on s'aprecien les dues cotes altitudinals majors de la zona (els cims de la Ràpita, amb 1.106 m, i el pic Espadà, amb 1.099 m). Aquest perfil posa de manifest l'accidentada orografia del terreny, on en pocs quilòmetres es passa del nivell de la mar als 1.106m del cim de la Ràpita.

Des del punt de vista geomorfològic, a la zona es poden distingir tres unitats: la vall del Palància al sud-oest, la Plana a l'est i la serra d'Espadà que ocupa la resta.

### 4.1 La Vall del Palància

A la zona només està representada una porció de la marge esquerra de la Vall del Palància en la seua part central, en concret, la part del riu Palància que travessa l'anomenada Depressió o Conca de Segorbe, des de Jérica fins a Sot de Ferrer i que serveix per a delimitar la zona en el seu extrem sud-occidental.

Des del punt de vista geomorfològic cal parlar d'una zona de pendent moderada (el riu passa dels 470 m sobre el nivell del mar a Jérica, als 190 m a l'eixida del terme de Sot de Ferrer), on els materials geològics predominants són de tipus calcari o margós.

### 4.2 La Plana

L'extrem oriental de la zona d'estudi forma part de la Plana de Castelló, una vasta planura quaternària que s'estén des d'Oropesa, al nord, fins als puigs d'Almenara, al sud. Es tracta d'un territori que s'inicia a les cotes dels 100 a 250 metres i que amb suau pendent descendeix fins a trobar-se amb la mar Mediterrània (PIQUERAS et al., 1995).

Aquesta zona ha sofert una pressió antròpica que ha conduït a una gran transformació paisatgística, amb una elevada desforestació i transformació agrària. on hui en dia domina el cultiu del taronger.

Pel que fa a la morfologia litoral de la Plana Baixa, aquesta està condicionada per factors continentals i factors derivats de la dinàmica marina que redistribueix els sediments, principalment fluvials, que arriben a la mar.

L'acumulació costanera de sediments és producte de l'acció de l'onatge (fonamentalment de direcció E-NE) i dels corrents litorals que d'aquest se'n deriven, de forma que la deriva litoral presenta una orientació nord-sud. L'escàs gradient de la plataforma continental permet la formació de les restingues i les seues albuferes corresponents, al temps que la deriva litoral fa que totes les restingues s'orienten en sentit nord-sud a partir de cadascuna de les desembocadures fluvials que actuen com a font de subministrament (SANJAIME, 1985).

Els rius Millars, riu Sec, riu Belcaire i alguns barrancs marginals són els que han

proporcionat els sediments que han permès la colmatació de les albuferes i la formació de les marjals, al temps que els seus cons al·luvials han servit d'inici i acabament per a la formació de les restingues.

A la zona costanera estudiada, i de nord a sud, hi són presents dues restingues formades fonamentalment per còdols: la primera s'estén des del con al·luvial format pel conjunt dels rius Millars i Sec, fins a la desembocadura del riu Belcaire, a la platja de Moncofa; la segona, des de la desembocadura d'aquest fins a la desembocadura del Palància, a la platja de Sagunt.

La primera restinga presenta una longitud de vora 9 quilòmetres i una amplada mitjana de 300 metres, tot i no superar els 180 metres al grau de Moncofa i els 90 metres al sud del port de Borriana. Aquesta restinga hauria donat lloc a l'albufera de Nules i Moncofa, hui en dia molt reduïda per acció antròpica, i estaria comunicada amb el mar a través de l'actual estany de Moncofa.

La segona presenta una longitud de 13,5 quilòmetres i una amplada que va dels 300 als 700 metres, i dóna lloc a l'albufera de Xilxes, la Llosa i Almenara.

La presència d'aquestes restingues ha originat un postpaís d'aiguamolls, maresmes i albuferes comunicades més o menys fàcilment amb el mar, a través de goles naturals o artificials. Aquest postpaís caracteritzat per presentar un nivell freàtic que aflora en superfície durant una gran part de l'any, és conegut a la zona amb el nom genèric de “**marjal**”.

Les marjals són zones en les quals predomina l'aigua dolça, amb un nivell d'inundació que fluctua al llarg de l'any. La inundació guarda relació amb les pluges i el subministrament dels aqüífers subterranis, la qual cosa condiciona que amb les pluges de la tardor, la marjal s'inunde i a l'estiu s'asseque. Al territori, aquestes zones s'estenen des del sud de la desembocadura del Millars fins a Sagunt, i ocupen part dels termes de Nules, Moncofa, Xilxes, la Llosa i Almenara.

Totes aquestes zones tenen una gran importància científica, cultural i natural, ja que són zones d'acumulació hídrica que l'home pot utilitzar de forma racional, actuen com a reguladors de les crescudes dels barrancs en èpoques de fortes pluges, contenen elements biòtics que no es desenvolupen en cap altre lloc, constitueixen llocs de gran importància en les rutes migratòries de les aus i són zones d'una gran producció de biomassa que permet el creixement d'espècies d'interès en l'alimentació humana (BOX, 1987). Aquestes peculiars característiques han motivat que els organismes internacionals hagen pres consciència de la seua vàlua, i a través d'acords com ara el Conveni de Ramsar (Iran) de 1971 hagen posat de manifest la necessitat de la seua conservació.

Malgrat això, al llarg de la història, l'ésser humà va començar una dura lluita per tal d'aprofitar aquestes terres per al cultiu, una vegada drenades convenientment, essent els romans els iniciadors del procés de drenatge de l'aigua, encara que els àrabs seran els principals impulsors a través de la construcció de séquies, canals i la introducció del cultiu de l'arròs. Però, aquestes zones també han estat considerades llocs insalubres a causa de la greu incidència del paludisme, que fa servir el mosquit *Anopheles* com a vector, motiu pel qual es van proclamar lleis per tal de “sanejar-les” i aprofitar-les posteriorment per al conreu.

CAVANILLES (1795), en el seu llibre segon, ja ens parla de les greus conseqüències que va tenir el cultiu de l'arròs a la zona: “Veian los de Almenára sus dilatados marjales siempre cenagosos é inundados, y seducidos por algunos que deseaban cultivar arroz, sin atender á la posicion del pueblo respecto á los sitios aguanosos, y sin conocer los malos efectos que produce dicho cultivo, lo introduxéron

unos 32 años hace. Llenos de confianza criaron el arroz; pero los frutos fueron muy diferentes de los que se prometieron. Inficionóse la atmósfera, y los vapores, cuyo curso interrumpian los montes occidentales, se amontonaron en la villa: casi todos los vecinos enfermáron, y murieron muchos en el único año que se verificó el cultivo.”

A la marjal d'Almenara, la Llosa i Xilxes, el sanejament va ser impulsat a mitjan del segle XIX, de forma que actualment està pràcticament transformada en zona d'horta, amb un drenatge actiu mitjançant una espessa xarxa de canals que conflueixen a les grans séquies de circumval·lació, que desemboquen a la mar. Durant l'hivern aquestes zones s'inunden artificialment amb aigua procedent de pous, per tal de rentar-los de les sals acumulades durant l'estiu; a les acaballes de l'hivern, unes motobombes extrauen l'aigua per tal de deixar els camps enllestits per al cultiu.

Pel que fa a la marjal de Nules, l'acció antròpica ha anat transformant tota la zona. La necessitat de “sanejar” els aiguamolls s'accelerà a partir del segle XIX, a fi de guanyar terreny per al cultiu, fins i tot dedicant-los a l'arrossar, i evitar el paludisme. Durant el primer terç del segle XX es produeix la quasi total transformació, on el terreny és ocupat per al cultiu de l'arròs i el blat, per ser substituït, a partir de l'any 1955, pel cultiu del taronger. La desaparició de l'arròs l'any 1964 va conduir al sanejament de les parcel·les de l'arrossar, obrint-hi séquies de drenatge i acumulant el fang per a crear les noves parcel·les, fet que s'ha traduït en l'actual paisatge de séquies de desguàs en direcció a la mar travessades per d'altres transversals. L'albufera primitiva de la marjal de Nules queda hui en dia confinada a l'actual Estany, al costat del qual van a parar les séquies de desguàs, a les que se'ls uneix les aigües procedents del Torrent, per comunicar-se amb la mar al canal de la Gola (DOMINGO, 1979).

A l'est d'Almenara cal destacar la presència de tres llacunes menudes de forma irregular conegudes com “els estanys d'Almenara o les llacunes de la Taiola”, situades a un quilòmetre de la costa i a 1 o 2 metres sobre el nivell del mar, que formen part del lloc d'interès comunitari (LIC) “Marjal d'Almenara”. La llacuna més gran té unes dimensions de 300 metres de longitud per 200 metres d'amplada; la mitjana fa uns 275 metres de longitud per 225 d'amplada; la menor, de 125 metres de longitud per 50 metres d'amplada. L'aportació hídrica que alimenta les llacunes es deu fonamentalment als ullals d'aigua dolça que brollen del fons dels estanys major i mitjà. La profunditat de la llacuna gran, on es va trobar un jaciment epipaleolític, varia entre els 4 i els 10 metres (GUSI, 1975).

Pel que fa al tipus de costa, al territori es presenten costes baixes, amb un dèbil pendent de la zona avantlitoral, amb una plataforma de gradients inferiors a l'1% (SANJAIME, 1985).

### 4.3 La Serra d'Espadà

La Serra d'Espadà, situada al sud de la província de Castelló, constitueix un conjunt orogràfic que forma part dels contraforts del sistema Ibèric. Presenta una direcció NNW-SSE i discorre per les comarques de l'Alt Millars, l'Alt Palància i la Plana Baixa, on forma la divisòria d'aigües entre els rius Millars i Palància. Té una extensió aproximada d'uns 40 Km de longitud i uns 20 Km d'amplària, amb una quota màxima al voltant dels 1.106 metres al cim de la Ràpita i tota aquesta està solcada per nombrosos barrancs.

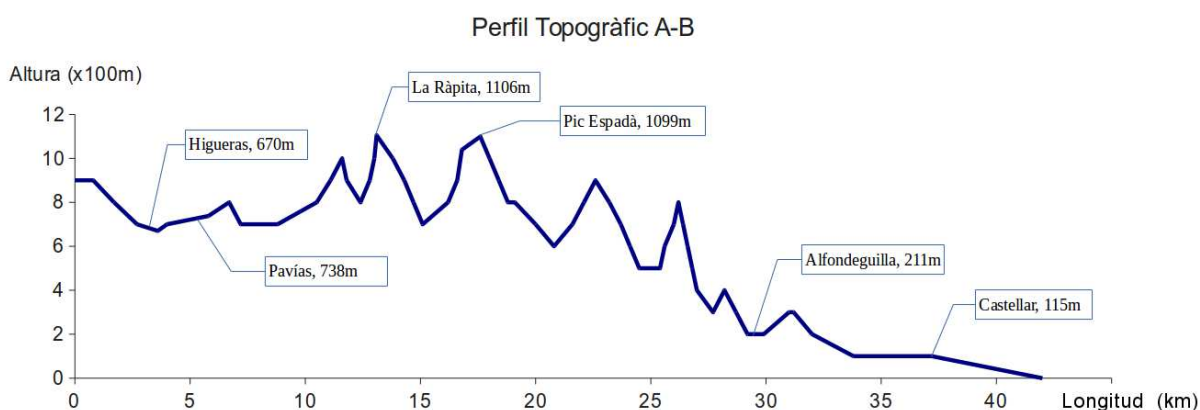
Com ja hem apuntat a l'apartat corresponent a la geologia, presenta una enorme complexitat geològica, que ve definida per l'existència d'una sèrie d'anticlinoris originats durant l'orogènia alpina, amb un nucli paleozoic i una coberta permotriàsica, que han sofert una gran afectació tectònica que ha originat una gran quantitat de falles i

moviment de blocs.

Els materials geològics que afloren al centre de la serra són predominantment els corresponents al Triàsic de les fàcies Buntsandstein, Muschelkalk i Keuper, flanquejats per materials Juràssics, tot i que també apareix un xicotet nucli Paleozoic a la zona d'Higueras i Pavías.

Pel que fa a la geomorfologia, aquesta ve condicionada pel tipus de substrat geològic i l'acció dels processos erosius que, des de temps geològics, actuen sobre aquests. Així, en el paisatge de la serra destaquen les diferències geomorfològiques entre les muntanyes silícies, formades per argilites i gresos ortoquarcítics, i les muntanyes calcàries. Les primeres mostren tonalitats rogenques o rosades, abruptes crestes com les del pic Espadà i penya-segats com els de les Penyes Altes o els Òrguens de Benitandús, mentre que les segones mostren colors més grisencs, amb cims arrodonits i suaus com els de la Costalata.

En el modelat dels vessants d'ambdós tipus de muntanyes podem trobar també algunes diferències fonamentals: els vessants sobre materials silícies presenten un pendent que pot arribar als 36 o 37°, mentre que els vessants calcaris en poques ocasions superen els 25°; els cims de les muntanyes silícies solen ser rectes, mentre que els de les calcàries mostren una certa convexitat; les muntanyes silícies presenten una important coberta detrítica d'espessor elevat al llarg de tot el vessant (els codolars), mentre que les calcàries només presenten una coberta detrítica al peu del vessant i en el cas que la remoció estiga impedita (CALVO, 1987).



**Figura 7: Perfil topogràfic del tall A-B del mapa topogràfic (Figura 8).**

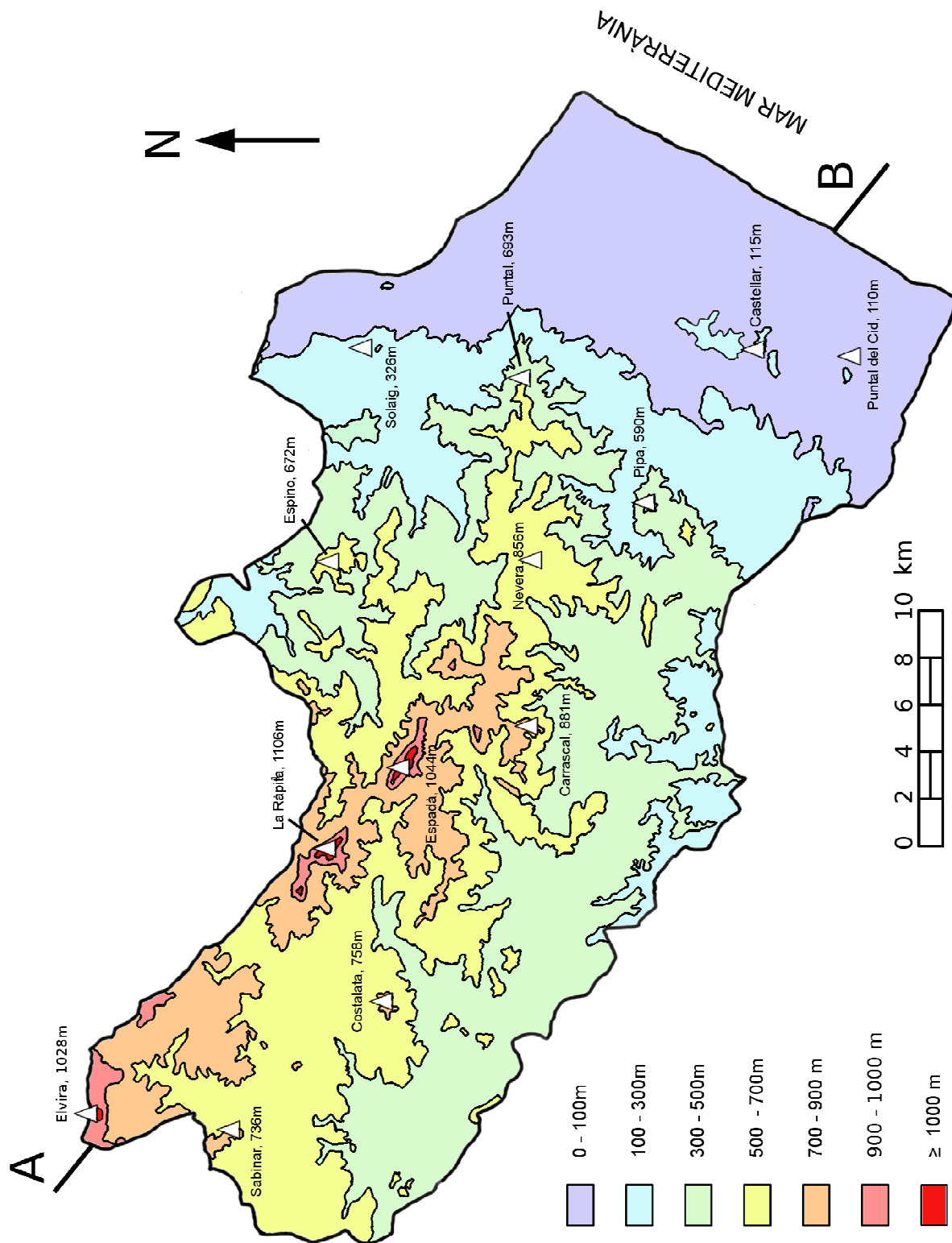


Figura 8: Mapa topogràfic de la zona estudiada.

## 5 HIDROGRAFIA

En aquest apartat farem referència a la xarxa hidrogràfica, la presència de fonts, l'aprofitament de les aigües per a regatge, els aquífers, l'aprofitament de les aigües minerals i els balnearis.

### 5.1 Xarxa hidrogràfica

La xarxa hidrogràfica de la zona (Figura 10) s'estructura sobre la base de tres artèries de drenatge: el riu Palància, el riu Belcaire i el riu Veo.

#### 5.1.1 El Palància

Constitueix el riu autòcton que dona nom a la comarca de l'Alt Palància. Naix en l'altiplà de El Toro-Barraques i desemboca en el Mediterrani després de recórrer uns 75 km i haver drenat una conca de 880 km<sup>2</sup>.

La seua vall, en el seu tram mitjà, s'ajusta a l'orientació NW-SE de la serra d'Espadà, encara que presenta la direcció contrària en el seu curs alt. Es tracta d'un riu molt poc sinuós, en el qual només destaca el meandre encaixat de Jérica, motivat per les diferències litològiques que es troba en el seu camí.

La seua conca presenta uns valors pluviomètrics menors que els del Millars, encara que el seu cabal es veu incrementat per la presència de nombrosos brolladors kàrstics.

A nivell de l'estació d'aforament de la Fuente del Baño, el cabal mitjà anual és d'1,23 m<sup>3</sup>/s, amb màxims al març i octubre, coincidint amb els mesos de pluges, fet que demostra que es tracta d'un riu curt llevatí de règim pluvial mediterrani.

A l'àrea estudiada el riu només està representat en una xicoteta proporció, que correspon a la part esquerra de la vall mitjana, a la qual aflueixen el riu Regajo o de Gaibiel, el riu Chico o Aurín, la rambla d'Almedíjar i la rambla d'Azuébar, a banda d'alguns barrancs de menor entitat.

Poc abans d'entrar al terme municipal de Navajas, les aigües del riu Palància són retingudes a l'embassament del Regajo, que va ser construït l'any 1959 per la Confederació Hidrogràfica del Xúquer. La seua capacitat és de 6 hm<sup>3</sup>, amb un sobreixidor de 638 m<sup>3</sup>/s i una alçària a la presa, de 29 m. És alimentat fonamentalment pels rius Palància, Gaibiel i, en menor grau, pels barrancs del Rabosero, de Las Clochas, del Cascajar, de Mataburros i de Tadeo. El volum embassat varia al llarg de l'any, i presenta un màxim al final d'abril o maig, i un mínim al final d'agost o setembre (Figura 9).

El menor volum embassat al final de l'estiu i principi de la tardor, especialment en aquells anys en què el nivell del pantà és molt baix, permet la instal·lació sobre els sòls que queden al descobert, d'alguns vegetals interessants com ara *Lindernia dubia*, *Chenopodium chenopodioides*, *Juncus compressus*, etc., que de forma més detallada es mostren al catàleg florístic.

L'àrea del pantà constitueix un lloc molt freqüentat durant les vacances, amb una àrea d'acampada lliure. A més, és un espai aprofitat per a la pràctica de la pesca esportiva.



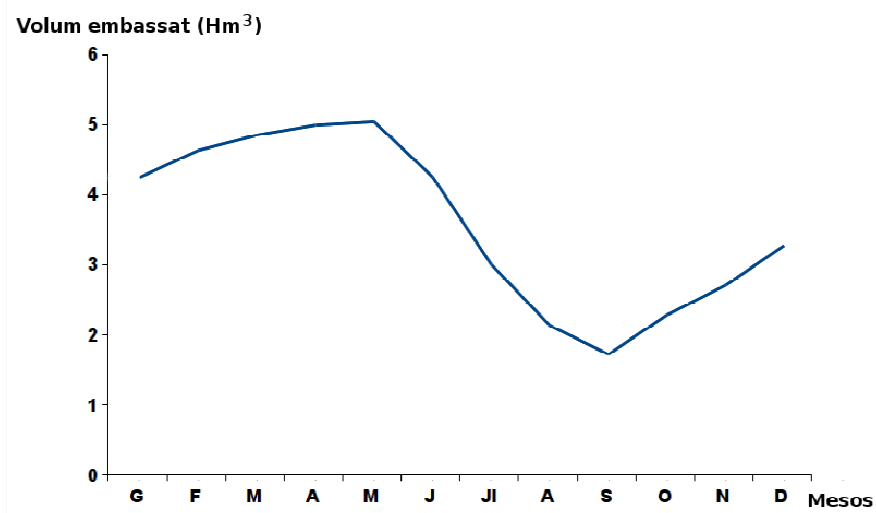


Figura 9: Evolució del volum embassat mitjà del pantà del Regajo segons dades facilitades per la Confederació Hidrogràfica del Xúquer.

A fi de poder avaluar la qualitat de les aigües del riu Palància al llarg del seu curs es mesuren una sèrie de paràmetres. Per a la zona d'estudi disposem de dades preses a Jérica, la font del Baño i Sot de Ferrer (I.V.E., 2005), els resultats mitjans anuals dels quals figuren en la Taula 4.

Taula 4: Paràmetres de qualitat de l'aigua\* al riu Palància en alguns punts del seu curs (IVE, 2005).

| Lloc          | IQG                        | DBO <sub>5</sub> (mg/L) | Oxigen dissolt (mg O <sub>2</sub> /L) | Sòlids en suspensió (mg/L) |
|---------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Jérica        | Mínim: 83,7<br>Màxim: 93,3 | Mínim: < 2<br>Màxim: 4  | Mínim: 7,8<br>Màxim: 12,1             | Mínim: < 3<br>Màxim: 10    |
| Font del Baño | Mínim: 86,8<br>Màxim: 92,9 | Mínim: < 2<br>Màxim: 3  | Mínim: 8,1<br>Màxim: 12,3             | Mínim: < 3<br>Màxim: 26    |
| Sot de Ferrer | Mínim: 84,1<br>Màxim: 90,1 | Mínim: < 2<br>Màxim: 3  | Mínim: 8,7<br>Màxim: 11,8             | Mínim: < 3<br>Màxim: 61    |

\*On:

- **IQG:** Índex de Qualitat General. Valors entre 75 i 85 es consideren bons, i entre 85 i 100 excel·lents.
- **DBO<sub>5</sub>:** Demanda Bioquímica d'Oxigen en cinc dies. Expressa el contingut de matèria orgànica oxidable que conté l'aigua. Quant major siga el seu valor, pitjor qualitat de l'aigua. Nivells superiors a 10 mg/l es consideren alts.

En general, la qualitat de les aigües és bona, ja que, en els tres punts de mostreig, l'Índex de Qualitat General (IQG) es considera entre bo i excel·lent; el DBO<sub>5</sub> és acceptable; el nivell d'oxigen dissolt és bo, sempre superior als 4 mg/l que es considera el límit inferior per a la vida dels peixos, i els sòlids en suspensió tampoc arriben als 100 mg/l.

### 5.1.2 Riu Belcaire

El riu Belcaire, també conegut com a riu Sant Josep o d'Uixó, té una extensió de 18,2 km i drena una conca de 103 km<sup>2</sup>. Naix al terme municipal d'Alfondeguilla, fruit de la unió de les aigües dels barrancs de Castro, de la Basseta, de l'Horteta, de la Paridera i de Serafina. Una vegada entra per l'est del terme de la Vall d'Uixó, entre les muntanyes de Pipa i Sumet, al poc rep les aigües de la cabalosa Font de Sant Josep i, més endavant, les del barranc de l'Aigualit i les de la rambla Cerverola. Finalment, travessa la Plana per desguassar a la mar Mediterrània, al sud de Moncofa.

### 5.1.3 Riu Veo

El riu Veo és un riu de cabal intermitent, que rep diferents denominacions al llarg del seu curs. Així, a Onda se'l coneix com a riu Sonella, mentre que a Betxí i Borriana, com a riu Sec de Betxí o de Borriana, respectivament. Té una longitud de 42 km i drena una conca de 238,7 km<sup>2</sup>.

Naix al barranc de Jiquer, en terme d'Alcudia de Veo, i en passar el nucli urbà, rep les aigües del barranc de la Chelva i de la font del Toro. Més avant, és retintut a l'alçada de la pedania de Benitandús, per formar l'anomenat embassament de Benitandús o d'Onda, amb una capacitat d'1 Hm<sup>3</sup>. Poc després, entra a Tales per l'est, rep per l'esquerra les aportacions de diversos barrancs procedents de Sueras i continua cap a Onda. És en aquest municipi on rebrà les aportacions de la rambla d'Artana o riu Anna i passa a denominar-se riu Sonella, per travessar Betxí després i, finalment, desembocar a la mar Mediterrània en terme de Borriana.

Pel que fa a la qualitat de les aigües d'aquest riu, els valors mitjans anuals mesurats a l'embassament de Benitandús i a Betxí (I.V.E., 2005), figuren en la Taula 5.

**Taula 5: Paràmetres de qualitat de l'aigua al riu Veo en alguns punts del seu curs (IVE, 2005).**

| Lloc             | IQG   | DBO5 (mg/L)              | Oxigen dissolt (mg O <sub>2</sub> /L) | Sòlids en suspensió (mg/L) |
|------------------|-------|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| E. de Benitandús | ----- | Mínim: < 2<br>Màxim: 3   | Mínim: 8,8<br>Màxim: 11,6             | Mínim: < 3<br>Màxim: 11    |
| Betxí            | ----- | Mínim: < 5<br>Màxim: < 5 | Mínim: 9,0<br>Màxim: 9,0              | Mínim: 37<br>Màxim: 37     |

En general, podem afirmar que la qualitat de les seues aigües és inferior a la del riu Palància, però també es considera acceptable.

## 5.2 Fonts

Escampades per tot el territori es troben una gran quantitat de fonts, algunes d'aquestes amb un cabal considerable, que donen un toc de frescor al paisatge i alimenten barrancs, rius i rierols. Són aquests ambients frescals els que permeten el desenvolupament d'una vegetació característica que aprofita aquestes condicions especials d'humitat. Tot i ser nombroses, en la Taula 6 hem relacionat aquelles que es troben al territori i són més conegudes, referides a cada terme municipal

Taula 6: Relació de fonts per terme municipal.

| Terme municipal      | Fonts                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aín                  | Sant Ambròs, Caritat, la Basseta, Calenta, l'Ereta, Joncaret, l'Avellaner, del barranc Roig                                                 |
| Alcudia de Veo       | San Pedro, de Jinquer, Canaleta, Zurrón, Ullastre, Rodenal, del Toro                                                                        |
| Alfondeguilla        | De la Penyeta, de la Figuera, el Frare, Castro, Cabanelles, Fonteta Marc                                                                    |
| Algimia de Almonacid | Donace, de la Calzada, Alcodori, Morte, de la Parra, Formiche, Almenaria                                                                    |
| Almedíjar            | Del Cañar, Panaroy, Villanova, Almanzor, Lajas                                                                                              |
| Artana               | De la Mina, San Isidre, Orotana, de Santa Cristina                                                                                          |
| Azuébar              | Del Sas, el Cañar, Rincón del Baile, de la Teja                                                                                             |
| Castellnovo          | Del Lugar, Huérpita, de la Mina, del Peco, del Pelao, del Piojo, Pozuelo, Tano                                                              |
| Chóvar               | Del Alcornoque, de la Bellota, del Lobo, Fresca                                                                                             |
| Eslida               | Oret, Fosques, Fonillet, Matilde, San Josep, de Castro, del Barranc, Escaletes, de la Figuera                                               |
| Gaibiel              | Del Vicario, del camí de la Vall, Salvador, de la Alquería, de la Teja, de Secán, de los Caños                                              |
| Higuera              | Nogueras, Aguanaj, Sierra, Canaleta, de la Maricalva, Elvira                                                                                |
| Jérica               | Clero, Randurias, de la Rocha, Abadejo, Nogueras, Lipa                                                                                      |
| La Llosa             | Redona, del Carcau, la Fonteta                                                                                                              |
| Matet                | De los Burros, San Antonio, Carro, Pascualota, el Espino, Balsillas, la Albotaya, la Panoja, Santa Bárbara                                  |
| Navajas              | Del Baño, de la Salud, del Hierro, N <sup>a</sup> S <sup>a</sup> de la Luz, del Lugar, de la Peña, de la Bañola, de Mosén Miguel, del Curso |
| Nules                | De Cabres                                                                                                                                   |
| Pavías               | Del Pozo, de la Cueva Santa, de Artea                                                                                                       |
| Soneja               | De Jallar, de Escalas                                                                                                                       |
| Sot de Ferrer        | El Pozuelo                                                                                                                                  |
| Tales                | Del Montí, Xicla, Assut, Perera, Canyar                                                                                                     |
| Vall de Almonacid    | Del Lentisco, Larga, las Balsillas                                                                                                          |
| La Vall d'Uixó       | Sant Josep, Anoueret, Cervera                                                                                                               |
| La Vilavella         | Calda, d'Oliver                                                                                                                             |

### 5.3 Aprofitament de les aigües per a regatge

Tradicionalment, les aigües dels rius, dels brolladors i dels pous s'han utilitzat per al regatge de les hortes del territori.

Pel que fa a la part de la comarca de l'Alt Palància estudiada, l'aigua del riu Palància serveix per al regatge dels municipis de Jérica, Segorbe, Navajas, Castellnovo, Soneja i Sot de Ferrer, d'acord amb una espessa xarxa de séquies i canals que guarda relació amb els sistemes tradicionals mantinguts per les diferents societats de regants. Altres municipis aprofiten també les aigües de la xarxa secundària, entre els quals podem destacar Gaibiel, que aprofita les aigües del riu Regajo o de Gaibiel, o Algimia de Almonacid, Vall de Almonacid, Castellnovo i la pedania de Peñalba (Segorbe), que aprofiten les aigües del riu Chico.

El reg a partir d'aigua de les fonts també té una gran importància a la comarca, on podem destacar l'ullal de l'Esperanza, situat en terme de Segorbe, que és aprofitat conjuntament pels municipis de Segorbe, Altura i Navajas, les fonts d'Aldín (Benafer), la Capilla (Jérica) i los Caños (Caudiel), que serveixen per al reg compartit de l'horta d'aquests tres municipis, les fonts de la Calzada, del Cañar, del Baladre i Donace, per a les d'Algimia d'Almonacid, o la font de San Antonio, per a Matet.

En relació a la Plana Baixa, les aigües del riu Millars serveixen per al regatge de l'horta baixa o tradicional, on s'inclou l'horta de Nules, però són els recursos hídrics subterranis, els que més s'aprofiten a través de l'extracció mitjançant pous. A més a més, la cabalosa font de Quart és aprofitada per al reg de l'horta d'Almenara, i la font Redona de la Llosa, per al regatge d'aquest municipi i del veí Xilxes.

Les aigües del riu Veo són aprofitades també pels municipis d'Alcudia de Veo i Tales.

## 5.4 Els aqüífers

La singular estructura geològica de la zona, amb anticlinals i sinclinals ha donat lloc a la formació d'un important sistema hidrològic subterrani que permet que les aigües que es filtren en les formacions calcàries juràsiques de la zona puguen després circular sobre el nivell impermeable dels materials del Keuper i formar així importants aqüífers, que poden arribar a aflorar com ocorre a Almenara o a la Vall d'Uixó (PIQUERAS *et al.*, 1995). És justament en aquest darrer lloc on es troba un sistema de galeries subterrànies de més de 2.300 metres de longitud que es coneix amb el nom de Coves de Sant Josep i el riu subterrani navegable més llarg d'Europa.

Els sistemes aqüífers cobreixen pràcticament la totalitat de la zona, on predominen els aqüífers carbonatats davant dels aqüífers detrítics costaners, que s'alimenten, fonamentalment, de la transferència lateral subterrània dels anteriors.

Els materials permeables corresponen a les calcàries i dolomies del Muschelkalk, Juràssic i Cretaci superior, en el cas dels carbonatats, i als materials detrítics del Miocè i Quaternari, en el cas dels costaners. Els materials impermeables corresponen a les argil·lites del Buntsandstein superior per als aqüífers carbonatats, i el Miocè de fàcies margosa per als costaners.

D'acord amb l'Instituto Tecnológico Geominero de España (1989), el sistema aqüífer present al territori és el 56 (Sistema Serra d'Espadà-Plana de Castelló-Plana de Sagunt), que abraça el subsistema de la Plana de Castelló, el de Jérica-Alcublas, el d'Onda, el del Palància Mitjà i el de la Serra d'Espadà.

Tot i presentar problemes de sobreexplotació pel que fa a alguns subsistemes, com és el cas del de la Plana de Castelló, i veure's agreujat per fenòmens d'intrusió marina i presència de nitrats, el sistema és pot considerar excedentari.

## 5.5 Aprofitament de les aigües minerals

L'aprofitament de les aigües minerals per al consum és també un dels recursos del territori. Tant és així, que es comercialitzen les aigües d'Almedíjar, Chóvar, Azuébar i Artana.

A Almedíjar l'aigua comercialitzada procedeix de la Fuente del Cañar, situada al sud de la població, i declarada aigua mineral natural l'any 2000. Es classifica com a aigua bicarbonatada magnèsica i càlcica, de reduïda mineralització.

Les aigües de Chóvar es comercialitzen com a "Agua de Chóvar" i procedeixen

d'un sondeig del barranc del Carbón que és utilitzat per a l'abastament de la població i per a la seua comercialització, després de ser embotellada a la planta situada al costat de la carretera d'Eslida. Fou declarada com a Aigua Mineral Natural l'any 1985 i es classifica com a aigua bicarbonatada magnèsica.

A Azuébar s'exploten les aigües procedents del brollador de la Fuente del Sas. Es tracta d'una aigua mineral natural classificada com a bicarbonatada càlcica.

A Artana, s'embotellen les aigües del brollador d'Orotana. Les seues aigües es classifiquen com a bicarbonatades magnèsiques i càlciques.

En l'àmbit històric, cal citar també l'explotació tradicional de les aigües de la font del Tío Chin (Vall de Almonacid) que eren embotellades manualment. Així mateix, cal destacar també la presència al territori d'una quantitat considerable de fonts, moltes d'aquestes amb propietats medicinals, aprofitades tradicionalment per la població (IGME, 1993).

## 5.6 Els balnearis

A la Vilavella, les aigües termals han estat aprofitades des dels temps dels romans a través de diferents balnearis i pous, tot i que a hores d'ara, només siga actiu el balneari situat a l'edifici de Montlleó de l'Agrupació de Balnearis de la Vilavella. Les seues propietats medicinals eren conegudes des d'antic i han estat objecte de diversos treballs mèdics a partir del segle XVIII (ABAD, 1920), on es fa esment de la seues propietats guaridores sobre el reumatisme, artrosi, cel·lulitis, gota, ciàtica, paràlisi, bronquitis, etc. Fins i tot, CAVANILLES (1795) en parla d'aquestes aigües: "No han contribuido poco á la felicidad de la Vilavella, y por consiguiente al aumento de su vecindario, las sumas que dexan allí los que acuden á disfrutar las aguas termales, bien conocidas y celebradas. Nacen estas en la fuente llamada Calda, para distinguirla de otras cuyas aguas son frías. Se hallan en la parte mas baxa de la villa, y las sobrantes entran en un infeliz aposento, donde se bañan sucesivamente los que esperan remediar sus dolores y enfermedades."

L'aigua s'obté d'un pou excavat a vuit metres de profunditat, amb un sondeig en la seua base, de dos metres de longitud. El termalisme està relacionat amb una circulació profunda a través de les fractures que afecten els materials triàsics i paleozoics, i les seues aigües es classifiquen com a sulfatades càlciques i foren declarades d'utilitat pública l'any 1892.

En relació amb el termalisme de la zona de la Vilavella, cal destacar també les aigües termals de la Font Calda, situada dins del nucli urbà, que era aprofitada pel balneari Conde de Cervellón, hui en dia desmantellat, i que es dedica per a subministrament urbà.

En l'àmbit històric cal destacar també les aigües minerals de la Font del Baño de Navajas, les propietats minerals de la qual ja eren explotades en el segle XVIII i constitueixen un testimoni més del turisme incipient a la zona. Aquest fet va propiciar que l'any 1910 es construïren un hotel i unes modernes instal·lacions per a bany que van estar en actiu fins al començament de la guerra civil. Les seues aigües, de tipus sulfatades i bicarbonatades càlciques i magnèsiques, s'utilitzaven per guarir les malalties de l'aparell digestiu, aparell urinari i de la pell.

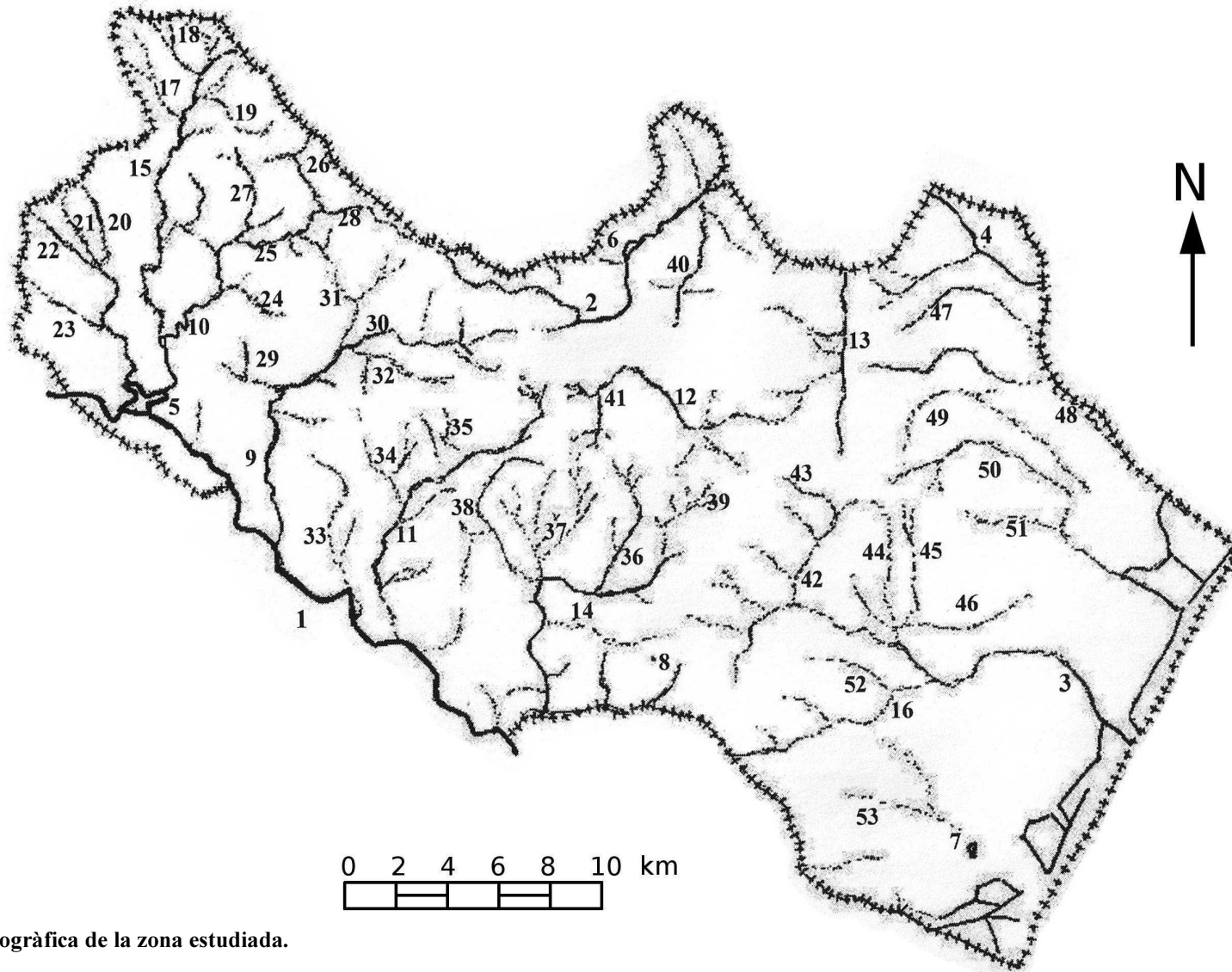


Figura 10: Xarxa hidrogràfica de la zona estudiada.

1. Riu Palància 2. Riu Veo 3. Riu Belcaire 4. Riu Sec 5. Emb. del Regajo 6. Emb. Benitandús 7. Estanyos d'Almenara 8. Devesa de Soneja 9. Riu Chico 10. Riu de Gaibiel 11. Rambla d'Almedíjar 12. Rambla d'Eslida 13. Rambla d'Artana 14. Rambla d'Azuébar 15. Rambla de la Peña Roya 16. Rambla Cerverola 17. Bc. de las Ramblillas 18. Bc. del Picayo 19. Bc. del Lugar 20. Bc. del Espinar 21. Bc. Cuartenas 22. Bc. Juésar 23. Bc. del Cascajar 24. Bc. de la Vall 25. Bc. del Perrudo 26. Rambla del Perrudo 27. Bc. de Pedro Miguel 28. Bc. de Camporí 29. Bc. de Zagalorca 30. Bc. del Baladrar 31. Bc. del Cañar 32. Bc. de la Rodana 33. Bc. de la Almunia 34. Bc. Larroy 35. Bc. Medio 36. Bc. de la Bellota 37. Rambla del Carrascal 38. Rambla de Almedíjar 39. Bc. del Carbón 40. Bc. de l'Ullastre 41. Bc. de la Caritat 42. Bc. de Castro 43. Bc. d'Eslida 44. Bc. de Turmón 45. Bc. Font de Cabres 46. Bc. del Randero 47. Bc. de San Antoni 48. Bc. de Betxí 49. Bc. Rodador 50. Bc. del Sastre 51. Bc. Roget 52. Bc. de Garrut 53. Bc. de Talavera.

## 6 CLIMATOLOGIA

El clima és un dels elements més importants que influeix sobre l'establiment de les diferents biocenosis i, en especial, sobre les comunitats vegetals.

Dels diferents factors que configuren el clima, les temperatures i les precipitacions són els que tenen major incidència, per la qual cosa en aquest apartat comentarem les dades disponibles sobre la zona d'estudi.

El principal problema amb el qual ens trobem a l'hora de fer una anàlisi de la climatologia d'una zona és la falta de dades concretes referides a aquella, per la qual cosa ens veiem obligats a prendre dades d'observatoris termopluiomètrics veïns i extrapolar-les a l'àrea estudiada, amb el consegüent risc que això comporta. A més a més, els aparells de mesura estan agrupats en una caseta situada en un espai lliure de tot obstacle i a dos metres per damunt del sòl, condicions a què no estan sotmesos els éssers vius i, per tant, no són representatius des del punt de vista ecològic. Tal com assenyala LACOSTE (1981) convindria fer estudis microclimàtics particulars que podrien resultar molt més significatius. Així doncs, ens haurem de conformar amb les dades disponibles a l'Institut Nacional de Meteorologia i en la bibliografia (PÉREZ CUEVA, 1994 i QUEREDA SALA, 1976).

Dins de l'àrea d'estudi, disposem de dades termopluiomètriques de les poblacions de Betxí, Eslida, puntal de l'Aljub d'Eslida, la Vall d'Uixó i Nules poble, mentre que de fora d'aquesta, però a poca distància, tenim dades de les estacions de Borriana, Onda, Vila-real Perona i Viver SEA.

A més a més, i dins de la zona, disposem de dades exclusivament pluviomètriques dels observatoris de Castellново, Gaibiel, Nules HS, embassament de Benitandús, embassament del Regajo i Sot de Ferrer, així com els de Soneja, Vila-real i Viver, situats a fora.

QUEREDA SALA (1976) recull també algunes dades referides a les precipitacions anuals dels municipis d'Alfondeguilla (692,8mm), Moncofa (454,3 mm), Jérica (609,2mm) i la Vilavella (820,7mm), però es refereixen a uns pocs anys (menys de cinc) i són, per tant, estadísticament poc significatives.

En la Taula 6 consta la posició geogràfica i l'altitud sobre el nivell del mar dels diferents observatoris, i també s'indica si es disposa de dades termopluiomètriques o només pluviomètriques, mentre que en la Figura 11 es mostra la seua situació pel que fa a la zona estudiada.

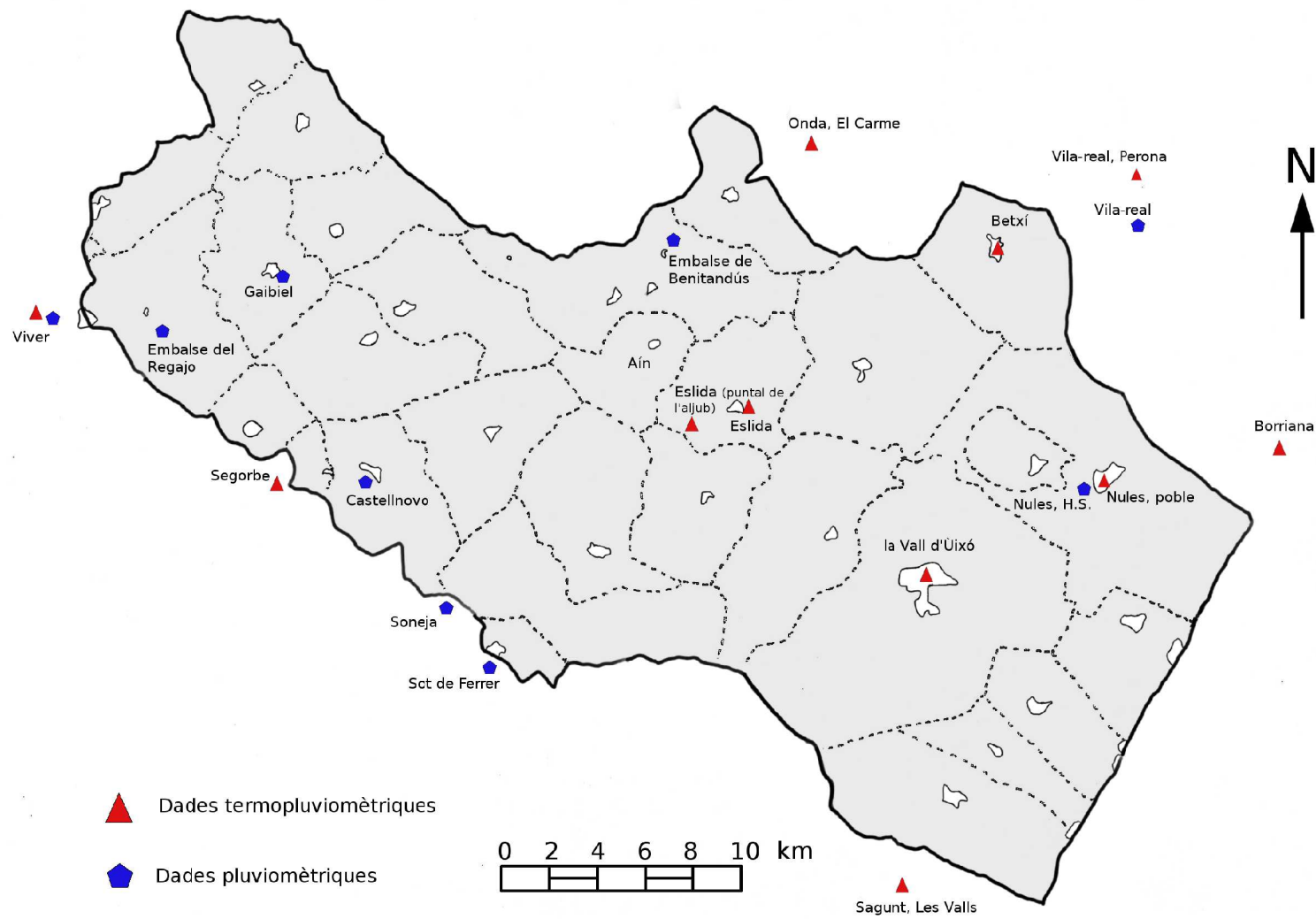


Figura 11: Situació dels observatoris meteorològics i tipus de dades que recullen.



Taula 7: Observatoris meteorològics

| OBSERVATORI               | Longitud  | Latitud   | Altitud | Sèrie     | Tipus de dades disponibles |
|---------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|----------------------------|
| Betxí                     | 00° 12' W | 39° 56' N | 102 m   | 1961-1990 | Termopluiomètriques        |
| Borriana                  | 00° 05' W | 39° 53' N | 12 m    | 1961-1972 | Termopluiomètriques        |
| Castellnovo               | 00° 27' W | 39° 52' N | 347m    | 1961-1973 | Pluiomètriques             |
| Emb. de Benitandús        | 00° 17' W | 39° 57' N | 226 m   | 1961-1990 | Pluiomètriques             |
| Emb. del Regajo           | 00° 31' W | 39° 53' N | 407 m   | 1968-1990 | Pluiomètriques             |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 00° 19' W | 39° 52' N | 948 m   | 1993-2002 | Termopluiomètrics          |
| Eslida                    | 00° 18' W | 39° 53' N | 370 m   | 1937-1950 | Termopluiomètrics          |
| Gaibiel                   | 00° 29' W | 39° 55' N | 517 m   | 1961-1990 | Pluiomètriques             |
| La Vall d'Uixó            | 00° 14' W | 39° 49' N | 170 m   | 1961-1979 | Termopluiomètriques        |
| Nules, HS                 | 00° 09' W | 39° 51' N | 13 m    | 1961-1990 | Pluiomètriques             |
| Nules, poble              | 00° 09' W | 39° 51' N | 13 m    | 1979-1990 | Termopluiomètriques        |
| Onda, El Carme            | 00° 16' W | 39° 57' N | 226 m   | 1961-1969 | Termopluiomètriques        |
| Sagunt, Les Valls         | 00° 14' W | 39° 43' N | 3 m     | 1969-1978 | Termopluiomètriques        |
| Segorbe HS                | 00° 29' W | 39° 51' N | 364 m   | 1961-1990 | Termopluiomètriques        |
| Soneja                    | 00° 25' W | 39° 49' N | 263 m   | 1989-2006 | Pluiomètriques             |
| Sot de Ferrer             | 00° 24' W | 39° 48' N | 230 m   | 1961-1977 | Pluiomètriques             |
| Vila-real                 | 00° 06' W | 39° 56' N | 42 m    | 1961-1990 | Pluiomètriques             |
| Vila-real, Perona         | 00° 08' W | 39° 57' N | 70 m    | 1970-1985 | Termopluiomètriques        |
| Viver                     | 00° 35' W | 39° 55' N | 562 m   | 1961-1980 | Pluiomètriques.            |
| Viver, SEA                | 00° 36' W | 39° 55' N | 562 m   | 1970-1990 | Termopluiomètriques        |

## 6.1 DADES TERMOMÈTRIQUES

Com ja hem advertit, disposem de dades termomètriques corresponents als observatoris de Betxí, Borriana, Eslida, Nules, Onda, Segorbe, la Vall d'Uixó, Vila-real i Viver, les dades principals dels quals figuren en les taules 8 a 12 on el paràmetres que apareixen són:

- T<sub>m</sub>.**: Temperatura mitjana en graus centígrads
- Màx.**: Temperatura mitjana màxima en graus centígrads
- Mín.**: Temperatura mitjana mínima en graus centígrads
- A<sub>term.</sub>**: Amplitud tèrmica
- Màx. ab.**: Màximes absolutes de temperatura
- Mín. ab.**: Mínimes absolutes de temperatura

Taula 8: Dades termomètriques corresponents a Betxí.

| Estació: BETXÍ     |      |      | Anys d'observació: 30 |      |      |      |      |      | Alt.: 102 m |      |      |      |       |
|--------------------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------|
|                    | G    | F    | M                     | A    | M    | J    | JL   | A    | S           | O    | N    | D    | Anual |
| Tm.                | 11,1 | 11,6 | 13,2                  | 14,8 | 18,0 | 21,6 | 24,8 | 24,9 | 22,7        | 18,8 | 14,4 | 11,8 | 17,32 |
| Màx.               | 17   | 17,6 | 19,3                  | 20,9 | 23,9 | 27,4 | 30,4 | 30,5 | 28,5        | 24,8 | 20,3 | 17,6 | 23,18 |
| Mín.               | 5,2  | 5,7  | 7,1                   | 8,7  | 12,2 | 15,8 | 19,1 | 19,3 | 16,9        | 12,9 | 8,5  | 6    | 11,46 |
| A <sub>term.</sub> | 11,8 | 11,9 | 12,2                  | 12,2 | 11,7 | 11,6 | 11,3 | 11,2 | 11,6        | 11,9 | 11,8 | 11,6 | 11,72 |
| Màx. ab.           | 32   | 34   | 34                    | 34   | 35   | 38   | 40   | 39   | 36          | 34   | 33   | 33   | ----- |
| Mín. ab.           | -6   | -3   | -2                    | 1    | 5    | 8    | 12   | 12   | 8           | 4    | -1   | -3   | ----- |

Taula 9: Dades termomètriques corresponents a Borriana.

| Estació: BORRIANA  |      |      | Anys d'observació: 12 |      |      |      |      |      | Alt.: 12 m |      |      |      |       |
|--------------------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|-------|
|                    | G    | F    | M                     | A    | M    | J    | JL   | A    | S          | O    | N    | D    | Anual |
| Tm.                | 9,4  | 10,0 | 11,5                  | 13,5 | 16,5 | 20,3 | 23,3 | 23,7 | 22,0       | 17,7 | 12,8 | 10,2 | 15,90 |
| Màx.               | 15,0 | 15,9 | 17,7                  | 19,0 | 22,4 | 25,8 | 28,4 | 28,5 | 26,5       | 22,6 | 18,0 | 15,5 | 21,27 |
| Mín.               | 3,8  | 4,1  | 5,2                   | 8,1  | 10,6 | 14,8 | 18,2 | 19,0 | 17,4       | 12,7 | 7,6  | 4,9  | 10,54 |
| A <sub>term.</sub> | 11,2 | 11,8 | 12,5                  | 10,9 | 11,8 | 11,0 | 10,2 | 9,5  | 9,1        | 9,9  | 10,4 | 10,6 | 10,73 |
| Màx. ab.           | 25,2 | 24,2 | 27,8                  | 28,6 | 33,0 | 34,6 | 37,6 | 38,6 | 35,4       | 30,2 | 26,0 | 24,0 | ----- |
| Mín. ab.           | -3,0 | -3,0 | -2,6                  | 0,0  | 2,8  | 8,6  | 10,6 | 10,0 | 7,2        | 0,6  | -2,4 | -6,0 | ----- |

Taula 10: Dades termomètriques corresponents a Eslida.

| Estació: ESLIDA    |      |      | Anys d'observació: 14 |      |      |      |      |      | Alt.: 370 m |      |      |      |       |
|--------------------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------|
|                    | G    | F    | M                     | A    | M    | J    | JL   | A    | S           | O    | N    | D    | Anual |
| Tm.                | 7,5  | 9,6  | 12,5                  | 15,5 | 18,1 | 22,2 | 24,7 | 24,8 | 22,3        | 17,3 | 12,2 | 8,0  | 16,22 |
| Màx.               | 10,2 | 12,9 | 16,5                  | 19,7 | 22,6 | 26,5 | 29,2 | 29,2 | 26,5        | 21,0 | 15,1 | 10,4 | 19,98 |
| Mín.               | 4,9  | 6,3  | 8,5                   | 11,3 | 13,7 | 17,9 | 20,3 | 20,5 | 18,1        | 13,6 | 9,4  | 5,5  | 12,5  |
| A <sub>term.</sub> | 5,3  | 6,6  | 8,0                   | 8,4  | 8,9  | 8,6  | 8,9  | 8,7  | 8,4         | 7,4  | 5,7  | 4,9  | 7,48  |
| Màx. ab.           | 18,8 | 19,9 | 24,5                  | 30,0 | 30,6 | 34,5 | 35,8 | 35,8 | 32,5        | 30,4 | 29,0 | 17,7 | ----- |
| Mín. ab.           | -4,4 | -7,4 | -0,1                  | 5,8  | 5,8  | 10,8 | 13,5 | 13,7 | 10,0        | 3,3  | 1,3  | -1,6 | ----- |

Taula 11: Dades termomètriques corresponents a Eslida, Puntal de l'Aljub.

| Estació: ESLIDA, Puntal de l'Aljub |      |      | Anys d'observació: 14 |      |      |      |      |      | Alt.: 370 m |      |      |      |       |
|------------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------|
|                                    | G    | F    | M                     | A    | M    | J    | JL   | A    | S           | O    | N    | D    | Anual |
| Tm.                                | 5,9  | 7,4  | 9,4                   | 10,9 | 14,4 | 18,8 | 21,7 | 21,6 | 18,0        | 14,2 | 9,9  | 6,8  | 16,22 |
| Màx.                               | 8,4  | 10,8 | 13,2                  | 15,3 | 18,7 | 23,7 | 26,8 | 26,1 | 22,1        | 17,5 | 12,6 | 9,3  | 19,98 |
| Mín.                               | 3,3  | 4,0  | 5,7                   | 6,6  | 10,1 | 13,9 | 16,5 | 16,8 | 13,8        | 11,0 | 7,3  | 4,3  | 12,5  |
| A <sub>term.</sub>                 | 5,1  | 6,8  | 7,5                   | 8,7  | 8,6  | 9,8  | 10,3 | 9,3  | 8,3         | 6,5  | 5,3  | 5,0  | 7,48  |
| Màx. ab.                           | 16,5 | 20,5 | 25,0                  | 24,5 | 29,5 | 33,5 | 34,0 | 34,5 | 31,0        | 24,5 | 21,5 | 17,0 | ----- |
| Mín. ab.                           | -3,5 | -5,5 | -1,0                  | -1,0 | 0,0  | 6,0  | 10,0 | 9,5  | 8,0         | 4,5  | -3,0 | -4,5 | ----- |

Taula 12: Dades termomètriques corresponents a la Vall d'Uixò.

| Estació: LA VALL D'UIXÓ  |      |      |      | Anys d'observació: 19 |      |      |      | Alt.: 170 m |      |      |      |      |       |
|--------------------------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------|
|                          | G    | F    | M    | A                     | M    | J    | JL   | A           | S    | O    | N    | D    | Anual |
| <b>Tm.</b>               | 9,7  | 10,5 | 12,1 | 14,1                  | 17,4 | 21,2 | 24,2 | 24,3        | 22,1 | 17,8 | 13,1 | 10,4 | 16,42 |
| <b>Màx.</b>              | 14,7 | 15,7 | 17,5 | 19,2                  | 22,5 | 26,0 | 29,0 | 28,9        | 26,8 | 22,6 | 18   | 15,3 | 21,35 |
| <b>Mín.</b>              | 4,6  | 5,4  | 6,7  | 9                     | 12,4 | 16,4 | 19,4 | 19,8        | 17,4 | 13,1 | 8,3  | 5,5  | 11,5  |
| <b>A<sub>term.</sub></b> | 10,1 | 10,3 | 10,8 | 10,2                  | 10,1 | 9,6  | 9,6  | 9,1         | 9,4  | 9,5  | 9,7  | 9,8  | 9,85  |
| <b>Màx. ab.</b>          | 27,2 | 27,2 | 28,2 | 28,2                  | 33,2 | 37,2 | 36,4 | 37,8        | 36   | 31,2 | 26,2 | 25,2 | ----- |
| <b>Mín. ab.</b>          | -5,0 | -3,0 | -4,0 | 0,0                   | 6,0  | 9,4  | 12,2 | 13,2        | 7,2  | 2,2  | -8,2 | -5,0 | ----- |

Taula 13: Dades termomètriques corresponents a Nules.

| Estació: NULES, Poble    |      |      |      | Anys d'observació: 12 |      |      |      | Alt.: 13 m |      |      |      |      |       |
|--------------------------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|------------|------|------|------|------|-------|
|                          | G    | F    | M    | A                     | M    | J    | JL   | A          | S    | O    | N    | D    | Anual |
| <b>Tm.</b>               | 10,1 | 11,1 | 12,4 | 14,7                  | 18,1 | 21,8 | 24,7 | 24,5       | 22,5 | 18,2 | 13,7 | 10,6 | 16,86 |
| <b>Màx.</b>              | 15,2 | 16,3 | 18,0 | 20,1                  | 23,6 | 27,1 | 29,9 | 29,4       | 27,8 | 23,1 | 18,7 | 15,5 | 22,06 |
| <b>Mín.</b>              | 5,1  | 5,8  | 6,9  | 9,2                   | 12,5 | 16,4 | 19,5 | 19,5       | 17,3 | 13,3 | 8,6  | 5,7  | 11,66 |
| <b>A<sub>term.</sub></b> | 10,1 | 10,5 | 11,1 | 10,9                  | 11,1 | 10,7 | 10,4 | 9,9        | 10,5 | 9,8  | 10,1 | 9,8  | 10,40 |
| <b>Màx. ab.</b>          | 25   | 29   | 30   | 32,5                  | 33   | 35   | 39   | 37         | 36   | 31,5 | 28,5 | 25   | ----- |
| <b>Mín. ab.</b>          | -5   | -3   | -2   | 0,5                   | 6    | 9    | 14   | 15         | 10,5 | 7    | -0,5 | -3   | ----- |

Taula 14: Dades termomètriques corresponents a Onda.

| Estació: ONDA, El Carme  |      |      |      | Anys d'observació: 19 |      |      |      | Alt.: 226 m |      |      |      |      |       |
|--------------------------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------|
|                          | G    | F    | M    | A                     | M    | J    | JL   | A           | S    | O    | N    | D    | Anual |
| <b>Tm.</b>               | 9,8  | 10,5 | 12,2 | 14,3                  | 17,5 | 21,3 | 24,2 | 24,7        | 22,2 | 18,0 | 13,3 | 10,7 | 16,56 |
| <b>Màx.</b>              | 14,6 | 15,4 | 17,4 | 19,4                  | 22,6 | 26,1 | 29,0 | 28,6        | 26,7 | 22,6 | 18,0 | 15,6 | 21,33 |
| <b>Mín.</b>              | 5,0  | 5,5  | 7,0  | 9,2                   | 12,5 | 16,5 | 19,5 | 20,8        | 17,7 | 13,4 | 8,7  | 5,8  | 11,80 |
| <b>A<sub>term.</sub></b> | 9,6  | 9,9  | 10,4 | 10,2                  | 10,1 | 9,6  | 9,5  | 7,8         | 9,0  | 9,2  | 9,3  | 9,8  | 9,53  |
| <b>Màx. ab.</b>          | 24   | 28   | 28   | 28                    | 33   | 36   | 35   | 35          | 36   | 31   | 26   | 29   | ----- |
| <b>Mín. ab.</b>          | -2   | -5   | 0    | 3                     | 7    | 9    | 11   | 12          | 10   | 4    | 1    | -2   | ----- |

Taula 15: Dades termomètriques corresponents a Sagunt.

| Estació: SAGUNT, Les Valls |      |      |      | Anys d'observació: 8 |      |      |      | Alt.: 3 m |      |      |      |      |       |
|----------------------------|------|------|------|----------------------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-------|
|                            | G    | F    | M    | A                    | M    | J    | JL   | A         | S    | O    | N    | D    | Anual |
| <b>Tm.</b>                 | 9,7  | 10,5 | 12,1 | 13,7                 | 16,8 | 20,7 | 23,5 | 24,0      | 22,0 | 18,0 | 13,5 | 10,8 | 16,29 |
| <b>Màx.</b>                | 15,6 | 16,6 | 18,6 | 19,9                 | 23,2 | 26,9 | 29,7 | 29,6      | 27,4 | 23,3 | 18,9 | 16,2 | 22,14 |
| <b>Mín.</b>                | 3,9  | 4,5  | 5,7  | 7,4                  | 10,3 | 14,6 | 17,4 | 18,5      | 16,6 | 12,7 | 8,2  | 5,4  | 10,43 |
| <b>A<sub>term.</sub></b>   | 11,7 | 12,1 | 12,9 | 12,5                 | 12,9 | 12,3 | 12,3 | 11,1      | 10,8 | 10,6 | 10,7 | 10,8 | 11,71 |
| <b>Màx. ab.</b>            | 26   | 26   | 28   | 29                   | 31   | 39   | 39   | 40        | 35   | 32   | 26   | 24   | ----- |
| <b>Mín. ab.</b>            | -5   | -4   | -3   | -1                   | 2    | 9    | 11   | 12        | 6    | 3    | -2   | -4,5 | ----- |

Taula 16: Dades termomètriques corresponents a Segorbe H.S.

| Estació: SEGORBE HS      |      |      |      | Anys d'observació: 27 |      |      |      | Alt.: 364 m |      |      |      |      |       |
|--------------------------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------|
|                          | G    | F    | M    | A                     | M    | J    | JL   | A           | S    | O    | N    | D    | Anual |
| <b>Tm.</b>               | 9,2  | 9,8  | 11,5 | 13,4                  | 16,9 | 20,6 | 23,8 | 23,8        | 21,3 | 16,9 | 12,6 | 9,8  | 15,81 |
| <b>Màx.</b>              | 13,8 | 14,3 | 16,6 | 18,4                  | 21,9 | 25,8 | 29,0 | 28,9        | 26,3 | 21,6 | 16,9 | 14,1 | 20,63 |
| <b>Mín.</b>              | 4,7  | 5,3  | 6,5  | 8,4                   | 11,8 | 15,4 | 18,5 | 18,7        | 16,3 | 12,3 | 8,3  | 5,6  | 10,99 |
| <b>A<sub>term.</sub></b> | 9,1  | 9,0  | 10,1 | 10,0                  | 10,1 | 10,4 | 10,5 | 10,2        | 10,0 | 9,3  | 8,6  | 8,5  | 9,64  |
| <b>Màx. ab.</b>          | 25   | 28   | 31   | 31                    | 33   | 34   | 41   | 40          | 35   | 33   | 30   | 24   | ----- |
| <b>Mín. ab.</b>          | -8   | -5   | -3   | 0                     | 3    | 9    | 12   | 10          | 9    | 4    | -2   | -4   | ----- |

Taula 17: Dades termomètriques corresponents a Vila-Real, Perona.

| Estació: VILA-REAL, Perona. |      |      |      | Anys d'observació: 15 |      |      |      | Alt.: 70 m |      |      |      |      |       |
|-----------------------------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|------------|------|------|------|------|-------|
|                             | G    | F    | M    | A                     | M    | J    | JL   | A          | S    | O    | N    | D    | Anual |
| <b>Tm.</b>                  | 9,3  | 10,6 | 11,8 | 13,6                  | 16,6 | 20,4 | 23,3 | 23,4       | 21,4 | 17,6 | 12,8 | 10,3 | 15,93 |
| <b>Màx.</b>                 | 14,9 | 16,5 | 17,9 | 19,4                  | 22,3 | 26,0 | 29,1 | 28,9       | 26,8 | 23,0 | 18,1 | 15,6 | 21,54 |
| <b>Mín.</b>                 | 3,7  | 4,7  | 5,8  | 7,9                   | 10,8 | 14,7 | 17,6 | 17,9       | 15,9 | 12,1 | 7,5  | 5,0  | 10,31 |
| <b>A<sub>term.</sub></b>    | 11,2 | 11,8 | 12,1 | 11,5                  | 11,5 | 11,3 | 11,5 | 11,0       | 10,9 | 10,9 | 10,6 | 10,6 | 11,23 |
| <b>Màx. ab.</b>             | 25,6 | 28   | 30   | 31                    | 30   | 36   | 39,6 | 38         | 33   | 34   | 26,6 | 25,2 | ----- |
| <b>Mín. ab.</b>             | -8,4 | -3   | -3   | -1                    | 3    | 7,8  | 10,8 | 11         | 6    | 3,5  | -3   | -4   | ----- |

Taula 18: Dades termomètriques corresponents a Viver S.E.A.

| Estació: VIVER SEA       |      |      |      | Anys d'observació: 20 |      |      |      | Alt.: 562 m |      |      |      |      |       |
|--------------------------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------|
|                          | G    | F    | M    | A                     | M    | J    | JL   | A           | S    | O    | N    | D    | Anual |
| <b>Tm.</b>               | 8,2  | 8,9  | 10,8 | 12,4                  | 15,7 | 19,6 | 23,2 | 22,8        | 20,3 | 15,7 | 11,2 | 8,7  | 14,79 |
| <b>Màx.</b>              | 12,6 | 13,5 | 16,0 | 17,7                  | 21,3 | 25,5 | 29,5 | 28,9        | 26,2 | 20,8 | 15,7 | 12,9 | 20,06 |
| <b>Mín.</b>              | 3,8  | 4,3  | 5,5  | 7,0                   | 10,1 | 13,6 | 16,9 | 16,6        | 14,5 | 10,6 | 6,8  | 4,5  | 9,51  |
| <b>A<sub>term.</sub></b> | 8,8  | 9,2  | 10,5 | 10,7                  | 11,2 | 11,9 | 12,6 | 12,3        | 11,7 | 10,2 | 8,9  | 8,4  | 10,55 |
| <b>Màx. ab.</b>          | 26   | 25   | 32   | 31                    | 32   | 35   | 43   | 40          | 38   | 34   | 30   | 23   | ----- |
| <b>Mín. ab.</b>          | -7   | -6   | -4   | 0                     | 1,5  | 7    | 10,6 | 8           | 7    | 3    | -3   | -4   | ----- |

La distribució anual de les temperatures mostra un clar règim estacional, amb màxims estivals i mínims hivernals. El mes més fred correspon sempre a gener, mentre que el més càlid és juliol o agost. En la Figura 12 podem observar aquest fet per a l'estació de Nules poble.

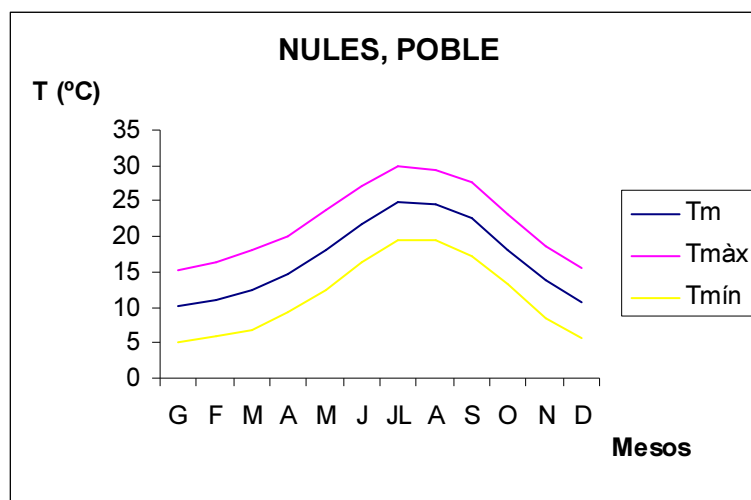


Figura 12: Representació de les temperatures màximes, mitjanes i mínimes corresponents a l'estació de Nules en cada mes.

En general la temperatura mitjana disminueix cap a l'interior, a mesura que es va guanyant altitud, però l'amplitud tèrmica mitjana, calculada com la diferència entre la temperatura mitjana del mes més càlid i la temperatura mitjana del mes més fred és semblant a totes les estacions tal com es mostra en la Taula 4.14, fet que posa de relleu la influència mitigadora del Mediterrani, que suavitza els contrastos tèrmics, per ser la vall del Palància una vall curta i oberta al mar.

L'estació d'Eslida mostra una desviació respecte a la resta que podem pensar que pot estar causada pel període de presa de dades (1937-1950), un tant desfasat respecte a les dades recollides per a la resta de les estacions, en les quals es recullen dades més recents. D'altra banda, les dades recollides al Puntal de l'Aljub mostren un valor superior al de les altres estacions, molt possiblement relacionat amb la major altitud a la qual es troba.

Taula 19: Amplitud tèrmica mitjana per observatoris.

| OBSERVATORI               | Amplitud tèrmica mitjana (°C) |
|---------------------------|-------------------------------|
| Betxí                     | 13,8                          |
| Borriana                  | 14,3                          |
| Castellnovo               | 14,2                          |
| Eslida                    | 17,3                          |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 15,8                          |
| La Vall d'Uixó            | 14,4                          |
| Nules poble               | 14,6                          |
| Onda, el Carme            | 14,9                          |
| Sagunt, les Valls         | 14,3                          |
| Segorbe H.S.              | 14,6                          |
| Vila-real, Perona         | 14,1                          |
| Viver S.E.A.              | 14,6                          |

Els mesos amb risc de gelades (temperatures absolutes menors o iguals a 0°C) són cinc o sis, segons les estacions (gener, febrer, març, abril, novembre i desembre). Aquesta circumstància i la possibilitat d'aparició d'inversions tèrmiques, té un gran interès de cara a triar els cultius que poden anar millor a cada zona.

## 6.2 DADES PLUVIOMÈTRIQUES

Les dades pluviomètriques de precipitacions mitjanes mensuals i anuals disponibles són les que apareixen en la taula 20.

Taula 20: Dades pluviomètriques disponibles per estacions.

| OBSERVATORI               | Anys | Altitud (m) | PRECIPITACIONS (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |
|---------------------------|------|-------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|
|                           |      |             | G                   | F    | M    | A    | M    | J    | JI   | A    | S    | O     | N    | D    | Anual |
| Betxí                     | 30   | 102         | 33,8                | 32,5 | 35,8 | 51,4 | 46,3 | 29,0 | 14,6 | 30,2 | 65,0 | 93,9  | 57,7 | 58,6 | 548,8 |
| Borriana                  | 12   | 12          | 32,5                | 34,0 | 32,4 | 39,6 | 48,4 | 24,6 | 6,0  | 30,6 | 58,4 | 85,0  | 60,7 | 42,6 | 494,8 |
| Castellново               | 13   | 347         | 24,9                | 24,9 | 35,9 | 42,3 | 43,1 | 35,8 | 13,6 | 30,7 | 50,0 | 86,1  | 53,7 | 52,1 | 493,2 |
| Emb. de Benitandús        | 30   | 226         | 29,2                | 31,5 | 33,2 | 50,8 | 39,3 | 23,7 | 18,3 | 30,6 | 60,2 | 80,5  | 68,0 | 58,9 | 524,2 |
| Emb. del Regajo           | 23   | 407         | 29,7                | 23,4 | 30,8 | 40,8 | 52,1 | 38,8 | 13,2 | 32,3 | 52,6 | 72,8  | 62,0 | 42,5 | 491,2 |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 20   | 370         | 68                  | 64   | 57   | 70   | 57   | 43   | 11   | 28   | 69   | 53    | 50   | 67   | 637   |
| Eslida                    | 12   | 948         | 57,3                | 29,1 | 40,4 | 53,4 | 62,9 | 17,7 | 11,6 | 24,9 | 73,7 | 78,6  | 54,7 | 52,3 | 556,6 |
| Gaibiel                   | 30   | 517         | 40,6                | 27,6 | 36,4 | 54,2 | 66,5 | 46,4 | 20,2 | 32,3 | 56,5 | 81,1  | 67,9 | 53,2 | 583,0 |
| La Vall d'Uixó            | 19   | 170         | 25,9                | 26,8 | 32,1 | 44,4 | 45,0 | 25,1 | 6,1  | 26,3 | 58,4 | 109,5 | 54,2 | 49,5 | 503,4 |
| Nules, HS                 | 30   | 13          | 37,5                | 34,1 | 36,0 | 47,3 | 44,3 | 24,8 | 12,1 | 32,8 | 67,0 | 98,1  | 59,3 | 55,1 | 548,5 |
| Nules, poble              | 12   | 13          | 31,8                | 29,5 | 29,6 | 41,0 | 32,8 | 23,9 | 13,2 | 35,6 | 64,9 | 79,5  | 58,8 | 48,5 | 489,1 |
| Onda, El Carme            | 9    | 226         | 29                  | 49   | 44   | 44   | 45   | 30   | 8    | 29   | 59   | 98    | 44   | 59   | 538   |
| Sagunt, Les Valls         | 10   | 3           | 29,8                | 22,8 | 29,7 | 46,4 | 36,9 | 22,2 | 7,0  | 35,6 | 67,9 | 74,3  | 59,7 | 39,2 | 471,3 |
| Segorbe HS                | 30   | 346         | 26,7                | 27,7 | 29,4 | 41,4 | 51,8 | 35,7 | 15,3 | 25,8 | 57,1 | 70,9  | 57,8 | 45,7 | 485,3 |
| Soneja                    | 11   | 263         | 25,6                | 30,7 | 30,3 | 39,0 | 40,0 | 12,3 | 7,0  | 22,2 | 54,8 | 78,4  | 42,2 | 36,5 | 418,9 |
| Sot de Ferrer             | 17   | 230         | 23,2                | 21,0 | 27,5 | 35,8 | 39,8 | 29,5 | 8,7  | 22,5 | 50,9 | 82,9  | 46,2 | 44,6 | 432,5 |
| Vila-real                 | 30   | 42          | 30,5                | 27,4 | 31,5 | 43,6 | 43,3 | 22,8 | 11,6 | 31,6 | 62,4 | 83,5  | 51,4 | 46,9 | 486,5 |
| Vila-real, Perona         | 16   | 70          | 30,4                | 32,3 | 39,5 | 42,1 | 45,9 | 31,0 | 10,2 | 35,3 | 77,6 | 83,5  | 60,7 | 47,8 | 536,3 |
| Viver                     | 20   | 562         | 29,5                | 34,7 | 29,7 | 52,7 | 62,9 | 45,1 | 17,5 | 40,6 | 55,3 | 91,5  | 53,7 | 50,0 | 563,3 |
| Viver, SEA                | 21   | 562         | 34,3                | 30,6 | 28,6 | 50,3 | 60,3 | 44,4 | 15,8 | 34,7 | 55,0 | 75,5  | 72,0 | 47,4 | 548,9 |

El mes menys plujós és juliol, mentre que octubre és el mes més plujós a tots els observatoris de registre.

Els valors de precipitació anual se situen entre els 432 i els 637 mm. Cal destacar que els valors màxims de precipitació s'arreglen a les estacions d'Eslida i Gaibiel, la qual cosa es tradueix en unes condicions d'humitat que propicien l'aparició d'espècies més exigents que no s'observen en zones amb una precipitació inferior.

En les Figures de la 13 a la 32 podem observar la distribució mensual de les precipitacions per a cada observatori:

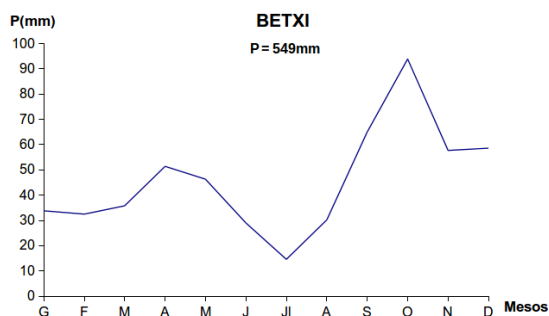


Figura 13: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Betxi.

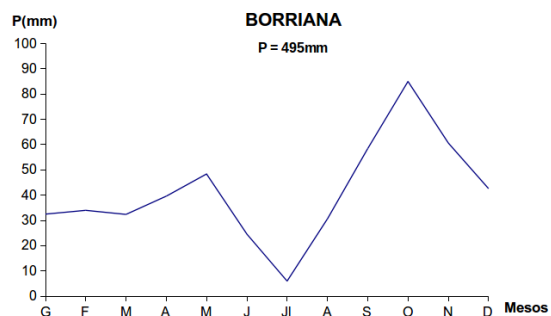


Figura 14: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Borriana.

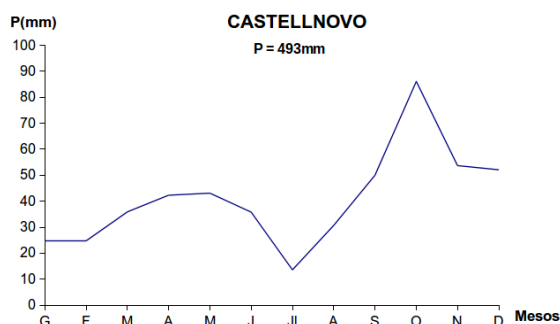


Figura 15: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Castellnovo.

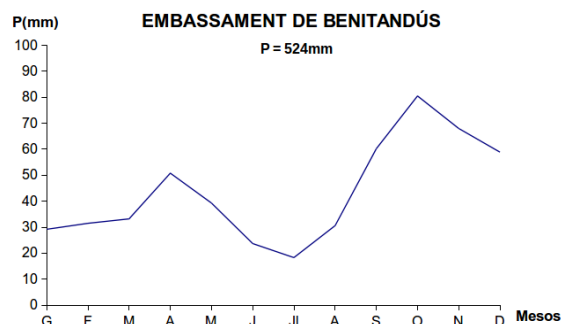


Figura 16: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de l'embassament de Benitandús.

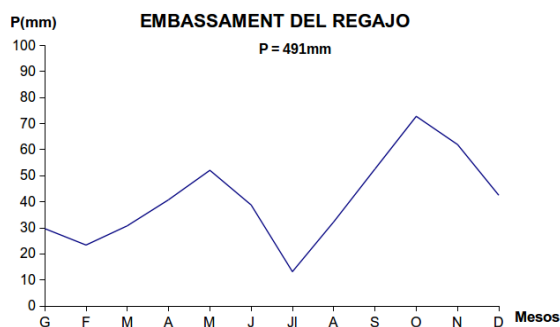


Figura 17: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de l'embassament del Regajo.

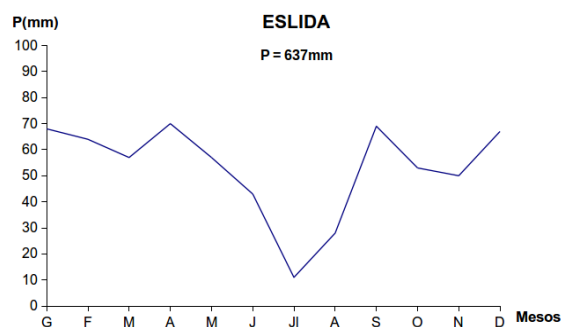


Figura 18: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori d'Eslida.

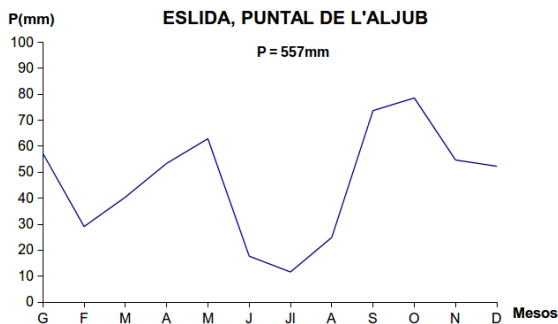


Figura 19: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori del Puntal de l'Aljub d'Eslda.

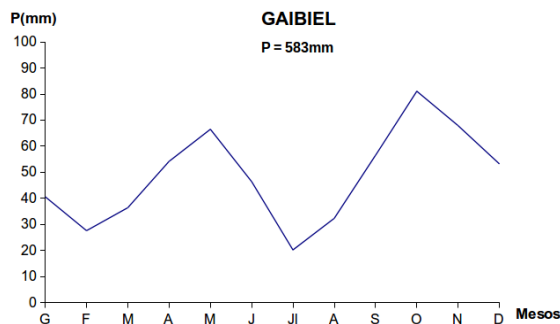


Figura 20: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Gaibiel.

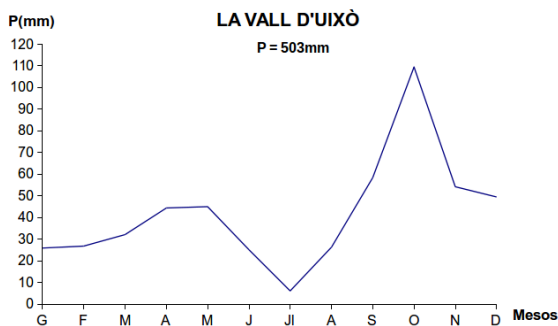


Figura 21: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de la Vall d'Uixò.

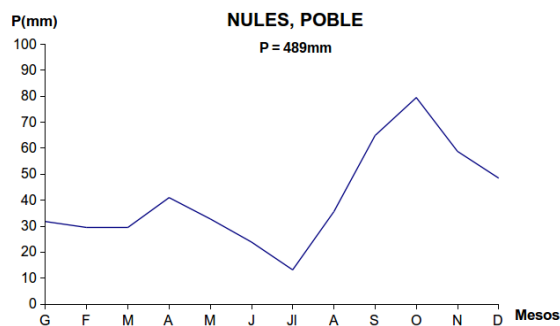


Figura 22: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Nules, poble.

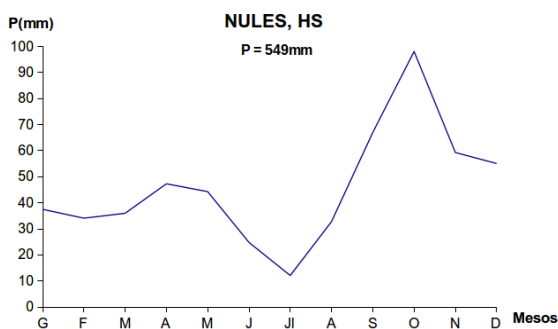


Figura 23: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Nules HS.

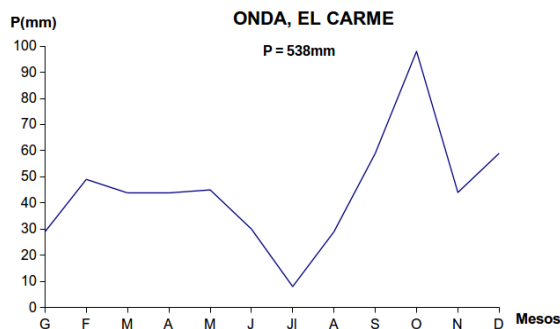


Figura 24: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori d'Onda, el Carme.



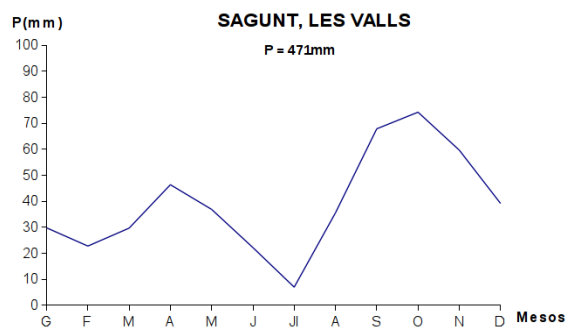


Figura 25: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Sagunt, les Valls.

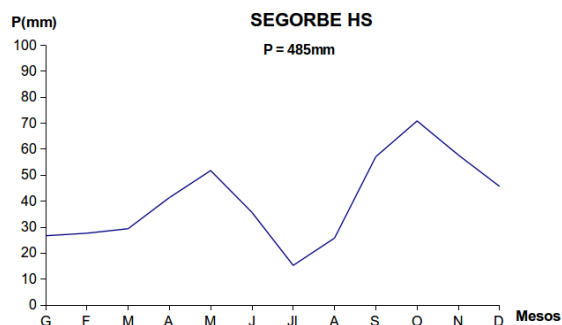


Figura 26: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Segorbe HS.

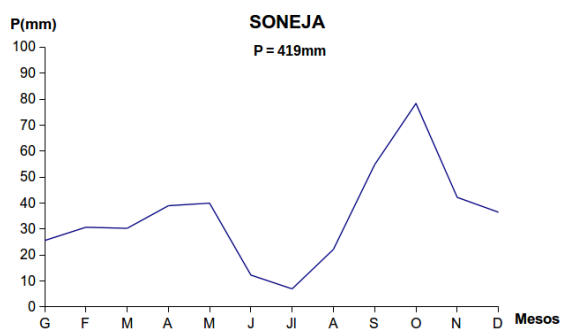


Figura 27: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Soneja.

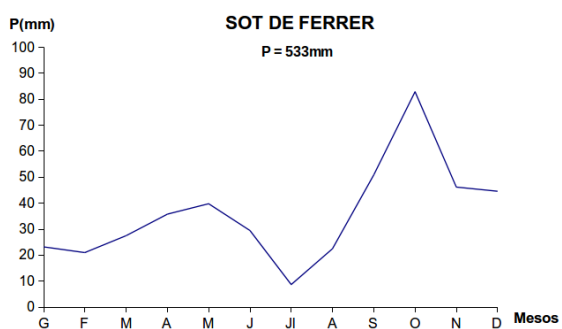


Figura 28: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Sot de Ferrer.

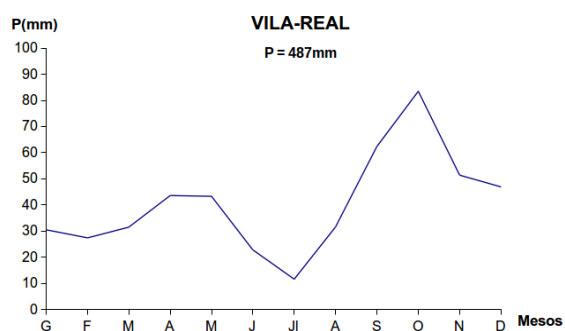


Figura 29: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Vila-real.

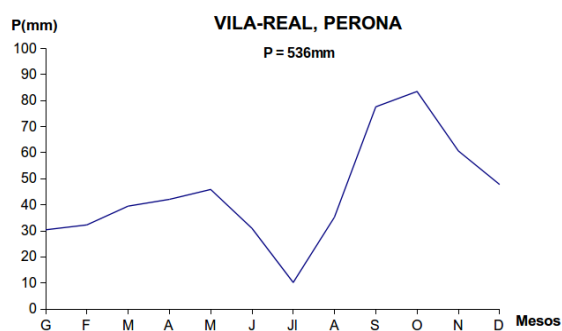
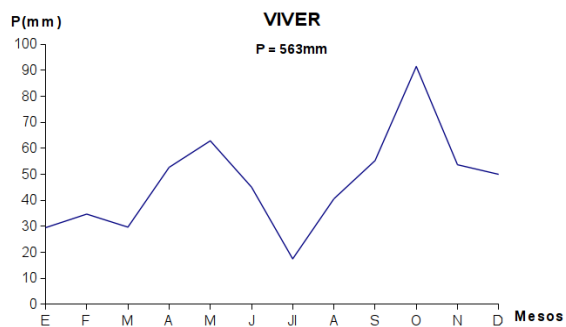
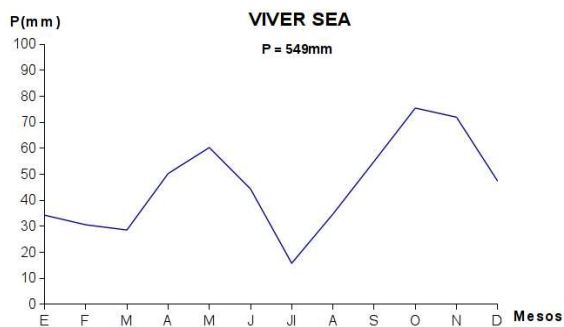


Figura 30: Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Vila-real, Perona.



**Figura 31:** Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Viver.



**Figura 32:** Representació de les precipitacions en mm per mesos per a l'observatori de Viver, SEA.

Si es distribueixen els valors de precipitació per estacions de l'any i dies de precipitació (PÉREZ CUEVA, 1994), s'obtenen els resultats de la Taula 21.

Taula 21: Precipitació per estacions de l'any i dies de precipitació

| OBSERVATORI               | Altura(m) |                 | ESTACIÓ DE L'ANY |       |        |        |
|---------------------------|-----------|-----------------|------------------|-------|--------|--------|
|                           |           |                 | Primavera        | Estiu | Tardor | Hivern |
| Betxí                     | 102       | Precip.(mm)     | 133,5            | 73,8  | 216,8  | 124,9  |
|                           |           | Dies de precip. | 15,8             | 9,3   | 14,1   | 13,0   |
| Borriana                  | 12        | Precip.(mm).    | 120,4            | 61,2  | 204,1  | 109,1  |
|                           |           | Dies de precip. | 15,4             | 80,7  | 16,8   | 14,8   |
| Castellново               | 347       | Precip.(mm).    | 121,3            | 80,1  | 189,8  | 101,9  |
|                           |           | Dies de precip. | 14,2             | 8,9   | 14,9   | 12,1   |
| Embassament de Benitandús | 226       | Precip.(mm)     | 123,3            | 72,6  | 208,7  | 119,6  |
|                           |           | Dies de precip. | 13,1             | 8     | 16,2   | 11,7   |
| Embassament del Regajo    | 407       | Precip.(mm)     | 123,7            | 84,3  | 187,4  | 95,6   |
|                           |           | Dies de precip. | 17,1             | 9,7   | 13,9   | 11,7   |
| Gaibiel                   | 517       | Precip.(mm).    | 157,1            | 98,9  | 205,5  | 121,4  |
|                           |           | Dies de precip. | 13,4             | 8,2   | 12,3   | 9,6    |
| La Vall d'Uixó            | 170       | Precip.(mm)     | 121,5            | 57,5  | 222,1  | 102,2  |
|                           |           | Dies de precip. | 13,4             | 6,8   | 11,7   | 11,4   |
| Nules, HS                 | 13        | Precip.(mm)     | 127,6            | 69,7  | 224,4  | 126,7  |
|                           |           | Dies de precip. | 15,9             | 8,9   | 15,1   | 13,4   |
| Nules, poble              | 13        | Precip.(mm)     | 103,4            | 72,7  | 203,2  | 109,8  |
|                           |           | Dies de precip. | 17,6             | 9,9   | 16,4   | 14,3   |
| Onda, el Carme            | 226       | Precip.(mm)     | 135,6            | 89,2  | 202,5  | 121,9  |
|                           |           | Dies de precip. | 14,1             | 10,1  | 15,4   | 13,5   |
| Sagunt, les Valls         | 3         | Precip.(mm)     | 113              | 64,8  | 201,9  | 91,8   |
|                           |           | Dies de precip. | 18,5             | 10,4  | 14,2   | 14,5   |
| Segorbe HS                | 364       | Precip.(mm)     | 122,6            | 76,8  | 185,8  | 100,1  |
|                           |           | Dies de precip. | 16,1             | 9,9   | 14,6   | 12,6   |
| Sot de ferrer             | 230       | Precip.(mm)     | 103,1            | 60,7  | 180,0  | 88,8   |
|                           |           | Dies de precip. | 14,2             | 10,2  | 13,3   | 11,8   |
| Vila-real                 | 42        | Precip.(mm)     | 118,4            | 66,0  | 197,3  | 104,8  |
|                           |           | Dies de precip. | 15,3             | 8,9   | 13,0   | 12,6   |
| Vila-real, Perona         | 70        | Precip.(mm)     | 127,5            | 76,5  | 221,8  | 110,5  |
|                           |           | Dies de precip. | 13,4             | 7,4   | 10,3   | 9,8    |
| Viver                     | 562       | Precip.(mm)     | 145,3            | 103,2 | 200,5  | 114,2  |
|                           |           | Dies de precip. | 20               | 12    | 16,4   | 16,9   |
| Viver SEA                 | 562       | Precip.(mm)     | 139,2            | 94,9  | 202,5  | 112,3  |
|                           |           | Dies de precip. | 15,8             | 10,7  | 13,8   | 10,9   |

De l'anàlisi dels valors de precipitació podem destacar que són clarament estacionals, amb màxims a la primavera i tardor, típics d'un clima mediterrani. D'altra banda, localitats com ara Segorbe, Viver o Gaibiel són un bon exemple del que s'ha anomenat "clima de la franja de transició", amb una disminució del màxim pluviomètric a la tardor i un màxim secundari a la primavera respecte a les localitats més costaneres

com ara Nules o la Vall d'Uixó.

Si bé la majoria de les precipitacions són en forma de pluja, també es registren algunes nevades i granissades, que tenen una gran influència sobre les collites de la zona.

Cal destacar també les importants precipitacions que es registren a l'interior de la Serra d'Espadà (les dades registrades a Eslida en són un bon exemple), que venen condicionades per l'orientació principal de la serralada (NW-SE). Aquesta orientació fa que els vents carregats d'humitat, hagen d'ascendir pels vessants de les muntanyes i sofrir un refredament adiabàtic que provoca la condensació del vapor d'aigua, la formació de núvols i les precipitacions, de gran importància per a l'establiment de la vegetació de la zona i que donen lloc als forts contrastos entre els vessants de solana i els d'ombria.

D'altra banda, el relleu tan abrupte i la presència de valls molt encaixades condueixen a fenòmens d'inversió tèrmica, així com a la formació de boires i rosades que es tradueixen en una criptoprecipitació, que no es detecta als pluviòmetres però que resulta de gran rellevància per a les formacions vegetals. Així, a l'observatori meteorològic del Puntal de l'Aljub a Eslida, i segons dades facilitades per l'Institut Nacional de Meteorologia, la mitjana anual de dies amb boires, rosades i rosades blanques és de 88, 12,7 i 5,4 dies respectivament.

Un altra dada que cal tenir en compte en les anàlisis pluviomètriques és la irregularitat de les precipitacions. Així, PÉREZ CUEVA (*op. cit.*) ha calculat la mitjana del nombre de dies de precipitació per a aqueixos observatoris, les dades dels quals les mostrem en la Taula 22:

Taula 22: Mitjana de nombre de dies de precipitació

| OBSERVATORI       | Dies de precipitació per mesos |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Dies Anual |
|-------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
|                   | G                              | F   | M   | A   | M   | J   | Jl  | A   | S   | O   | N   | D   |            |
| Betxí             | 4,1                            | 3,9 | 3,9 | 5,8 | 6,1 | 4,1 | 1,8 | 3,4 | 4,2 | 5   | 4,9 | 5   | 52,1       |
| Borriana          | 5,8                            | 4,8 | 4,8 | 4,5 | 6,1 | 3,8 | 1,1 | 3,8 | 4,9 | 5,4 | 6,5 | 4,2 | 55,8       |
| Castellново       | 3,5                            | 3,6 | 4,3 | 4,6 | 5,3 | 3,9 | 1,4 | 3,6 | 4,4 | 5,2 | 5,3 | 5   | 50,3       |
| Emb. Benitandús   | 3,9                            | 3,7 | 3,4 | 4,3 | 5,4 | 3,8 | 1   | 3,2 | 4,8 | 5,1 | 6,3 | 4,1 | 49,1       |
| Emb. Regajo       | 3,6                            | 4,1 | 4,1 | 6,1 | 6,9 | 4,5 | 1,5 | 3,7 | 4   | 5,3 | 4,6 | 4   | 52,4       |
| Gaibiel           | 3,1                            | 3,1 | 3,2 | 4,9 | 5,3 | 4   | 1,5 | 2,7 | 3,8 | 4,4 | 4,1 | 3,4 | 43,6       |
| Nules, HS         | 4,2                            | 4,3 | 4,2 | 5,5 | 6,2 | 4,1 | 1,9 | 2,9 | 4,2 | 5,5 | 5,4 | 4,9 | 53,1       |
| Nules, poble      | 5,2                            | 5,5 | 4,2 | 6,8 | 6,6 | 4,1 | 2,1 | 3,7 | 4,2 | 6   | 6,2 | 3,6 | 58,2       |
| Onda, El Carme    | 3,9                            | 4,7 | 3,3 | 5,1 | 5,7 | 4,8 | 1,2 | 4,1 | 5,4 | 3,9 | 6,1 | 4,9 | 53,1       |
| Sagunt, les Valls | 3,9                            | 3,4 | 5   | 6,1 | 7,4 | 4,6 | 1,7 | 4,1 | 4,5 | 6   | 3,7 | 7,2 | 57,7       |
| Segorbe, HS       | 4                              | 4,2 | 4   | 6   | 6,1 | 4,8 | 1,6 | 3,5 | 4,4 | 5   | 5,2 | 4,4 | 53,2       |
| Sot de Ferrer     | 3                              | 3,5 | 3,8 | 5,2 | 5,2 | 4,2 | 1,7 | 4,3 | 4,6 | 4,8 | 3,9 | 5,3 | 49,6       |
| Vall d'Uixó       | 3                              | 3,5 | 3,5 | 4,4 | 5,5 | 3,3 | 0,9 | 2,6 | 3,7 | 4,3 | 3,7 | 4,9 | 43,3       |
| Vila-real         | 4                              | 4   | 4,3 | 5,2 | 5,8 | 4   | 1,6 | 3,3 | 4   | 4,2 | 4,8 | 4,6 | 49,8       |
| Vila-real, Perona | 3                              | 3,3 | 3,4 | 4,9 | 5,1 | 2,9 | 1,7 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 40,8       |
| Viver             | 5,5                            | 5,3 | 5,2 | 7   | 7,8 | 5,9 | 2,2 | 3,9 | 5,3 | 6,2 | 4,9 | 6,1 | 65,4       |
| Viver, SEA        | 3,4                            | 3,8 | 3,5 | 5,7 | 6,6 | 5,1 | 2,2 | 3,4 | 3,9 | 5,4 | 4,5 | 3,7 | 51,2       |

En analitzar les dades, podem constatar la irregular distribució de les precipitacions al llarg de l'any, tan típiques d'un clima mediterrani, així com la

concentració dels màxims de precipitació anuals (mes d'octubre) en uns pocs dies. En aquest sentit, i a títol d'exemple, QUEREDA SALA (1976) recull màxims històrics de precipitació diaris de 241 mm per a Betxí, i de 270,5 mm per a Nules, que representen el 25,8 i el 31,2% respectivament del total de les precipitacions anuals, la qual cosa posa de manifest el caràcter torrencial que poden tenir aquestes precipitacions.

Igualment resulten significatives les diferències de precipitació enregistrades en un mateix observatori al llarg dels anys. Així, QUEREDA SALA (*op. cit.*) recull diferències de 786 mm i 654 mm per a aquests mateixos observatoris entre l'any més plujós i el més sec, amb un coeficient (quocient entre el valor màxim i mínim) de 4,07 i 3,44 respectivament.

### 6.3 ELS VENTS

Pel que fa als vents dominants, l'observatori més pròxim és el d'Almassora, si bé cal tenir en compte que en l'àmbit local el règim anual es pot veure influït per alguns factors orogràfics, especialment en un terreny tan abrupte com el que estem considerant.

En general, s'observa que a la tardor i a l'hivern predominen els vents de ponent, mentre que a la primavera i l'estiu predomina el llevant, reforçat per les brises (PÉREZ CUEVA, 1994).

Les intensitats mitjanes dels vents són en general dèbils i no solen sobrepassar els 20 km/h.

La zona litoral es veu també afectada per les brises marines, que es deixen sentir sobretot a l'estiu, quan les temperatures màximes es suavitzen i s'eleva la humitat relativa respecte a les zones més continentals.

### 6.4 BIOCLIMATOLOGIA

La Bioclimatologia és la ciència ecològica que tracta de correlacionar el clima amb les biocenosis. En el cas de les fitocenosi, la relació amb les variables climàtiques és molt més directa, ja que els vegetals es troben, majoritàriament, arrelats al sòl. i per a això s'han empleat diversos índexs bioclimàtics que tracten de sintetitzar els paràmetres que tenen més transcendència en la distribució de les plantes i la vegetació en la Terra (IZCO et al., 1997).

De les diferents classificacions bioclimàtiques disponibles, hem pres com a model per a l'estudi del nostre territori la última versió de la *Clasificación Bioclimática de la Tierra* (1-12-2008), realitzada per RIVAS-MARTÍNEZ (2008) i disponible online a [http://www.globalbioclimatics.org/book/bioc/global\\_bioclimatics-2008\\_00.htm](http://www.globalbioclimatics.org/book/bioc/global_bioclimatics-2008_00.htm).

#### 6.4.1 Índex bioclimàtics i diagrames

Són molts els índexs bioclimàtics i els diagrames que es poden utilitzar a l'hora de determinar quina és la bioclimatologia d'una zona. Alguns d'aquests es mostren a continuació:

##### 6.4.1.1 Índex de continentalitat simple (Ic)

Aquest índex tracta de mostrar l'amplitud en la variació anual de la temperatura, mesurant l'oscil·lació entre la temperatura mitjana del mes més càlid ( $T_{\text{màx}}$ ) i la del mes més fred de l'any ( $T_{\text{mín}}$ ).

$$I_c = (T_{\text{màx}} - T_{\text{mín}})$$

Els valors de l' $I_c$  per a les diferents localitats així com el tipus, subtipus i nivells de continentalitat simple que els corresponen segons RIVAS-MARTÍNEZ et al. (2008) figuren en la Taula 23.

Tots els valors de la taula estan dins del rang que va de l'11 al 21, valors que es corresponen amb un nivell de continentalitat simple de **tipus Oceànic** i, dins d'aquest, als subtipus semihiperocèanic atenuat ( $I_c$  entre 12 i 14), euocèanic acusat ( $I_c$  entre 14 i 15) i euocèanic atenuat ( $I_c$  entre 15 i 17). El valor obtingut per a Eslida és una mica aberrant, possiblement per tractar-se de dades molt antigues, possibles canvis en la tendència de les temperatures o al fet que hagen estat preses amb menys rigor que les més actuals.

**Taula 23: Índex de continentalitat simple i tipus de continentalitat per localitats.**

| OBSERVATORI               | $I_c(^{\circ}\text{C})$ | Tipus   | Subtipus                 |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Betxí                     | 13,8                    | Oceànic | Semihiperocèanic atenuat |
| Borriana                  | 14,3                    | Oceànic | Euocèanic acusat         |
| Castellnovo               | 14,2                    | Oceànic | Euocèanic acusat         |
| Eslida                    | 17,3                    | Oceànic | Semicontinental atenuat  |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 15,7                    | Oceànic | Euocèanic atenuat        |
| La Vall d'Uixó            | 14,6                    | Oceànic | Euocèanic acusat         |
| Nules poble               | 14,6                    | Oceànic | Euocèanic acusat         |
| Onda, el Carme            | 14,9                    | Oceànic | Euocèanic acusat         |
| Sagunt, les Valls         | 14,3                    | Oceànic | Euocèanic acusat         |
| Segorbe H.S.              | 14,6                    | Oceànic | Euocèanic acusat         |
| Vila-real                 | 14,1                    | Oceànic | Euocèanic acusat         |
| Viver S.E.A.              | 15                      | Oceànic | Euocèanic atenuat        |

#### 6.4.1.2 Índex de termicitat ( $I_t$ ):

Es tracta d'un índex que té en compte un factor que sol ser limitant per a la flora i les comunitats vegetals, com és el fred. Es calcula mitjançant la fórmula:

$I_t = 10 (T + M + m)$ , on  $T$  és la temperatura mitjana anual;  $M$ , la temperatura mitjana de la màximes del mes més fred i  $m$ , la temperatura mitjana de les mínimes del mes més fred. En la Taula 24 figuren els resultats obtinguts per a cada localitat.

Taula 24: Índex de termicitat (It) per localitats.

| OBSERVATORI               | T(°C) | M(°C) | M(°C) | It(°C) |
|---------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Betxí                     | 17,32 | 17    | 5,2   | 395,2  |
| Borriana                  | 15,9  | 15    | 3,8   | 347    |
| Castellnovo               | 16,3  | 15,5  | 4,8   | 366    |
| Eslida                    | 16,22 | 10,2  | 4,9   | 313,2  |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 13,3  | 8,4   | 3,3   | 250    |
| La Vall d'Uixó            | 16,42 | 14,7  | 4,6   | 357,2  |
| Nules poble               | 16,86 | 15,2  | 5,1   | 371,6  |
| Onda, el Carme            | 16,56 | 14,6  | 5     | 361,6  |
| Sagunt, les Valls         | 16,29 | 15,6  | 3,9   | 357,9  |
| Segorbe H.S.              | 15,81 | 13,8  | 4,7   | 343,1  |
| Vila-real                 | 15,93 | 14,9  | 3,7   | 345,3  |
| Viver S.E.A.              | 14,79 | 12,6  | 3,8   | 311,9  |

#### 6.4.1.3 - Índex de termicitat compensat (Itc)

Aquest índex tracta de ponderar el valor de l'índex de termicitat com a conseqüència de la continentalitat.

Com que l'índex de continentalitat, per a tots els observatoris considerats, es troba entre els valors 8 i 18, es considera que els valors de l'Itc són els mateixos que els de l'Ic.

#### 6.4.1.4 - Temperatura positiva anual (Tp):

Aquest paràmetre és el sumatori en dècimes de grau centígrad de les temperatures mitjanes d'aquells mesos en els quals la temperatura mitjana mensual és major de 0 °C.

Els valors obtinguts per a cada observatori apareixen en la Taula 25.

Taula 25: Temperatura positiva anual (Tp) per localitats.

| OBSERVATORI               | Tp(°C) |
|---------------------------|--------|
| Betxí                     | 2077   |
| Borriana                  | 1909   |
| Castellnovo               | 1956   |
| Eslida                    | 1947   |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 1596   |
| La Vall d'Uixó            | 1969   |
| Nules poble               | 2024   |
| Onda, el Carme            | 1987   |
| Sagunt, les Valls         | 1953   |
| Segorbe H.S.              | 1896   |
| Vila-real, Perona         | 1911   |
| Viver S.E.A.              | 1775   |

En la Taula 26 es mostra la relació entre els valors d'alguns paràmetres i índex bioclimàtics amb els tipus tèrmics de Gaussen per als valors calculats anteriorment, segons RIVAS-MARTÍNEZ (2008)

**Taula 26: Relació entre els paràmetres bioclimàtics amb els tipus tèrmics de Gaussen per observatoris.**

| OBSERVATORI       | TIPUS DE TERMICITAT    | SUBTIPUS DE TERMICITAT | Tp, It, Itc (°C) | T(°C)   | TIPUS TÈRMICS DE GAUSEN |
|-------------------|------------------------|------------------------|------------------|---------|-------------------------|
| Betxí             | Càlid<br>T 15°C-30°C   | Subcàlid               | 320 - 490        | 15 - 19 | Macro-<br>mesotèrmic    |
| Borriana          |                        |                        |                  |         |                         |
| Castellnovo       |                        |                        |                  |         |                         |
| La Vall d'Uixó    |                        |                        |                  |         |                         |
| Nules             |                        |                        |                  |         |                         |
| Onda              |                        |                        |                  |         |                         |
| Sagunt, les Valls |                        |                        |                  |         |                         |
| Segorbe           |                        |                        |                  |         |                         |
| Vila-real         |                        |                        |                  |         |                         |
| Eslida            | Temperat<br>T 6°C-15°C | Temperat               | 120 - 320        | 11 - 15 | Mesotèrmic              |
| Eslida, Puntal    |                        |                        |                  |         |                         |
| Viver             |                        |                        |                  |         |                         |

#### 6.4.1.5 - Índex ombrotèrmic anual (Io):

L'índex ombrotèrmic anual (Io) té un gran interès per definir els intervals bioclimàtics dels diferents bioclimes i poder delimitar els ombrotipus. Es calcula a través de la fórmula:  $I_o = 10 P_p/T_p$ , on  $P_p$  és la precipitació positiva anual (suma de la precipitació mitjana en mil·límetres dels mesos amb temperatura mitjana superior a 0 °C) i  $T_p$  la temperatura positiva anual.

En la Taula 27 apareixen els resultats per als diferents observatoris.

**Taula 27: Índex ombrotèrmic anual (Io) per observatoris.**

| OBSERVATORI               | Pp(mm) | Tp(°C) | Io   |
|---------------------------|--------|--------|------|
| Betxí                     | 548,8  | 2077   | 2,64 |
| Borriana                  | 494,8  | 1909   | 2,59 |
| Castellnovo               | 493,2  | 1956   | 2,52 |
| Eslida                    | 637    | 1947   | 3,27 |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 556,6  | 1596   | 3,48 |
| La Vall d'Uixó            | 503,4  | 1969   | 2,55 |
| Nules, poble              | 489,1  | 2024   | 2,41 |
| Onda, el Carme            | 538    | 1987   | 2,70 |
| Sagunt, les Valls         | 471,3  | 1953   | 2,41 |
| Segorbe H.S,              | 485,3  | 1896   | 2,56 |
| Vila-real, Perona         | 536,3  | 1911   | 2,80 |
| Viver S.E.A.              | 548,9  | 1775   | 3,09 |



#### 6.4.1.6 Índex o quocient pluviomètric d'Emberger (Q):

Aquest és un dels índexs més apropiats per a explicar la irregularitat hidrotèrmica del clima mediterrani (GUARA et al., 1986).

Segons DAGET (1977 a), ve definit per la fórmula següent:

$$Q = \frac{100 P}{\frac{M + m}{2} (M - m)}$$

On:

**Q:** Índex bioclimàtic d'Emberger

**P:** Precipitació total anual

**M:** Mitjana de les temperatures màximes del mes més càlid

**m:** Mitjana de les temperatures mínimes del mes més fred

Els valors obtinguts per a les diferents estacions figuren en la Taula 28.

Taula 28: Índex bioclimàtic d'Emberger (Q) per observatoris

| OBSERVATORI               | Q     |
|---------------------------|-------|
| Betxí                     | 121,5 |
| Borriana                  | 124,0 |
| Castellново               | 153,7 |
| Eslida                    | 157,4 |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 123,7 |
| La Vall d'Uixó            | 112,7 |
| Nules, poble              | 135,7 |
| Onda, el Carme            | 118,5 |
| Sagunt, les Valls         | 108,7 |
| Segorbe H.S,              | 137,1 |
| Vila-real, Perona         | 128,3 |

GUARA et al. (1986) han estudiat la distribució de l'índex d'Emberger a la Comunitat Valenciana i han arribat a la conclusió de l'existència d'un paral·lelisme entre l'augment de l'índex i els increments de latitud i altitud, fet que no es correlaciona del tot amb els càlculs i les dades que disposem de les estacions meteorològiques. Així, Nules i Vila-real presenten valors més alts que els que hem obtingut per a Viver.

Cal destacar l'elevat índex que es registra a Eslida que guarda relació amb una elevada precipitació anual condicionada per l'orografia.

#### 6.4.1.7 Índex de Gorczynski:

L'Índex de Gorczynski mesura la continentalitat en funció de l'amplitud tèrmica anual i la latitud per mitjà de la fórmula:

$$K_g = \left( \frac{1,7 A_m}{\text{sen } \phi} \right) - 20,4$$

On:

**K<sub>g</sub>**: índex de Gorczyński

**Φ** : latitud expressada en graus d'arc.

**Am**: amplitud anual de temperatura en graus centígrads

Els valors obtinguts per a cada observatori es mostren en la Taula 29.

**Taula 29: Índex de continentalitat de Gorczyński (K<sub>g</sub>) per observatoris**

| OBSERVATORI               | K <sub>g</sub> |
|---------------------------|----------------|
| Betxí                     | 16,15          |
| Borrjana                  | 17,51          |
| Castellnovo               | 25,48          |
| Eslida                    | 21,50          |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 17,83          |
| La Vall d'Uixó            | 18,33          |
| Nules, poble              | 19,05          |
| Onda, el Carme            | 10,75          |
| Sagunt, les Valls         | 18,33          |
| Segorbe H.S,              | 16,93          |
| Vila-real, Perona         | 18,28          |

En general, els valors de K<sub>g</sub> inferiors a 10 es consideren oceànics, en tant que els superiors a 20 s'estimen com de tendència continental. Per tant, els valors obtinguts ens indicarien que els observatoris estan dins del que es considera oceànic o subcontinental, excepció feta de l'observatori d'Eslida, que mostra una tendència continental que considerem aberrant.

#### 6.4.1.8 Índex de Daget

És semblant a l'índex de Gorczyński, però introdueix el factor altitudinal com a factor de correcció, en tant que l'amplitud tèrmica anual disminueix amb l'altitud. Es calcula mitjançant la fórmula:

$$K_d = \left[ \frac{1,7 A_m}{\text{sen } (\phi + 10 + 9h)} \right] - 14$$

On:

**K<sub>d</sub>**: índex de Daget

**Am**: amplitud anual de temperatura en graus centígrads

**Φ** : latitud expressada en graus d'arc

**h**: altitud en quilòmetres

Els valors obtinguts es mostren en la Taula 30.

Taula 30: Índex de continentalitat de Daget ( $K_d$ ) per observatoris

| OBSERVATORI               | $K_d$ |
|---------------------------|-------|
| Betxí                     | 16,25 |
| Borriona                  | 17,74 |
| Castellnovo               | 22,73 |
| Eslida                    | 17,53 |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 17,35 |
| La Vall d'Uixó            | 18,42 |
| Nules, poble              | 18,15 |
| Onda, el Carme            | 12,08 |
| Sagunt, les Valls         | 17,03 |
| Segorbe H.S,              | 17,03 |
| Vila-real, Perona         | 16,31 |

D'acord amb DAGET (1977 a), un clima es considera poc contrastat i amb influència marítima quan  $K_d$  és inferior a 25. En totes les estacions es nota la influència de la Mediterrània, que arriba a penetrar a través de la vall del Palància.

#### 6.4.1.9 Diagrames ombrotèrmics

És un dels índexs més emprats, que a través de la seua expressió gràfica, relaciona el doble de la temperatura mitjana en graus centígrads amb les precipitacions mitjanes del mateix mes en mil·límetres, i considera com a mesos amb aridesa aquells en què el doble del valor de la temperatura mitjana supera al valor de les precipitacions en mil·límetres.

Els diagrames ombrotèrmics de Gaussen van ser modificats per WALTER-LIETH (1960) i adaptats per RIVAS MARTÍNEZ (1987), de forma que expressen la relació que existeix entre el període humit i el sec al llarg d'un cicle anual, al temps que aporten dades com ara les corresponents al període d'activitat vegetal (mesos amb una temperatura mitjana superior a 3,5 °C) i els períodes de gelades segures i gelades probables, de gran interès per poder conèixer el clima i relacionar-lo amb la vegetació que hi és present.

Es consideren els mesos amb gelades probables (en blau en el gràfic) aquells en què les temperatures mínimes absolutes són inferiors o iguals a 0°C.

Els diagrames ombrotèrmics de Gaussen modificats apareixen en les Figures de la 33 a la 43.

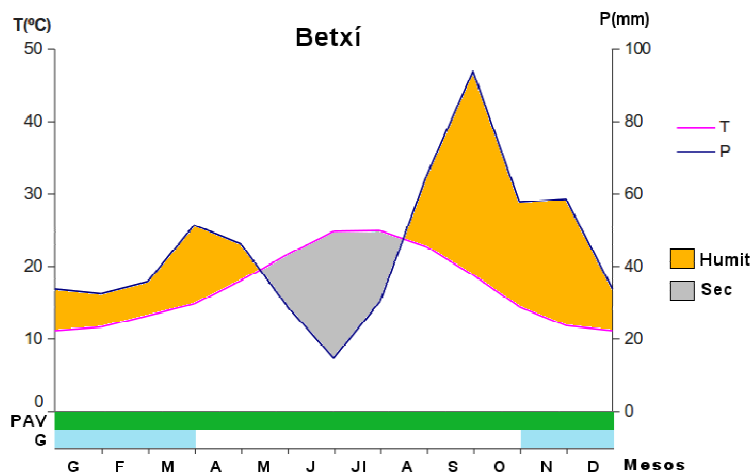


Figura 33: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gausson corresponent a Betxí.

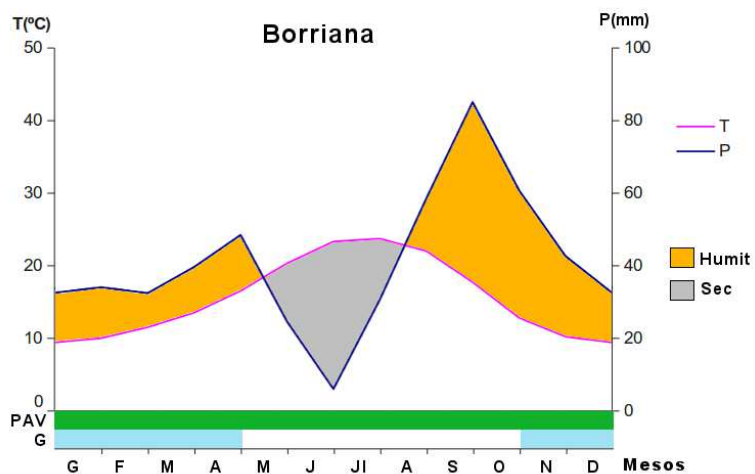


Figura 34: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gausson corresponent a Borriana.

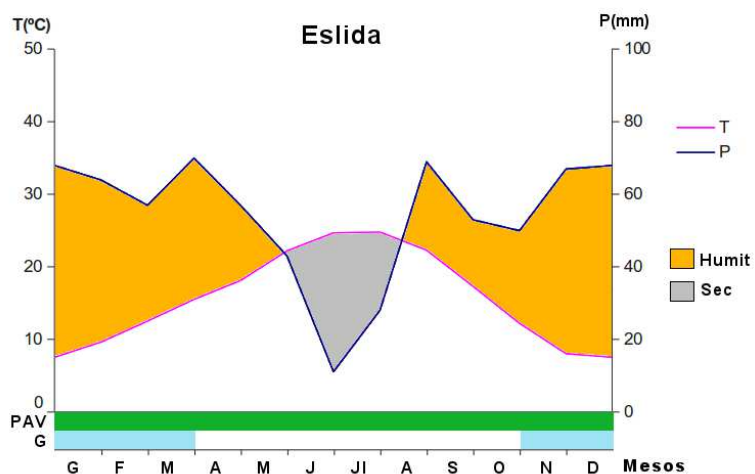
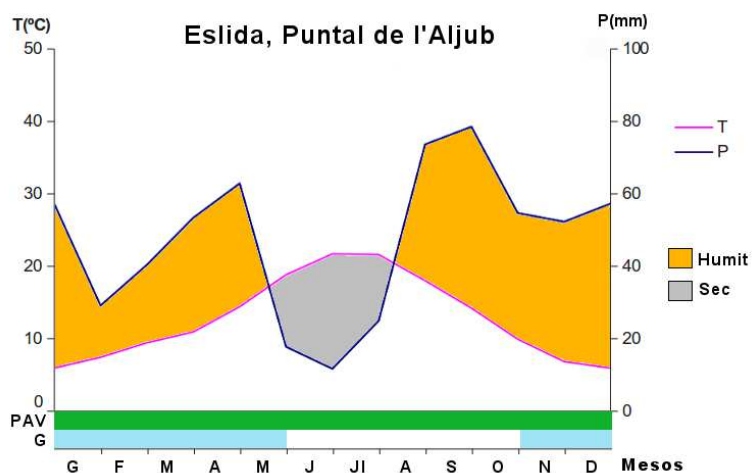
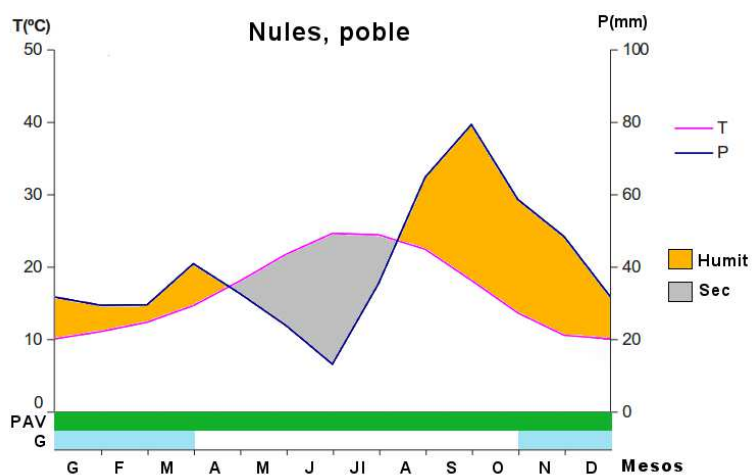


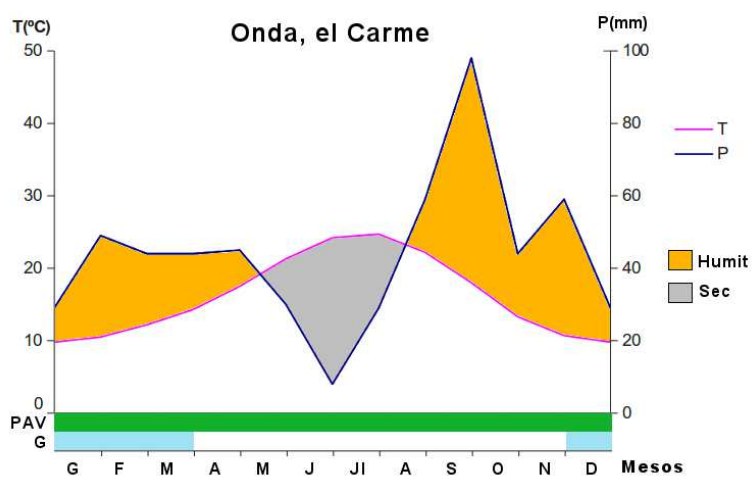
Figura 35: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gausson corresponent a Eslida.



**Figura 36: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gausson corresponent a Eslida, Puntal de l'Aljub.**



**Figura 37: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gausson corresponent a Nules poble.**



**Figura 38: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gausson corresponent a Onda, el Carme.**

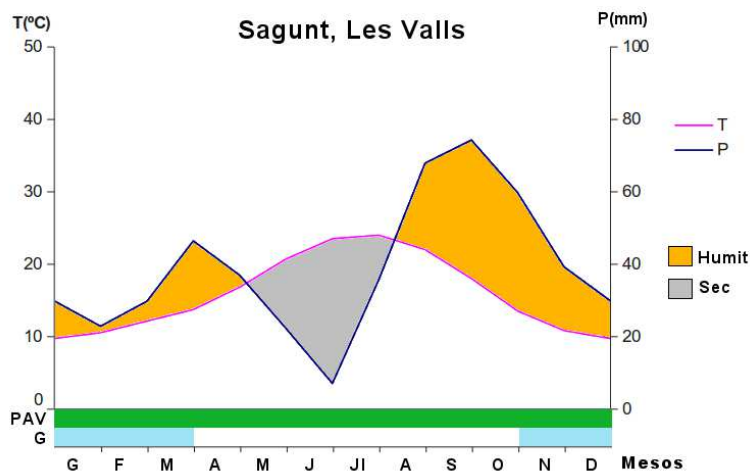


Figura 39: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gaussen corresponent a Sagunt, les Valls.

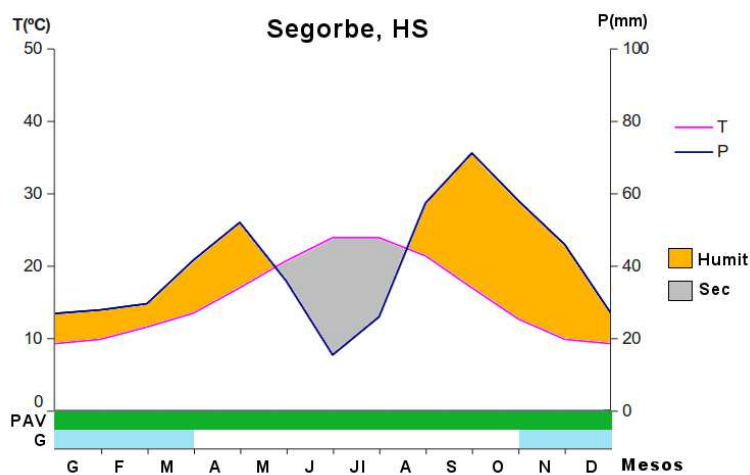


Figura 40: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gaussen corresponent a Segorbe HS.

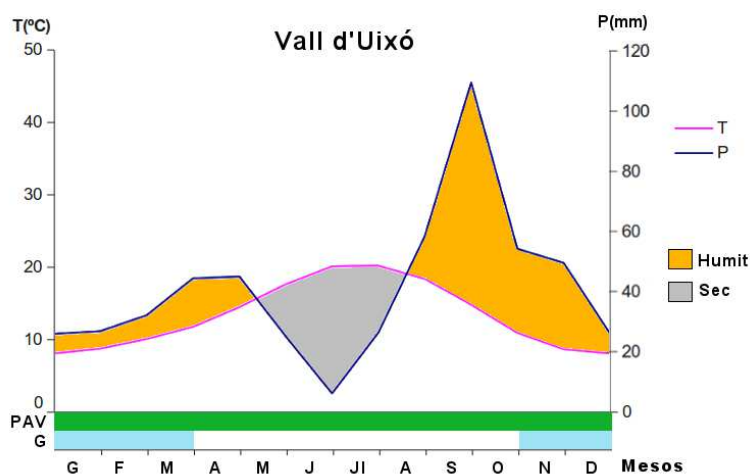
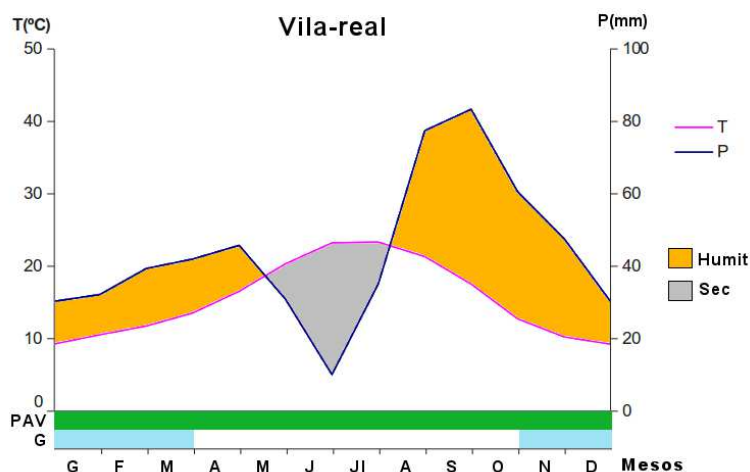
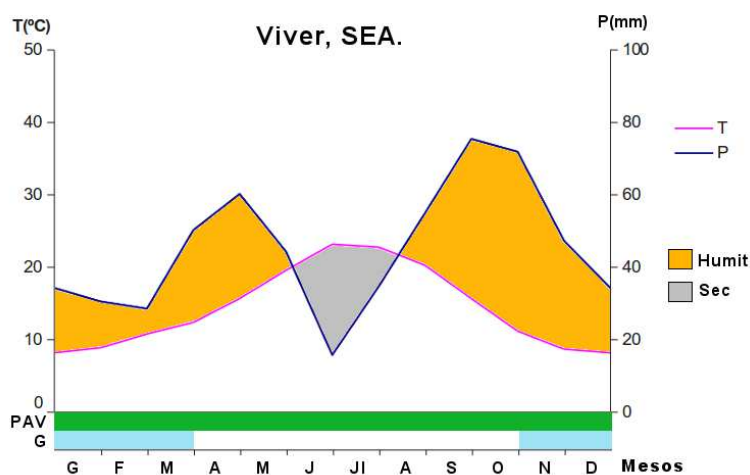


Figura 41: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gaussen corresponent a la Vall d'Uixó.



**Figura 42: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gausson corresponent a Vila-real.**



**Figura 43: Representació del diagrama ombrotèrmic de Gausson corresponent a Viver, SEA.**

Tots els observatoris mostren un període d'aridesa que comença a mitjan de maig i s'estén fins a ben entrat el mes d'agost, mentre que el període humit, en el qual la línia de les precipitacions se situa per damunt de la de les temperatures, mostra màxims a la tardor i a la primavera, típics del clima mediterrani.

### 6.4.1.10 Diagrames de Thornthwaite

Relacionen la precipitació amb l'evapotranspiració potencial i indiquen el balanç hídric que existeix en el sòl per a cada mes de l'any.

Per a cada estació meteorològica hem elaborat una fitxa climàtica per poder confeccionar després el diagrama.

Les fitxes per als diagrames de Thornthwaite per a les estacions són les que apareixen en les taules de la 31 a la 40.

On:

**Tm:** Temperatura mitjana en graus centígrads

**Pm:** Precipitació mitjana en mil·límetres

**ETP pot.:** Evapotranspiració potencial en mil·límetres

**Hum.:** Humitat

**ETP real:** Evapotranspiració real en mil·límetres

**Dèf.:** Dèficit en mil·límetres

**Exc.:** Excés en mil·límetres

**Taula 31: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Betxí.**

| Estació: Betxí  |       | Long.: 0° 12' W |       | Lat.: 39° 56' N |        | Alt.: 102 m |         | Període: 1961-90 |        |       |       |       |        |
|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|--------|-------------|---------|------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                 | G     | F               | M     | A               | M      | J           | Jl      | A                | S      | O     | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>       | 11,10 | 11,60           | 13,20 | 14,80           | 18,00  | 21,60       | 24,80   | 24,90            | 22,70  | 18,80 | 14,40 | 11,80 | 17,31  |
| <b>Pm</b>       | 33,80 | 32,50           | 35,80 | 51,40           | 46,30  | 29,00       | 14,60   | 30,20            | 65,00  | 93,90 | 57,70 | 58,60 | 548,80 |
| <b>ET Ppot.</b> | 23,61 | 25,26           | 39,55 | 52,37           | 83,20  | 116,45      | 151,71  | 141,98           | 105,95 | 69,66 | 37,27 | 25,42 | 872,43 |
| <b>Hum.</b>     | 10,19 | 7,24            | -3,75 | -0,97           | -36,90 | -87,45      | -137,11 | -111,78          | -40,95 | 24,24 | 20,43 | 33,18 |        |
| <b>Reserva</b>  | 88,04 | 95,28           | 91,53 | 90,57           | 53,66  | 0,00        | 0,00    | 0,00             | 0,00   | 24,24 | 44,67 | 77,85 |        |
| <b>ETP real</b> | 23,61 | 25,26           | 39,55 | 52,37           | 83,20  | 82,66       | 14,60   | 30,20            | 65,00  | 69,66 | 37,27 | 25,42 | 548,80 |
| <b>Dèf.</b>     | 0,00  | 0,00            | 0,00  | 0,00            | 0,00   | 33,79       | 137,11  | 111,78           | 40,95  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 323,63 |
| <b>Exc.</b>     | 0,00  | 0,00            | 0,00  | 0,00            | 0,00   | 0,00        | 0,00    | 0,00             | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   |

**Taula 32: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Borriana.**

| Estació: Borriana |       | Long.: 0° 5' W |       | Lat.: 39° 53' N |        | Alt.: 12 m |         | Període: 1961-72 |        |       |       |       |        |
|-------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|---------|------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                   | G     | F              | M     | A               | M      | J          | Jl      | A                | S      | O     | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>         | 9,40  | 10,00          | 11,50 | 13,50           | 16,50  | 20,30      | 23,30   | 23,70            | 22,00  | 17,70 | 12,80 | 10,20 | 15,91  |
| <b>Pm</b>         | 32,50 | 34,00          | 32,40 | 39,60           | 48,40  | 24,60      | 6,00    | 30,60            | 58,40  | 85,00 | 60,70 | 42,60 | 494,80 |
| <b>ETP pot.</b>   | 20,77 | 22,70          | 35,41 | 49,61           | 76,95  | 108,87     | 138,58  | 132,40           | 103,31 | 66,82 | 34,00 | 22,89 | 812,31 |
| <b>Hum.</b>       | 11,73 | 11,30          | -3,01 | -10,01          | -28,55 | -84,27     | -132,58 | -101,80          | -44,91 | 18,18 | 26,70 | 19,71 |        |
| <b>Reserva</b>    | 76,33 | 87,62          | 84,61 | 74,60           | 46,06  | 0,00       | 0,00    | 0,00             | 0,00   | 18,18 | 44,88 | 64,59 |        |
| <b>ETP real</b>   | 20,77 | 22,70          | 35,41 | 49,61           | 76,95  | 70,66      | 6,00    | 30,60            | 58,40  | 66,82 | 34,00 | 22,89 | 494,80 |
| <b>Dèf.</b>       | 0,00  | 0,00           | 0,00  | 0,00            | 0,00   | 38,21      | 132,58  | 101,80           | 44,91  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 317,51 |
| <b>Exc.</b>       | 0,00  | 0,00           | 0,00  | 0,00            | 0,00   | 0,00       | 0,00    | 0,00             | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   |



Taula 33: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Eslida.

| Estació: Eslida Long.: 0° 18' W Lat.: 39° 53' N Alt.: 370 m Període: 1931-50 |        |        |        |        |        |        |         |         |        |       |       |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                              | G      | F      | M      | A      | M      | J      | Jl      | A       | S      | O     | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>                                                                    | 7,40   | 9,00   | 12,30  | 15,30  | 18,00  | 22,30  | 25,00   | 25,10   | 22,50  | 17,20 | 11,70 | 9,10  | 16,24  |
| <b>Pm</b>                                                                    | 68,00  | 64,00  | 57,00  | 70,00  | 57,00  | 43,00  | 11,00   | 28,00   | 69,00  | 53,00 | 50,00 | 67,00 | 637,00 |
| <b>ETP pot.</b>                                                              | 13,01  | 17,91  | 37,75  | 58,89  | 86,66  | 125,61 | 154,90  | 144,90  | 106,10 | 62,11 | 27,94 | 17,81 | 853,58 |
| <b>Hum.</b>                                                                  | 54,99  | 46,09  | 19,25  | 11,11  | -29,66 | -82,61 | -143,90 | -116,90 | -37,10 | -9,11 | 22,06 | 49,19 |        |
| <b>Reserva</b>                                                               | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 70,34  | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00  | 22,06 | 71,25 |        |
| <b>ETP real</b>                                                              | 13,01  | 17,91  | 37,75  | 58,89  | 86,66  | 113,34 | 11,00   | 28,00   | 69,00  | 53,00 | 27,94 | 17,81 | 534,31 |
| <b>Dèf.</b>                                                                  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 12,26  | 143,90  | 116,90  | 37,10  | 9,11  | 0,00  | 0,00  | 319,27 |
| <b>Exc.</b>                                                                  | 26,24  | 46,09  | 19,25  | 11,11  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 102,69 |

Taula 34: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a la Vall d'Uixó.

| Estació: La Vall d'Uixó Long.: 0° 14' W Lat.: 39° 49' N Alt.: 170 m Període: 1961-79 |       |        |       |       |        |        |         |         |        |        |       |       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|--------|
|                                                                                      | G     | F      | M     | A     | M      | J      | Jl      | A       | S      | O      | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>                                                                            | 9,70  | 10,50  | 12,10 | 14,10 | 17,40  | 21,20  | 24,20   | 24,30   | 22,10  | 17,80  | 13,10 | 10,40 | 16,41  |
| <b>Pm</b>                                                                            | 25,90 | 26,80  | 32,10 | 44,40 | 45,00  | 25,10  | 6,10    | 26,30   | 58,40  | 109,50 | 54,20 | 49,50 | 503,30 |
| <b>ETP pot.</b>                                                                      | 20,59 | 23,27  | 36,72 | 51,28 | 81,82  | 115,29 | 146,59  | 137,16  | 102,92 | 65,84  | 33,85 | 22,34 | 837,67 |
| <b>Hum.</b>                                                                          | 5,31  | 3,53   | -4,62 | -6,88 | -36,82 | -90,19 | -140,49 | -110,86 | -44,52 | 43,66  | 20,35 | 27,16 |        |
| <b>Reserva</b>                                                                       | 96,49 | 100,00 | 95,38 | 88,50 | 51,67  | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 43,66  | 64,01 | 91,17 |        |
| <b>ETP real</b>                                                                      | 20,59 | 23,27  | 36,72 | 51,28 | 81,82  | 76,77  | 6,10    | 26,30   | 58,40  | 65,84  | 33,85 | 22,34 | 503,28 |
| <b>Dèf.</b>                                                                          | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 38,51  | 140,49  | 110,86  | 44,52  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 334,39 |
| <b>Exc.</b>                                                                          | 0,00  | 0,02   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,02   |

Taula 35: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Nules, poble.

| Estació: Nules, Poble Long.: 0° 9' W Lat.: 39° 51' N Alt.: 13 m Període: 1979-90 |       |       |       |        |        |        |         |         |        |       |       |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                                  | G     | F     | M     | A      | M      | J      | Jl      | A       | S      | O     | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>                                                                        | 10,10 | 11,10 | 12,40 | 14,70  | 18,10  | 21,80  | 24,70   | 24,50   | 22,50  | 18,20 | 13,70 | 10,60 | 16,87  |
| <b>Pm</b>                                                                        | 31,80 | 29,50 | 29,60 | 41,00  | 32,80  | 23,90  | 13,20   | 35,60   | 64,90  | 79,50 | 58,80 | 48,50 | 489,10 |
| <b>ETP pot.</b>                                                                  | 20,90 | 24,36 | 36,70 | 53,27  | 85,64  | 119,55 | 151,14  | 138,45  | 105,13 | 66,95 | 35,21 | 21,93 | 859,23 |
| <b>Hum.</b>                                                                      | 10,90 | 5,14  | -7,10 | -12,27 | -52,84 | -95,65 | -137,94 | -102,85 | -40,23 | 12,55 | 23,59 | 26,57 |        |
| <b>Reserva</b>                                                                   | 73,61 | 78,75 | 71,65 | 59,39  | 6,54   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 12,55 | 36,14 | 62,71 |        |
| <b>ETP real</b>                                                                  | 20,90 | 24,36 | 36,70 | 53,27  | 85,64  | 30,44  | 13,20   | 35,60   | 64,90  | 66,95 | 35,21 | 21,93 | 489,10 |
| <b>Dèf.</b>                                                                      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 89,11  | 137,94  | 102,85  | 40,23  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 370,13 |
| <b>Exc.</b>                                                                      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   |

Taula 36: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Onda.

| Estació: Onda Long.: 0° 16' W Lat.: 39° 57' N Alt.: 226 m Període: 1954-69 |       |        |        |       |        |        |         |         |        |       |       |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                            | G     | F      | M      | A     | M      | J      | Jl      | A       | S      | O     | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>                                                                  | 9,00  | 9,10   | 12,70  | 14,60 | 18,00  | 21,30  | 24,40   | 24,80   | 22,30  | 18,20 | 13,40 | 10,70 | 16,54  |
| <b>Pm</b>                                                                  | 29,00 | 49,00  | 44,00  | 44,00 | 45,00  | 30,00  | 8,00    | 29,00   | 59,00  | 98,00 | 44,00 | 59,00 | 538,00 |
| <b>ETP pot.</b>                                                            | 17,71 | 17,84  | 39,23  | 53,71 | 85,94  | 115,66 | 148,37  | 141,76  | 104,11 | 67,81 | 34,66 | 22,99 | 849,79 |
| <b>Hum.</b>                                                                | 11,29 | 31,16  | 4,77   | -9,71 | -40,94 | -85,66 | -140,37 | -112,76 | -45,11 | 30,19 | 9,34  | 36,01 |        |
| <b>Reserva</b>                                                             | 86,83 | 100,00 | 100,00 | 90,29 | 49,35  | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 30,19 | 39,53 | 75,54 |        |
| <b>ETP real</b>                                                            | 17,71 | 17,84  | 39,23  | 53,71 | 85,94  | 79,35  | 8,00    | 29,00   | 59,00  | 67,81 | 34,66 | 22,99 | 514,24 |
| <b>Dèf.</b>                                                                | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 36,30  | 140,37  | 112,76  | 45,11  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 334,55 |
| <b>Exc.</b>                                                                | 0,00  | 17,99  | 4,77   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 22,76  |

Taula 37: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Sagunt, les Valls.

| Estació: Sagunt, les Valls Long.: 0° 14' W Lat.: 39° 43' N Alt.: 3 m Període: 1969-78 |       |       |       |       |        |        |         |        |        |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                                       | G     | F     | M     | A     | M      | J      | Jl      | A      | S      | O     | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>                                                                             | 9,70  | 10,50 | 12,10 | 13,70 | 16,80  | 20,70  | 23,50   | 24,00  | 22,00  | 18,00 | 13,50 | 10,80 | 16,28  |
| <b>Pm</b>                                                                             | 29,80 | 22,80 | 29,70 | 46,40 | 36,90  | 22,20  | 7,00    | 35,60  | 67,90  | 74,30 | 59,70 | 39,20 | 471,50 |
| <b>ETP pot.</b>                                                                       | 21,00 | 23,70 | 37,29 | 49,49 | 77,80  | 111,27 | 139,82  | 134,58 | 102,52 | 67,62 | 36,10 | 24,24 | 825,43 |
| <b>Hum.</b>                                                                           | 8,80  | -0,90 | -7,59 | -3,09 | -40,90 | -89,07 | -132,82 | -98,98 | -34,62 | 6,68  | 23,60 | 14,96 |        |
| <b>Reserva</b>                                                                        | 54,04 | 53,15 | 45,55 | 42,47 | 1,57   | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 6,68  | 30,28 | 45,24 |        |
| <b>ETP real</b>                                                                       | 21,00 | 23,70 | 37,29 | 49,49 | 77,80  | 23,77  | 7,00    | 35,60  | 67,90  | 67,62 | 36,10 | 24,24 | 471,50 |
| <b>Dèf.</b>                                                                           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 87,50  | 132,82  | 98,98  | 34,62  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 353,93 |
| <b>Exc.</b>                                                                           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   |

Taula 38: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Segorbe HS.

| Estació: Segorbe HS Long.: 0° 29' W Lat.: 39° 51' N Alt.: 364 m Període: 1961-90 |       |       |       |       |        |        |         |         |        |       |       |       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                                  | G     | F     | M     | A     | M      | J      | Jl      | A       | S      | O     | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>                                                                        | 9,20  | 9,80  | 11,50 | 13,40 | 16,90  | 20,60  | 23,80   | 23,80   | 21,30  | 16,90 | 12,60 | 9,80  | 15,80  |
| <b>Pm</b>                                                                        | 26,70 | 27,70 | 29,40 | 41,40 | 51,80  | 35,70  | 15,30   | 25,80   | 57,10  | 70,90 | 57,80 | 45,70 | 485,30 |
| <b>ETP pot.</b>                                                                  | 20,27 | 22,19 | 35,71 | 49,35 | 80,39  | 111,81 | 143,65  | 133,47  | 98,22  | 62,24 | 33,39 | 21,66 | 812,33 |
| <b>Hum.</b>                                                                      | 6,43  | 5,51  | -6,31 | -7,95 | -28,59 | -76,11 | -128,35 | -107,67 | -41,12 | 8,66  | 24,41 | 24,04 |        |
| <b>Reserva</b>                                                                   | 63,55 | 69,06 | 62,75 | 54,80 | 26,21  | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 8,66  | 33,07 | 57,12 |        |
| <b>ETP real</b>                                                                  | 20,27 | 22,19 | 35,71 | 49,35 | 80,39  | 61,91  | 15,30   | 25,80   | 57,10  | 62,24 | 33,39 | 21,66 | 485,30 |
| <b>Dèf.</b>                                                                      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 49,90  | 128,35  | 107,67  | 41,12  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 327,03 |
| <b>Exc.</b>                                                                      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   |

Taula 39: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Vila-real, Perona.

| Estació: Vila-real, Perona Long.: 0° 8' W Lat.: 39° 57' N Alt.: 70 m Període: 1970-85 |       |       |       |       |        |        |         |        |        |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                                       | G     | F     | M     | A     | M      | J      | Jl      | A      | S      | O     | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>                                                                             | 9,30  | 10,60 | 11,80 | 13,60 | 16,60  | 20,40  | 23,30   | 23,40  | 21,40  | 17,60 | 12,80 | 10,30 | 15,93  |
| <b>Pm</b>                                                                             | 30,40 | 32,30 | 39,50 | 42,10 | 45,90  | 31,00  | 10,20   | 35,30  | 77,60  | 83,50 | 60,70 | 47,80 | 536,30 |
| <b>ETP pot.</b>                                                                       | 20,43 | 25,00 | 36,97 | 50,25 | 77,76  | 109,78 | 138,61  | 129,69 | 98,77  | 66,24 | 34,03 | 23,28 | 810,82 |
| <b>Hum.</b>                                                                           | 9,97  | 7,30  | 2,53  | -8,15 | -31,86 | -78,78 | -128,41 | -94,39 | -21,17 | 17,26 | 26,67 | 24,52 |        |
| <b>Reserva</b>                                                                        | 78,42 | 85,71 | 88,24 | 80,09 | 48,23  | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 17,26 | 43,93 | 68,45 |        |
| <b>ETP real</b>                                                                       | 20,43 | 25,00 | 36,97 | 50,25 | 77,76  | 79,23  | 10,20   | 35,30  | 77,60  | 66,24 | 34,03 | 23,28 | 536,30 |
| <b>Dèf.</b>                                                                           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 30,55  | 128,41  | 94,39  | 21,17  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 274,52 |
| <b>Exc.</b>                                                                           | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   |

Taula 40: Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Viver, SEA.

| Estació: Viver SEA Long.: 0° 36' W Lat.: 39° 55' N Alt.: 562 m Període: 1970-90 |        |        |       |       |        |        |         |        |        |       |       |       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                                 | G      | F      | M     | A     | M      | J      | Jl      | A      | S      | O     | N     | D     | Anual  |
| <b>Tm</b>                                                                       | 8,20   | 8,90   | 10,80 | 12,40 | 15,70  | 19,60  | 23,20   | 22,80  | 20,30  | 15,70 | 11,20 | 8,70  | 14,79  |
| <b>Pm</b>                                                                       | 34,30  | 30,60  | 28,60 | 50,30 | 60,30  | 44,40  | 15,80   | 34,70  | 55,00  | 75,50 | 72,00 | 47,40 | 548,90 |
| <b>ETP pot.</b>                                                                 | 19,08  | 21,35  | 35,55 | 47,25 | 75,52  | 106,63 | 139,95  | 126,64 | 93,57  | 58,47 | 30,27 | 20,13 | 774,42 |
| <b>Hum.</b>                                                                     | 15,22  | 9,25   | -6,95 | 3,05  | -15,22 | -62,23 | -124,15 | -91,94 | -38,57 | 17,03 | 41,73 | 27,27 |        |
| <b>Reserva</b>                                                                  | 100,00 | 100,00 | 93,05 | 96,11 | 80,88  | 18,65  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 17,03 | 41,73 | 27,27 |        |
| <b>ETP real</b>                                                                 | 19,08  | 21,35  | 35,55 | 47,25 | 75,52  | 106,63 | 34,45   | 34,70  | 55,00  | 75,50 | 72,00 | 47,40 | 538,41 |
| <b>Dèf.</b>                                                                     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 105,50  | 91,94  | 38,57  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 236,02 |
| <b>Exc.</b>                                                                     | 1,25   | 9,25   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 10,49  |

Amb les dades de les taules de la 31 a la 40 s'han confeccionat els respectius diagrames de Thornthwaite que podem trobar en les Figures de la 44 a la 53.

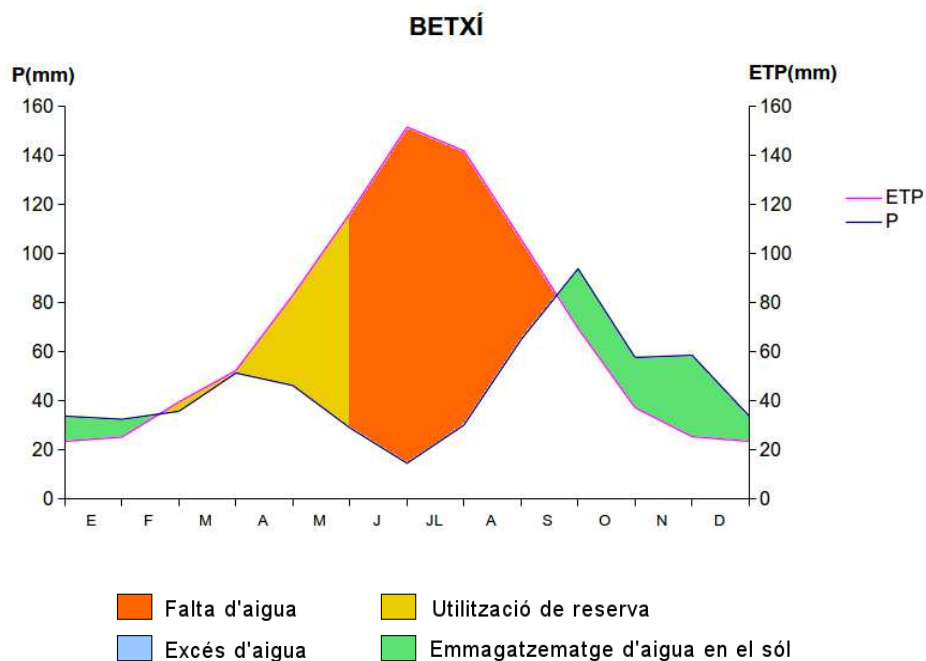


Figura 44: Diagrama de Thornthwaite corresponent a Betxí.

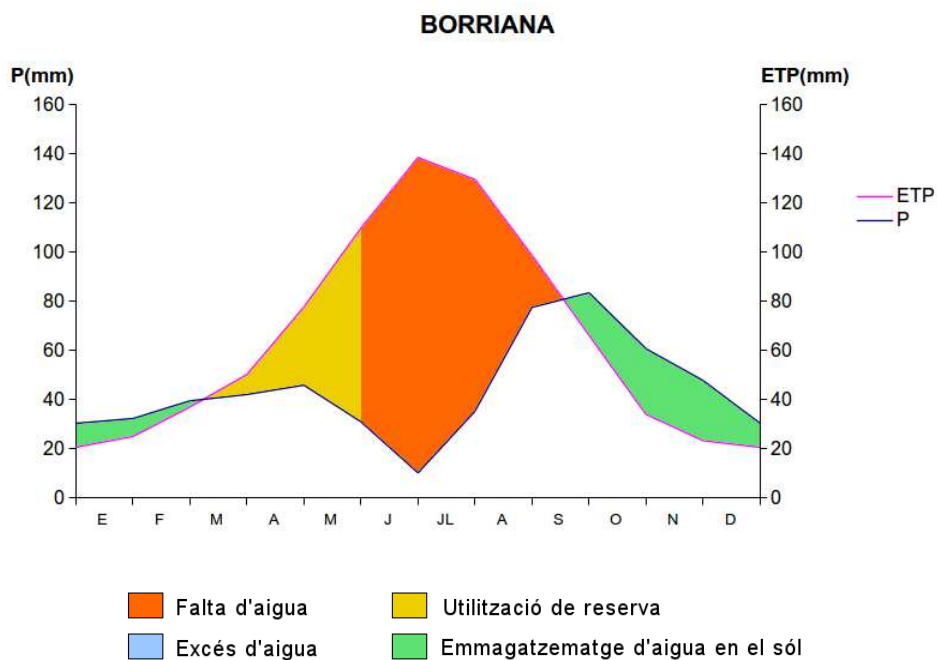
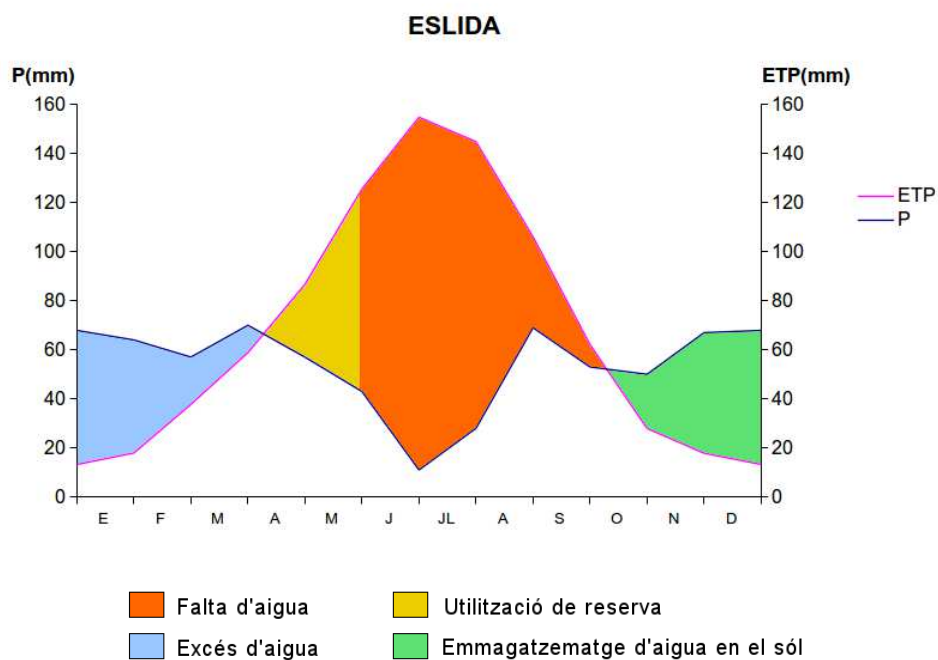
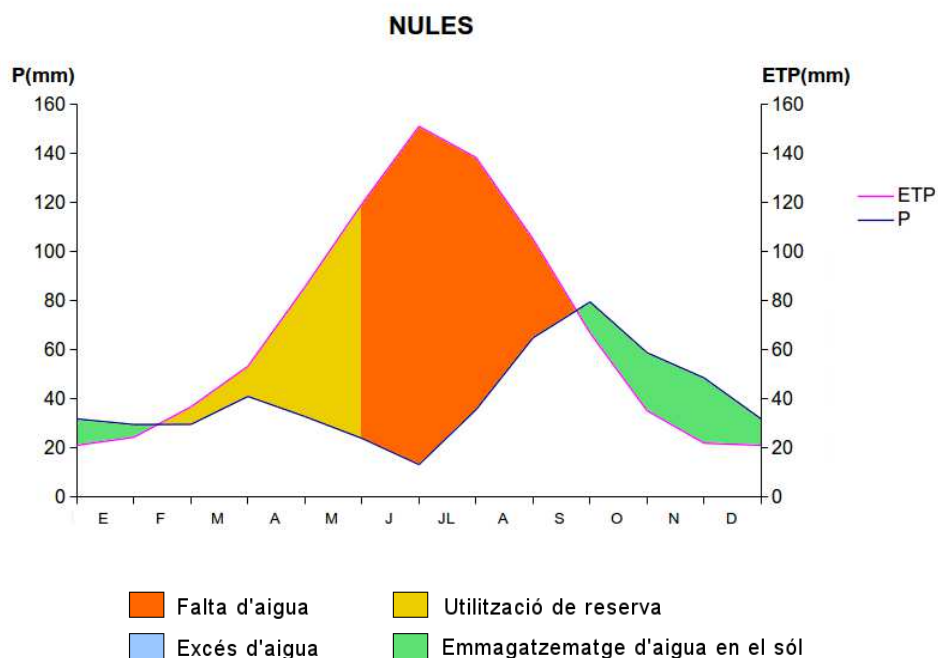


Figura 45: Diagrama de Thornthwaite corresponent a Borriana.



**Figura 46: Diagrama de Thornthwaite corresponent a Esilda.**



**Figura 47: Diagrama de Thornthwaite corresponent a Nules.**

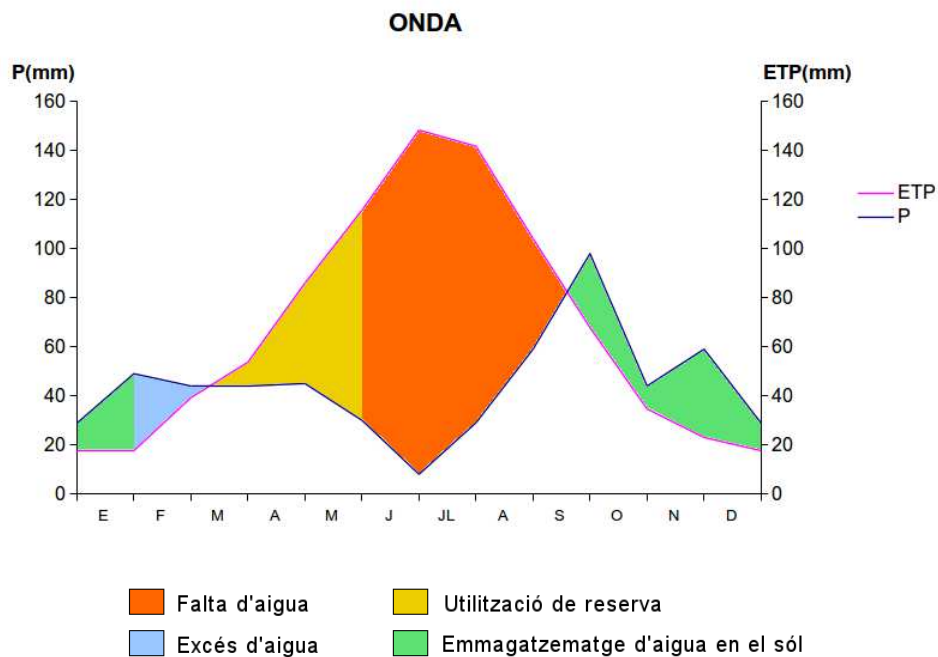


Figura 48: Diagrama de Thornthwaite corresponent a Onda.

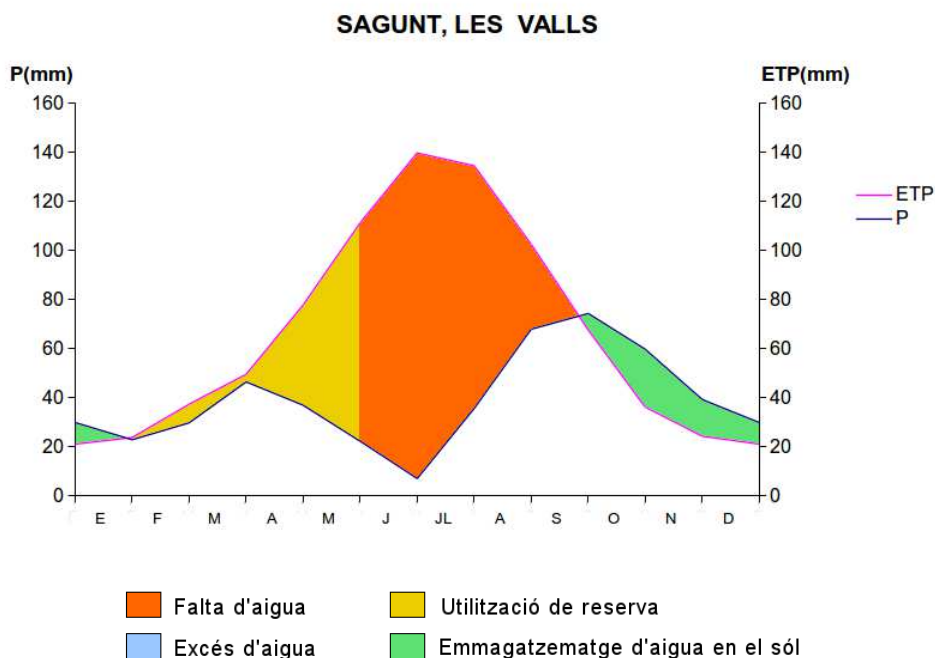
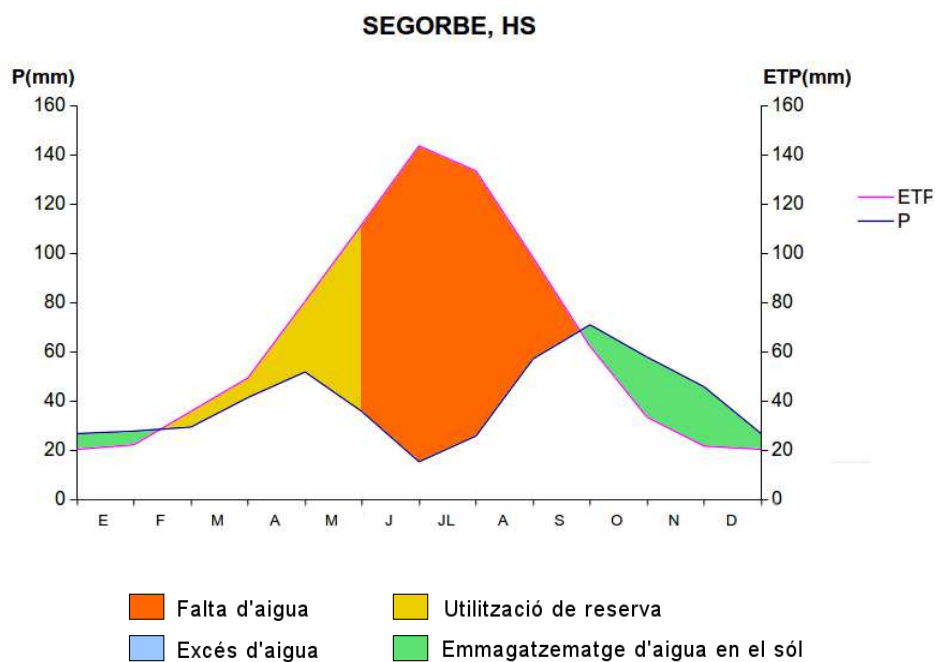
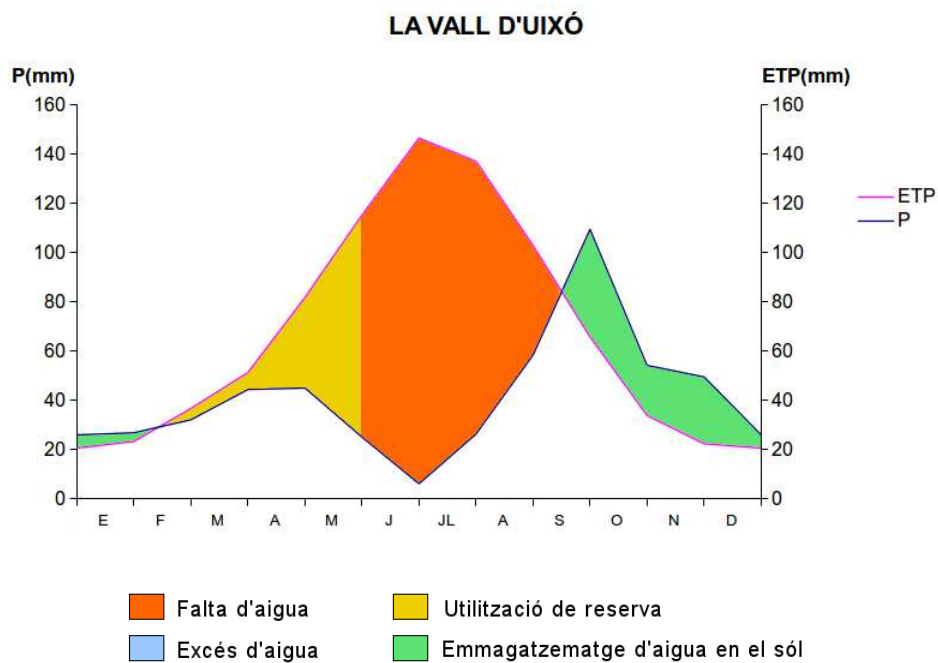


Figura 49: Diagrama de Thornthwaite corresponent a Sagunt, les Valls.



**Figura 50: Diagrama de Thornthwaite corresponent a Segorbe, HS.**



**Figura 51: Diagrama de Thornthwaite corresponent a la Vall d'Uixó.**

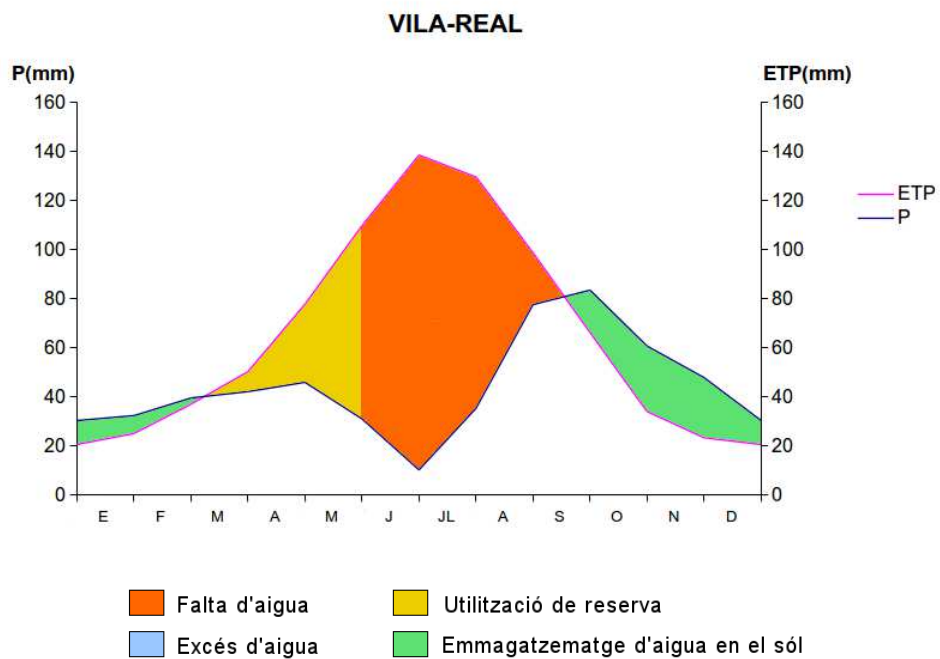


Figura 52: Diagrama de Thornthwaite corresponent a Vila-real.

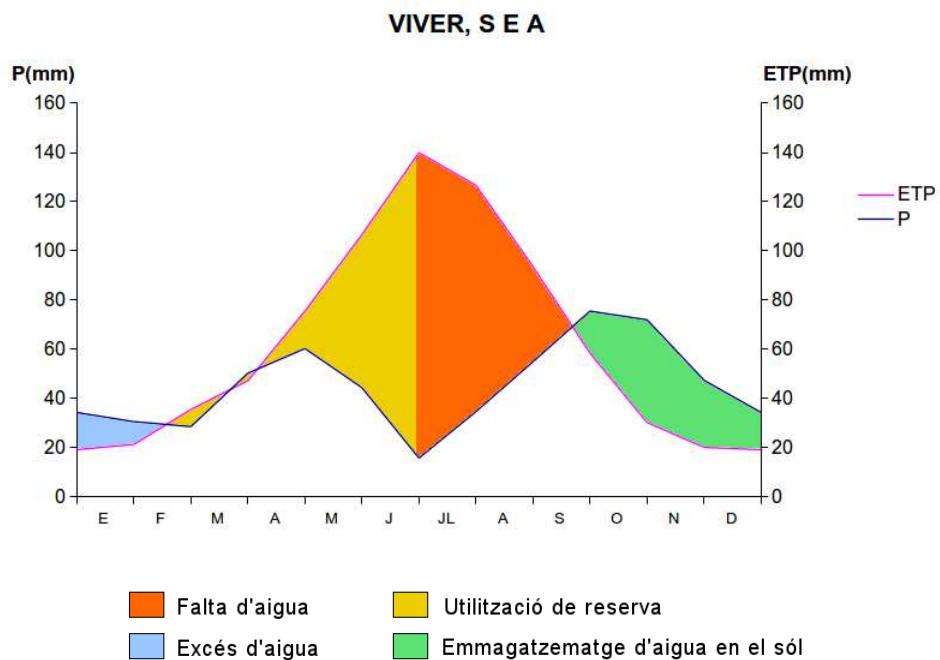


Figura 53: Diagrama de Thornthwaite corresponent a Viver, SEA.



Per als observatoris de Betxí, Borriana, la Vall d'Uixó, Segorbe i Vila-real l'interval de dèficit d'aigua s'estén des del mes de juny fins a setembre, al qual el segueix un període d'imbibició que s'estén fins al mes de febrer i, posteriorment, un altre de consum de la reserva d'aigua des de març fins a juny.

Els observatoris d'Eslida, Onda i Viver mostren un interval de dèficit d'aigua més variable. Així, per a Eslida s'estén des de juny fins a octubre; a Onda des de juny fins a setembre, mentre que a Viver, aquest interval només va des de juliol fins a setembre. Cal destacar també que als tres observatoris hi ha un període d'excés d'aigua (de febrer a abril per a Onda; des de gener fins a maig per a Eslida, i des de gener fins a març per a Viver).

#### 6.4.2 Tipus de clima

A partir de l'anàlisi de les variables considerades en els apartats anteriors podem deduir el tipus de clima que correspondria a la zona.

S'han utilitzat nombrosos sistemes de classificació climàtica, que utilitzen criteris agroclimàtics o criteris fitoclimàtics (FERNÁNDEZ, 1995). Nosaltres emprarem el sistema de classificació de Thornthwaite, per ser un dels més utilitzats.

A partir de les fitxes hídriques de les estacions, l'autor defineix tres índexs hídrics:

Índex d'humitat ( $I_h$ ):

$$I_h = \frac{S}{ETP} \cdot 100$$

On:

**S:** superàvit hídric anual

**ETP:** evapotranspiració potencial anual

Índex d'aridesa ( $I_a$ )

$$I_a = \frac{D}{ETP} \cdot 100$$

On:

**D:** Dèficit anual

**ETP:** evapotranspiració potencial anual

Índex hídric anual ( $I_m$ ):

$$I_m = I_h - 0,6 I_a$$

Una vegada realitzats els càlculs oportuns, els índexs obtinguts per a les estacions termopluriomètriques figuren en la Taula 41.

Taula 41: Valors dels índexs d'humiditat, aridesa i hídric anual per a cada observatori.

| OBSERVATORI       | Ih    | Ia    | Im     |
|-------------------|-------|-------|--------|
| Betxí             | 0,00  | 37,10 | -22,26 |
| Borriana          | 0,00  | 39,09 | -23,45 |
| Eslida            | 12,03 | 37,40 | -10,41 |
| La Vall d'Uixó    | 0,00  | 39,92 | -23,95 |
| Nules, poble      | 0,00  | 43,08 | -25,85 |
| Onda, el Carme    | 2,68  | 39,37 | -20,94 |
| Sagunt, les Valls | 0,00  | 42,88 | -25,73 |
| Segorbe HS.       | 0,00  | 40,26 | -24,15 |
| Vila-real, Perona | 0,00  | 33,86 | -20,31 |
| Viver SEA         | 1,36  | 30,48 | -16,93 |

A partir dels índexs anteriors i segons FERNÁNDEZ (*op. cit*), el clima que correspon a cada observatori és el següent:

**Betxí:** D d B<sub>3</sub>' a'; és a dir, un clima semiàrid, sec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival (relació entre l'evaporació dels mesos de juny, juliol i agost, respecte al total anual en tant per cent) inferior al 48,0%

**Borriana;** D d B<sub>2</sub>' a'; és a dir, un clima semiàrid, sec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival inferior al 48,0%

**Eslida:** C<sub>1</sub> s B<sub>2</sub>' b<sub>4</sub>'; és a dir, un clima sec-subhumit, amb un estiu subsec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival entre el 48,0% i el 51,9%

**La Vall d'Uixó:** D d B<sub>2</sub>' a'; és a dir, un clima semiàrid, sec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival inferior al 48,0%

**Nules:** D d B<sub>3</sub>' a'; és a dir, un clima semiàrid, sec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival inferior al 48,0%

**Onda:** D d B<sub>2</sub>' a'; és a dir, un clima semiàrid, sec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival inferior al 48,0%

**Sagunt:** D d B<sub>2</sub>' a'; és a dir, un clima semiàrid, sec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival inferior al 48,0%

**Segorbe:** D d B<sub>2</sub>' a', és a dir, un clima semiàrid, sec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival inferior al 48,0%

**Vila-real:** D d B<sub>2</sub>' a'; és a dir, un clima semiàrid, sec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival inferior al 48,0%

**Viver:** C<sub>1</sub> d B<sub>2</sub>' b<sub>4</sub>'; és a dir, un clima sec-subhumit, sec, mesotèrmic i amb una eficàcia tèrmica estival entre el 48,0% i el 51,9%

### 6.4.3 Macrobioclima i bioclima

RIVAS-MARTÍNEZ (2007) defineix una sèrie d'unitats bioclimàtiques que s'estructuren de forma longitudinal en macrobioclimas, bioclimas i variants climàtiques.

La nostra zona d'estudi es troba dins del **macrobioclima Mediterrani**, amb una sequera estival d'almenys dos mesos consecutius d'aridesa, en els quals  $P < 2T$  i que s'estén des de la cintura subtropical a l'eutemperada (dels 23° als 51° N i S).

Pel que fa al bioclima, i atenent als valors de l'Ic i l'Io, tots els observatoris es

troben dins del **bioclima Mediterrani Pluviestacional Oceànic**, caracteritzat per tenir un  $I_c$  menor o igual a 21, i un  $I_o$  major a 2.

#### 6.4.4 Estatges bioclimàtics: Termotipus i Ombrotipus

Les diferents unitats bioclimàtiques longitudinals tenen també els seu reflex altitudinal. Així, els estatges de vegetació es defineixen com cadascun dels tipus o grups de medis que es succeeixen en una clisèrie altitudinal o latitudinal, amb unes comunitats vegetals pròpies.

En funció de les temperatures i les precipitacions, es poden reconèixer respectivament, termotipus i ombrotipus.

##### 6.4.4.1 Termotipus

Els termotipus o rangs termoclimàtics són cadascuna de les unitats que presenten una seqüència altitudinal, caracteritzades per uns paràmetres tèrmics determinats i ocupat per unes comunitats vegetals pròpies.

En la Taula 42 apareixen els termotipus per al macrobioclima Mediterrani i la Comunitat Valenciana, segons MATEO et al. (2011) i en la Taula 43 figura l'assignació dels diferents observatoris en funció dels paràmetres anteriors.

**Taula 42: Termotipus per a la Comunitat Valenciana.**

| TERMOTIPUS            | T (°C)  | M (°C)  | m (°C)  | It        | Tp (si It < 120) |
|-----------------------|---------|---------|---------|-----------|------------------|
| Termomediterrani (TM) | 17 a 19 | 14 a 18 | 4 a 10  | 350 a 450 | 2100 a 2400      |
| Mesomediterrani (MM)  | 13 a 17 | 9 a 14  | -1 a 4  | 220 a 350 | 1500 a 2100      |
| Supramediterrani (SM) | 8 a 13  | 2 a 9   | -4 a -1 | 120 a 210 | 900 a 1500       |
| Oromediterrani (OM)   | 4 a 8   | 0 a 2   | -7 a -4 | -         | 450 a 900        |

**Taula 43: Assignació de termotipus.**

| OBSERVATORI               | T (°C)     | M (°C)    | m (°C)   | It         |
|---------------------------|------------|-----------|----------|------------|
| Betxí                     | 17,32 (TM) | 17 (TM)   | 5,2 (TM) | 395,2 (TM) |
| Borriana                  | 15,9 (MM)  | 15 (TM)   | 3,8 (MM) | 347 (MM)   |
| Castellnovo               | 16,3 (MM)  | 15,5 (TM) | 4,8 (TM) | 366 (TM)   |
| Eslida                    | 16,22 (MM) | 10,2 (MM) | 4,9 (TM) | 313,2 (MM) |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | 13,3 (MM)  | 8,4 (SM)  | 3,3 (MM) | 250 (MM)   |
| La Vall d'Uixó            | 16,42 (MM) | 14,7 (TM) | 4,6 (TM) | 357,2 (TM) |
| Nules, poble              | 16,86 (MM) | 15,2 (TM) | 5,1 (TM) | 371,6 (TM) |
| Onda, el Carme            | 16,56 (MM) | 14,6 (TM) | 5 (TM)   | 361,6 (TM) |
| Sagunt, les Valls         | 16,29 (MM) | 15,6 (TM) | 3,9 (MM) | 357,9 (TM) |
| Segorbe H.S,              | 15,81 (MM) | 13,8 (MM) | 4,7 (TM) | 343,1 (MM) |
| Vila-real, Perona         | 15,93 (MM) | 14,9 (TM) | 3,7 (MM) | 345,3 (MM) |
| Viver S.E.A.              | 14,79 (MM) | 12,6 (MM) | 3,8 (MM) | 311,9 (MM) |

A la vegada, i per tal d'afinar una mica més, dins de cada termotipus, RIVAS-MARTÍNEZ (2007) distingeix diversos horitzons.

En la Taula 44 figuren els horitzons termotípics en funció de l'índex de termicitat i l'assignació que teòricament correspondria a aquests observatoris.

**Taula 44: Horitzons termotípics.**

| HORITZONS TERMOTÍPICS           | It      | OBSERVATORI                                             |
|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Termomediterrani inferior (TMi) | 400-450 |                                                         |
| Termomediterrani superior (TMs) | 350-400 | Betxí, Castellново, la Vall d'Uixó, Nules, Onda, Sagunt |
| Mesomediterrani inferior (MMi)  | 285-350 | Borriana, Eslida, Segorbe, Vila-real, Viver             |
| Mesomediterrani superior (MMs)  | 220-285 | Eslida, Puntal de l'Aljub                               |
| Supramediterrani inferior (SMi) | 150-220 |                                                         |
| Supramediterrani superior (SMs) | 120-150 |                                                         |

Si ens parem a analitzar els resultats obtinguts podem constatar que, segons el paràmetre que considerem, apareixen divergències pel que fa a l'assignació dels termotipus per a la majoria dels observatoris,. A més a més, aquests valors teòrics no sempre coincideixen amb les observacions que hem pogut fer sobre el terreny.

Per tal de resoldre aquests dubtes, són de gran utilitat els anomenats bioindicadors termoclimàtics, és a dir, aquells tàxons que, amb la seua presència, marquen un termotipus determinat. Així, la presència del margalló (*Chamaerops humilis*) a Borriana, Onda o Vila-real confirma que ens trobem dins del termotipus termomediterrani i no del mesomediterrani com semblaria si només ens fixarem en els càlculs teòrics.

Tot i això, cal precisar també que dins d'una mateixa zona, i com a conseqüència de variacions edàfiques o topogràfiques, es pot reconèixer puntualment, un horitzó diferent. Així, i a títol d'exemple, al voltant del nucli poblacional d'Eslida podem reconèixer la presència del margalló i, per tant, d'un horitzó termomediterrani superior de caràcter topogràfic, als vessants d'algunes les muntanyes que es troben a la solana, com ara la Conillera.

Tenint en compte aquestes objeccions, pensem que l'assignació que correspon realment a aquests observatoris és la que hem reflectit en la taula 45.

Taula 45: Assignació dels horitzons termotípics per a cada observatori.

| OBSERVATORI               | HORITZÓ TERMOTÍPIC        |
|---------------------------|---------------------------|
| Betxí                     | Termomediterrani superior |
| Borriana                  | Termomediterrani superior |
| Castellново               | Termomediterrani superior |
| Eslida                    | Mesomediterrani inferior  |
| Eslida, Puntal de l'Aljub | Mesomediterrani superior  |
| La Vall d'Uixó            | Termomediterrani superior |
| Nules                     | Termomediterrani superior |
| Onda                      | Termomediterrani superior |
| Sagunt, les Valls         | Termomediterrani superior |
| Segorbe                   | Mesomediterrani inferior  |
| Vila-real                 | Termomediterrani superior |
| Viver                     | Mesomediterrani inferior  |

#### 6.4.4.2 Ombrotipus

A banda dels termotipus, també es poden establir diferents rangs atenent als valors de precipitació, o més concretament, dels valors de l'índex ombrotèrmic anual ( $I_o$ ). En funció d'aquest índex, l'enclavament a què correspon cada observatori es pot veure en la Taula 46:

Taula 46: Assignació d'ombrotipus.

| OMBROTIPUS | HORITZÓ      | $I_o$   | OBSERVATORI                                                                           |
|------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sec        | Sec inferior | 2,0-2,8 | Betxí, Borriana, Castellново, la Vall d'Uixó, Nules, Onda, Sagunt, Segorbe, Vila.real |
|            | Sec superior | 2,8-3,6 | Eslida, Eslida Puntal, Viver                                                          |

#### 6.4.5 Caracterització bioclimàtica del territori

A partir dels diferents índexs calculats, de l'observació sobre el terreny dels tàxons i sintàxons que poden posseir valor discriminatori, així com la presència dels tipus de cultiu més característics, hem elaborat el Figura 54 i que tot seguit passem a comentar.

A la zona hem pogut diferenciar tres estatges:

##### A) Termomediterrani superior

Es localitza a la meitat oriental del territori, i s'endinsa en forma de falca a través de la vall del Palància fins a arribar a prop de Segorbe.

Com a tàxons diferencials davant l'estatge de vegetació següent podríem assenyalar tots aquells característics de la franja litoral com ara: *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*, *Elymus farctus*, *Medicago marina*, *Pancratium maritimum*, etc., encara que ens són de major utilitat aquells que no presenten una àrea de distribució

més àmplia.

Al territori considerem bons bioindicadors per a aquest estatge els següents: *Acacia farnesiana*, *Carduus valentinus*, *Chamaerops humilis*, *Centaurea dracunculifolia*, *Lapiedra martinezii*, *Leucojum valentinum*, *Myrtus communis*, *Narcissus obsoletus*, *Phyla nodiflora*, *Plantago amplexicaulis subsp. amplexicaulis*, *Scilla obtusifolia*, *Urginea maritima*, *Valantia hispida*, *Valantia muralis*, etc.

Els cultius de tarongers són també uns excel·lents bioindicadors, ja que és en aquest estatge on estan en el seu òptim.

Així mateix, són sintàxons característics: *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*, *Quercococciferae-Pistacietum lentisci*, *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae*, *Erico arboreae-Myrtetum communis*, *Phylo nodiflorae-Panicetum repentis*, *Plantagini amplexicaulis-Stipetum capensis*, *Citro-Oxalidetum pes-caprae*, etc.

## B) Mesomediterrani

A excepció dels cims de les muntanyes més elevades, ocupa la resta de la zona d'estudi. La influència termoreguladora de la maresia que es deixa notar a tota l'àrea fa que no s'aprecien grans diferències entre els horitzons, amb uns límits molt difuminats com per poder cartografiar-los. Tant és així, que una espècie termòfila com és el llentiscle (*Pistacia lentiscus*) es localitza a més de 700 m d'altitud a les zones d'interior, com és el cas de Pavías, o l'argelaga (*Ulex parviflorus*), que arriba al cim de la Ràpita (1106m).

En tot cas, la distribució en aquest estatge d'alguns cultius tradicionals que s'estenen abundantament per la vall del Palància, com ara la garrofera (*Ceratonia siliqua*), el caqui (*Disopyros kaki*) o el nesprer de Xina (*Eriobotrya japonica*), unit a la falta dels tàxons i sintàxons de l'estatge anterior, permet confirmar l'existència d'una franja ampla on el mesomediterrani inferior difereix poc de l'estatge anterior. És ací on trobem tàxons com ara *Asparagus horridus* (considerat com a bioindicador del termomediterrani, però que a la nostra zona arriba fins al mesomediterrani inferior), *Arenaria montana subsp. intricata*, *Calystegia sylvatica subsp. disjuncta*, *Saccharum ravennae* o *Melissa officinalis*.

A mesura que guanyem altura aquest horitzó es difumina cada vegada més amb el que podríem considerar un mesomediterrani mitjà, fins a abastar tota la zona. És en aquestes parts més elevades on es fan més freqüents plantes com ara *Lotus delortii*, *Potentilla neumaniana*, *Achillea odorata*, *Cistus ladanifer*, etc., al temps que *Pistacia lentiscus* i *Rhamnus lycioides* desapareixen.

La continentalitat tan poc acusada del territori fa que l'horitzó superior pràcticament siga inexistent. Plantes com ara *Dianthus turolensis* o *Erinacea anthyllis* que a la veïna comarca del Millars marquen aquest horitzó (ROSELLÓ, 1994), hi són absents. Només s'albira un mesomediterrani superior, de caire topogràfic, al cim d'algunes muntanyes, sobretot silícies, com és el cas del puntal de l'Aljub, Elvira, Espadà o la Ràpita.

Com a cultius característics de l'estatge mesomediterrani, en general, podem citar els cultius d'ametllers, d'oliveres i cereals.

Com a sintàxons que podríem considerar característics i que tenen ací el seu òptim, podem citar els següents: *Hedero heliciis-Quercetum ballotae quercetosum cocciferae*, *Hedero-Telinetum patentis* o *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae*.

**C) Supramediterrani inferior**

Els límits amb el mesomediterrani superior són difícils de precisar i quedaria limitat al cim de les muntanyes més elevades de la serra, com ara el pic Espadà i la Ràpita, on té un caràcter merament topogràfic.

Com a tàxons que podríem considerar característics o que es troben en el seu òptim, podem citar els següents: *Festuca durandoi* subsp. *capillifolia*, *Quercus pyrenaica*, *Scleranthus polycarpus*, *Sedum amplexicaule* o *Veronica verna*, així com els sintàxons *Minuartio valentinae-Quercetum pyrenaicae* o *Polypodio cambrici-Quercetum ballotae*.

L'ombrotipus predominant és el sec, encara que per raons topogràfiques, poden aparèixer zones amb tendència al subhumit als indrets més plujosos del mateix cor de la serra (Eslida) o a algunes valls i cims de les muntanyes més elevades.

Des del punt de vista biogeogràfic i segons la divisió biogeogràfica proposada per RIVAS-MARTÍNEZ (2007) la zona d'estudi queda emmarcada així:

## I. REGNE HOLÀRTIC

## II. REGIÓ MEDITERRÀNIA

## IIA. SUBREGIÓ MEDITERRÀNIA OCCIDENTAL

## IIa Província CATALANO-PROVENÇAL-BALEAR

## IIab Subprovíncia VALENCIANA

## 18. Sector VALENCIÀ-TARRAGONÍ

## 18B. Subsector CASTELLONENC

## 18g. Districte Espadano-Planense

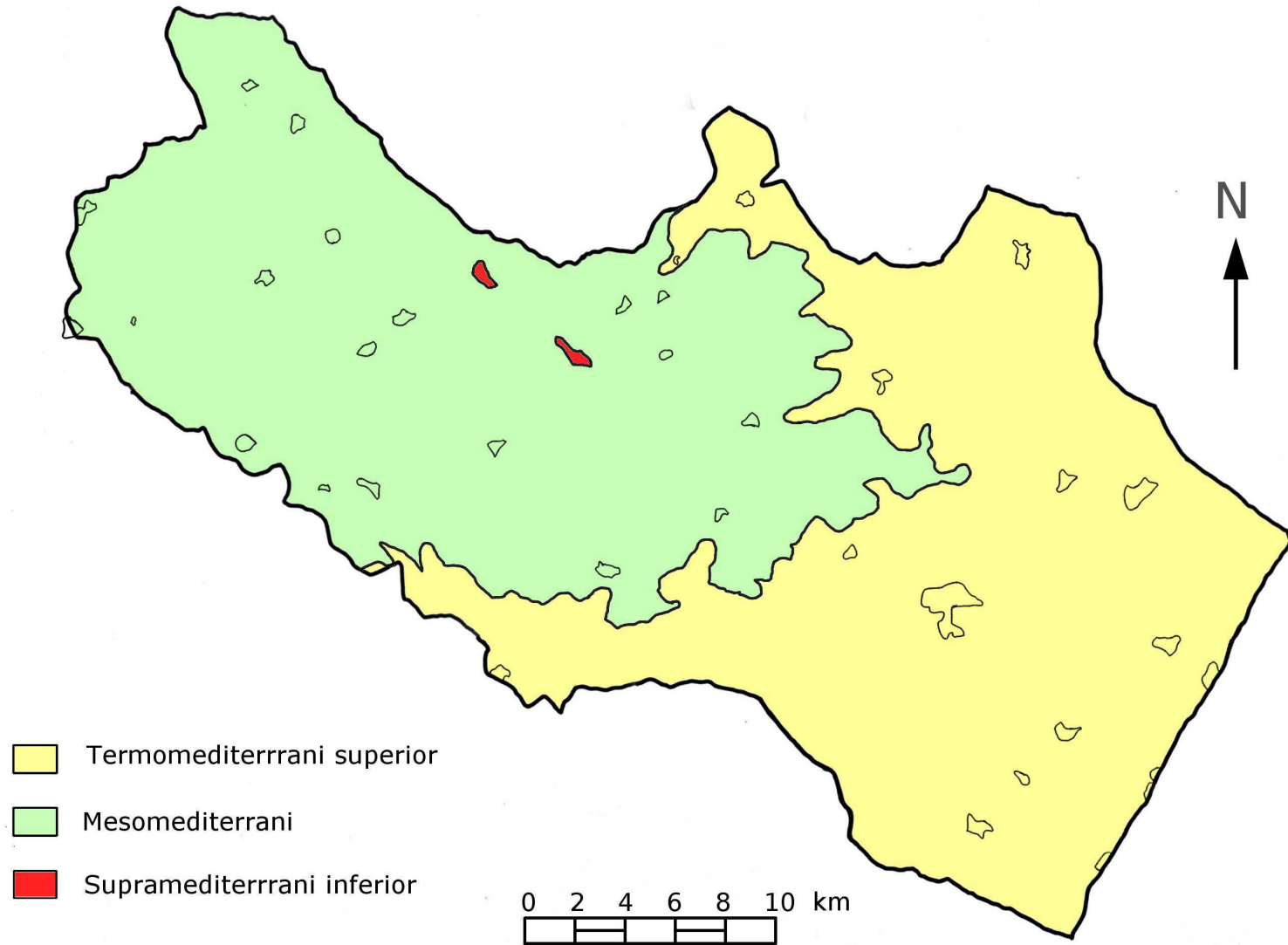


Figura 54: Delimitació geogràfica dels estats vegetals que es diferencien dins de la zona estudiada.



## 7 GEOGRAFIA HUMANA

### 7.1 POBLAMENT HISTÒRIC

Al llarg de la història el territori ha estat ocupat per diverses cultures que han anat modificant el paisatge. Els primers vestigis del poblament humà del territori corresponen a les societats caçadores i recol·lectores del Paleolític Superior (Magdalenià Superior) de les quals s'ha trobat material lític divers procedent de la Cova dels Blaus (Vall d'Uixó) i de la Devesa (Soneja).

Amb els canvis bioclimàtics i paleogeogràfics que es produïren després del període glacial, esdevé també un canvi cultural en les societats anteriors que, des del punt de vista arqueològic, es tradueix en l'estandardització i microlitització de les eines fabricades en pedra. Es tracta del període Epipaleolític del qual s'han trobat importants jaciments a la zona, com ara el de l'Estany Gran d'Almenara o el de Can Ballester a la Vall d'Uixó.

Posteriorment, es produeix una major transformació del paisatge, amb el desenvolupament de l'agricultura i la ramaderia com a complement a la caça que va propiciar el sedentarisme. A la zona d'estudi s'han trobat diversos jaciments datats a l'Eneolític, com ara els de la Cova del Tronc i el Racó de Tirana a Artana, els del Cerro de las Simas a Gaibiel, els de la cova del Mal Paso a Castellново, els de la cova de l'Oret a Eslida o els de la Font de la Ronya a Nules. Sobre aquest substrat s'instal·la després l'anomenada Edat del Bronze Valencià de la qual s'han descobert alguns poblats, com ara el del Puntal de l'Orleyl a la Vall d'Uixó o el del tossal de Conesa a Betxí.

Amb l'arribada d'altres pobles mediterranis (fenicis, grecs i cartaginesos) es produeix un notable desenvolupament tècnic, al temps que l'agricultura i la ramaderia permet l'establiment de notables poblats ibers fortificats com els trobats al Solaig i Sant Antoni a Betxí, el del castell d'Almenara o els de Sant Josep i d'Orleyl a la Vall d'Uixó.

A partir del segle II aC es produeix l'expansió de Roma pel territori valencià, la qual cosa va provocar una profunda transformació del paisatge, amb la fundació d'algunes viles com la de Benicató a Nules, un important desenvolupament de les vies de comunicació, com ara la via Augusta que discorre paral·lela a la costa, i la potenciació d'una agricultura i ramaderia destinada a mantenir les condicions de vida imposades per la cultura romana.

Després del pas dels visigots i bizantins, en el segle VIII es produeix la invasió islàmica de la Península Ibèrica, que donarà lloc a la creació de una gran quantitat d'alqueries disseminades i la implantació d'una nova cultura que suposarà una revolució en les tècniques agrícoles, l'economia i el comerç. El pas de la cultura islàmica pel territori ha deixat una gran empremta que es pot reconèixer en el disseny i la toponímia dels pobles de la serra (Algimia de Almonacid, Alfondeguilla, Aín, etc.), en la presència de carrers estrets i atzucacs, en els castells i fortificacions com el de Castro a Alfondeguilla, el d'Almonesir a la Vall d'Almonacid, el d'Eslida, el de l'Alcudia de Veo, el d'Aín, etc. A més, la serra d'Espadà tingué una gran rellevància en època musulmana, amb la creació a Eslida d'una escola d'alfaquís i una batllia que comprenia els castells d'Eslida, Aín, Veo, Xinquè i Suera.

A principi del segle XIII, les tropes cristianes del rei en Jaume I conquereixen els poblats musulmans per a la corona d'Aragó, però es manté la seua forma de vida i les tradicions a canvi d'una explotació i submissió feudal davant la classe noble cristiana a

qui són atorgats. La població musulmana conquerida queda arraconada als poblats de l'interior de la serra, al temps que es produeix una important emigració cristiana cap al litoral i les zones més ben comunicades, la creació de viles de nova planta com Vila-real, Almenara i Nules, i l'emmurallat d'algunes poblacions com Mascarell i Nules.

El 8 d'octubre de 1525, davant l'amenaça otomana, l'emperador Carles V va promulgar un reial decret en què ordenava la conversió al cristianisme de tots els musulmans residents al regne de València, però aquests havien de continuar pagant els seus tributs als senyors feudals. Aquest fet va provocar que nombroses famílies mudèjars es concentraren i fortificaren a la serra d'Espadà fins que, a les acaballes del mes de març de 1526, emprengueren una revolta comandada per Selim Almanzor, que va oferir una ferotge resistència fins a ser derrotat per les tropes del duc de Sogorb el 19 de setembre de 1526. A poc a poc, la situació dels morescs va anar empitjorant fins a ser definitivament expulsats d'Espanya l'any 1609 per ordre de Felip III. Aquest fet va tenir una greu repercussió en la zona, ja que va provocar un gran despoblament i l'abandonament dels cultius. Molts dels pobles van ser repoblats poc després per famílies cristianes, però la recuperació demogràfica i econòmica es va allargar fins ben entrat el segle XVIII.

Durant el segle XIX i principis del XX es produeix un impuls del creixement demogràfic anterior, amb un augment de la superfície cultivada en detriment de la forestal, tot i veure's afectat negativament per diversos esdeveniments bèl·lics com són la Guerra del Francès i les guerres carlines (la població de Tales va quedar arrasada després que les forces governamentals derrotaren les tropes carlines de Cabrera, que s'havien refugiat al seu castell). És durant aquest període on es creen grans infraestructures a la Plana de Castelló, com ara la creació del port de Borriana, el desenvolupament industrial i l'expansió del cultiu del taronger, amb la conseqüent reducció i transformació del terreny forestal.

La guerra Civil Espanyola va tenir un fort impacte sobre la zona, com ho testimonien les nombroses trinxeres i fortificacions que formaven la línia Matallana o XYZ, encarregada de contenir l'ofensiva franquista de 1938 i que encara es poden observar pels indrets més abruptes de la serra, o el fet que Nules fos inclosa en el programa de Regions Devastades. Aquest conflicte va conduir després a l'abandonament de les formes de vida tradicionals, dels cultius i, fins i tot, d'alguns poblats com els de Jiquer i Benitandús (Alcudia de Veo), al temps que es va produir un descens demogràfic dels poblats de l'interior i la migració cap als de la costa, en els quals es produeix una segona industrialització i urbanització, així com la consolidació del seu paisatge agroindustrial.

La dècada dels seixanta condueix al major increment poblacional de la zona costanera i la despoblació de les zones d'interior, la qual cosa ha donat lloc que hui en dia la comarca de la Plana Baixa siga la de major densitat de població de la província de Castelló (323,8 hab./km<sup>2</sup>), davant de la de l'Alt Palància (26,5 hab./km<sup>2</sup>), segons les dades corresponents a l'any 2013 facilitades per l'Institut Valencià d'Estadística.

## 7.2 DEMOGRAFIA

El poblament actual de la zona d'estudi, segons les dades facilitades per l'IVE a partir del cens de població de 2013, es mostra a les taules 47 i 48.

**Taula 47: Població dels diferents municipis de la Plana Baixa considerats a l'àrea d'estudi.**

| Municipi       | Població |
|----------------|----------|
| Aín            | 132      |
| Alcudia de Veo | 214      |
| Alfondeguilla  | 876      |
| Almenara       | 6149     |
| Betxí          | 5815     |
| Eslida         | 906      |
| La Llosa       | 981      |
| Nules          | 13537    |
| Tales          | 889      |
| La Vall d'Uixó | 32202    |
| La Vilavella   | 3272     |
| Xilxes         | 2925     |

**Taula 48: Població dels diferents municipis de l'Alt Palància considerats a l'àrea d'estudi.**

| Municipi             | Població |
|----------------------|----------|
| Algimia de Almonacid | 301      |
| Almedíjar            | 278      |
| Azuébar              | 326      |
| Caudiel              | 753      |
| Chóvar               | 346      |
| Gaibiel              | 184      |
| Higueras             | 49       |
| Jérica               | 1621     |
| Matet                | 95       |
| Segorbe              | 9089     |
| Soneja               | 1514     |
| Sot de Ferrer        | 439      |
| Vall de Almonacid    | 270      |

Com ja hem comentat, la distribució de la població és molt desigual pel que fa a les dues comarques, amb una major densitat a la comarca de la Plana Baixa (323,8 hab./km<sup>2</sup>) enfront de la de l'Alt Palància (26,5 hab./km<sup>2</sup>). Aquest fenomen es pot observar també en la quantitat d'habitants per municipi. Així, a la Plana Baixa trobem cinc municipis amb més de deu mil habitants: Vila-real (51.180), Borriana (34.744), la Vall d'Uixó (32.202), Onda (25.572) i Nules (13.573), la qual cosa contrasta amb l'Alt Palància, on el municipi amb més habitants és la seua capital comarcal (Segorbe), amb 9.089 habitants censats.

D'altra banda, als pobles de l'interior de la serra es pot constatar l'envelliment i estancament de la població, davant el creixement que s'observa als municipis del voltant de la capital de la comarca de l'Alt Palància o el creixement puixant dels grans municipis de la Plana. Aquesta situació queda ben reflectida en les piràmides de població, tal com mostrem a continuació en les Figures 55, 56, 57 i 58.

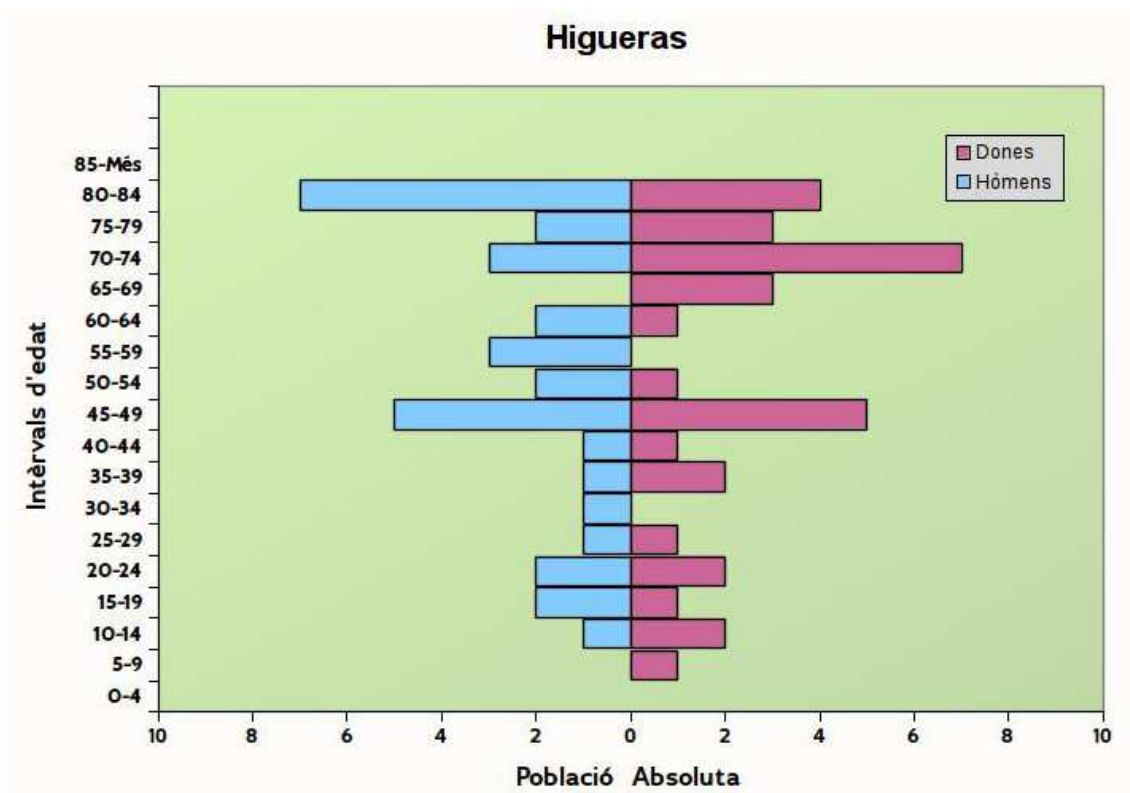


Figura 55: Piràmide de població per al municipi d'Higueras (l'Alt Palància)

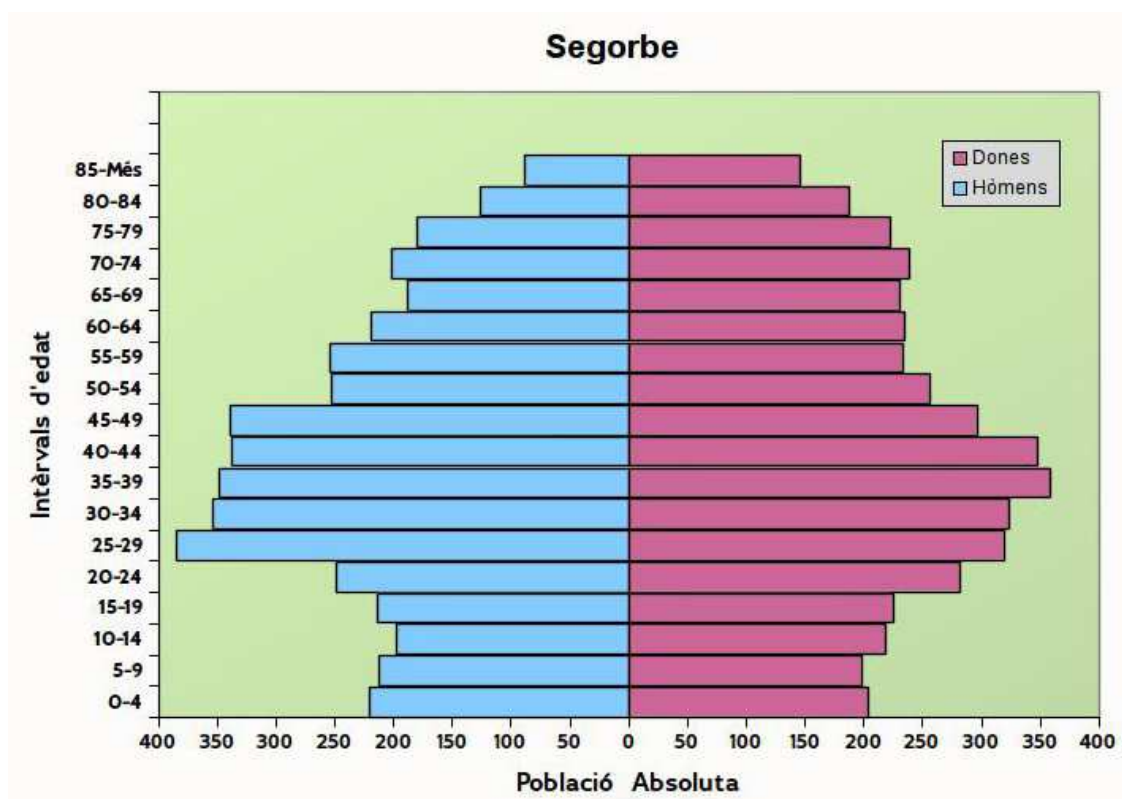


Figura 56: Piràmide de població per al municipi de Segorbe (Alt Palància)

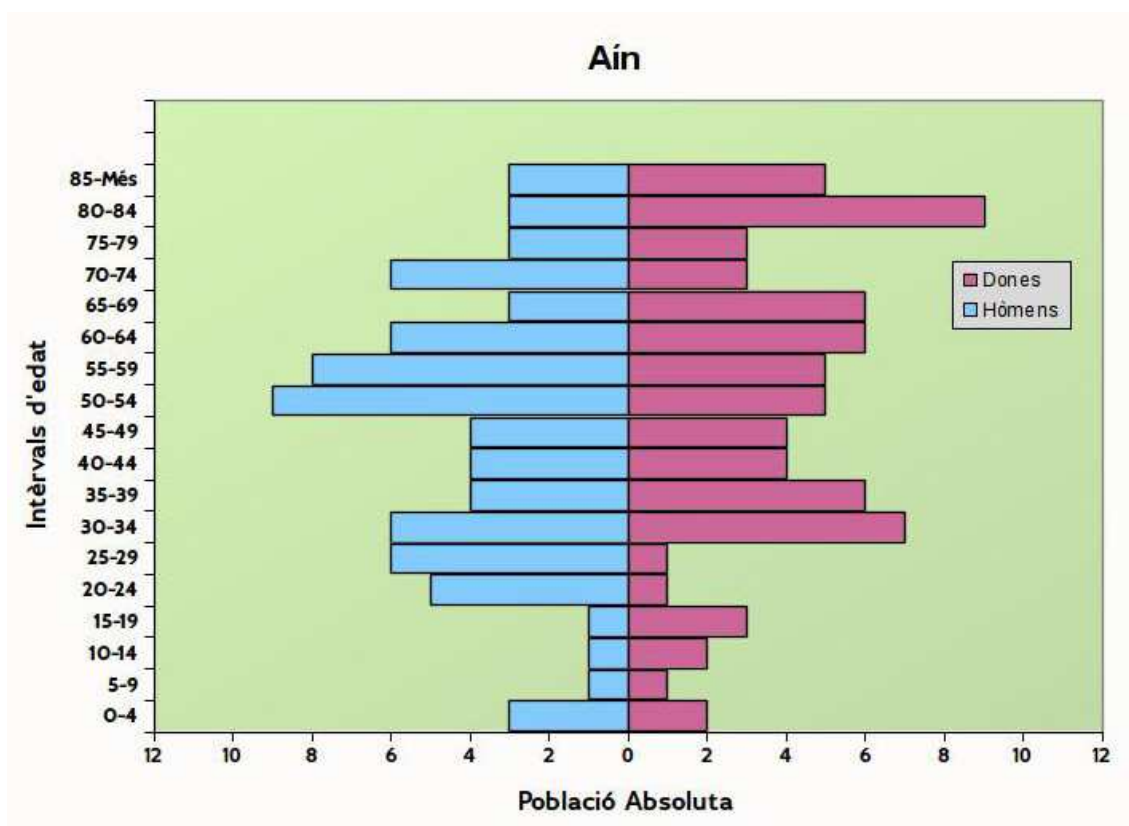


Figura 57: Piràmide de població per al municipi d'Aín (la Plana Baixa).

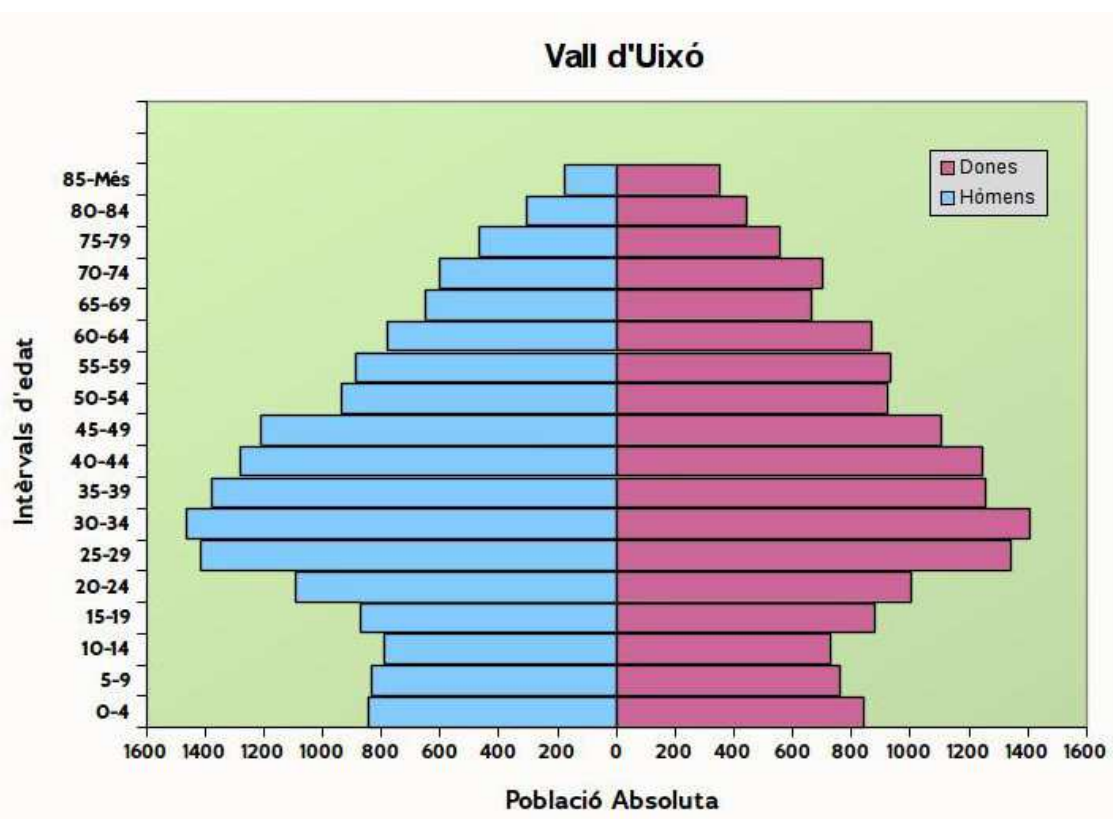


Figura 58: Piràmide de població per al municipi de la Vall d'Uixó (la Plana Baixa)

Tant Aín com Higueras, mostren unes piràmides de població clarament invertides, amb la majoria de la població situada als grups quinquenals superiors. Aquesta situació és conseqüència de la migració a la qual es veu sotmesa la població (Figura 59), que busca millors oportunitats laborals als grans municipis de la seua comarca o a les comarques veïnes. En aquest sentit cal assenyalar l'abandonament d'alguns poblaments del terme municipal d'Alcudia de Veo, com és el cas de Jinquer (poblat abandonat després de la guerra civil espanyola) o de Benitandús (poblat abandonat també després de la guerra, però que ha estat repoblat recentment per algunes famílies de la Plana).

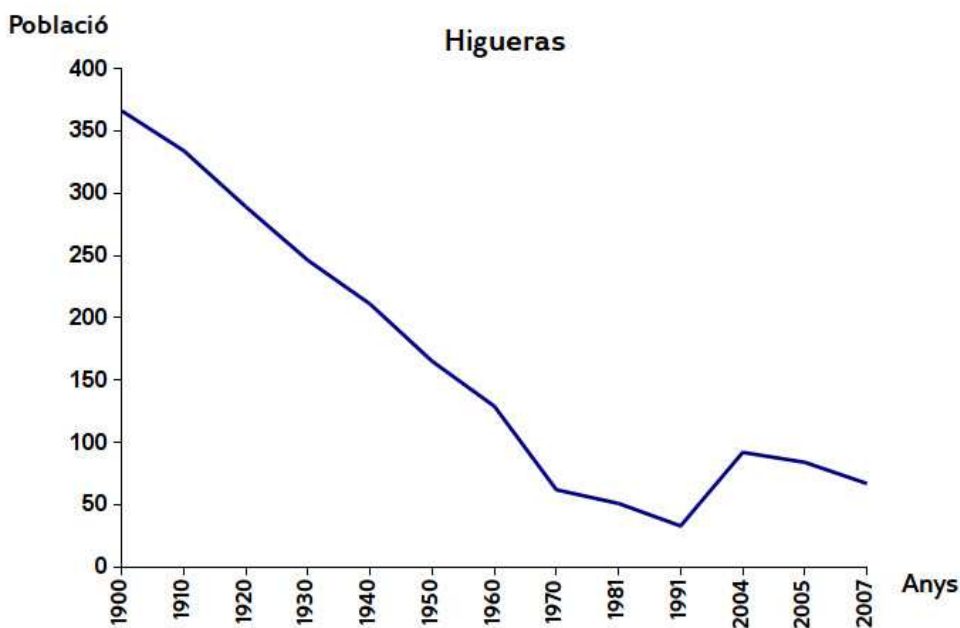


Figura 59: Evolució de la població de Higueras a partir del segle XX.

L'origen de la població resident al territori es pot observar en la Figura 60.

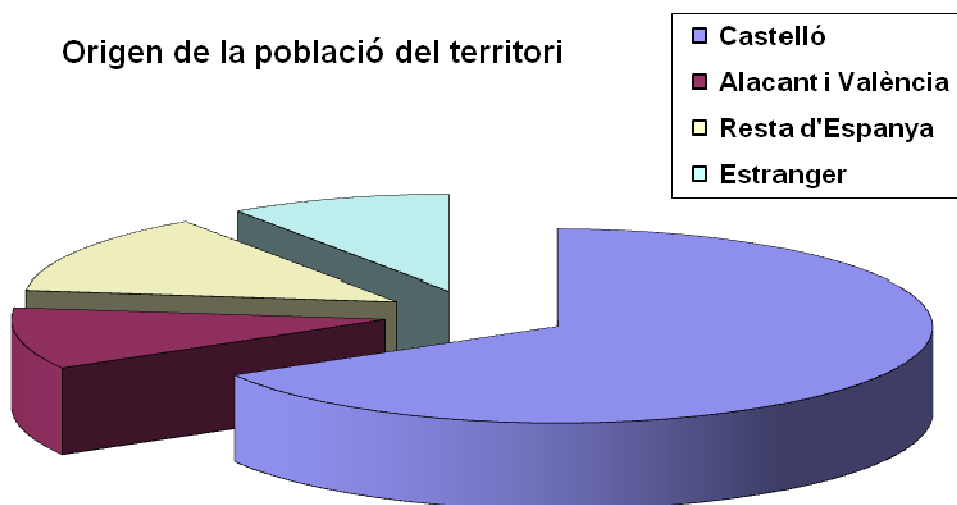


Figura 60: Origen de la població resident al territori sgons l'IVE

En relació a la distribució de la població pel territori, aquesta es concentra preferentment als nuclis de cada municipi, si bé hi ha també alguns nuclis menors. Així, a la comarca de l'Alt Palància podem parlar de Novaliches (Jérica), Peñalba (Segorbe) i Zagalorca (Vall de Almonacid); i els de Veo (Alcudia de Veo) i Mascarell (Nules) a la Plana Baixa. A banda, cal fer esment de la presència d'algunes masies i xalets disseminats per tota la zona.

Altre fet que cal destacar als municipis costaners és la creixent urbanització de les platges i la seua elevada ocupació durant l'època estival, com és el cas d'Almenara, Xilxes, Moncofa i Nules, amb la consegüent desaparició de les comunitats vegetals de platja, duna i marjal.

### 7.2.1 ELS SECTORS ECONÒMICS

La distribució de la població activa en els diferents sectors, segons dades facilitades per l'IVE, es representen en les taules 49 i 50.

**Taula 49: Distribució de la població activa en els diferents sectors a la comarca de l'Alt Palància.**

| Municipi             | Agricultura  | Indústria     | Construcció   | Serveis       | Total       |
|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| Algimia de Almonacid | 25           | 23            | 11            | 34            | 93          |
| Almedijar            | 16           | 12            | 11            | 44            | 83          |
| Castellново          | 40           | 103           | 49            | 166           | 358         |
| Caudiel              | 27           | 51            | 47            | 120           | 245         |
| Chóvar               | 43           | 28            | 20            | 41            | 132         |
| Gaibiel              | 9            | 13            | 11            | 29            | 62          |
| Higueras             | 3            | 3             | 2             | 5             | 13          |
| Jérica               | 52           | 68            | 137           | 310           | 567         |
| Matet                | 3            | 5             | 6             | 13            | 27          |
| Navajas              | 9            | 60            | 31            | 143           | 243         |
| Pavías               | 3            | 4             | 8             | 11            | 26          |
| Segorbe              | 172          | 742           | 335           | 1952          | 3201        |
| Soneja               | 40           | 143           | 68            | 256           | 507         |
| Sot de Febrer        | 35           | 26            | 17            | 77            | 155         |
| Vall de Almonacid    | 9            | 16            | 13            | 53            | 91          |
| <b>Total</b>         | <b>486</b>   | <b>1297</b>   | <b>766</b>    | <b>3254</b>   | <b>5803</b> |
| <b>Percentatge</b>   | <b>8,37%</b> | <b>22,35%</b> | <b>13,20%</b> | <b>56,07%</b> |             |

**Taula 50: Distribució de la població activa en els diferents sectors a la comarca de la Plana Baixa.**

| Municipi           | Agricultura   | Indústria     | Construcció   | Serveis       | Total        |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Aín                | 11            | 18            | 2             | 36            | 67           |
| Alcudia de Veo     | 5             | 29            | 10            | 16            | 60           |
| Alfondeguilla      | 13            | 77            | 92            | 176           | 358          |
| Almenara           | 218           | 317           | 310           | 1536          | 2318         |
| Artana             | 265           | 212           | 101           | 317           | 895          |
| Betxí              | 745           | 810           | 200           | 854           | 2609         |
| Eslida             | 72            | 99            | 40            | 121           | 332          |
| La Llosa           | 43            | 77            | 53            | 297           | 470          |
| Moncofa            | 304           | 433           | 185           | 908           | 1830         |
| Nules              | 1003          | 1328          | 381           | 2671          | 5383         |
| Tales              | 18            | 141           | 50            | 88            | 297          |
| La Vall d'Uixó     | 1429          | 3924          | 2394          | 5189          | 12936        |
| La Vilavella       | 475           | 321           | 171           | 676           | 1643         |
| Xilxes             | 122           | 206           | 158           | 732           | 1218         |
| <b>Total</b>       | <b>4723</b>   | <b>7992</b>   | <b>4147</b>   | <b>13617</b>  | <b>30479</b> |
| <b>Percentatge</b> | <b>15,50%</b> | <b>26,22%</b> | <b>13,61%</b> | <b>44,68%</b> |              |

### 7.2.2 L'AGRICULTURA

L'agricultura, en altre temps preponderant, és hui en dia, amb la ramaderia i la pesca, un sector que ocupa un reduït percentatge de la població activa (15,5% a la comarca de la Plana Baixa i 8,37% a la de l'Alt Palància), però que encara té una enorme importància a la zona i li confereix al paisatge el seu aspecte característic.

Actualment, l'agricultura de la zona presenta una clara diferenciació entre les fèrtils terres al·luvials de la Plana, on el regadiu està a ple rendiment, i les terres de l'interior, on molt poques persones es dediquen exclusivament a l'agricultura. És justament en aquest darrer cas on l'abandó de les terres menys productives i l'elevada edat mitjana dels agricultors, fan perillar els cultius, que subsisteixen gràcies a la "agricultura de cap de setmana" d'aquelles persones que resideixen fora dels municipis, però encara vinculades a aquests, i dels jubilats.

La distribució general de les terres (expressada en hectàrees) durant l'any 2002 segons l'IVE (2004) és la que podem trobar en les taules 51 i 52.



**Taula 51: Distribució general de les terres (expressada en hectàrees) durant l'any 2002 a la comarca de l'Alt Palància.**

| Municipi             | Cultius de regadiu | Cultius de secà     | Prats i pastures | Terreny forestal | Altres superfícies | Superfície total |
|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Algimia de Almonacid | 280 (13,8%)        | 504 (24,8%)         | 30               | 853              | 378                | 2030             |
| Almedíjar            | 31 (1,5%)          | 415 (19,9%)         | 0                | 1298             | 343                | 2090             |
| Azuébar              | 13 (0,6%)          | 739 (31,6%)         | 0                | 1460             | 127                | 2340             |
| Castellново          | 369 (19,2%)        | 552 (28,7%)         | 0                | 725              | 254                | 1920             |
| Chóvar               | 2 (0,1%)           | 546 (30%)           | 0                | 1174             | 98                 | 1820             |
| Gaibiel              | 13 (0,7%)          | 269 (14,9%)         | 0                | 1332             | 192                | 1810             |
| Higueras             | 13 (1,1%)          | 51 (4,3%)           | 55               | 761              | 281                | 1180             |
| Matet                | 31 (2,1%)          | 193 (13,0%)         | 0                | 1058             | 203                | 1490             |
| Navajas              | 63 (8%)            | 202 (25,6%)         | 0                | 284              | 238                | 790              |
| Pavías               | 9 (0,6%)           | 38 (2,6%)           | 5                | 1214             | 182                | 1440             |
| Soneja               | 155 (5,3%)         | 1345 (46,2%)        | 0                | 1164             | 241                | 2910             |
| Sot de Ferrer        | 126 (14,7%)        | 253 (29,4%)         | 0                | 392              | 96                 | 860              |
| Vall de Almonacid    | 72 (3,4%)          | 460 (21,8%)         | 0                | 1183             | 397                | 2110             |
| <b>Total</b>         | <b>1177 (5,4%)</b> | <b>5507 (25,5%)</b> |                  |                  |                    | <b>21610</b>     |

**Taula 52: Distribució general de les terres (expressada en hectàrees) durant l'any 2002 a la comarca de la Plana Baixa.**

| Municipi       | Cultius de regadiu   | Cultius de secà     | Prats i pastures | Terreny forestal | Altres superfícies | Superfície total |
|----------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Aín            | 11 (0,9%)            | 69 (5,6%)           | 0                | 990              | 170                | 1230             |
| Alcudia de Veo | 21 (0,7%)            | 119 (3,9%)          | 0                | 2329             | 606                | 3070             |
| Alfondeguilla  | 59 (2,1%)            | 407 (14,4%)         | 0                | 1815             | 551                | 2830             |
| Almenara       | 1991 (72,1%)         | 332 (12,0%)         | 0                | 81               | 313                | 2760             |
| Artana         | 376 (10,4%)          | 986 (27,2%)         | 0                | 1781             | 486                | 3630             |
| Betxí          | 1249 (58,4%)         | 125 (5,8%)          | 0                | 198              | 538                | 2140             |
| Eslida         | 25 (1,4%)            | 545 (30,1%)         | 0                | 1095             | 163                | 1810             |
| La Llosa       | 675 (67,5%)          | 1 (0,1%)            | 0                | 147              | 191                | 1000             |
| La Vilavella   | 307 (49,5%)          | 39 (6,3%)           | 0                | 70               | 194                | 620              |
| Moncofa        | 1207 (83,2%)         | 0                   | 0                | 0                | 227                | 1450             |
| Nules          | 3958 (78,4%)         | 106 (2,1%)          | 0                | 33               | 783                | 5050             |
| Tales          | 66 (4,6%)            | 137 (9,4%)          | 0                | 937              | 331                | 1450             |
| Vall d'Uixó    | 2500 (37,3%)         | 2042 (30,4%)        | 0                | 953              | 1324               | 6710             |
| Xilxes         | 902 (66,3%)          | 45 (3,3%)           | 0                | 7                | 390                | 1360             |
| <b>Total</b>   | <b>13347 (38,0%)</b> | <b>4953 (14,1%)</b> |                  |                  |                    | <b>35110</b>     |

A la vista de les taules, cal destacar la poca ocupació per part dels cultius de regadiu del territori de l'Alt Palància estudiat (5,4% de mitjana), on només té una certa importància a les poblacions situades a la vall del Palància. En canvi, a la Plana Baixa, l'ocupació és preponderant, amb un 38,0% de mitjana. Aquest fet guarda relació amb la diferent topografia de les dues comarques, el tipus de sòl, la disponibilitat de recursos

hídrics i la major o menor continentalitat.

Pel que fa al cultius de secà, són més abundants a la comarca de l'Alt Palància (25,5% de mitjana), davant del 14,1% que ocupen a la Plana Baixa.

Tot i això, és als municipis de la Plana on es mostren més variacions, que guarden relació amb la situació i característiques del terme municipal de cada municipi. Així, als municipis més costaners, l'ocupació del territori pel regadiu pot superar el 80%, com passa a Moncofa, o limitar-se a un 0,7% als territoris més abruptes de l'interior, com ocorre a Alcuia de Veo.

En relació als tipus de cultius, hem diferenciat entre cultius herbacis i cultius llenyosos. L'ocupació (en hectàrees) per a cada tipus de cultiu i municipi facilitada per l'IVE (2004), s'exposa en les taules 52, 54, 55 i 56.

**Taula 53: Superfície en hectàrees ocupada pels cultius herbacis a l'Alt Palància (IVE, 2004).**

| Municipi             | Cereals  | Llegums  | Tubercles | Cultius industrials | Flors i plantes ornamentals | Cultius farratgers | Hortalisses |
|----------------------|----------|----------|-----------|---------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|
| Algimia de Almonacid | 0        | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 0                  | 0           |
| Almedíjar            | 0        | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 0                  | 0           |
| Azuébar              | 0        | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 0                  | 8           |
| Castellnovo          | 0        | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 1                  | 4           |
| Chóvar               | 0        | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 0                  | 2           |
| Gaibiel              | 1        | 0        | 1         | 0                   | 0                           | 1                  | 2           |
| Higueras             | 1        | 0        | 2         | 0                   | 0                           | 1                  | 5           |
| Matet                | 0        | 0        | 2         | 0                   | 0                           | 0                  | 2           |
| Navajas              | 2        | 0        | 6         | 0                   | 0                           | 1                  | 8           |
| Pavías               | 0        | 0        | 1         | 0                   | 0                           | 0                  | 2           |
| Soneja               | 0        | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 0                  | 0           |
| Sot de Ferrer        | 0        | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 0                  | 0           |
| Vall de Almonacid    | 0        | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 2                  | 1           |
| <b>Total</b>         | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>12</b> | <b>0</b>            | <b>0</b>                    | <b>6</b>           | <b>34</b>   |

Taula 54: Superfície en hectàrees ocupada pels cultius herbacis a la Plana Baixa (IVE, 2004).

| Municipi       | Cereals    | Llegums  | Tubercles | Cultius industrials | Flors i plantes ornamentals | Cultius farratgers | Hortalisses |
|----------------|------------|----------|-----------|---------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|
| Alcudia de Veo | 0          | 1        | 3         | 0                   | 0                           | 1                  | 1           |
| Alfondeguilla  | 0          | 0        | 1         | 0                   | 0                           | 1                  | 6           |
| Almenara       | 1          | 1        | 3         | 0                   | 2                           | 1                  | 495         |
| Artana         | 2          | 1        | 3         | 0                   | 0                           | 1                  | 14          |
| Aín            | 0          | 0        | 2         | 0                   | 0                           | 1                  | 1           |
| Betxí          | 0          | 0        | 0         | 0                   | 1                           | 0                  | 0           |
| Eslida         | 0          | 0        | 2         | 0                   | 0                           | 0                  | 3           |
| La Llosa       | 30         | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 0                  | 135         |
| Moncofa        | 2          | 0        | 13        | 1                   | 0                           | 5                  | 172         |
| Nules          | 51         | 0        | 0         | 0                   | 18                          | 18                 | 147         |
| Tales          | 0          | 0        | 3         | 0                   | 0                           | 2                  | 0           |
| Vall d'Uixó    | 0          | 0        | 3         | 0                   | 2                           | 0                  | 13          |
| La Vilavella   | 0          | 0        | 0         | 0                   | 0                           | 0                  | 0           |
| Xilxes         | 108        | 0        | 2         | 0                   | 0                           | 5                  | 106         |
| <b>Total</b>   | <b>194</b> | <b>3</b> | <b>35</b> | <b>1</b>            | <b>23</b>                   | <b>35</b>          | <b>1092</b> |

Taula 55: Superfície en hectàrees ocupada pels cultius llenyosos a l'Alt Palància (IVE, 2004).

| Municipi             | Cítrics    | Fruiters    | Oliverar    | Vivers   | Vinya     | Altres     |
|----------------------|------------|-------------|-------------|----------|-----------|------------|
| Algimia de Almonacid | 0          | 470         | 250         | 0        | 0         | 12         |
| Almedíjar            | 5          | 124         | 265         | 0        | 3         | 15         |
| Azuébar              | 4          | 324         | 159         | 0        | 6         | 200        |
| Castellnovo          | 47         | 431         | 288         | 0        | 0         | 65         |
| Chóvar               | 0          | 361         | 170         | 0        | 8         | 0          |
| Gaibiel              | 0          | 97          | 141         | 0        | 0         | 1          |
| Higuera              | 0          | 25          | 16          | 0        | 0         | 0          |
| Matet                | 0          | 75          | 127         | 0        | 0         | 0          |
| Navajas              | 9          | 117         | 67          | 0        | 0         | 27         |
| Pavías               | 0          | 38          | 9           | 0        | 0         | 0          |
| Soneja               | 174        | 306         | 255         | 0        | 10        | 281        |
| Sot de Ferrer        | 111        | 33          | 20          | 0        | 0         | 210        |
| Vall de Almonacid    | 0          | 99          | 280         | 0        | 0         | 12         |
| <b>Total</b>         | <b>341</b> | <b>2500</b> | <b>2047</b> | <b>0</b> | <b>27</b> | <b>823</b> |

Taula 56: Superfície en hectàrees ocupada pels cultius llenyosos a la Plana Baixa (IVE, 2004).

| Municipi       | Cítrics      | Fruïters   | Oliverar   | Vivers   | Vinya    | Altres      |
|----------------|--------------|------------|------------|----------|----------|-------------|
| Alcudia de Veo | 3            | 18         | 90         | 0        | 0        | 6           |
| Alfondeguilla  | 23           | 231        | 135        | 0        | 0        | 40          |
| Almenara       | 1206         | 24         | 3          | 0        | 0        | 287         |
| Artana         | 326          | 96         | 239        | 0        | 0        | 579         |
| Aín            | 0            | 46         | 29         | 0        | 1        | 2           |
| Betxí          | 1263         | 2          | 9          | 0        | 0        | 112         |
| Eslida         | 5            | 166        | 178        | 0        | 0        | 194         |
| La Llosa       | 343          | 1          | 0          | 0        | 0        | 1           |
| Moncofa        | 706          | 10         | 0          | 0        | 0        | 0           |
| Nules          | 3221         | 12         | 7          | 4        | 0        | 60          |
| Tales          | 59           | 5          | 37         | 0        | 0        | 81          |
| Vall d'Uixó    | 2155         | 70         | 41         | 0        | 0        | 1849        |
| La Vilavella   | 281          | 4          | 3          | 0        | 0        | 33          |
| Xilxes         | 591          | 0          | 2          | 0        | 0        | 42          |
| <b>Total</b>   | <b>10182</b> | <b>685</b> | <b>773</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>3280</b> |

El paisatge agrari es caracteritza per la seua gran diversitat i ocupa una extensió molt variable en cada terme municipal, que guarda relació amb la seua topografia i ubicació. Tot i això, i amb les dades conjuntes facilitades per l'IVE i la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació, es poden extreure algunes idees generals:

A la part de la comarca de l'Alt Palància estudiada, els cultius herbacis tenen poca importància i tan sols es limiten a les escasses extensions de regadiu.

A la Plana Baixa els cultius herbacis tenen una notable presència als municipis més costaners, en especial les hortalisses, entre les quals podem destacar el meló (503 ha), la tomaca (126 ha) i l'enciam (69 ha). També ocupen una superfície considerable els cereals, on l'arròs, que encara es cultiva a la Llosa (29 ha) i Xilxes (107 ha), s'endú la major part.

Dins dels cultius llenyosos, l'olivera ocupa una gran extensió als pobles de la serra, on es cultiven fonamentalment les varietats "serrana" i "farga" que proporcionen un oli d'excel·lent qualitat que s'enquadra dins de la denominació "oli de la Serra d'Espadà". La seua expansió ha estat sotmesa a diverses vicissituds, com la gran crisi en l'oliverar que es va produir després de les gelades de febrer de 1956 i les pluges torrencials de la tardor de 1957, que van suposar les pèrdues d'un 51,6% dels arbres a Gaibiel i el 36% dels de Caudiel (ARROYO, 1981).

El taronger, i en concret el mandarí, constitueix el cultiu llenyós principal que identifica la comarca de la Plana Baixa. Sembla que el cultiu del taronger va ser introduït durant l'època islàmica, però és a les acaballes del segle XVIII quan la seua extensió es regularitza. Hui en dia, i gràcies als avenços en la citricultura, la comercialització i el reg per degoteig, és aquest cultiu el que ha anat arraconant els altres. Pel que fa a la comarca de l'Alt Palància, només s'estén pels municipis de la vall mitjana que es troben dins dels pis termomediterrani, així com alguns del mesomediterrani inferior, on ja entra en crisi.

La vinya, en altre temps molt abundant, pràcticament ha desaparegut després de les plagues de la fil·loxera i el mildeu. Hui en dia es troben alguns peus assilvestrats per la serra i el seu cultiu esdevé testimonial a municipis com Soneja, Chóvar, Azuébar,

Almedíjar o Aín.

L'ametller constitueix un important cultiu de la zona que s'estén per les zones de secà, en especial per la part mitjana de la vall del Palància i pels indrets més muntanyencs dels municipis de la Plana.

El cultiu del garrofer està en total regressió a causa de la baixa rendibilitat, tot i ocupar notables extensions als termes de la Vall d'Uixó (885 ha), Artana (379 ha), Soneja (221 ha), Eslida (194 ha), Almenara (187 ha), Sot de Ferrer (180 ha), o Azuébar (152 ha). Es troba freqüentment naturalitzat al paisatge mediterrani amb influència marítima i la seua presència marca el límit de les gelades tardanes.

El nesprer (120 ha) i el caqui (47 ha) tenen una notable presència al terme municipal de Castellnovo.

El cirerer és l'arbre fruiter que es cultiva a més municipis, encara que ocupa molt poca extensió. Destaquen les 20 ha de Castellnovo, les 15 d'Algimia de Almonacid, o les 13 de Matet.

En l'àmbit històric cal destacar la importància que va tenir des del segle XVII al XIX, el cultiu del cànem i la producció de la seda. (Hui en dia es troben moreres naturalitzades al territori que són testimoni d'aquest passat.)

En relació amb l'estructura de la propietat agrària (IVE, 2004), predomina el minifundi, característic de l'horta valenciana, i la superfície de la majoria de les explotacions és inferior a 5 hectàrees (taules 57 i 58).

**Taula 57: Extensió de les propietats en hectàrees a la comarca de l'Alt Palància (IVE, 2004)**

| Municipi             | Entre 0,1 i 4,9 ha | Entre 4,9 i 9,9 ha | Entre 10 i 19,9 ha | Entre 20 i 49,9 ha | De 50 ha i més |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Algimia de Almonacid | 74                 | 23                 | 2                  | 0                  | 0              |
| Almedíjar            | 116                | 14                 | 1                  | 1                  | 0              |
| Azuébar              | 91                 | 24                 | 3                  | 0                  | 0              |
| Castellnovo          | 240                | 28                 | 6                  | 0                  | 1              |
| Chóvar               | 43                 | 28                 | 14                 | 1                  | 0              |
| Gaibiel              | 78                 | 6                  | 2                  | 1                  | 0              |
| Higueras             | 18                 | 0                  | 1                  | 0                  | 0              |
| Matet                | 71                 | 2                  | 1                  | 0                  | 0              |
| Navajas              | 61                 | 3                  | 3                  | 2                  | 0              |
| Pavías               | 24                 | 1                  | 1                  | 1                  | 0              |
| Soneja               | 133                | 38                 | 7                  | 2                  | 0              |
| Sot de Ferrer        | 37                 | 10                 | 5                  | 0                  | 1              |
| Vall de Almonacid    | 94                 | 10                 | 6                  | 0                  | 0              |
| <b>Total</b>         | 1080               | 187                | 52                 | 8                  | 2              |

Taula 58: Extensió de les propietats en hectàrees a la comarca de la Plana Baixa (IVE, 2004)

| Municipi       | Entre 0,1 i 4,9 ha | Entre 4,9 i 9,9 ha | Entre 10 i 19,9 ha | Entre 20 i 49,9 ha | De 50 ha i més |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Alcudia de Veo | 125                | 4                  | 0                  | 0                  | 1              |
| Alfondeguilla  | 191                | 16                 | 1                  | 0                  | 0              |
| Almenara       | 715                | 37                 | 22                 | 8                  | 2              |
| Artana         | 408                | 34                 | 6                  | 1                  | 2              |
| Aín            | 68                 | 1                  | 0                  | 0                  | 0              |
| Betxí          | 732                | 26                 | 9                  | 3                  | 0              |
| Eslida         | 172                | 6                  | 1                  | 1                  | 0              |
| La Llosa       | 172                | 10                 | 8                  | 0                  | 0              |
| Moncofa        | 494                | 21                 | 5                  | 3                  | 0              |
| Nules          | 2318               | 74                 | 21                 | 2                  | 1              |
| Tales          | 136                | 10                 | 4                  | 0                  | 0              |
| Vall d'Uixó    | 1536               | 84                 | 31                 | 6                  | 2              |
| La Vilavella   | 151                | 0                  | 0                  | 2                  | 0              |
| Xilxes         | 383                | 17                 | 7                  | 1                  | 1              |
| <b>Total</b>   | <b>7601</b>        | <b>340</b>         | <b>115</b>         | <b>27</b>          | <b>9</b>       |

### 7.2.3 LA RAMADERIA

Pel que fa a la ramaderia, i segons el cens agrari de 1999 (IVE, 1999), les unitats ramaderes del territori es repartien segons es veu en les taules 59 i 60.

Taula 59: Unitats ramaderes a la comarca de l'Alt Palància (IVE, 1999)

| Municipi             | Boví       | Oví        | Cabrum   | Porcí      | Avícola  | Equí      | Conilles  |
|----------------------|------------|------------|----------|------------|----------|-----------|-----------|
| Algimia de Almonacid | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 2         | 0         |
| Almedíjar            | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 0         | 4         |
| Azuébar              | 72         | 0          | 0        | 0          | 8        | 0         | 0         |
| Castellново          | 156        | 82         | 0        | 0          | 0        | 5         | 19        |
| Chóvar               | 0          | 36         | 0        | 0          | 0        | 0         | 9         |
| Gaibiel              | 114        | 40         | 0        | 559        | 0        | 2         | 1         |
| Higueras             | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         |
| Matet                | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 0         | 10        |
| Navajas              | 90         | 0          | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         |
| Pavías               | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         |
| Soneja               | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 2         | 28        |
| Sot de Ferrer        | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         |
| Vall de Almonacid    | 0          | 0          | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         |
| <b>Total</b>         | <b>432</b> | <b>158</b> | <b>0</b> | <b>559</b> | <b>8</b> | <b>11</b> | <b>71</b> |

Taula 60: Unitats ramaderes a la comarca de la Plana Baixa (IVE, 1999)

| Municipi       | Boví       | Oví        | Cabrum     | Porcí       | Avícola     | Equí       | Conilles  |
|----------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| Alcudia de Veo | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 0          | 0         |
| Alfondeguilla  | 6          | 0          | 0          | 1           | 0           | 0          | 5         |
| Almenara       | 0          | 53         | 130        | 0           | 0           | 4          | 0         |
| Artana         | 60         | 51         | 1          | 0           | 3           | 7          | 0         |
| Aín            | 197        | 0          | 0          | 342         | 7           | 2          | 0         |
| Betxí          | 60         | 55         | 0          | 0           | 140         | 7          | 5         |
| Eslida         | 0          | 0          | 24         | 0           | 0           | 0          | 0         |
| La Llosa       | 1          | 0          | 0          | 90          | 0           | 1          | 0         |
| Moncofa        | 0          | 0          | 0          | 0           | 1           | 7          | 0         |
| Nules          | 0          | 48         | 2          | 22          | 489         | 30         | 0         |
| Tales          | 30         | 0          | 0          | 0           | 0           | 3          | 9         |
| Vall d'Uixó    | 232        | 254        | 11         | 360         | 196         | 74         | 10        |
| La Vilavella   | 0          | 0          | 0          | 688         | 466         | 3          | 0         |
| Xilxes         | 106        | 14         | 0          | 1.302       | 0           | 5          | 0         |
| <b>Total</b>   | <b>692</b> | <b>475</b> | <b>168</b> | <b>2805</b> | <b>1302</b> | <b>143</b> | <b>29</b> |

El sector ramader més explotat al territori és el porcí, seguit de l'avícola (aquest quasi exclusiu d'alguns municipis de la Plana) i del boví. Pel que fa al boví, cal fer menció de l'existència d'algunes ramaderies de braus disseminades per la zona.

Per tot arreu del territori trobem també testimonis d'èpoques no tan llunyanes en les quals el pasturatge i la transhumància jugaven un paper fonamental en la vida de la gent d'aquestes terres, com són les canyades, carrerades i assagadors que travessen la zona, així com els nombrosos corrals que apareixen disseminats pel territori.

#### 7.2.4 LA INDÚSTRIA

El sector industrial constitueix un important motor impulsor a la zona; dóna treball al 22,43% de la població activa de l'Alt Palància i al 26,22% de la dels municipis de la comarca de la Plana Baixa, tot i que pràcticament es concentra als principals municipis d'aquesta última.

A la part de la comarca de la Plana Baixa estudiada, el sector industrial queda ben representat a través del taulell, els cítrics, el calçat i, en menor grau, el paper i el suro.

La indústria taulellera ha experimentat una ràpida expansió a partir del segle XIX que s'ha mantingut fins als nostres dies. Les principals empreses es concentren a Vila-real, Onda i Nules, la qual cosa ha motivat el desplaçament de molts treballadors des dels pobles veïns, al temps que ha generat una important migració des dels pobles de l'interior, així com des d'altres comunitats, cap a aquests municipis.

D'altra banda, la remarcable producció cítrica ha generat una important indústria alimentària relacionada amb la manipulació i envasat de la taronja, on destaquen les empreses situades a Nules, Xilxes, Almenara, la Vall d'Uixó o Betxí.

La indústria del calçat i el cuir ha estat tradicionalment vinculada a la Vall d'Uixó, on a les primeries del segle passat, l'empresa "Segarra" va aconseguir una gran expansió que va marcar el destí econòmic i demogràfic del municipi, fins a la seua fallida, passà mans de l'estat i tancament definitiu l'any 1922. Hui en dia el sector es manté gràcies a xicotets establiments, tallers i els treballadors a domicili situats a la

Vall, Nules, Almenara i la Llosa.

Altres indústries de menor entitat són les dedicades a la fabricació d'envasos de cartró per a la taronja i el taulell, situades a Betxí, les destinades a la fabricació de materials de construcció a Xilxes, l'alimentària a la Llosa i Almenara, o la suro-tapera a Eslida.

Pel que fa a la comarca de l'Alt Palància, la indústria té poca representació i es limita a les indústries tèxtils de cotó, les càrnies, l'adob de la pell, la terrisseria, els plàstics i la fabricació de raspalls i bastons a Segorbe, els tallers de confecció i de mobles a Castellново, les fàbriques d'algeps i d'escaioles, reciclatge de plàstics, palets, carrosseries de vehicles pesats, pirotecnia i suro-tapera a Soneja, la fabricació de farines a Jérica o els tallers artesanals de producció de garrots amb fusta de lledoner a Vall de Almonacid i Algimia de Almonacid.

### **7.2.5 ELS SERVEIS**

El sector serveis ocupa a un percentatge considerable de la població activa de les dues comarques, on el comerç i el turisme tenen un pes específic considerable.

La distribució comercial en l'àmbit municipal està molt influenciada pel nombre d'habitants, de forma que si bé els productes de primera necessitat es troben a totes les localitats, els de consum menys immediat s'ubiquen als municipis més importants (DOMÍNGUEZ, 1985).

Als municipis més xicotets no hi ha una clara especialització comercial, sinó que cada establiment ven quelcom als seus habitants. En augmentar la mida de la localitat, els comerços s'especialitzen.

El comerç majorista s'ubica fonamentalment als municipis on també es concentra l'activitat industrial. Això és fa palès als grans municipis de la Plana i, en menor mesura, a Segorbe, la capital de l'Alt Palància. En aquest sentit, és de destacar la gran rellevància que té el comerç cítricol a als municipis de la Plana Baixa, amb un nombre considerable de treballadors.

Pel que fa al turisme, té també una gran importància en la zona, on podem diferenciar entre el turisme d'interior i l'anomenat turisme de sol i platja.

Els pobles de l'interior tradicionalment acullen a un gran nombre d'estiuejants que provenen fonamentalment de la mateixa província de Castelló o de la de València, que troben, unida a la seua proximitat i fàcil accés, la tranquil·litat i la seua bonança climatològica. Aquest desplaçament s'ha traduït en un augment considerable dels habitatges com a segona residència que fa multiplicar per alguns enters la població estival dels municipis. D'altra banda, aquest moviment ha motivat la proliferació d'una important oferta hostalera en forma de cases rurals, càmpings i alguns hostals i hotels.

Pel que fa al turisme de sol i platja, aquest té ja una procedència més variada i s'acosta al litoral de la Plana en busca de les seues excel·lents platges com ara la de Casablanca (Almenara), de les Cases i dels Ceressos (Xilxes) o del Grau i Masbó (Moncofa), que solen obtenir les seues corresponents banderes blaves. Tot aquest turisme ha motivat la construcció d'un gran nombre d'apartaments que s'afegeixen a les tradicionals casetes que formen les barriades marítimes dels municipis, al temps que ha impulsat una important oferta turística de la zona en forma de càmpings i hotels.



## 7.3 APROFITAMENT TRADICIONAL DELS RECURSOS NATURALS

### 7.3.1 LA MINERIA

En la zona d'estudi criden l'atenció els abundants indicis miners i les xicotetes explotacions que apareixen disperses per les comarques de l'Alt Palància i la Plana Baixa, que constitueixen un testimoni més dels esforços de l'home per arrabassar a la terra els seus cobdiciosos tresors. Aquestes manifestacions, hui en dia només restes, se'ns mostren amb tot el seu fantasmagòric aspecte al paratge de l'Hembrar (Chóvar), on es concentren la majoria de les restes arqueològiques industrials en forma de pous, galeries, enderrocs, forns, muntacàrregues, etc.

Per tal de fer un esbós de les diferents mineralitzacions i jaciments que es poden trobar, hem seguit la classificació morfològica de les mineralitzacions descrita per CASANOVA et al. (2002) per a la Comunitat Valenciana:

#### a) Mineralitzacions filonianes

Són de poca importància i es caracteritzen per tenir un caràcter tabular i ser discordants amb l'estratificació. Podem destacar les mineralitzacions de plom i zinc associades a les calcàries del Muschelkalk, que van ser explotades a les mines de Campoy, a la Vall d'Uixó, o les explotacions de baritina a la mina Esther, també a la Vall d'Uixó.

#### b) Mineralitzacions estratiformes sedimentàries

Tenen també un caràcter tabular i es troben concordants amb l'estratificació. Podem citar les concentracions ferruginoses localitzades al Buntsandstein i que apareixen disperses per Artana, Eslida, Alfondiguilla i la Vilavella. El mineral de ferro extret, de poca riquesa, era després traslladat fins a la planta siderúrgica de Sagunt.

#### c) Mineralitzacions estratiformes tipus "red-bed"

Es formen a partir del lixiviat d'elements metàl·lics, transport i posterior precipitació en una conca sedimentària. Destaquen els "red-beds" cuprífers i cobaltífers explotats a Pavias i les disseminacions de mercuri i cobalt explotades a Chóvar.

Les explotacions de cinabri de la Serra d'Espadà han estat les més importants a tota la Comunitat. Tant és així, que al segle XVIII les explotacions conegudes com de "La Creueta", entre Eslida i Artana, i de les que ja en parlava Cavanilles (1797) en el seu tercer llibre, eren unes de les més importants d'Espanya.

A les acaballes del segle XIX començaren a explotar-se algunes mines de cinabri a diferents termes de la serra, però és a les mines del Hembrar de Chóvar, excel·lentment descrites per LACARRA et al. (1996), on les explotacions es fan més evidents i es prolonguen, amb algunes interrupcions, fins a l'any 1969.

#### d) Mineralitzacions estratiformes per rebliment de cavitats càrstiques

Es troben algunes mineralitzacions de plom i zinc en nivells de carstificació entre les calcàries del Muschelkalk. Han estat explotades, sense massa èxit, a la Vall d'Uixó.

### e) Mineralitzacions estratiformes evaporítiques

Són les úniques que s'exploten actualment i tenen gran importància les de guixos del Keuper que es produeixen a Soneja i Sot de Ferrer, amb unes reserves de l'ordre dels 3,8 milions de metres cúbics (ITGM, 1986).

A banda de les extraccions minerals, també tenen importància al territori les pedreres: les calcàries i dolomies són explotades a diferents pedreres, com ara la de Covatelles, entre Almenara i la Vall d'Uixó, o les de Xilxes; les argiles (conegudes com a argiles de Geldo) s'extrauen en Geldo i Castellnovo i són utilitzades per la indústria ceràmica; els gresos s'exploten en les proximitats de les Penyes Aragoneses d'Artana.

En l'àmbit local la roca calcària es sotmetia a un procés de combustió per tal d'obtenir la calç que després serviria per emblanquinar les vivendes. Per aquest fi s'utilitzaven les anomenades caleres o forns de calç, unes construccions més o menys circulars de pedra en sec. Són bons testimonis d'aquestes pràctiques la calera de San Antonio de Sot de Ferrer o el forn de calç de Tales.

Els gresos també eren objecte d'explotació en l'àmbit local pels picapedrers, a fi d'obtenir moles per als molins d'oli, conegudes localment com a "ruejos" i que encara es poden observar al paratge de la Devesa de Soneja.

## 7.3.2 EL SURO

L'explotació de les suredes per tal d'extraure el suro és un dels oficis tradicionals més antic i característic de la serra i que, de forma sostenible, ha arribat fins als nostres dies.

Les especials condicions edàfiques i climatològiques que es donen a la serra d'Espadà han permès l'establiment d'unes formacions boscoses on les suredes han cobrat especial protagonisme. L'eixutesa estival pròpia del clima mediterrani determina que la formació del suro en aquest indret siga lenta i la seua extracció haja d'efectuar-se en torns de dotze a quinze anys. Però, és aquest creixement lent el que li dona al suro de la serra d'Espadà les seues especials propietats densimètriques que l'han comportat fama internacional.

L'extracció del suro o "saca del suro", com se li coneix als municipis de parla castellana, té lloc a l'estiu, entre els mesos de juny i setembre. Són els operaris qualificats (peladors) els que, amb una tècnica artesanal que es transmet de generació en generació, practiquen uns talls precisos en l'arbre mitjançant un destrat esmolat, per separar després el suro amb l'ajuda d'una vara d'olivera i uns tacs de lledoner. El suro és després apilat per tal de ser transportat per les mules o pels vehicles motoritzats fins a les escasses indústries situades a Eslida i Soneja, per tal de produir, fonamentalment, taps.

## 7.3.3 LES CARBONERES

La producció de carbó vegetal mitjançant les carboneres va constituir una de les activitats més comunes a la zona fins ben entrat el segle XX, al temps que proporcionava uns ingressos extra a la malparada economia rural.

Les carboneres eren uns apilaments de llenya (generalment de carrasca) que, col·locats i recoberts de forma adequada, servia per a la formació de carbó.

Tal com relata MARTÍ (2002), les carboneres es construïen sobre un indret resguardat del vent, i es començava per disposar unes pedres i crear un cercle en el qual es col·locava la llenya de forma vertical, però inclinada cap a dins, al temps que es deixava un espai al centre perquè actuara com a xemeneia. Pels costats i pel damunt es dipositava una capa de llenya més fina, a base d'argelagues i, finalment, es cobria de terra arenosa. Una vegada construïda, es calava foc i es controlava en tot moment la combustió fins a l'obtenció del carbó.

#### 7.3.4 LES NEVERES

Les neveres eren unes construccions destinades a la conservació de la neu, constituïdes per un pou cilíndric cobert per un sostre cònic, que van tenir una gran importància econòmica per a les poblacions de l'interior. Hui en dia en podem trobar quatre a la zona d'estudi i els seus voltants: la de Castro, a Alfondegulla, la de l'Oret i de Castro, a Eslida, la d'Algimia de Almonacid, la de Matet i la de "Quatre Camins" a Villamalur.

Segons relata BOIRA (2004), després d'una gran nevada, la neu era recollida amb pales i transportada fins al pou, on després es descarregava per la porta. Dins del pou els treballadors comprimien amb uns pilons les capes de neu, feien estrats d'un metre i després els aïllaven amb palla. Finalment, l'última tongada es cobria de palla i es tapiaven les portes o es cobrien amb branques i pedres per evitar la fosa de la neu.

La neu era utilitzada per a la conservació d'aliments, ús terapèutic, gastronòmic (per refredar), i en la confecció de gelats i sorbets.

La neu de la serra d'Espadà va abastar les poblacions de la Plana de Castelló, l'Alt Millars i l'Alt Palància des del segle XVII (les primeres referències documentals són de 1680) fins al començament del segle XX en què l'aparició del gel industrial va provocar la seua desaparició.

#### 7.3.5 ALTRES RECURSOS

L'apicultura és també una de les activitats tradicionals de la serra d'Espadà, amb una gran quantitat de ruscós que proporcionen mel i productes derivats. Municipis com Eslida o Algimia de Almonacid són ben coneguts per aquest menester.

El llidoner o latonero (*Celtis australis*) encara s'aprofita a la comarca de l'Alt Palància per a l'elaboració d'aladres i dels tradicionals garrots sogorbins. En canvi, la utilització del vímet, de les fulles de la bova o de l'espart, ha caigut en desús.

Els bolets són un altre dels importants recursos que ofereix la serra i que fan les delícies dels micòlegs.

## 8 ÀREES PROTEGIDES

La Llei 11/94 del 27 de desembre sobre Espais Naturals Protegits de la Comunitat Valenciana estableix diferents nivells de protecció d'aquests espais. Dins de la zona d'estudi es contemplen diverses figures de protecció:

### 8.1 PARC NATURAL DE LA SERRA D'ESPADÀ

La figura de parc natural contempla àrees naturals que per motiu de la representativitat dels seus ecosistemes, la singularitat de la seua flora i fauna, de les seues formacions geomorfològiques o de la seua bellesa paisatgística, posseeixen uns valors ecològics, científics, educatius, culturals o estètics que mereixen la seua conservació per part de la Generalitat Valenciana.

La serra d'Espadà va ser declarada Parc Natural per part de la Generalitat Valenciana a través del Decret 161/1988 de 29 de setembre. En aquest es protegeix una àrea de 31.180 hectàrees, distribuïda pels termes municipals de 19 municipis de les comarques de l'Alt Millars, l'Alt Palància i la Plana Baixa (Aín, Alcudia de Veo, Alfondeguilla, Algimia de Almonacid, Almedíjar, Artana, Azuébar, Ayódar, Chóvar, Eslida, Fuentes de Ayódar, Higueras, Matet, Pavías, Suera, Tales, Torralba del Pinar, Vall de Almonacid i Villamalur), catorze dels quals estan representats a l'àrea d'estudi. Per la seua extensió, constitueix l'espai protegit més gran de la província de Castelló i el segon de la Comunitat València, per darrere del de las Hoces del Cabriel.

La declaració del parc natural inclou també dos instruments d'ordenació com són:

- **Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals (PORN)**, la finalitat del qual és l'ordenament dels recursos naturals de la serra d'Espadà i en el qual s'inclouen els termes municipals d'Aín, Alcudia de Veo, Alfondeguilla, Algímia de Almonacid, Almedíjar, Arañuel, Artana, Ayodar, Azuébar, Betxí, Castellnovo, Caudiel, Chóvar, Cirat, Eslida, Espadilla, Fanzara, Fuente de la Reina, Fuentes d'Ayódar, Gaibiel, Higueras, Matet, Montán, Montanejos, Nules, Onda, Pavías, Pina de Montalgrao, Soneja, Sot de Ferrer, Suera, Tales, Toga, Torralba del Pinar, Torrechiva, Vallat, Vall de Almonacid, la Vall d'Uixó, Villamalur i la Vilavella; i
- **Pla Rector d'Ús i Gestió (PRUG)**, la finalitat del qual és la protecció dels valors naturals del parc de forma compatible amb el desenvolupament ordenat de les activitats tradicionals i d'ús públic.

### 8.2 PARATGES NATURALS MUNICIPALS

Es tracta de zones compreses en un o diversos termes municipals que presenten especials valors naturals d'interès local que requereixen la seua protecció, conservació i millora.

Dins de la zona estudiada han estat declarats la Devesa de Soneja (681,39 hectàrees en les quals es troba una llacuna endorreica), l'estany de Nules (49,22 hectàrees que protegeixen una important zona humida) i el paratge de la Esperanza, a Segorbe (12,97 hectàrees en les quals destaca la presència de l'ullal).

### 8.3 MICRORESERVES DE FLORA

Són zones de reduïdes dimensions (menys de 20 hectàrees) i d'elevat interès botànic que tenen com a finalitat la conservació a llarg termini d'espècies considerades rares, endèmiques o amenaçades de la Comunitat Valenciana. Es declaren a través d'una Ordre de la Conselleria de Medi ambient de la Generalitat Valenciana, a proposta pròpia o dels propietaris del terreny. Dins del territori objecte d'aquest estudi s'han declarat 12 microreserves. En la Taula 61, on es troben enumerades, també podem veure quines són les espècies prioritàries de cada microreserva. Les localitzacions geogràfiques de cada una es poden trobar en la Figura 61.

Taula 61: Microreserves de flora declarades dins del territori estudiat.

|    | Denominació          | Municipi             | Superfície | Espècies prioritàries                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Pic Espadà           | Alcúdia de Veo       | 1,021 ha   | <i>Minuartia valentina</i> , <i>Centaurea pau</i> , <i>Biscutella calduchii</i> , <i>Scrophularia tanacetifolia</i> , <i>Leucanthemopsis pallida</i> subsp. <i>virescens</i>                                                                                               |
| 2  | Balsa de la Dehesa   | Soneja               | 10,81 ha   | <i>Crassula campestris</i> , <i>Chaetonychia cymosa</i> , <i>Lavandula pedunculata</i> , <i>Quercus suber</i> , <i>Teucrium angustissimum</i>                                                                                                                              |
| 3  | Barranc del Fonillet | Eslida               | 5,671 ha   | <i>Anogramma leptophylla</i> , <i>Biscutella calduchii</i> , <i>Cytisus villosus</i> , <i>Hypericum androsaemum</i> , <i>Minuartia valentina</i>                                                                                                                           |
| 4  | Estanys d'Almenara   | Almenara             | 19,930 ha  | <i>Centaurea dracunculifolia</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Thalictrum maritimum</i>                                                                                                                                                           |
| 5  | Ombria de l'Oret     | Eslida               | 4,851 ha   | <i>Biscutella calduchii</i> , <i>Centaurea pau</i> , <i>Minuartia valentina</i>                                                                                                                                                                                            |
| 6  | Platja de Moncofa    | Moncofa              | 1,319 ha   | <i>Alkanna tinctoria</i> , <i>Crucianella maritima</i> , <i>Echinophora spinosa</i> , <i>Eryngium maritimum</i> , <i>Silene cambessedesii</i>                                                                                                                              |
| 7  | Platja d'Almenara    | Almenara             | 5,39 ha    | <i>Otanthus maritimus</i> , <i>Silene cambessedesii</i>                                                                                                                                                                                                                    |
| 8  | Font de la Cervera   | La Vall d'Uixó       | 3,55 ha    | <i>Myrtus communis</i> , <i>Biscutella carolipauana</i> , <i>Guillonea scabra</i> , <i>Centaurea saguntina</i> , <i>Erucastrum virgatum</i> subsp. <i>brachycarpum</i>                                                                                                     |
| 9  | Penyalba             | La Vall d'Uixó       | 12,40 ha   | <i>Leucojum valentinum</i> , <i>Biscutella carolipauana</i> , <i>Guillonea scabra</i> , <i>Centaurea saguntina</i> , <i>Erucastrum virgatum</i> subsp. <i>brachycarpum</i> , <i>Arenaria montana</i> subsp. <i>intricata</i> , <i>Ophrys fusca</i> , <i>Iris lutescens</i> |
| 10 | Penya del Castell    | La Vall d'Uixó       | 15,86 ha   | <i>Cosentinia vellea</i> , <i>Cheilanthes maderensis</i> , <i>Biscutella carolipauana</i> , <i>Centaurea saguntina</i> , <i>Dianthus broteri</i>                                                                                                                           |
| 11 | Umbría del Villar    | Algimia de Almonacid | 8,14 ha    | No hi consta                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 | Barranc de l'Assut   | Eslida               | 2,5 ha     | No hi consta                                                                                                                                                                                                                                                               |

Font: Generalitat Valenciana

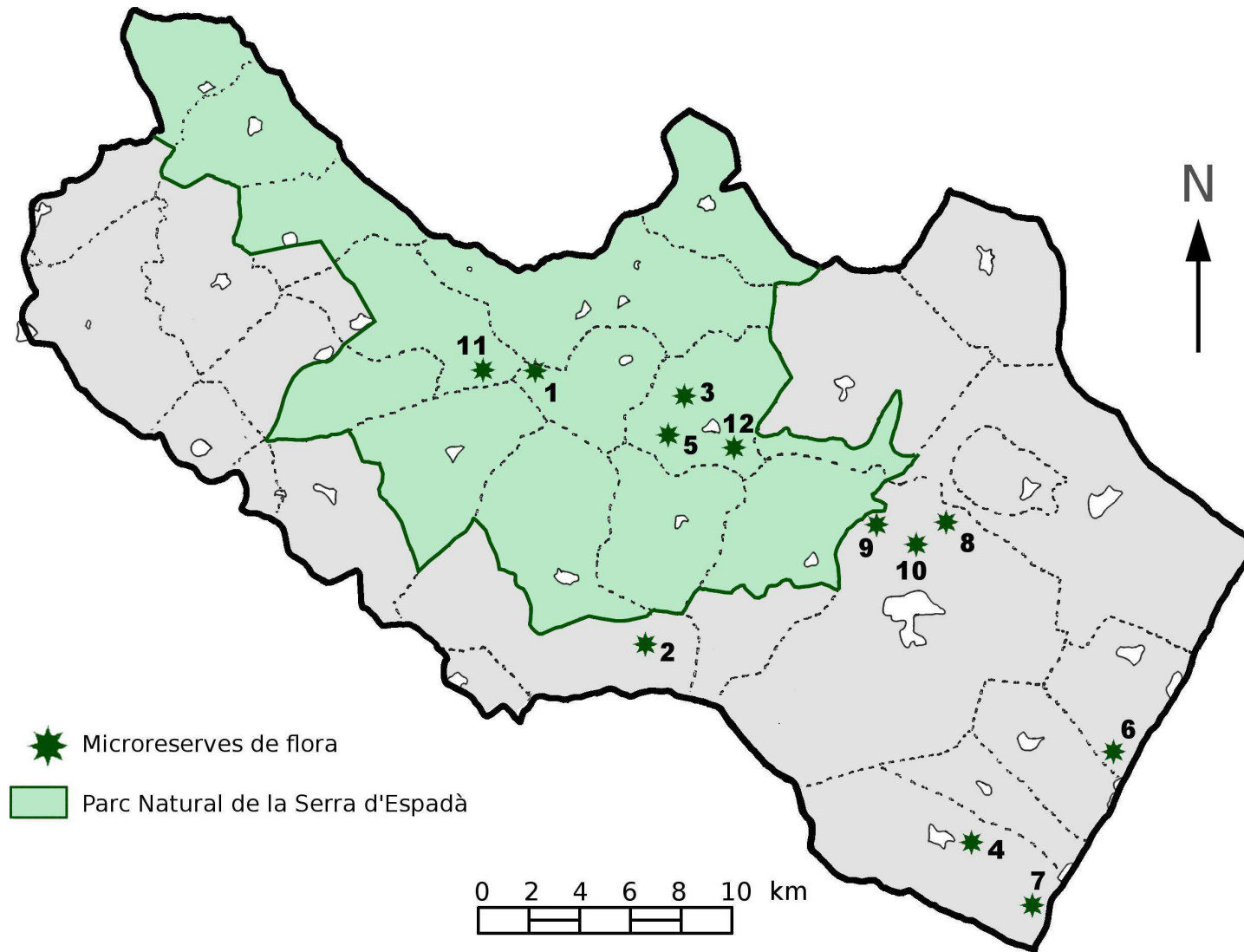


Figura 61: Localització geogràfica de les microreserves de flora declarades a la zona estudiada i enumerades en la Taula 61.

## **8.4 ZONES HUMIDES**

El Govern Valencià, a través de l'Acord de 10 de setembre de 2002, ha aprovat un Catàleg de Zones Humides en el qual ha incorporat la marjal de Nules-Borriana, marjal i estany d'Almenara, la Dehesa de Soneja i la Balsa de Chóvar.

La Unió Europea, a través de la Directiva 92/43/CEE, més coneguda com a "Directiva Hàbitats", estableix les bases per a la conservació de la flora i fauna silvestres i els espais naturals en l'àmbit comunitari. La normativa pretén establir una xarxa europea de zones protegides coneguda com a **Xarxa Natura 2000**, formada per unes unitats anomenades **LICs** (Llocs d'Interès Comunitari) i les Zones d'Especial Protecció per a les Aus (**ZEPAs**). Al territori es troben els LICs "Serra d'Espadà" (codi ES5222001), la "Marjal d'Almenara" (codi ES5223007), "Alt Palància" (codi ES5223005), marjal de Nules (codi ES5222005) i platja de Moncofa (codi ES52222006), i els ZEPAs "Marjal i Estanys d'Almenara" (codi ES0000450) i "Serra d'Espadà" (codi ES0000468).





### **III – ESTUDI FLORÍSTIC**



## 1. MATERIAL I MÈTODES

Al següent catàleg s'ordenen els diversos tàxons i nothotàxons trobats a la zona d'estudi, els quals s'han estructurat en tres divisions: *Clorophyta* (només *Characeae*), *Pteridophyta* i *Spermatophyta*. Per a la divisió *Spermatophyta* hem distingit entre el grup de les gimnospermes i el de les angiospermes (dicotiledònies i monocotiledònies).

Per a l'ordenació de les famílies dins de cada grup hem seguit bàsicament el criteri presentat a l'obra Flora Ibèrica de CASTROVIEJO et al. (1986-2014). Dins de cada família, els gèneres han estat ordenats de forma alfabètica per tal de facilitar la seua ràpida localització.

Convé ressaltar que s'ha indicat només aquells tàxons que podem trobar de forma espontània, naturalitzats o subespontanis en la zona d'estudi, prescindint de les nombroses espècies cultivades. També hem anotat, amb caràcters tipogràfics menors, aquells tàxons que han sigut mencionats a la zona per altres autors i que, a pesar de la nostra reserca, no hem pogut localitzar.

Per a la correcta identificació del material herboritzat, hem consultat diverses obres clàssiques d'àmbit local i general, com són la tercera i quarta edició del "Manual para la determinación de la flora valenciana" de MATEO & CRESPO (2003 i 2009), les "Claves Ilustradas para la Flora Valenciana" de MATEO & CRESPO (2014); la "Flora dels Països Catalans" de BOLÒS & VIGO (1984, 1990, 1995 i 2001), la "Flora manual dels Països Catalans" de BOLÒS et al. (1990), la "Flora Europaea" de TUTIN et al. (1964-1980), la "Flora vascular de Andalucía Occidental" de VALDÉS et al. (1987), la "Flora d'Italia" de PIGNATTI (1982), la Flora Ibèrica de CASTROVIEJO et al. (1986-2014), etc. Així mateix, i a fi d'incorporar els nous criteris nomenclaturals, hem consultat nombroses publicacions especialitzades i revisions taxonòmiques la relació detallada de les quals consta a la bibliografia. D'altra banda, també hem consultat alguns dels plecs d'herbari dipositats al Jardí Botànic de la Universitat de València i al Real Jardín Botánico de Madrid, a fi de poder aclarir algunes determinacions conflictives.

Per a cada tàxon s'ha elaborat una mena de fitxa d'acord amb les dades següents:

1. Binomen o trinomen preferencial, amb indicació de l'autor o autors responsables de la combinació i del protòleg.
2. Sinònims utilitzats per altres autors.
3. Relació dels noms vulgars de les plantes, tant en castellà (**N. v. cast.**) com en valencià (**N. v. val.**), obtinguts de la bibliografia i, en especial, els de les obres de MULET (1991) i ROSELLÓ (1994).
4. Presència al territori, amb indicació de la seua autoecologia.
5. Comportament fitosociològic observat.
6. Tipus biològic, segons el sistema de Raunkiaer i les seues posteriors modificacions (RIVAS-MARTÍNEZ & RIVAS-SÁNCHEZ, 2008).
7. Grup corològic de rang general a què pertany cada tàxon, fent servir l'obra de MATEO i CRESPO (2014) com a principal referència.
8. Època principal d' esporulació o de floració, segons el cas.
9. Grau d'abundància relativa en el territori d'estudi, expressat en quatre graus caracteritzats per les abreviatures següents: C = comú; M = dispers; R = rar; RR = molt rar.

10. Termotipus, amb les abreviatures següents: TM = termomediterrani; MM = mesomediterrani; SM = supramediterrani.
11. Citació de les localitats on han estat trobats els espècimens, diferenciant-les en aquelles que pertanyen a la comarca de l'Alt Palància i les pròpies de la Plana Baixa, amb indicació de les coordenades UTM d'1 km de costat, acompanyades en la majoria dels casos, d'altres referències toponímiques locals, ja siguen en castellà o en valencià, que puguen ser d'interès.
12. Citacions anteriors fetes per altres autors que han visitat la zona.
13. Observacions

Alguns dels tàxons observats es mostren a les figures de l'annex fotogràfic.

## 2. CATÀLEG FLORÍSTIC

## CHLOROPHYTA

## CHARACEAE

## CHARA L.

1. *Chara fragilis* Desv. in Loisel., Not. Fl. France: 135 (1810)  
(*Ch. globularis* Thuill.; *Ch. capillacea* Thuill.; *Ch. globularis* var. *globularis* f. *globularis* R.D. Wood)

N. v. cast.: ova

Rar, en basses de reg i bassals estacionals.

*Charetea fragilis*.

Hidròfit radicant; Cosmopolita; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, Navajo Ancho, 30SYK0926, 650m; ídem, bassa temporal, 30SYK1027, 705m; ídem, Navajo Moliner, 30SYK1026, 685m; **Matet**, bassa temporal, 30SYK2124, 820m; **Soneja**, llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Pavias**, bassa; 30SYK1627, 815m.

2. *Chara hispida* L., Sp. Pl.: 1156 (1753)

N. v. cast.: ova

Molt rar, l'hem localitzat de forma puntual a l'embassament del Regajo.

*Charion fragilis*.

Hidròfit radicant; Mediterrani i eurosiberià; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 405m.

var. *major* (Hartm.) R.D. Wood, Taxon 11: 9 (1962)

*Charion fragilis*.

Hidròfit radicant; Mediterrani i eurosiberià; TM.

CITACIONS ANTERIORS: **Nules**, 30SYK4714 (BOIRA & CARRETERO, 1985 b)

3. *Chara vulgaris* L., Sp. Pl.: 1156 (1753)

N. v. cast.: ova

var. *crassicaulis* (Schleicher ex A. Braun) Kütz., Sp. Alg.: 523 (1849)

(*Ch. vulgaris* f. *crassicaulis* (Schleicher ex A. Braun) R.D. Wood; *Ch. crassicaulis* Schleicher ex A. Braun)

Dispers, en séquies, basses de reg i rierols.

*Charion vulgaris*.

Hidròfit radicant; Cosmopolita; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, riu de Gaibiel, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, séquies de la Esperanza, 30SYK1316, 405m; ídem, estació d'aforament al riu Palància, 30SYK1217, 365m; **Soneja**, basses temporals, 30SYK2311, 315m.

var. ***gymnophylla*** (A. Braun) Nym., Consp. Fl. Eur., Suppl. 1: 875 (1884)  
(*Ch. gymnophylla* A. Braun; *Ch. squamosa* Desf.; *Ch. vulgaris* subsp. *squamosa* (Desf.) Hy)  
*Charion vulgaris*.

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; TM.

CITACIONS ANTERIORS: **Alfondeguilla**, font del Canyaret, 30SYK3515, 470m (PREFASI & ABOAL, 1994)

var. ***hispidula*** (A. Braun) Moore, Char. Great. Brit. Ireland: 52 (1986)  
(*Ch. contraria* var. *hispidula* A. Braun; *Ch. vularis* f. *hispidula* (A. Braun) R.D.

Wood

Rar, en séquies amb aigües riques amb carbonats.

*Charion vulgaris*.

Hidròfit radicant; Mediterrani i centreeuropeu; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, séquia del Brazal, 30SYK1316, 400m.

CITACIONS ANTERIORS: **Castellново**, font del Peco; 30SYK1914, 350m; **Matet**, font del Carro, 30SYK1914, 710m; (PREFASI & ABOAL, 1994)

var. ***longibracteata*** (Kütz.) J. Groves & Bull.-Webst., Brit. Charoph. 2: 24 (1924)  
(*Ch. longibracteata* Kütz.; *Ch. vulgaris* f. *longibracteata* (Kütz.) H. Groves & J.

Groves; *Ch. foetida* var. *gallocantae* Prosper)

Dispers, en séquies i rierols.

*Charion vulgaris*.

Hidròfit radicant; Mediterrani i eurosiberià; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, séquia, 30SYK1316, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, séquia de les rodalies del poble, 30SYK2720, 485m; **Almenara**, séquia del camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **La Llosa**, 30SYK4005, 1m; **Nules**, séquia del camí de la Ratlla, 30SYK4714, 0m.

CITACIONS ANTERIORS: **Pavias**, font d'Artea; 30SYK1627, 760m; **Tales**, font del Montí, 30SYK2621, 380m (PREFASI & ABOAL, 1994)

var. ***papillata*** Wallr. ex A. Braun, Charac. Afrik.: 910 (1868)

(*Ch. papillata* Wallr.)

Molt rar, en séquies i rierols.

*Charion vulgaris*.

Hidròfit radicant; Europeu; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, séquia de reg, 30SYK1329, 700m.

var. ***vulgaris***

*Ch. foetida* A. Braun; *Ch. gymnophylla* auct.; *Ch. vulgaris* var. *atrovirens* (Lowe) H. Groves & J. Groves; *Ch. vulgaris* var. *refracta* (Kütz.) J. Groves & Bull.-Webst.)

Comú, en séquies i rierols.

*Charion vulgaris*.

Hidròfit radicant; Cosmopolita; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1329, 700m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 410m; **Matet**, font Que Nace, 30SYK1724, 570m; ídem, tolla, 30SYK1524, 595m; **Navajas**, séquia de la Esperanza, 30SYK1316, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, bassa de reg, 30SYK3414, 270m; **Almenara**, bassa de reg, 30SYK3904, 7m; **La Llosa**, bassa de reg, 30SYK3806, 20m.

**NITELLA** C. Agardh

1. *Nitella tenuissima* (Desv.) Kütz., Phycol. General.: 319 (1843)  
(*Ch. tenuissima* Desv.; *Ch. flexilis* var. *stellata* Wallr.; *Ch. stellata* (Wallr.) Gray)  
Rar, en bassals i canals de reg.  
*Nitellion syncarpo-tenuissimae*.  
Hidròfit radicant; Subcosmopolita; TM; R.  
LA PLANA BAIXA: **Nules**, canal de reg, 30SYK4714, 0m.

**TOLYPELLA** (A. Braun) A. Braun

1. *Tolypella hispanica* Nordst. ex T.F. Allen, Charac. America 1: 51 (1888)  
(*T. giennensis* Prósper)  
Charion vulgaris.  
Hidròfit radicant; Mediterrani i Iianoturanià; TM; R.  
CITACIONS ANTERIORS: **Almenara**, 30SYK4002 (BOIRA & CARRETERO, 1985 b)
2. *Tolypella glomerata* (Desv.) Leonhardi, Lotos 13: 129 (1863)  
(*Chara glomerata* Desv. in Loisel.; *T. nidifica* var. *glomerata* (Desv.) R. D. Wood)  
*Charion vulgaris*.  
Hidròfit radicant; Subcosmopolita; TM; R.  
LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, camps negats, 30SYK4005, 0m.  
CITACIONS ANTERIORS: Xilxes, 30SYK4205 (BOIRA & CARRETERO, 1985 b).

**PTERIDOPHYTA****SELAGINELLACEAE****SELAGINELLA** Beauv.

1. *Selaginella denticulata* (L.) Spring, Flora (Regensburg) 21:149 (1838)  
(*Lycopodium denticulatum* L.)  
**N. v. cast.:** selaginela  
**N. v. val.:** selaginella  
Molt rar, en fissures de roques silícies i talussos argilosos ombrejats.  
*Selaginello-Anogrammetum*.  
Camèfit reptant; Mediterrani i macaronèsic; Esporulació de tardoral a primaveral;  
TM-MM; RR.  
LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 260m;  
**Eslida**, Peña Miró, 30SYK2819; 550m; **la Vilavella**, barranc del Toll, 30SYK3817,  
195m.  
CITACIONS ANTERIORS: **Aín**, Els Noguerals, 30SYK2618; **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2724 (CRESPO, 1993); **La Vall d'Uixó**, YK30 (BOLÒS & VIGO, 1979).

## **EQUISETACEAE**

### **EQUISETUM L.**

1. *Equisetum arvense* L., Sp. Pl.: 1061 (1753)

**N. v. cast.:** equiseto menor.

**N. v. val.:** cua de cavall.

Rar, en biòtops humits i ombrejats relacionats amb pollancredes, omedes i salzedes.

*Populetalia albae*.

Geòfit rizomatós; Holàrtic; Esporulació primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, vores del riu, 30SYK1422, 496m, ; **Navajas**, vores del Palància, 30SYK1317, 375m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 385m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**: vores del riu, 30SYK2720, 500m; **Eslida**, barranc d'Eslida, 30SYK2918, 350m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida** (SAMO, 1995); **Segorbe** (MORALES & FERNÁNDEZ CASAS, 1989, a partir d'una recol·lecció de Pau)

2. *Equisetum palustre* L., Sp. Pl.: 1061 (1753)

Molt rar, en herbassars humits.

*Populetalia albae*.

Geòfit rizomatós; Eurosiberià; Esporulació de primaveral tardana a estival; MM;

RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK2918, 365m.

3. *Equisetum ramosissimum* Desf., Fl. Atl. 2: 398 (1799)

subsp. *ramosissimum*

(*E. campanulatum* Poiret in Lam.; *E. hyemale* auct.; *E. ramosum* auct.)

**N. v. cast.:** cola de caballo, equiseto.

**N. v. val.:** cua de cavall.

Molt freqüent, en boscos de ribera, sèquies i herbassars subnitròfils, així com cultius de regadiu.

*Populetalia albae*; *Molinio-Scirpoideion*, *Imperato-Saccharion ravennae*, etc.

Geòfit rizomatós; Subcosmopolita; Esporulació amplia; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, Rambla d'Almedíjar, 30SYK2117, 397m; **Castellново**, barranc de la Almunia, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, horts, 30SYK1422; **Higueras**, font de N<sup>a</sup> Señora de la Salut, 30SYK1329, 700m; **Jérica**, a prop del pantà, 30SYK1219, 420m; **Navajas**, vega del Palància 30SYK1317; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1527, 750m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**: camps de cultiu, 30SYK3313; **Almenara**, rodalies de la via del ferrocarril, 30SYK3702, 7m; **Betxí**, vores de les séquies, 30SYK3921, 120m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2919, 375m; **la Llosa**, 30SYK4006, 1m; **Nules**, vores de les séquies, 30SYK4513, 5m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, la Llacuna, 30SYK3608, 101m; **la Vilavella**, barranc del Sastre, 30SYK3917, 100m.

4. *Equisetum telmateia* Ehrh., Hannover. Mag. 21: 287 (1783)

**N. v. cast.:** equiseto mayor.

**N. v. val.:** cua de cavall grossa.

Molt rar, en herbassars humits de les vores del riu Palància.

*Populetalia albae*.



Geòfit rizomatós; Holàrtic; Esporulació primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, ribes del Palància, 30SYK1712, 277m.

CITACIONS ANTERIORS: **Segorbe** i **Sot de Ferrer** (MATEO & CRESPO, 1984); **Sot de Ferrer** (MATEO et al. 1989).

## **OPHIOGLOSSACEAE**

### **OPHIOCLOSSUM L.**

1. *Ophioglossum lusitanicum* L., Sp. Pl.: 1063 (1753)

Molt rar, en pradells terofítics silícícoles humits.

*Helianthemion guttati*.

Geòfit rizomatós; Eurosiberià i macaronèsic; Esporulació de tardorena a primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, rodalies de la llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 440m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, llacuna de la Devesa (MIRAVET & ROSSELLÓ, 2004).

## **POLYPODIACEAE**

### **POLYPODIUM L.**

1. *Polypodium cambricum* L., Sp. Pl.: 1086 (1753)

subsp. *cambricum*

(*P. australe* Fée, *P. cambricum* L. subsp. *australe* (Fée) Greut. & Burd., *P. serratum* (Willd.) A. Kerner, *P. vulgare* L. subsp. *serrulatum* Arcang.)

**N. v. cast.:** polipodio

**N. v. val.:** polipodi

Dispers, en repeus, relleixos i fissures de roques calcàries o silícies ombrejades, així com suredes, rouredes i murs ombrejats.

*Anogrammo-Polypodietea*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani i atlàntic; Esporulació d'hivernal a primaveral; TM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2021, 510m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 400m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 590m; **Chóvar**, Marianet, 30SYK2912, 540m; **Gaibiel**, la Mangueta, 30SYK1322, 500m; ídem, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 530m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 840m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc del Zurrón, 30SYK2421, 650m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 90m; **Artana**, font de la Baldriana, 30SYK3218, 350m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 310m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m; **Nules**, pic Font de Cabres, 30SYK3816, 500m; **la Vall d'Uixó**, coll de Bledar, 30SYK3716, 560m.

2. *Polypodium vulgare* L., Sp. Pl.: 1085 (1753)

**N. v. cast.:** polipodio comú

**N. v. val.:** polipodi

Molt rar, en repeus de roques silícies ombrejades.

*Anogrammo-Polypodietea*.

Geòfit rizomatós; Eurosiberià; Esporulació hivernal a primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Peña Blanca, 30SYK2618, 790m; **Alcudia de Veo**, la Pastora, 30SYK2321, 750m; ídem, 30SYK2123, 850m.

CITACIONS ANTERIORS: **Navajas** (MORALES & FERNÁNDEZ CASAS, a partir d'una recol·lecció de Reyes Prósper de l'any 1865); **Eslida** (MORALES & FERNÁNDEZ CASAS, a partir d'una recol·lecció de Iranzo & Villar de 1985); **Almedíjar** (SAMO, 1995).

## **SINOPTERIDACEAE**

### **CHEILANTHES** Swart

1. ***Cheilanthes acrostica*** (Balbis) Tod., Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo 1: 215 (1866)

(*Pteris acrostica* Balbis; *Ch. odora* Swartz; *Ch. fragans* auct., non (L. fil.) Swartz; *Ch. pteridoides* auct., non (Reichard) C. Chr.)

Rar, en fissures de roques calcàries.

*Asplenietalia petrarchae*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani i Macaronèsic; Esporulació de tardorena a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, el Parque, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, 30SYK2312, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 60m; ídem, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 35m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 260m; **Nules**, 30SYK3817, 145m; **la Vall d'Uixó**, Montalar, 30SYK3609, 100m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 55m.

2. ***Cheilanthes hispanica*** Mett., Abh. Senckenberg. Naturf. Ges. 3: 74 (1859)

Molt rar, en fissures de roques silícies.

*Asplenietea trichomanis*; *Androsacetalia vandellii*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani occidental; Esporulació durant tot l'any; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2623, 590m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3522, 210m; **la Vall d'Uixó**, la Corralissa, 30SYK3814, 190m; ídem, muntanya del castell, 30SYK3714, 460m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús (MATEO et al. 1987).

3. ***Cheilanthes maderensis*** Lowe, Trans. Cambridge Philos. Soc. 6: 528 (1838)

(*Ch. pteridoides* (Reichard) C. Chr.; *Ch. fragans* (L. fil.) Swart; *Ch. odora* auct., non Swartz)

Freqüent, en pedregars, fissures i talussos de roques silícies

*Asplenietea trichomanis*; *Androsacetalia vandellii*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani occidental; Esporulació durant tot l'any; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 460m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK3016, 500m; **Matet**, Morterico, 30SYK1625, 834m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondegulla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3415, 380m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3523, 240m; ídem, puntal d'Artana, 30SYK3616, 650m; **Eslida**, pla del Batle, 30SYK2919, 530m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 250m.

4. *Cheilanthes tinaei* Tod., Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo 1: 217 (1866)  
(*Ch. fragans* auct., non (L. fil.) Swartz; *Ch. odora* auct. non Swartz; *Ch. pteridoides* auct., non (Reichard) C. Chr.)

Molt rar, en fissures de roques silícies.

*Asplenietea trichomanis*; *Androsacetalia vandellii*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani i Macaronèsic; Esporulació de tardorena a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, La Mosquera, 30SYK2417, 576m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Ibola, 30SYK2519, 903m; **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2723, 595m; **Alfondeguilla**, la Malladeta, 30SYK3216, 650m; ídem, 30SYK3414, 300m.

CITACIONS ANTERIORS: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2220 (RIERA et al., 2014).

#### **NOTHOLAENA** R. Br.

1. *Notholaena marantae* (L.) Desv.; J. Bot. Agric. 1: 92 (1813)

subsp. *marantae*

(*Acrostichum marantae* L.; *Cheilanthes marantae* (L.) Domin)

Molt rar, en pedregars silícies, on sol acompanyar a *Ch. maderensis*.

*Asplenietea trichomanis*; *Androsacetalia vandellii*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani i Paleotropical; Esporulació de tardorena a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, Bellota, 30SYK2717, 770m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Peña Pastor, 30SYK2519, 850m; ídem, la Ibola, 30SYK2519, 925m; **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2723, 595m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3415, 380m; ídem, antic camí d'Artana, 30SYK3414, 300m; **Artana**, Olivar Farg, 30SYK3523, 210m.

#### **ADIANTACEAE**

##### **ADIANTUM** L.

1. *Adiantum capillus-veneris* L., Sp. Pl.: 1096 (1753)

**N. v. cast.:** culantrillo de pozo.

**N. v. val.:** falzia.

Freqüent, en penyals, coves i murs humits i regallimosos.

*Eucladio verticillati-Adiantetum capilli-veneris*; *Centrantho-Parietation judaicae*.

Geòfit rizomatós; Subcosmopolita; Esporulació al llarg de tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 585m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2317, 460m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 520m; **Gaibiel**, prop de la font del camí de la Vall, 30SYK1522, 520m; **Higueras**, barranc de la Font de Maricalva, 30SYK1329, 680m; **Jérica**, barranc del Cascajar 30SYK1120, 418m; **Matet**, font Que Nace, 30SYK1724, 590m; **Navajas**, cascada del Brazal 30SYK1416, 350m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 710m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 470m; **Alcudia de Veo**, font del Toro, 30SYK2621, 460m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 295m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 100m; **Eslida**, el calvari, 30SYK3018, 395m;

**Nules**, Mascarell, 30SYK4416, 22m; **Tales**, font de Montí, 30SYK3124, 360m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m; **la Vilavella**, 30SYK4016.

## HEMIONITIDACEAE

### ANOGRAMMA Link

1. *Anogramma leptophylla* (L.) Link, Fil. Spec.: 137 (1841)  
(*Polypodium leptophyllum* L.; *Gymnogramma leptophylla* (L.) Desv.; *Grammitis leptophylla* (L.) Swartz.)

Rar, en talussos argilosos ombrejats i roques silícies.

*Anogrammo-Polypodietaea*.

Teròfit escapòs; Subcosmopolita; Esporulació primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2129, 718m; **Almedíjar**, talussos, 30SYK2216, 430m; íbidem, 30SYK2116, 400m; **Azuébar**, camí del Sas, 30SYK2315, 418m; **Chóvar**, Font Fresca, 30SYK3015, 530m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Mesquita, 30SYK2618, 570m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 285m; ídem, 30SYK3315, 398m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3523, 260m; ídem, 30SYK3218, 340m; ídem, el Rodaor, 30SYK3717, 280m; **Eslida**, 30SYK3017, 380m; **Nules**, font de Cabres, 30SYK3716, 390m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida**, Ombria de Castro, 30SYK3017 (MATEO & MARÍN, 1996); ídem, barranc Del Fonillet, 30SYK2819 (HERRERO BORGONÓN et al., 2000); **Aín**, els Noguerals, 30SYK2618 i **Alcudia de Veo**, els Òrguens de Benitandús, 30SYK2724 (CRESPO, 1993); **Chóvar**, barranc de la Bellota, 30SYK2815 i **Eslida**, font de Fosques, 30SYK2918 (RIERA et al., 2014).

### COSENTINIA Tod.

1. *Cosentinia vellea* (Aiton) Tod., Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo 1: 220 (1866)  
(*Acrostichum velleum* Aiton; *Cheilanthes vellea* (Aiton) F. Mueller; *Notholaena vellea* (Aiton) Desv.; *Cheilanthes catanensis* (Cosent.) H. P. Fuchs; *Cheilanthes vellea* subsp. *bivalens* (Reichst.) Greuter & Jermy)

**N. v. cast.**: doradilla vellosa.

Dispers, en fissures i replans de roques calcàries o silícies assolellades.

*Asplenietalia petrarchae*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani i Macaronèsic; Esporulació amplia; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2017, 570m; **Azuébar**, Penya Ajuera, 30SYK2512, 400m; **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 430m; ídem, Marianet, 30SYK3012, 550m; **Soneja**, 30SYK2411, 380m; **Sot de Ferrer**, Picacho, 30SYK2308, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3414, 240m; **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 260m; **Artana**, 30SYK3522; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, pla del Batle, 30SYK2918, 610m; **la Llosa**, Alfinac, 30SYK3706, 83m; **Nules**, la Murta, 30SYK3915, 100m; **la Vall d'Uixó**, Montalar, 30SYK3710, 90m; ídem, Coll de Bledar, 30SYK3716, 581m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 55m.

**HYPOLEPIDACEAE****PTERIDIUM** Gled. ex Scop.

1. ***Pteridium aquilinum*** (L.) Kuhn in Kersten, Reisen Ost-Afr. 3(3): 11 (1879)

subsp. ***aquilinum***

(*Pteris aquilina* L.; *P. herediae* (Clemente ex Colmeiro) Barnola)

**N. v. cast.:** falaguera, helecho común

**N. v. val.:** falaguera

*Quercetea ilicis*.

Dispers per bardisses i pel sotabosc de suredes i pinars de pinastre.

Geòfit rizomatós; Cosmopolita; Esporulació d'estival a tardorencia; TM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc d'Alcodori, 30SYK2023, 800m; **Almedíjar**, barranc de Almanzor, 30SYK2418, 550m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 580m; **Chóvar**, barranc del Carbó, 30SYK2915, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 620m; **Alcudia de Veo**, pista de Jiquer, 30SYK2223, 680m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 450m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3017, 490m.

**THELYPTERIDACEAE****THELYPTERIS** Schmidel

1. ***Thelypteris palustris*** Schott, Gen. Fil.: 24 (1834)

(*Acrostichum thelypteris* L.; *Polystichum thelypteris* (L.) Roth; *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray; *Th. thelypteroides* subsp. *glabra* J. Holub)

**N. v. cast.:** helecho de los pantanos.

Molt rar, en formacions ripàries i llocs entollats.

*Populetalia albae*.

Geòfit rizomatós; Holàrtic; Esporulació de primaveral a tardorencia; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 445m; **Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín** (MANSANET & MATEO, 1980).

**ASPLENIACEAE****ASPLENIUM** L.

1. ***Asplenium fontanum*** (L.) Bernh., J. Bot. (Schrader) 1799 (1): 314 (1799)

subsp. ***fontanum***

(*Polypodium fontanum* L.; *A. leptophyllum* Lag., D. García & Clemente; *A. hallerii* (Roth.) DC. in Lam.)

**N. v. cast.:** culantrillo blanco menor

**N. v. val.:** falguereta de cingle

Molt rar, en fissures de roques.

*Asplenietea trichomanis*; *Asplenietalia glandulosi*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani nord-occidental; Esporulació durant tot l'any; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2321, 1000m.

LA PLANA BAIXA: **Alcúdia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2623, 582m.

Observacions: les poblacions que hem trobat es caracteritzen per viure entre les esquerdes de roques triàsiques silícies, contràriament a totes les altres poblacions conegudes de l'espècie, que viuen sobre substrat calcari, el que vindria a confirmar que té una major amplitud ecològica que la suposada fins ara.

2. *Asplenium foreziense* Le Grand ex Héribaoud in Magnier, Fl. Selecta Exsicc. n° 743 (1884)

(*A. forisiense* Le Grand; *A. foresiacum* (Le Grand) Christ)

Molt rar, en fissures de roques silícies.

*Asplenietea trichomanis*; *Androsacetalia vandelli*

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani i atlàntic; Esporulació d'hivernal a estival; TM;

RR.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 389m; ídem, l'Arquet, 30SYK3415, 300m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín**, 30SYK2520 (HERRERO-BORGOÑÓN et al., 2000)

3. *Asplenium majoricum* Litard., Bull. Géogr. Bot. 21 (255): 28 (1911)

(*A. petrarchae* subsp. *majoricum* (Litard.) O. Bolòs & Vigo)

Molt rar, en fissures de roques calcàries termòfiles.

*Asplenietalia petrarchae*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani occidental; Esporulació durant tot l'any; TM;

RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, Muntanya de la Pedrera, 30SYK3908, 60m.

Observacions: A la província de Castelló només es coneixia del pic de Sales d'Onda. Aquesta és la segona citació provincial.

4. *Asplenium onopteris* L., Sp. Pl.: 1081 (1753)

(*A. adiantum-nigrum* subsp. *onopteis* (L.) Heufler; *A. virgilii* Bory)

**N. v. cast.**: culantrillo negro

Freqüent, en fissuras de roques silícies o, més rarament, calcàries i al estrat herbaci de carrascars i suredes.

*Quercetalia ilicis*; *Asplenietalia petrarchae*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani i Paleotropical; Esporulació al llarg de tot l'any; TM.SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Tortugas, 30SYK2121, 560m; **Almedíjar**, la Povilla, 30SYK2317, 500m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 510m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m; ídem, tossal del castell, 30SYK1422, 540m; **Higueras**, 30SYK1131, 900m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 850m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Segorbe**, tronc de las palmeres del tancat de la Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Palomar, 30SYK2819, 550m; **Alcudia de Veo**, el Finestral, 30SYK2223, 740m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3415, 350m; **Artana**, barranc de Castro, 30SYK3516, 500m; **Eslida**, 30SYK2819, 450m; **Nules**, pujada al pic Font de Cabres, 30SYK3816, 440m; **la Vall d'Uixó**, coll de Bledar, 30SYK3716, 550m.

5. *Asplenium petrarche* (Guérin) DC. in Lam. et DC., Fl. Fran. ed. 3, 5:238 (1815)

subsp. *petrarche*

(*Polypodium petrarchae* Guérin; *A. glandulosum* Loisel.)

Dispers, en fissures de roques calcàries o, més rarament, silícies.

*Asplenietalia petrarchae*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani centreoccidental; Esporulació durant tot l'any; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 700m; **Almedíjar**, Carchán, 30SYK2116, 492m; **Azuébar**, Rincón del Baile, 30SYK2413, 310m; **Castellnovo**, Malara, 30SYK1616, 435m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 550m; **Jérica**, 30SYK0720, 500m; **Soneja**, 30SYK2312, 350m; ídem, la Devesa, 30SYK2810, 460m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 240m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Palomar, 30SYK2820, 520m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 80m; **Artana**, 30SYK3516, 570m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 250m; ídem, Muntanya Pelada, 30SYK3724, 120m; **Eslida**, pla del Batle, 30SYK2919, 605m; **la Vall d'Uixò**, 30SYK3412, 200m; ídem, Penyes de Mondragó, 30SYK3615, 500m; **la Vilavella**, el Castell, 30SYK4016.

6. *Asplenium ruta-muraria* L., Sp. Pl.: 1081 (1753)

subsp. *ruta-muraria*

**N. v. cast.:** ruda de los muros, ruda de pared

**N. v. val.:** falzia blanca

Rar, en fissures de roques calcàries, en ambients frescos i ombrejats.

*Asplenietea trichomanis*.

Hemicriptòfit rosulat; Holàrtic; Esporulació durant tot l'any; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK2321, 840m; **Gaibiel**, a prop del riu 30SYK1423, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 90m; **Artana**, 30SYK3516, 580m; **la Vall d'Uixó**, Montalar, 30SYK3609, 110m; ídem, 30SYK3514, 505m.

7. *Asplenium septentrionale* L., Sp. Pl.: 1080 (1753)

subsp. *septentrionale*

**N. v. val.:** falzia prima

Molt rar, en fissures de roques silícies.

*Asplenietea trichomanis*.

Hemicriptòfit rosulat; Holàrtic; Esporulació durant tot l'any; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, mina de cobalt, 30SYK1629, 860m.

8. *Asplenium trichomanes* L., Sp. Pl.: 1080 (1753).

subsp. *inexpectans* Lovis, Brit. Fern. Gaz. 9: 155 (1964)

*Asplenietea trichomanis*

Hemicriptòfit rosulat; Euroasiàtic; Esporulació durant tot l'any; TM.

CITACIONS: **Alfondeguilla**, barranc de San José (MATEO & ROSSELLÓ, 2007).

9. *Asplenium trichomanes* L., Sp. Pl.: 1080 (1753)

subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst., Willdenowia 10: 18 (1980)

*Asplenietea trichomanis*

Hemicriptòfit rosulat; Euroasiàtic; Esporulació durant tot l'any; TM.

CITACIONS: **Vall d'Uixó**, pr. Cuevas de San José (MATEO & ROSSELLÓ, 2007, *ut A. csikii*).

10. *Asplenium trichomanes* L., Sp. Pl.: 1080 (1753)  
 subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 74: 456 (1962).

**N. v. cast.:** culantrillo menor

**N. v. val.:** falzia roja

Comú en roquissars, murs i esclotxes de roques calcàries o silícies.

*Asplenietea trichomanis*.

Hemicriptòfit rosulat; Subcosmopolita; Esporulació durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algímia de Almonacid**, barranc del Baladrar, 30SYK2121, 540m; **Almedíjar**, la Povilla, 30SYK2317, 460m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m; **Gaibiel**, las Umbrías, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, 30SYK1131, 940m; **Jérica**, rodalies del pantà, 30SYK1219, 440m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 830m; **Navajas**, la playeta 30SYK1317, 360m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Palomar, 30SYK2819, 500m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1000m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 110m; **Artana**, font Baldriana, 30SYK3218, 350m; **Eslida**, rodalies de la població, 30SYK3018, 400m; **Nules**, pujada al pic Font de Cabres, 30SYK3816, 479m; **la Vall d'Uixó**, Cingles de Pipa, 30SYK3411, 450m.

### **CETERACH** Willd.

1. *Ceterach officinarum* Willd., Anleit. Selbststud. Bot., 578 (1804)

subsp. *officinarum*

**N. v. cast.:** doradilla

**N. v. val.:** doradella, herba dorà

Freqüent en murs i margens de pedra en sec, així como repeus de roquissars ombrejats, encara que soporta bé les exposicions al sol.

*Asplenietea trichomanis*; *Parietarietea judaicae*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani; Esporulació durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algímia de Almonacid**, barranc Malo, 30SYK2220, 650m; **Almedíjar**, la Povilla, 30SYK2317, 480m; **Castellново**, el Tejar, 30SYK1614, 640m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 470m; **Gaibiel**, las Umbrías, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, rodalies del pantà, 30SYK1219, 440m; **Navajas**, la playeta 30SYK1317, 350m; **Pavías**, mina de cobalt, 30SYK1629, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Palomar, 30SYK2820, 480m; **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2223, 660m; **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3416, 390m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 90m; **Artana**, 30SYK3516, 580m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 280m; **Eslida**, murs del poble, 30SYK3018, 350m; **Nules**, la Mallada, 30SYK3915, 90m; **Tales**, camí de Montí, 30SYK3124, 335m; ídem, el castell, 30SYK3025, 282m; **la Vall d'Uixó**, Muntanyeta de la Corona, 30SYK3710, 110m; **la Vilavella**, 30SYK4016; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 65m.

## **ATHYRIACEAE**

### **CYSTOPTERIS** Bernh.

1. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., Neues J. Bot. 1(2): 27 (1805)

subsp. *fragilis*

(*Polypodium fragile* L.)

**N. v. cast.:** culantrillo blanco.

*Asplenietea trichomanis*.



Hemicriptòfit rosulat; Subcosmopolita; Esporulació de primaveral a tardorena; TM.  
CITACIONS: **Vall d'Uixó**, Cueva de San José (SAMO, 1995).

## ASPIDIACEAE

### DRYOPTERIS Adanson

1. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, Gen. Fil., tab. 9 (1834)  
(*Polypodium filix-mas* L.; *Polystichum filix-mas* (L.) Roth; *Nephrodium filix-mas* (L.) Strempel; *Polystichum cristatum* auct.)

N. v. cast.: helecho macho

N. v. val.: falguera mascle

Molt rar, en vorades de boscos frescals.

*Quercu-Fagetea*.

Geòfit rizomatós; Subcosmopolita; Esporulació de primaveral a tardorena; MM;

RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, font de l'Ereta, 30SYK2618, 800m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín** i **Alcudia de Veo** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

### POLYSTICHUM Roth

1. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woynar, Mitt. Naturwiss. Vereines Steiermark 49: 181 (1913)

(*Polypodium setiferum* Forsskal; *Aspidium angulare* Kit ex Willd.; *Aspidium hastulatum* Ten.)

N. v. cast.: píjaro

Molt rar, a l'estrat herbaci de boscos riparis silicícoles, en indrets frescals i ombrívols.

*Quercu-Fagetea*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani i atlàntic; Esporulació d'estival a tardorena; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2717, 650m; ídem, **Penya Pastor**, 30SYK2519, 950m; Entre **Alcudia de Veo** i **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2520, 660m; **Eslida**, barranc de la Figuera, 30SYK2817, 550m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, **Aín** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

## NEPHROLEPIDACEAE

### NEPHROLEPIS Schott

1. *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl, Tentamen Pteridographiae: 79 (1836)  
(*Polypodium cordifolium* L.)

Cultivat i, en rares ocasions, naturalitzat.

Geòfit estolonífer; Pantropical; Esporulació durant tot l'any; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, murs del poble, 30SYK2914, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, el calvari, 30SYK3018, 400m; **Nules**, pont sobre el ferrocarril per Mascarell, 30SYK4416.

2. *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott, Genera Filicum t.3 (1947)

Cultivat i, en rares ocasions, naturalitzat.

Geòfit estolonífer; Paleotropical; Esporulació durant tot l'any; TM; RR.

Segons SAMO (1995: 39), present a la cova de Sant Josep de la Vall d'Uixó.

## AZOLLACEAE

### AZOLLA Lam.

1. *Azolla filiculoides* Lam., Encycl. 1: 343

(*A. caroliniana* Willd.)

Molt rar, naturalitzat a les sèquies i als arrossars. Sembla estar en expansió.

*Lemno-Salvinion.*

Pleustòfit; Neotropical; Esporulació primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, séquia de Torreblanca, 30SYK4001, 0,5m; **la Llosa**, arrossars, 30SYK4105, 1m; **Nules**, canal d'entrada a l'Estany, 30SYK4713, 1m; **Xilxes**, 30SYK4106, 1m.

# SPERMATOPHYTA

## GYMNOSPERMAE

### PINACEAE

#### PINUS L.

1. *Pinus halepensis* Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 8 (1768)

**N. v. cast.:** pino carrasco

**N. v. val.:** pi blanc

Molt freqüent en el territori, en matollars escleròfils. La seua presència s'ha vist afavorida per les polítiques de repoblació i el abandonament dels cultius tradicionals. A més a més, el seu caràcter oportunista fa que entre a formar part de las etapes de substitució dels boscos climàtics.

*Pistacio-Rhamnetalia alaterni.*

Macrofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, las Boñigas, 30SYK3013, 500m; **Gaibiel**, 30SYK1222, 550m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 500m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 920m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, collado de Matamoros, 30SYK2810, 340m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejjar, 30SYK1719, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 400m; **Alfondeguilla**, la Paridera, 30SYK3113, 350m; **Almenara**, 30SYK3405; **Betxí**, la Mina, 30SYK3723, 180m; **Eslida**, rodalies de la font de Fosques, 30SYK2918, 450m; **la Llosa**, 30SYK3905, 10m; **Tales**, la Torre, 30SYK 3025, 310m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3907, 100m; **la Vilavella**, racó de Macianet, 30SYK3916, 150m.

Observacions: els darrers anys hem pogut constatar que a les àrees més tèrmiques del territori, les seues poblacions estan sent afectades per una plaga d'escarabats escolítids (*Scolytidae*) que està provocant la mort de molts exemplars.

2. *Pinus pinaster* Aiton, Hort. Kew. 3: 367 (1789)( *P. maritima* auct.)**N. v. cast.:** pino rodeno, pino resinero**N. v. val.:** pinastre

Freqüent, forma part de les pinedes sobre sòls pobres en bases i, més rarament, acompanya els matollars escleròfils sobre substrat calcari en zones pròpies del carrascar.

*Lavanduletalia stoechadis*; *Quercetalia ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*.

Macrofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2320, 750m; **Almedíjar**, la Povilla, 30SYK2317, 550m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321; ídem, Aceitenebro, 30SYK1324, 700m; **Higueras**, Corral del Paso, 30SYK1329, 750m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 820m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 900m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m; **Nules**, pic Font de Cabres, 30SYK3816, 510m; **Tales**, Montí, 30SYK3125, 500m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Font de Cabres, 30SYK3814, 200m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 250m.

**Observacions:** La taxonomia d'aquesta planta és una mica controverida ja que les formes dels territoris mediterranis no coincideixen amb els de la forma genuïna de la fatxada atlàntica del sud-oest d'Europa. Les formes mediterrànies es venen denominant *P. pinaster* subsp. *escarena*, però falta per aclarir si les plantes ibèriques guarden suficient distància morfològica i genètica amb les del sud de França, denominades *P. pinaster* subsp. *hamiltonii* (MATEO et al., 2011). Nosaltres hem optat, de moment, per seguir una nomenclatura més conservadora.

3. *Pinus pinea* L., Sp. Pl.: 1000 (1753)**N. v. cast.:** pino piñonero, pino parasol**N. v. val.:** pi pinyoner

Rar, en boscos sobre sòls arenosos silícis, provinent de repoblacions. També es troben alguns exemplars sobre terreny calcari.

Macrofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

*Quercetalia ilicis*.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, rambla de Azuébar, 30SYK2914, 375m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 405m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 440m; **Pavías**, camí d'Artea, 30SYK1727, , 740m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 425m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la llacuna de la Devesa (SAMO, 1995).4. *Pinus sylvestris* L., Sp. Pl.: 1000 (1753)**N. v. cast.:** pino royo, pino albar, pino silvestre**N. v. val.:** pi roig

Hem trobat dos exemplars aïllats que formaven part dels matollars escleròfils sobre substrat calcari en fons de vall, probablement procedents de repoblació.

*Quercetalia ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*.

Macrofaneròfit; Eurosiberià; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, barranc de Gabarra, 30SYK1424, 570m; ídem, 30SYK1323.

## CUPRESSACEAE

### CUPRESSUS L.

1. *Cupressus sempervirens* L., Sp. Pl.: 1002 (1753)

N. v. cast.: ciprés

N. v. val.: xiprer

Molt rar, cultivat i rarament asilvestrat.

Hem trobat alguns exemplars asilvestrats a partir dels exemplars plantats com a tanca protectora de l'explotació d'argila de Castellnovo. També a algun barranc d'Alcudia de Veo.

Macrofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 313m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de les Àguiles, 30SYK2824, 300m.

### JUNIPERUS L.

1. *Juniperus communis* L., Sp. Pl.: 1040 (1753)

subsp. *communis*

N. v. cast.: enebro comú

N. v. val.: ginebre

Molt rar, hem trobat un únic exemplar de caire arbustiu que formava part d'un bosc mixt de pins i roures valencians.

*Quercetalia ilicis*.

Mesofaneròfit; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, los Casales, 30SYK1428, 770m.

2. *Juniperus oxycedrus* L., Sp. Pl.: 1038 (1753)

subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux, Fl. Kanylie 411 (1894)

(*J. oxycedrus* var. *badia* H. Gray)

N. v. cast.: enebro, enebro de la miera

N. v. val.: ginebre, càdec

*Quercetalia ilicis*.

Macrofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral

CITACIONS: **Eslida** (SAMO, 1995).

3. *Juniperus oxycedrus* L., Sp. Pl.: 1038 (1753)

subsp. *oxycedrus*

N. v. cast.: enebro, enebro de la miera

N. v. val.: ginebre, càdec

Comú en coscollars i matollars aclarats heliòfils.

*Quercetalia ilicis*.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, puig del Castell, 30SYK2413, 350m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 460m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 690m; **Jérica**, a prop del pantà 30SYK1219, 470m; **Matet**, el Lentisco, 30SYK1825, 700m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 490m; **Pavías**, Alto de la Fuente, 30SYK1429, 800m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Vall de Almonacid**, la Frontera, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el castell, 30SYK2619, 580m; **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2623, 570m; **Almenara**, muntanya del castell,

30SYK3804, 130m; **Artana**, Olivar Farg, 30SYK3423, 300m; **la Llosa**, 30SYK3906, 30m; **Tales**, Montí, 30SYK3125, 400m; **la Vall d'Uixó**, la Corralissa, 30SYK3814, 200m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 280m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 60m.

4. *Juniperus phoenicia* L., Sp. Pl.: 1040 (1753)

subsp. *phoenicia*

N. v. cast.: sabina fenicia, sabina negral

N. v. val.: savina

Comú en matollars de comportament subrupícola, sobre substrats calcaris assolellats.

Pistacio-Rhamnetaia alaterni.

Nano o Mesofaneròfit; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 720m; **Azuébar**, puig del castell, 30SYK2413, 360m; **Castellново**, el Tejar, 30SYK1614, 340m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 650m; **Jérica**, Las Perdigueras 30SYK0920, 500m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 830m; **Navajas**, Rascaña 30SYK1417, 440m; **Pavías**, Los Casales, 30SYK1528, 780m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejjar, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Betxi**, Solaig, 30SYK3921, 280m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 380m; **la Vall d'Uixó**, Mondragón, 30SYK3615, 600m.

5. *Juniperus sabina* L., Sp. Pl.: 1039 (1753)

N. v. cast.: sabina rastrera, sabina chaparra

N. v. val.: savina de muntanya

Faneròfit reptant; Mediterrani; Florida primaveral.

Espècie pròpia de las zones interiors, a l'estatge supramediterrani. SAMO (1995) la cita de **Gaibiel**, que de confirmar-se, suposaria un enclavament atípic. Nosaltres l'hem buscada infructuosament.

## TAXACEAE

### TAXUS L.

1. *Taxus baccata* L., Sp. Pl.: 1040 (1753)

N. v. cast.: tejo

N. v. val.: teix

Meso o Macrofaneròfit; Eurosiberià; Florida primaveral

CITACIONS: **Alcudia de Veo** (MOLINER et al., 1989).

## EPHEDRACEAE

### EPHEDRA L.

1. *Ephedra distachya* L., Sp. Pl.: 1040 (1753)

subsp. *distachya*

N. v. cast.: belcho, uva de mar

N. v. val.: trompera

Rar, en dunes.

Nanofaneròfit; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja, 30SYK4101, 0m; **la Llosa**, platja, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m.

2. *Ephedra major* Host, Fl. Austriac. 2: 71 (1831)

(*E. nebrodensis* Tineo ex Guss.)

**N. v. cast.:** efedra fina

**N. v. val.:** efedra major

Molt rar, en matollars xerofítics.

Nanofaneròfit; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 77m.

## MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)

### MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES)

#### LAURACEAE

##### LAURUS L.

1. *Laurus nobilis* L., Sp. Pl.: 369 (1753)

**N. v. cast.:** laurel

**N. v. val.:** llorer

Cultivat en horts i en les proximitats de zones habitades. Hem trobat alguns exemplars subespontanis en boscos de ribera.

*Populetalia albae*.

Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 345m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo per Benitandús, 30SYK2723, 340m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3026, 224m.

#### ARISTOLOCHIACEAE

##### ARISTOLOCHIA L.

1. *Aristolochia paucinervis* Pomel, Bull. Soc. Phys. Alger. 11: 136 (1874)

(*A. longa* auct.)

**N. v. cast.:** calabacilla

**N. v. val.:** pudenta

Dispers en omedes i pollancredes aclarides, així com en vores de séquies i herbassars higròfils.

*Populion albae*.

Geòfit tuberós; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, vega del riu, 30SYK1422; **Jérica**, rodalies de Novaliches, 30SYK0921, 460m; **Navajas**, baixada a Las Fuentes, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, riu Anna, 30SYK2820, 440m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 480m; **Eslida**, 30SYK3018, 320m.

2. *Aristolochia pistolochia* L., Sp. Pl.: 962 (1753)

N. v. cast.: pistoloquia, aristoloquia menor

N. v. val.: herba de la marfuga

Freqüent, en matollars i pastures, sobre sòls secs i pedregosos.

*Thero.Brachypodietea.*

Geòfit tuberós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1026, 640m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 530m; **Jérica**, El Olivar 30SYK1020, 500m; **Matet**, el Pílon, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1419, 460m; **Pavias**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 650m.LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 50m; **la Llosa**, Alfinac, 30SYK3706, 70m; **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3812, 150m; **Xilxes**, 30SYK4007, 38m.**CERATOPHYLLACEAE****CERATOPHYLLUM** L.1. *Ceratophyllum demersum* L., Sp. Pl.: 992 (1753)

N. v. val.: volantí, llapó

Rar, en sequiols i estanys d'aigua dolça.

*Potamion.*

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorena; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4713, 2m; ídem, canal de reg, 30SYK4712, 1m.**NYMPHAEACEAE****NYMPHAEA** L.1. *Nymphaea alba* L., Sp. Pl.: 510 (1753)

N. v. cast.: nenúfar blanco

N. v. val.: escudet, lliri d'aigua

Molt rar, en sèquies d'aigua quieta.

*Potamion.*

Hidròfit radicant; Euroasiàtic; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, primera i segona andanes del Rajolí, 30SYK4714, 2m.CITACIONS ANTERIORS: MARGALEF (1979) la va citar d'**Almenara**. Hui en dia es troba extingida a aquesta localitat.**RANUNCULACEAE****ADONIS** L.1. *Adonis annua* L., Sp. Pl.: 547 (1753)*(A. autumnalis* L.; *A. baetica* Cosson; *A. cupaniana* Guss; *A. castellana* Pau)

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral

CITACIONS: **la Vilavella** (ABAD, 1920, ut *A. autumnalis*).

2. *Adonis aestivalis* L., Sp. Pl. ed. 2: 771 (1762)  
subp. *squarrosa* (Steven) Nyman, Comp. Fl. Eur.: 4 (1878)  
(*A. squarrosa* Steven; *A. dentata* Delile; *A. aestivalis* subsp. *provincialis* (DC.) C. Steinberg)

Molt rar, en pastures subnitròfiles.

*Lygeo-Stipetalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 79m.

### **CLEMATIS** L.

1. *Clematis flammula* L., Sp. Pl.: 544 (1753)

**N. v. cast.:** hierba de los pordioseros, flámula

**N. v. val.:** vidriella, gata rabiosa, trencaqueixal

Freqüent, en boscos, matollars escleròfils i espinars.

*Quercion ilicis*.

Faneròfit escandent; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2320, 720m; **Azuébar**, el Alto, 30SYK2511, 400m; **Eslida**, Benissanda, 30SYK3018, 350m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1420, 550m; **Higueras**, camí de Torralba, 30SYK1429, 800m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Matet**, la Rocha, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, barranc de Tensa, 30SYK1418, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2824, 350m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 70m; **Artana**, castell d'Artana, 30SYK3419, 300m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 140m; **Nules**, barranc Rodador, 30SYK3919, 100m; **Tales**, barranc del pantà, 30SYK3027, 270m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 300m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 140m; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK3908, 80m.

2. *Clematis vitalba* L., Sp. Pl.: 544 (1753)

**N. v. cast.:** hierba de los pordioseros, hierba muermera, vidalva

**N. v. val.:** vidriella, gata rabiosa, trencaqueixal

Dispers, en boscos caducifolis de ribera i comunitats llenyoses de les seues etapes de substitució.

*Populetalia albae, Prunetalia spinosae*.

Faneròfit escandent; Eurosiberià; Florida estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 600m; **Azuébar**, 30SYK2511; **Chóvar**, 30SYK3015; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, barranc de l'Aguanaj, 30SYK1329, 670m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 555m; **Navajas**, baixada a Las Fuentes, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m.

### **CONSOLIDA** (DC.) S.F. Gray

1. *Consolida ajacis* (L.) Schur, Verh. Mitth. Siebenbürg. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4: 47 (1853)

(*Delphinium ajacis* L.; *C. ambigua* sensu A.O. Charter; *Delphinium ambiguum* sensu O. Bolòs & Vigo)

Molt rar, cultivat i naturalitzat en herbassars subnitròfils.



Teròfit escapós; Eurosiberià i macaronèsic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 354m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, camí de l'Horteta, 30SYK3614, 240m.

2. *Consolida orientalis* (Gay) Schrödinger, Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 4(5): 27, 62 (1909)

(*Delphinium orientale* Gay; *Delphinium hispanicum* Willk. ex Costa)

**N. v. cast.:** espuela de caballero

Molt rar, en camps de blat

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1027, 700m; **Soneja**, collado de Matamoros, 30SYK2710, 285m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rodalies de la depuradora, 30SYK3118, 317m.

### DELPHINIUM L.

1. *Delphinium gracile* DC., Syst. Nat. 1: 347 (1817)

(*D. peregrinum* auct.; *D. peregrinum* L. subsp. *gracile* (DC.) O. Bolòs & J. Vigo)

Dispers, en matollars secs degradats, així com en medis ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de la Rodana, 30SYK1920, 460m; **Caudiel**, Alto del Sabinar, 30SYK1126, 705m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 550m; **Jérica**, el Martinete, 30SYK1218, 450m; **Matet**, el Pílon, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Pavías**, prop del cementeri, 30SYK1428, 680m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 400m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Llosa, 30SYK2823, 550m; **Almenara**, muntanya del Cid, 30SYK3903, 33m; **la Llosa**, Alfinac, 30SYK3706, 61m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 80m.

2. *Delphinium halteratum* Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 371 (1809)

subsp. *verdunense* (Balbis) Graeb. & Graeb. fil. in Asch. & Graeb., Syn. Mitteleur Fl. 5(2): 703 (1929)

(*D. verdunense* Balbis; *D. peregrinum* subsp. *verdunense* (Balb.) Coutinho; *D. cardiopetalum* DC.)

**N. v. cast.:** albarraz

Teròfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida estival

CITACIONS. **Azuébar** (SAMO, 1995)

### NIGELLA L.

1. *Nigella damascena* L., Sp. Pl.: 534 (1753)

**N. v. cast.:** arañuela, flor de araña

**N. v. val.:** aranya

Dispers, en medis ruderals i arvenses.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camps de cultiu, 30SYK2512, 300m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1422, 500m; ídem, Molino Alto, 30SYK1424, 540m; **Higueras**, 30SYK1329; **Matet**, Alto Ajedrea, 30SYK1523, 610m; **Pavías**, camps de cultiu, 30SYK1428, 730m; **Vall de Almonacid**, la Huerta Mayor, 30SYK1719, 423m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 540m; **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 400m; **Almenara**, muntanya Blanca; 30SYK4003, 20m; **Eslida**, camí de les fonts, 30SYK2918, 410m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3711, 90m.

2. *Nigella gallica* Jordan, Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser 2, 1: 214 (1851)  
(*N. hispanica* L.; *N. arvensis* auct. non L.; *N. divaricata* sensu Willk. in Willk. & Lange)

**N. v. cast.:** neguilla

Teròfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida estival

**Observacions:** ha estat citat d'Higueras per SAMO (1995: 233). Nosaltres no l'hem vist a la zona d'estudi. No obstant, és molt possible que en èpoques passades estiguera present en els camps de cereals d'aquesta localitat, ja que sí l'hem pogut trobar al Corral de Loma (Montán), a escassos metres del terme municipal d'Higueras (30SYK1331, 860m).

### **RANUNCULUS L.**

1. *Ranunculus arvensis* L., Sp. Pl.: 55 (1753)

**N. v. cast.:** gata rabiosa

**N. v. val.:** herba de l'amor

Molt rar, en les messes.

*Roemerion hybridae*..

Teròfit escapós; Paleotemplet; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, camps de cereals, 30SYK1418, 460m; **Soneja**, collado de Matamoros, 30SYK2810, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, sembrat al barranc del Zurrón, 30SYK2421, 590m; **Eslida**, rodalies de la depuradora, 30SYK3118, 317m.

2. *Ranunculus bulbosus* L., Sp. Pl.: 554 (1753)

subsp. *aleae* (Wk.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 106 (1893)

(*R. aleae* Willkomm)

Rar, en clarianes de bosc, i pastures vivaces sobre sòls humits.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 650m; **Benafer**, 30SYK0723, 550m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc la Juliana, 30SYK2521, 484m; ídem, barranc de la Horca, 30SYK2222, 758m.

CITACIONS ANTERIORS: **Navajas** (SAMO, 1995); **Alcudia de Veo**, YK22 (BOLÒS & VIGO, 1979).

3. *Ranunculus gramineus* L., Sp. Pl.: 549 (1753)

Rar, en matollars assolellats sobre substrat calcari.

*Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK2321, 845m; **Soneja**, 30SYK2210, 318m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la Frontera, 30SYK3305, 300m; **Betxí**, Solaig,

30SYK3921, 250m; **Nules**, 30SYK3915, 200m; **la Vall d'Uixó**, Montalar, 30SYK3610, 100m.

4. *Ranunculus muricatus* L., Sp. Pl.: 555 (1753)

**N. v. cast.:** abrojos a cinco

Molt rar, en herbassars humits subnitròfils.

*Bidention*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2021, 500m; **Chóvar**, solana de la Bellota, 30SYK2816, 587m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 78m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 80m.

5. *Ranunculus parviflorus* L. in Loefl., Iter Hispan.: 303, 57 (1758)

Molt rar, en herbassars frescals humits i una mica nitròfils, sobre substrat silici.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida de primaveral a estival; MM;

RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 490m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 580m.

6. *Ranunculus peltatus* Schrank, Baier. Fl. 2: 103 (1789)

subsp. *baudotii* (Godron) C.D.K. Cook, Anales Jard. Bot. Madrid 40: 473 (1984)

(*R. baudotii* Godron)

Rar, en aigües estancades una mica salabroses dels arrossars i camps de cultiu de la marjal.

*Ranunculetum baudotii*.

Hidròfit radicant; Eurosiberià; Florida hibernal; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **la Llosa**, 30SYK4004, 2m; **Xilxes**, arrossars, 30SYK4204, 1m.

7. *Ranunculus repens* L., Sp. Pl.: 554 (1753)

(*R. pubescens* Lag.)

**N. v. cast.:** botón de oro, ranúnculo de prado

Dispers, en llocs humits o embassats de vores de rius o rierols.

*Plantaginetalia majoris*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Benafer**, barranc de la Fuensanta, 30SYK0723, 560m; **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 610m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 486m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 690m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 458m; **Navajas**, font de La Peña, 30SYK1317, 350m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 705m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, font de Sant Ambrós, 30SYK2720, 456m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 430m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 230m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 15m.

8. *Ranunculus sceleratus* L., Sp. Pl.: 551 (1753)

**N. v. cast.:** sardonía, apio sardónico, revientabuey

**N. v. val.:** gata rabiosa

Rar, en sòls fangosos humits i nitròfils.

*Spergulario-Ranunculetum scelerati*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **la Llosa**, séquies de la marjal, 30SYK3905, 1m; **Nules**, segona andana del Rajolí, 30SYK4714, 2m; **Xilxes**, arrossars, 30SYK4204, 1m.

9. *Ranunculus trichophyllus* Chaix, Pl. Vap. 31 (1785)

subsp. *trichophyllus*

Molt rar, en rierols, séquies, embassaments i llocs d'aigües tranquil·les.

*Magno-Potamogetonetalia*.

Hidròfit radicant; Holàrtic; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 405m; ibídem, 30SYK1118, 405m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, font de Sant Ambrós, 30SYK2720, 450m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín**, el Molí (SAMO, 1995).

10. *Ranunculus trilobus* Desf., Fl. Atlant. 1: 437, tab. 113 (1798)

(*R. sardous* subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy & Fouc.; *R. sardous* subsp. *genuinus* sensu Coutinho; *R. sardous* subsp. *xatardii* sensu Coutinho)

Rar, en herbassars subnitròfils humits.

*Bidention*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, la marjal, 30SYK4004, 1m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 20m; ídem, segona andana del Rajolí, 30SYK4713, 1m; **la Vall d'Uixó**, entre la gespa d'un jardí, 30SYK3712, 110m.

### **THALICTRUM L.**

1. *Thalictrum maritimum* Dufour, Bull. Soc. Bot. France 7: 221 (1860)

(*T. morisonii* var. *maritimum* (Léon Dufour) O. Bolòs & Vigo)

**N. v. val.:** ruda de marjal

Molt rar, en prats humits litorals.

*Soncho-Cladietum marisci*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival a tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, 30SYK4104, 1m; **Nules**, l'Estany, 30SYK4713, 2m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (MATEO & AGUILELLA, 1986).

2. *Thalictrum speciosissimum* L. in Loefling, Iter Hispan.: 303, 57 (1758)

(*Th. glaucum* auct.; *Th. flavum* L. subsp. *glaucum* (Desf.) Batt. in Batt. & Trab.)

**N. v. cast.:** taliestro, ruibarbo de pobres.

Rar, en marges de rius, rierols i séquies.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1812, 268m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 415m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 350m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (SAMO, 1995).

3. *Thalictrum tuberosum* L., Sp. Pl.: 545 (1753)

Freqüent, en brolles calcícoles i pastures vivaces seques.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Geòfit tuberós; Mediterrani nord-occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, carretera CV-203, 30SYK1328, 688m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3115, 740m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1223, 570m; **Higuera**, camí de Montán, 30SYK1229, 790m; **Jérica**, 30SYK1218, 400m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316; **Pavías**, Los Corrales, 30SYK1528, 780m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2211, 400m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, camí del Puntal, 30SYK3516, 480m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 240m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m; **la Vall d'Uixó**, Montalar, 30SYK3709, 150m.

**PAPAVERACEAE****CHELIDONIUM** L.1. *Chelidonium majus* L., Sp. Pl. 505 (1753)

**N. v. cast.:** hierba de las golondrinas, hierba verruguera

**N. v. val.:** herba de les berrugues

Freqüent, en herbassars ruderals de llocs ombrejats i humits corresponents a omedes i pollancredes.

*Arction lappae*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 340m; **Caudiel**, barranc de Juésar, 30SYK0725, 610m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 710m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 240m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc Roig, 30SYK2720, 470m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 227m.

**FUMARIA** L.2. *Fumaria bastardii* Boreau, Rev. Bot. Recueil mens. 2: 359 (1847)

(*F. media* sensu Lange in Willk. & Lange p.p., non Loisel)

**N. v. cast.:** conejillos

**N. v. val.:** conillets, jolivert bord

Dispers, en herbassars nitròfils arvenses de les zones més tèrmiques.

*Diplotaxion eruroidis*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camps del voltant del camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Betxí**, cultius, 30SYK3824, 95m; **La Llosa**, Caminàs de Cabrera, 30SYK4105, 1m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4509, 1m; **Nules**, camps de cultiu, 30SYK4513, 6m; **Tales**, camí Vell de Tales, 30SYK3025, 222m; **la Vilavella**, 30SYK4115; **Xilxes**, 30SYK4205, 1m.

3. *Fumaria capreolata* L., Sp. Pl.: 701 (1753)

**N. v. cast.:** conejillos

**N. v. val.:** conillets, jolivert bord, sabatetes de la mare de Déu

Freqüent, en herbassars nitròfils arvenses i ruderals de llocs una mica humits.

*Diplotaxion erucoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida d'hivernal a primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Canyar, 30SYK1923, 600m; **Chóvar**, camps de cultiu, 30SYK2915, 410m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Jérica**, 30SYK1218, 400m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 340m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 480m; **Alcudia de Veo**, font de la Pistoleta, 30SYK2722, 370m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 180m; **Almenara**, camps de tarongers, 30SYK3702, 4m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **Betxí**, camps de cultiu, 30SYK3824, 120m; **Eslida**, font de Maricalva, 30SYK3017, 380m; **la Llosa**, camps de regadiu, 30SYK3906, 9m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4308, 5m; **Nules**, camps, 30SYK4513, 6m; **Tales**, camí Vell de Tales, 30SYK3025, 220m; **la Vall d'Uixó**, vores de camps de cultiu, 30SYK3710, 77m; **la Vilavella**, 30SYK4015; **Xilxes**, 30SYK4205, 1m.

4. *Fumaria densiflora* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 113 (1813)

(*F. micrantha* Lag.)

Molt rar, en camps de cultiu i herbassars ruderals.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camps de tarongers, 30SYK3702, 4m; ídem, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **La Llosa**, cultius, 30SYK3905, 10m.

CITACIONS ANTERIORS: **Segorbe** (PAU, 1893); **Navajas** i **Gaibiel** (SAMO, 1995).

5. *Fumaria officinalis* L., Sp. Pl.: 700 (1753)

subsp. *officinalis*

**N. v. cast.:** fumaria, conejillos

**N. v. val.:** conillets, jolivert bord

Freqüent, en herbassars nitròfils arvenses i ruderals.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Canyar, 30SYK1922, 550m; **Azuébar**, camps de cultiu, 30SYK2512, 350m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, la Hoya Larga, 30SYK1622, 650m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 440m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 470m; **Pavías**, camps de cultiu, 30SYK1528, 733m; **Soneja**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2211, 270m; **Vall de Almonacid**, vores de camins, 30SYK1619, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, vores de camps de cultiu, 30SYK2720, 470m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2722; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 188m; **Almenara**, la Corona, 30SYK3704, 50m; **Betxí**, barranc de la Solana, 30SYK3920, 120m; **Eslida**, camps de cultiu, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK3906, 10m; **Nules**, camps de cultiu, 30SYK4513, 5m; **Tales**, camí Vell de Tales, 30SYK3025, 218m; **la Vall d'Uixó**, la Sorra, 30SYK3713, 240m; **la Vilavella**, camí de la font d'Oliver, 30SYK4016, 89m; **Xilxes**, camps de tarongers, 30SYK4006, 5m.

6. *Fumaria officinalis* L., Sp. Pl.: 700 (1753)

subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 27 (1882)

(*F. wirtgenii* Koch)

**N. v. cast.:** fumaria, conejillos

**N. v. val.:** conillets, jolivert bord

Molt rar, en herbassars nitròfils arvenses.

*Fumarion wirtgenii-agrariae*.

Teròfit escapós; Eurosiberià occidental; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camp de tarongers al camí de la Rosella, 30SYK3504, 40m.

7. *Fumaria parviflora* Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 567 (1788)

Freqüent, en herbassars nitròfils de camps de cultiu.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida d'hivernal a primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camps de cultiu, 30SYK1922, 560m; **Almedíjar**, cultius, 30SYK2117, 400m; **Azuébar**, cultius, 30SYK2512, 270m; **Castellново**, vores de la carretera, 30SYK1615, 330m; **Chóvar**, camps de cultiu, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, el plano del Secán, 30SYK1322, 490m; **Higueras**, vores de la carretera, 30SYK1328, 688m; **Jérica**, 30SYK1218, 400m; **Navajas**, camps de cultiu, 30SYK1418, 450m; **Soneja**, 30SYK2811; **Vall de Almonacid**, cultius, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, el Muladar, 30SYK2722, 380m; **Almenara**, camí de la Rodana, 30SYK3704, 34m; **Eslida**, cultius, 30SYK3017, 400m; **la Llosa**, font redona, 30SYK3906, 8m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4508, 1m; **Nules**, primera andana de l'Alcudia, 30SYK4614, 1m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711; **la Vilavella**, cultius de taronger, 30SYK4115, 30m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4204, 1m.

8. *Fumaria petteri* Reichenb., Icon. Fl. Germ. Helv. 3: 1 (1838-1839)

subsp. *calcarata* (Cadevall) Lidén & Soler, Anales Jard. Bot. Madrid 41: 222 (1984)

(*F. calcarata* Cadevall; *F. transiens* P.D. Sell)

Molt rar, en camps de cultiu i rambles.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m; **Matet**, camí del Morterico, 30SYK1625, 715m.

9. *Fumaria vaillantii* Loisel., J. Bot. (Desvaux) 2: 358 (1809)

(*F. schrammii* (Ascherson) Velen.; *F. vaillantii* subsp. *schrammii* (Ascherson) Nyman; *F. cespitosa* Loscos)

Molt rar, en camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camp de blat, 30SYK2121, 546m.

### GLAUCIUM Miller

1. *Glaucium corniculatum* (L.) J. H. Rudolph, Fl. Jen. Pl. 13 (1781)

**N. v. cast.:** amapola cornuda

**N. v. val.:** cascull cornut

Esporàdic, en herbassars nitròfils arvenses i ruderals.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; TM-MM: R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Canyar, 30SYK1922, 560m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1122, 470m; ídem, Perro Malo, 30SYK1225, 560m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1328, 645m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 865m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, la Conillera, 30SYK3119, 420m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 150m.

2. *Glaucium flavum* Crantz, Stirp. Austr. 2: 133 (1763)

**N. v. cast.:** amapola dorada

**N. v. val.:** cascall marí, rosella marina

Rar, encara que pot ser relativament abundant en les zones més termòfiles. Apareix a les platges de grava, rambles i medis arvenses.

*Cakilion maritimae*; *Glaucium flavi*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2512, 278m; **Soneja**, camps de secà, 30SYK2311, 320m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2209, 220m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, riu Belcaire, 30SYK3412, 170m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 77m; **Artana**, Aigüesvives, 30SYK3719, 200m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 140m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4204, 0m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4508, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m; ídem, la Serraleta, 30SYK4215, 17m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Cerverola, 30SYK3710, 78m; **la Vilavella**, barranc Roget, 30SYK4115, 20m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4304, 0m.

### *HYPECOUM* L.

3. *Hypecoum imberbe* Sm., Fl. Graec. prodr. 1: 107 (1806)

(*H. grandiflorum* Bentham; *H. procumbens* subsp. *grandiflorum* (Bentham) Bonnier & Layens; *H. glaucescens* Guss.)

**N. v. cast.:** zadorija, pamplina

**N. v. val.:** ballarida

Molt rar, en herbassars nitròfils de cultius.

*Roemerion hybridae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí d'Alfara, 30SYK3604, 25m.

4. *Hypecoum pendulum* L., Sp. Pl.: 124 (1753)

**N. v. val.:** ballarida pèndula

Molt rar, en herbassars nitròfils de camps de blat i vores de camins.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, vores de la carretera, 30SYK1218, 380m.

5. *Hypecoum procumbens* L., Sp. Pl.: 124 (1753)

**N. v. cast.:** zadorija, pamplina

**N. v. val.:** ballarida

Rar, en herbassars nitròfils de cultius i runams.

*Roemerion hybridae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, cultius de secà, 30SYK0926, 650m; **Gaibiel**, abocador, 30SYK1422, 510m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rodalies de la depuradora, 30SYK3118, 317m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel**, **Chóvar**, **Eslida** (SAMO, 1995).



**PAPAVER L.**

1. *Papaver argemone* L., Sp. Pl.: 506 (1753)

**N. v. cast.:** amapola macho

**N. v. val.:** rosella de flor menuda

Molt rar, en herbassars subnitròfils.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3520, 220m.

2. *Papaver dubium* L., Sp. Pl.: 1196 (1753)

**N. v. cast.:** amapola

**N. v. val.:** rosella

Freqüent, en herbassars nitròfils de cultius i guarets.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, los Casales, 30SYK1921, 500m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Navajas**, camps de cultiu, 30SYK1418, 460m; **Segorbe**, 30SYK1515; **Soneja**, camps de cultiu, 30SYK2311, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, camí de Benícola, 30SYK3519, 240m; **Betxí**, camps de tarongers, 30SYK3824, 98m; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK3906, 9m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4509, 2m; **Nules**, vores de camins, 30SYK4513, 6m; **la Vall d'Uixó**, Muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 100m; **la Vilavella**, camps de cultiu, 30SYK4015, 100m; **Xilxes**, camps de tarongers, 30SYK4006, 5m.

3. *Papaver hybridum* L., Sp. Pl. 506 (1753)

(*P. hispidum* Lam.)

**N. v. cast.:** amapola triste

**N. v. val.:** rosella

Dispers, en camps de secà i medis nitròfils.

*Diploaxion erucoidis*, *Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Caudiel**, 30SYK0926, 650m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 530m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920; **Navajas**, camps de cultiu, 30SYK1418, 470m; **Pavías**, vores de camins, 30SYK1528, 735m; **Soneja**, camps de secà, 30SYK2610, 270m; **Vall de Almonacid**, vores de la carretera CV-215, 30SYK1619, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 350m; **Nules**, vores de camins, 30SYK4513, 5m.

4. *Papaver pinnatifidum* Moris, Fl. Sardoia 1: 74 (1837)

**N. v. cast.:** amapola

**N. v. val.:** rosella

Molt rar, en camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la olmeda, 30SYK2511, 256m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camps de cultiu, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, camps de cultiu, 30SYK3702, 4m; **la Llosa**, vores de camins, 30SYK3905, 5m; **la Vall d'Uixó**, rodalies de la planta depuradora, 30SYK3810, 64m.

5. *Papaver rhoeas* L., Sp. Pl.: 507 (1753)

N. v. cast.: amapola

N. v. val.: rosella

Freqüent, en medis ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, cultius, 30SYK2512, 280m; **Castellново**, vores de camins, 30SYK1615, 330m; **Gaibiel**, camps de cultiu, 30SYK1322, 500m; **Higueras**, camps de cultiu, 30SYK1329, 680m; **Jérica**, 30SYK1117, 500m; **Navajas**, camps de cultiu, 30SYK1418, 480m; **Pavías**, camps de cultiu, 30SYK1528, 750m; **Segorbe**, 30SYK1515; **Vall de Almonacid**, camps de cultiu, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 410m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 240m; **la Vall d'Uixó**, vores de camins, 30SYK3711, 100m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4204, 1m.

6. *Papaver somniferum* L., Sp. Pl.: 508 (1753)

subsp. *setigerum* (DC.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 25 (1882)

N. v. cast.: adormidera

N. v. val.: cascall

Dispers, en camps de cultiu de secà i herbassars viaris.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 480m; **Soneja**, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 178m; **Almenara**, vores de la carretera nacional 340, 30SYK3702, 4m; **Artana**, Font de Santa Cristina, 30SYK3218, 280m; **Eslida**, ombria de l'Oret, 30SYK2818, 465m; **Moncofa**, àrea de servei, 30SYK4109, 16m; **Nules**, Segona andana del Rajolí, 30SYK4713, 1m; **la Vall d'Uixó**, riu Balcaire, 30SYK3412, 165m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

**PLATYCAPNOS** (DC.) Bernh.

1. *Platycapnos spicata* (L.) Bernh., Linnaea 8: 471 (1833)

(*Fumaria spicata* L.; *P. spicata* subsp. *echendiae* (Pau) Heywood)

N. v. cast.: palomita

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral

CITACIONS: **Chóvar-Azuébar** SAMO (1995).

2. *Platycapnos tenuiloba* Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 240 (1874)

subsp. *tenuiloba*

(*P. spicata* subsp. *grandiflora* (Rouy) Losa & Rivas Goday)

Rar, en camps de secà sobre sòl silici.

*Diplotaxion erucoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, cultius, 30SYK2512, 300m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2915, 400m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1328, 690m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camps de tarongers, 30SYK3804, 16m.

**ROEMERIA** Medicus

1. *Roemeria hybrida* (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 92 (1821)

(*Chelidonium hybridum* L.; *R. violacea* Med.)

**N. v. cast.:** amapola morada

**N. v. val.:** rosella morada

Rar, en camps de cultiu, especialment en els cerealistes.

*Stellarietea mediae*; *Roemerio-Hypecoeum penduli*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, camps d'ametllers, 30SYK2813, 371m; **Gaibiel**, camps de secà, 30SYK1420, 550m; **Matet**, vores de la carretera, 30SYK1624, 580m; ídem, camps d'oliveres, 30SYK1524, 553m; **Navajas**, camps de cultiu, 30SYK1418, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK3018, 330m.

**SARCOCAPNOS** DC.

1. *Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 129 (1821)

subsp. *enneaphylla*

**N. v. cast.:** zapatillos de la Virgen

**N. v. val.:** herba freixurera, herba de cascà

Freqüent, en cingles calcaris i balmes.

*Sarcocapnion enneaphyllae*; *Asplenetalia petrarchae*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Donace, 30SYK1922, 600m; ídem, barranco del Aigua Negra, 30SYK2220, 630m; **Azuébar**, Peña Ajuera, 30SYK2512, 410m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 540m; **Navajas**, Las Peñas, 30SYK1317, 350m; **Soneja**, 30SYK2411, 320m; **Sot de Ferrer**, Picacho, 30SYK2308, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, l'Arquet, 30SYK3415, 300m; ídem, castell de Castro, 30SYK3215, 788m; **Almenara**, castell d'Almenara, 30SYK3804, 170m; **Artana**, Penyes Altes, 30SYK3523, 190m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 250m; **Eslida**, pla del Batlle, 30SYK2918, 610m; **la Vall d'Uixó**, cingles de Pipa, 30SYK3411, 450m.

**Observacions:** tot i que té preferència pels substrats calcaris, també l'hem trobat sobre substrat silici, com ara les Penyes Altes d'Artana o el barranc de l'Aigua Negra d'Algimia de Almonacid.

**PLATANACEAE****PLATANUS** L.

1. *Platanus* × *hispanica* Miller ex Münchh., Hausvater 5: 229 (1770)

(*P. hybrida* Brot.)

**N. v. cast.:** plátano de sombra

**N. v. val.:** plàtan

Dispers, subespontani en ambients riberencs.

*Populion albae*.

Macrofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, font del Canyar, 30SYK2116, 380m; **Castellново**, riu Palància, 30SYK1812, 265m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422; **Matet**,

Font Que Nace, 30SYK1724, 580m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 350m; ídem, 30SYK1317.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 540m; **la Vall d'Uixó**, coves de Sant Josep, 30SYK3512, 140m.

## FAGACEAE

### CASTANEA Miller

1. *Castanea sativa* Miller, Gard. Dict. ed. 8 n°1 (1768)

N. v. cast.: castaño

N. v. val.: castanyer

Rar, en boscos mixtos sobre substrat silici, on sembla que s'ha naturalitzat a partir d'antics cultius.

*Quercion ilicis*.

Macrofaneròfit; Mediterrani septentrional; Florida de primaveral tardana a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2122; ídem, vores de la carretera CV-215, 30SYK2221, 570m; **Almedíjar**, la Castañera, 30SYK2217, 430m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 580m; **Chóvar**, rodalies de la mina Lealtad, 30SYK2815, 530m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Peña Pastor, 30SYK2519, 915m; **Alcudia de Veo**, los Castaños, 30SYK2520, 800m; ídem, castanyers de Jinquer, 30SYK2223, 700m; **Eslida**, 30SYK2919, 379m.

CITACIONS ANTERIORS: **Algimia de Almonacid** (MATEO & AGUILLELLA, 1990); **Alcudia de Veo**, **Algimia de Almonacid**, **Aín** (SAMO, 1995).

### QUERCUS L.

1. *Quercus coccifera* L., Sp. Pl.: 995 (1753)

subsp. *coccifera*

(*Q. pseudococcifera* Desf., *Q. mesto* Boiss.)

N. v. cast.: coscoja

N. v. val.: coscoll

Molt freqüent en la zona, on forma part dels matollars de substitució dels carrascars i les seues orles.

*Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*.

Nano o Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, el castell, 30SYK2413, 350m; **Castellnovo**, el castell, 30SYK1715, 350m; **Caudiel**, 30SYK0824, 590m; **Gaibiel**, La Calera, 30SYK1325, 680m; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK0920, 500m; **Matet**, la Rocha, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, Los Baños, 30SYK1218, 450m; **Pavías**, el Aljezar, 30SYK1627, 800m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2223, 650m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 120m; **Artana**, el Racó, 30SYK3717, 260m; **Betxí**, el Solaig, 30SYK3921, 250m; **Eslida**, 30SYK2819, 450m; **la Llosa**, muntanya dels Mollons, 30SYK3806, 50m; **Nules**, barranc Rodador, 30SYK3919, 105m; **Tales**, la Falda, 30SYK3125, 300m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m.

2. *Quercus faginea* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 725 (1785)subsp. *faginea*

(*Q. valentina* Cav., *Q. faginea* Lam. subsp. *valentina* (Cav.) A. & O. Bolòs, *Q. alpestris* Boiss., *Q. faginea* Lam. subsp. *alpestris* (Boiss.) Maire, *Q. lusitanica* Lam. subsp. *alpestris* (Boiss.) Nyman, *Q. lusitanica* Lam. subsp. *faginea* (Lam.) A. DC. in DC.)

N. v. cast.: rebollo

N. v. val.: roure gal·ler, gal·ler, roure valencià

Apareix acompanyant a carrascars en topografies favorables orientades al nord, on posa de manifest els microclimes subhumits.

*Quercion ilicis*.

Macrofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista forestal de l'Espadà, 30SYK2221, 700m; **Gaibiel**, Las Umbrias, 30SYK1322, 540m; **Higueras**, 30SYK1129, 750m; **Matet**, el Carro, 30SYK1924, 730m; **Pavías**, Umbría de Tormos, 30SYK1427, 760m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 650m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2223, 950m; ídem, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 450m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel**, **Matet**, **Higueras**, **Pavías** (SAMO, 1995).3. *Quercus ilex* L., Sp. Pl.: 995 (1753)subsp. *ballota* (Desf.) Samp. in Bol. Soc. Brot. 24: 102 (1908-1909)

(*Q. ballota* Desf., *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) T. Morais; *Q. rotundifolia* Lam., *Q. avellaniformis* Colmeiro & Boutelou)

N. v. cast.: carrasca

N. v. val.: carrasca

Constitueix la base de la vegetació potencial de gran part del territori, els carrascars. Hui en dia apareix de forma molt fragmentària a les zones termomediterrànies, essent més abundant a les mesomediterrànies.

*Quercetalia ilicis*.

Macrofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc Malo, 30SYK2220, 700m; **Castellново**, 30SYK1714, 360m; **Caudiel**, 30SYK0824, 600m; **Chóvar**, 30SYK2914, 420m; **Gaibiel**, las Simas, 30SYK1424, 600m; **Higueras**, 30SYK1129; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK0920, 500m; **Matet**, el Lentisco, 30SYK1825, 680m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316; **Pavías**, el Aljezar, 30SYK1627, 800m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 460m; **Vall de Almonacid**, la Frontera, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2223; **Almenara**, muntanya del Cid, 30SYK3904, 90m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 400m; **la Llosa**, muntanya dels Mollons, 30SYK3806, 45m; **Nules**, Pic Font de Cabres, 30SYK3816, 470m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3715, 350m.

4. *Quercus pyrenaica* Willd., Sp. Pl. 4: 451 (1805)(*Q. toza* auct.)

N. v. cast.: roble melojo, rebollo

N. v. val.: reboll

Molt rar, en carrascars i rouredes sobre sòl silici.

*Quercenion pyrenaicae*.

Macrofaneròfit; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral tardana; SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Salto, 30SYK2023,

815m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Ràpita, 30SYK2123, 1040m.

CITACIONS ANTERIORS: **Algimia de Almonacid**, Ombria de la Ràpita, (MATEO & AGUILELLA, 1990)

5. *Quercus suber* L., Sp. Pl.: 995 (1753)

(*Q. occidentalis* Gay)

**N. v. cast.:** alcornoque

**N. v. val.:** surera, alcornoc

Dispers, encara que localment abundant, a les àrees amb substrat silici de la serra, on forma les suredes, la vegetació potencial sobre aquest tipus de substrat.

*Asplenio onopteridis-Quercetum suberis*.

Macrofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Rincón del Salto, 30SYK2023, 800m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Azuébar**, 30SYK2517; **Castellново**, 30SYK1915, 322m; **Chóvar**, barranc del Carbó, 30SYK2915, 430m; **Higueras**, el Alcornocal, 30SYK1229, 730m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 840m; **Pavias**, la Serratilla, 30SYK1529, 860m; **Segorbe**, vores del riu Palància, 30SYK1416, 340m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Vall de Almonacid**, barranc de la Rodana, 30SYK1920, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, els Noguerals, 30SYK2718, 650m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 950m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, muntanya del Cid, 30SYK3903, 40m; **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 430m; **Eslida**, 30SYK3017, 500m; **Nules**, barranc Roget, 30SYK3916, 300m; **Tales**, Montí, 30SYK3125, 400m; **la Vall d'Uixó**, Coll de Bledar, 30SYK3716, 550m.

Observacions: les suredes s'exploten comercialment en molts municipis de la serra, d'on s'obté un suro d'una qualitat reconeguda internacionalment.

6. *Quercus × auzandrii* Gren. & Godron, Fl. France 3: 119 (1855)

(*Q. × catalaunica* Sennen; *Q. × airensis* Franco & Vasc.)

Nothotaxon originat per hibridació entre *Q. ilex* L. i *Q. coccifera* L. subsp. *coccifera*

Rar, hem trobat alguns exemplars entre els seus progenitors.

*Quercetalia ilicis*.

Mesofaneròfit; Origen híbrid, Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 700m; **Caudiel**, Alto de la Alameda, 30SYK08,24, 620m; **Chóvar**, rambla de Azuébar, 30SYK2813, 353m; **Gaibiel**, 30SYK1424, 535m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 407m; ibídem, 30SYK1220, 444m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, pic Font de Cabres, 30SYK3716, 619m.

Observacions: Els exemplars que hem trobat corresponen a la nothosubespècie *agrifolia* (Batt. In Batt. & Trabut) M. B. Crespo & G. Mateo. Són híbrids originats a partir de *Q. coccifera* L. i *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) T. Morais

7. *Quercus × coscojosuberiformis* Baonza, Lagasalia 27: 365 (2007)

Nothotaxon originat per hibridació entre *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) Schwartz ex T. Morais i *Q. coccifera* L.

Molt rar, només hem trobat un exemplar.

Mesofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 255m.

CITACIONS ANTERIORS: Ja es coneixia d'aquesta localitat: **Alfondeguilla**, Palmerolet, 30SYK3111 (RIERA *et al.*, 2014).

8. *Quercus* × *couthoi* Samp., Man. Fl. Portug.: 123 (1910)  
 Nothotaxon originat per hibridació entre *Q. robur* L. i *Q. faginea* Lam. subsp. *faginea*.  
 Molt rar, hem trobat alguns exemplars aïllats.  
 Mesofaneròfit; Origen híbrid, Florida primaveral; MM; RR.  
 LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Pastora, 30SYK2421, 800m.  
 CITACIONS ANTERIORS: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK32 (SAMO et al., 1985).
9. *Quercus* × *gracilis* Lange, Vidensk. Meddel. Danks Naturhist. Foren Köbenhavn 1861: 36 (1861)  
 (*Q.* × *ambigua* R. Martínez & Saenz)  
 Nothotaxon originat per hibridació entre *Q. ilex* subsp. *ilex* i *Q. ilex* subsp. *rotundifolia*.  
 Macrofaneròfit; Origen híbrid, Florida primaveral  
 CITACIONS: **Higueras, Pavías** (SAMO, 1995).
10. *Quercus* × *mixta* Villalobos ex Colmeiro, Enum. Pl. Penín. Hispano-Lusit. 4: 677 (1888)  
 Nothotaxon originat per hibridació entre *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) Schwartz ex T. Morais i *Q. suber* L.  
*Quercetalia ilicis*.  
 Molt rar, en boscos on conviuen els seus progenitors.  
 Macrofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral tardana; MM; RR.  
 L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, el Otro Lado, 30SYK1527, 740m.  
Observacions: primera citació per a la Comunitat Valenciana.
11. *Quercus* × *numantina* Ceballos & C. Vicioso, Anales Jard. Bot. Madrid 2: 200 (1942)  
 (*Q.* × *neomairei* A. Camus)  
 Nothotaxon originat per hibridació entre *Q. faginea* Lam. i *Q. pyrenaica* Willd.  
*Quercenion pyrenaicae*.  
 Molt rar, en boscos on conviuen els seus progenitors.  
 Macrofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral tardana; MM-SM; RR.  
 LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, obaga de la Ràpita, 30SYK2123, 1000m;  
 ídem, falda d'Espadà, 30SYK2421, 800m.  
 CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, umbría del pico de la Ràpita, 30SYK2023 (MATEO et al., 2005).
12. *Quercus* × *senneniana* A. Camus, Chênes 2: 791 (1939)  
 Nothotaxon originat per hibridació entre *Q. faginea* Lam. i *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) T. Morais.  
 Molt rar, entre els seus progenitors.  
 Quercion ilicis.  
 Macrofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; MM; RR.  
 L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, Cuatro Caminos, 30SYK2124, 835m.  
 LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Nevera, 30SYK2321, 780m.

## BETULACEAE

### CORYLUS L.

1. *Corylus avellana* L., Sp. Pl.: 988 (1753)  
 N. v. cast.: avellano

**N. v. val.:** avellaner

Rar, cultivat i, en rares ocasions, subespontani.

*Quercu-Fagetea*.

Mesofaneròfit; Eurosiberià; Florida hivernal tardana; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 663m; **Jérica**, 30SYK1220, 415m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 590m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 420m; ídem, la Pastora, 30SYK2321, 830m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 340m.

## **PHYTOLACCACEAE**

### **PHYTOLACCA L.**

1. *Phytolacca dioica* L., Sp. Pl. ed. 2: 632 (1762)

**N. v. cast.:** ombú

**N. v. val.:** bellaombra

Cultivat com ornamental i molt rarament naturalitzat. Hem trobat alguns exemplars subespontanis en un abocador.

Macrofaneròfit; Neotropical; Florida de primaveral a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 12m.

## **NYCTAGINACEAE**

### **MIRABILIS L.**

1. *Mirabilis jalapa* L., Sp. Pl.: 177 (1753)

**N. v. cast.:** dondiego de noche

**N. v. val.:** mampedros, dompedros.

Freqüent, naturalitzat en comunitats nitròfiles ruderals de marges de camins, barrancs i ermots.

*Chenopodium muralis*.

Geòfit bulbós; Neotropical; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 390m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Chóvar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2813, 350m; **Gaibiel**, Font del Vicari, 30SYK1322, 500m; **Matet**, rodalies de la població, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1528, 770m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, rodalies de la població, 30SYK2720, 493m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 200m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 65m; **Artana**, camí de Solana, 30SYK3419, 240m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, camí de la platja d'Almenara, 30SYK4103, 1m; **Nules**, barranc Juan de Mora, 30SYK4314, 10m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 90m; **la Vilavella**, rodalies de la població, 30SYK4015, 35m.



**CACTACEAE****AUSTROCYLINDROPUNTIA** Backeb.

1. *Austrocylindropuntia subulata* (Müchlenpfordt) Backeberg, Cactaceae (berlin) 12 (1939)

(*Pereskia subulata* Mühl.; *Opuntia subulata* (Mülhenpfordt) Engelm.; *Cylindropuntia subulata* (Müeh.) Backeberg; *Maihueniopsis subulata* (Müeh.) R. Kiesling)

Naturalitzat en medis nitrificats d'escombreres i talussos propers a zones habitades.

*Onopordetea*.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit succulent; Neotropical; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies de la població, 30SYK1821, 500m; **Azuébar**, 30SYK2513, 270m; **Castellnovo**, camí del camp de futbol, 30SYK1615, 360m; **Chóvar**, rodalies de la població, 30SYK2914, 450m; **Gaibiel**, prop de la piscina, 30SYK1322; **Jérica**, 30SYK0721, 480m; **Navajas**, Torre árabe 30SYK1316; **Segorbe**, Peñalba, 30SYK1515, 370m; **Soneja**, barranc del Pozo Torres, 30SYK2211, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 85m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m; **la Vall d'Uixó**, barranc del Randero, 30SYK3812, 100m; **Xilxes**, rodalies de les cases del barri marítim, 30SYK4204, 0m.

**BRASILIOPUNTIA** A. Berger

1. *Brasiliopuntia brasiliensis* (Willd.) A. Berger, Entwickl. Kakteen, 17, 18, 94 (1926)

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit succulent; Neotropical; Florida estival

CITACIONS: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1821 i **Vall de Almonacid**, 30SYK1720 (GUILLOT, 2003).

**CYLINDROPUNTIA** (Engelmann) F. M. Knuth

1. *Cylindropuntia imbricata* (Haw.) F. M. Knuth, in Backeb. & F. M. Knuth, Kaktus-ABC, 125 (1935)

(*Cereus imbricatus* Haw.; *Cactus imbricatus* Haw.; *Opuntia imbricata* (Haw.) DC.; *Opuntia arborescens* Engelmann; *Opuntia lloydii* Rose)

Molt rar, naturalitzat en ambients subnitròfils dels voltants dels pobles.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit succulent; Neotropical; Florida de primaveral a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rodalies de la població, 30SYK2117, 498m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 69m.

2. *Cylindropuntia pallida* (Rose) F.M. Knuth in Backeb. & Knuth, Kaktus ABC: 126 (1936)

(*Opuntia pallida* Rose)

Molt rar, hem localitzat alguns exemplars naturalitzats a un runam.

Camèfit succulent; Neotropical; Florida de primaveral a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, polígon industrial la Mina, 30SYK4211, 16m.

Observacions: primera citació per a la província de Castelló

**MAMMILLARIA** Haw.

1. **Mammillaria prolifera** (Mill.) Haw., Syn. Pl. Succ. 177 (1812)  
(*Cactus proliferus* Mill.)

Molt rar, naturalitzat en talussos rocosos a les vores del riu Anna.

Camèfit suculent, Neotropical; Florida de primaveral a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Tales**, riu Anna, 30SYK2925, 230m.

Observacions: primera citació per a la Comunitat Valenciana.

**OPUNTIA** Mill.

1. **Opuntia aurantiaca** Lindl., Edwar's Bot. Reg. 19: t. 1606 (1833)

Molt rar, cultivat i naturalitzat a les comunitats subnitròfiles properes a zones habitades.

Camèfit suculent; Neotropical; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, cases penjades, 30SYK1317, 375m.

LA PLANA BAIXA: **Tales**, vores de la carretera a Ayódar, 30SYK3026, 272m;  
**la Vall d'Uixó**, Muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 106m; ídem, camí de València, 30SYK3710, 78m.

2. **Opuntia maxima** Mill., Gard. Dict. ed. 8, nº 5 (1768)

(*O. ficus-barbarica* A. Berger; *O. ficus-indica* auct.)

**N. v. cast.**: chumbera, nopal

**N. v. val.**: figuera palera

Naturalitzat en medis ruderals propers a zones habitades.

*Onopordetea*.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit suculent; Neotropical; Florida primaveral tardana; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies de la població, 30SYK1821, 500m; **Azuébar**, pujada al castell, 30SYK2513, 340m; **Chóvar**, el pantà, 30SYK2914, 440m; **Gaibiel**, 30SYK1422; **Navajas**, prop de la Torre àrab, 30SYK1316.

LA PLANA BAIXA: **Alfondegulla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, camí de la Rodana, 30SYK3604, 40m; **Artana**, el castell, 30SYK3419, 310m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 79m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 30m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 155m.

3. **Opuntia microdasys** (Lehm.) Pfeiff., Enum. Cact. 154 (1837)

(*Cactus microdasys* Lehm.)

Cultivat com ornamental i naturalitzat als voltants dels habitatges humans.

Nanofaneròfit suculent; Paleotropical; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2914, 370m; **Gaibiel**, vora de camí, 30SYK1322, 550m (varietat *minor* Salm-Dyck f. *undulata* Hort. Backeberg)

LA PLANA BAIXA: **Nules**, polígon industrial la Mina, 30SYK4211, 16m (varietat *albispina*); **la Vall d'Uixó**, camí de la Font de l'Anoueret, 30SYK3613, 220m; ídem, la Corralissa, 30SYK3814, 200m (varietat *albispina*).

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (GUILLOT, 2003).

4. **Opuntia rufida** Engelman, Proc. Amer. Acad. 3: 298 (1856)

Molt rar, cultivat i naturalitzat en les rodalies dels habitatges humans.

Nanofaneròfit suculent; Neotropical; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2914, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 130m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar** (GUILLOT, 2003).

5. *Opuntia schickendantzii* F.A.C. Weber in Bois, Dict. Hortic. 2: 898 (1898)

Rar, naturalitzat als mateixos ambients que les espècies anteriors.

Nanofaneròfit suculent; Neotropical; Florida de primaveral a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, afores de la població, 30SYK1821, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 73m.

Observacions: primera citació per a la província de Castelló.(VÁZQUEZ 2014)

6. *Opuntia stricta* Haworth, Syn. Pl. Succ. 191 (1812)

(*Cactus opuntia inermis* De Candolle; *Cactus strictus* Haworth; *O. airampo* Philippi; *O. parva* Berger; *O. bentonii* Griffiths; *O. longiclada* Griffiths)

Rar, en herbassars subnitròfils de barrancs i rodalies dels habitatges humans.

Nanofaneròfit suculent; Neotropical; Florida de primaveral a estival; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, font del Baño, 30SYK1218, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcúdia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 335m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 71m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 130m; ídem, rodalies del club de tenis, 30SYK3916, 115m.

Observacions: primera citació per a la província de Castelló.(VÁZQUEZ 2014)

7. *Opuntia tomentosa* Salm.-Dyck, Obs. Bot. 8 (1822)

(*Cactus tomentosus* Link; *O. oblongata* Wendland; *O. icterica* Griffiths)

Molt rar, hem trobat alguns exemplars naturalitzats a Almenara.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit suculent; Neotropical; Florida primaveral tardana; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del dipòsit, 30SYK3704, 40m.

Observacions: primera citació per a la província de Castelló.

8. *Opuntia tuna* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 3 (1768)

(*Cactus tuna* L.)

Rar, naturalitzat a les comarques litorals.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit suculent; Neotropical; Florida primaveral tardana; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 90m.

9. *Opuntia vulgaris* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 1 (1768)

(*Cactus monacanthos* Willdenow; *O. monacantha* Haworth; *Cactus urumbeba* Vellozo; *Cactus indicus* Roxburgh; *Cactus chinensis* Roxburgh; *O. umbrella* Steudel; *O. roxburghiana* Voigt)

Rar, naturalitzat en les comarques litorals i, més rarament, a l'interior.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit suculent; Neotropical; Florida primaveral tardana; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies de la població, 30SYK1821, 510m; **Castellnovo**, rodalies de la població, 30SYK1715, 375m; **Vall de Almonacid**, rodalies de la població, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 110m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m; **la Vall d'Uixó**, camí de València,

30SYK3710, 77m.

**PACHYCEREUS** (A. Berger) Britton & Rose

1. *Pachycereus marginatus* (DC.) Britton & Rose, Contr. U. S. Nat. Herb. 12: 421 (1909)

(*Cereus marginatus* DC.; *C. gemmatus* Zucc.)

Molt rar, hem trobat algun exemplar aïllat i naturalitzat, procedent de restes de poda de jardí.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit suculent; Neotropical; Florida primaveral tardana; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Sot de Ferrer**, rodalies del calvari, 30SYK2109, 250m.

**AIZOACEAE**

**APTENIA** N. E. Br.

1. *Aptenia cordifolia* (L. f.) Schwantes, Gartenflora 77: 69 (1928)

(*Mesembryanthemum cordifolium* L. fil.)

**N. v. cast.:** cabellera de la reina

Subespontani, en indrets propers a llocs habitats.

*Chenopodietalia*.

Camèfit reptant; Capenc; Florida de primaveral a tardorena, TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies de la població, 30SYK1821, 500m; **Gaibiel**, rodalies de la població, 30SYK1422, 510m; **Jérica**, 30SYK0721, 480m; **Matet**, el poble, 30SYK1624, 575m; **Navajas**, camí del cementeri, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 250m; **Nules**, la platja, 30SYK4713, 0m; **la Vilavella**, rodalies de la població, 30SYK4016, 35m; **Xilxes**, 30SYK4007, 20m.

2. *Aptenia* "Red Apple"

(*Aptenia cordifolia* Schw. × *A. haeckeliana* (A. Berger) Bittrich ex Gerbaulet.)

Molt rar, naturalitzat en indrets ruderalitzats a partir de les restes de les aclarides als jardins.

*Chenopodietalia*.

Camèfit reptant; Origen híbrid; Florida de primaveral a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, cap a la platja del Rajadell, 30SYK4610, 2m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4304, 1m.

**CARPOBROTUS** N. E. Br.

1. *Carpobrotus acinaciformis* (L.) L. Bolus, Fl. Pl. South Africa 7, tab. 247 (1927)

(*Mesembryanthemum acinaciforme* L.)

**N. v. cast.:** hierba del cuchillo

**N. v. val.:** ditets, herba de tall

Rar, cultivat i naturalitzat a la platja.

Camèfit reptant; Capenc; Florida de primaveral a estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m, **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m.

2. *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br. in E.P. Phillips, Gen. S. Afr. Fl. Pl.: 249 (1926)

(*Mesembryanthemum edule* L.)

**N. v. cast.:** hierba del cuchillo

**N. v. val.:** ditets, herba de tall

Rar, utilitzat per fixar talussos en alguns camps de tarongers, on l'hem trobat asilvestrat pels voltants. També naturalitzat a la platja.

Camèfit reptant; Capenc; Florida de primaveral a estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3305; ídem, la platja, 30SYK4102, 0m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3723, 160m; **Moncofa**, l'estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **Xilxes**, prop de l'estació del ferrocarril, 30SYK4006, 5m.

#### **MALEPHORA** N. E. Brown

1. *Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes, Deutsche Gärt.-Zeitung 43: 7 (1928)

(*Mesembryanthemum croceum* Jacq.)

Cultivat com ornamental. Hem trobat alguns exemplars naturalitzats a les dunes litorals, a prop de les cases de la platja.

Camèfit reptant; Capenc; Florida de primaveral a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, dunes litorals de les rodalies del habitatges, 30SYK4101, 1m, **Moncofa**, platja de Beniesma, 30SYK4407, 1m.

### **CARYOPHYLLACEAE**

#### **AGROSTEMA** L.

1. *Agrostema githago* L., Sp. Pl.: 435 (1753)

**N. v. cast.:** neguilla del trigo

**N. v. val.:** clavell de blat.

Molt rar, en herbassars nitròfils i cultius de cereal.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, camps de blat, 30SYK2317, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, camp de blat, 30SYK2421, 590m.

CITACIONS ANTERIORS: **Higuera**, **Pavías** (SAMO, 1995).

#### **ARENARIA** L.

1. *Arenaria grandiflora* L., Syst. Nat. ed. 10: 1034 (1759)

subsp. *grandiflora*

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral a estival.

CITACIONS: **Eslida** (SAMO (1995).

2. *Arenaria leptoclados* (Reichb.) Guss., Fl. Sic. Syn. 2: 824 (1845)

(*A. serpyllifolia* L. subsp. *leptoclados* (Reichb.) Nyman)

Freqüent, en comunitats terofítiques, amb freqüència subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Espadà, 30SYK2420, 1070m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Caudiel**, vores de la carretera, 30SYK0724, 600m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 560m; **Jérica**, Masía Rubial

30SYK1120, 430m; **Matet**, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Soneja**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2211, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, el Cantal, 30SYK3516, 523m; **Almenara**, 30SYK3305, 140m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 280m.

3. *Arenaria modesta* Léon Dufour, Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 291 (1821)

subsp. *modesta*

Molt rar, en pastures anuals sobre sòl calcari

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, 30SYK1624, 590m.

4. *Arenaria montana* L., Cent. Pl. I: 12 (1755)

subsp. *intricata* (Ser.) Pau; *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 199 (1898)

(*A. montana* var. *intricata* Ser. in DC.; *A. montana* subsp. *linearifolia* (Poiret)

Font Quer)

Rar, en pedruscars i garrigues instal·lades sobre substrat calcari o silici.

*Thero-Brachypodion retusi*; *Polypodium cambrici*

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, Carchán, 30SYK2116, 480m; **Azuébar**, el Alto, 30SYK2511, 400m; **Castellnovo**, 30SYK1915, 340m; **Chóvar**, 30SYK3014, 450m; **Soneja**, 30SYK2311, 300m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 285m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3516, 530m; **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 80m; **Eslida**, coll de Barres, 30SYK2818, 650m; **la Vall d'Uixó**, Mondragón, 30SYK3615, 600m; ídem, Pipa, 30SYK3311, 500m.

CITACIONS: **Azuébar** (BOLÒS & VIGO, 1979); **Vall d'Uixó** i **Alfondeguilla** (MATEO & AGUILELLA, 1990); **Eslida**, **Chóvar** (SAMO, 1995).

5. *Arenaria serpyllifolia* L., Sp. Pl.: 423 (1753)

Dispers, en cultius i pastures subnitròfiles arenoses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1921, 600m; **Caudiel**, 30SYK0926, 650m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 560m; **Jérica**, Masía Rubial 30SYK1120, 430m; **Soneja**, 30SYK2311, 300m; **Vall de Almonacid**, la Loma, 30SYK1518, 510m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Benitandús, 30SYK2722, 390m.

## BUFONIA L.

1. *Bufonia tenuifolia* L., Sp. Pl.: 438 (1753)

Molt rar, en pastures terofítiques entre matollars.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, la Torre, 30SYK1423, 530m; **Jérica**, 30SYK1220, 440m.

## CERASTIUM L.

1. *Cerastium brachypetalum* Desportes ex Pers., Syn. Pl. 1: 520 (1805)

subsp. *brachypetalum*

Dispers, en comunitats terofítiques sobre sòls pedregosos de clarianes de bosc i

matollars.

*Thero-Brachypodium*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 460m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 510m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223; **Matet**, 30SYK1825, 650m; **Soneja**, 30SYK2911, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Penya Blanca, 30SYK2617, 828m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 519m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3216, 570m.

Observacions: las poblacions observades pertanyen a la varietat *brachypetalum*.

2. *Cerastium fontanum* Baumbg., Enum. Stirp. Transilv. 1: 425 (1816)

subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter & Burdet, Willdenowia 12: 37 (1982)

(*C. vulgare* Hartman; *C. vulgatum* auct.; *C. triviale* Link; *C. fontanum* subsp. *triviale* (Spenner) Jalas; *C. fontanum* subsp. *hispanicum* H. Gaert.; *C. holosteoides* Fr.; *C. caespitosum* Gilib.)

Rar, en pedruscalls i praderies higròfiles de les vores dels cursos d'aigua.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Rincón del Salto, 30SYK2023, 750m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 570m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 685m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 470m; **Eslida**, Ombria de Castro, 30SYK3116, 522m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almedíjar** (SAMO, 1995).

3. *Cerastium glomeratum* Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 226 (1800)

(*C. aggregatum* auct.; *C. viscosum* auct.)

Freqüent, en comunitats terofítiques ruderals i arvenses, així com pastures efímeres.

*Stellarietea mediae*; *Lygeo-Stipetalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2021, 490m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 540m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, 30SYK2814, 400m; **Gaibiel**, 30SYK1322; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 490m; **Matet**, vores de la carretera, 30SYK1624, 565m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 690m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2311, 290m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 480m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3522, 190m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Vall d'Uixó**, Rincó de Pablo, 30SYK3411, 360m.

4. *Cerastium gracile* Dufour, Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 304 (1821)

(*C. gayanum* Boiss.)

Esporàdic, en comunitats terofítiques sobre sòls pedregosos de clarianes de boscos i matollars sobre sòls calcaris.

*Thero-Brachypodium*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 510m; ídem, 30SYK1122, 460m; **Soneja**, cap a la llacuna, 30SYK2911, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la Frontera, 30SYK3305, 300m; **la Vall d'Uixó**, muntanya del castell, 30SYK3714, 430m; ídem, Pipa, 30SYK3311, 582m.

5. *Cerastium pumilum* Curtis, Fl. Londin. 2 (6): 30 (1794)

subsp. *pumilum*

(*C. obscurum* auct.; *C. pentandrum* L. subsp. *obscurum* (Chauv.) Maire & Weill.)

Dispers, en pastures terofítiques efímeres i, amb freqüència, subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Baladrar, 30SYK2021, 520m; **Chóvar**, 30SYK2915, 450m; **Gaibiel**, el Pinarico, 30SYK1223, 560m; **Jérica**, Masía Rubial 30SYK1120, 440m; **Navajas**, La playeta, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1029m; **La Llosa**, 30SYK4004, 12m.

6. *Cerastium semidecandrum* L., Sp. Pl.: 438 (1753)

*pentandrum* L.; *C. balearicum* F. Hermann; *C. fallx* Guss.)

Rar, en pastures terofítiques efímeres.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Solana del Cañar, 30SYK1923, 600m; **Castellново**, 30SYK1915, 322m; **Chóvar**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2712, 330m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 118m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín**, barranc de la Caritat (SAMO, 1995).

**CHAETONYCHIA** (DC.) Sweet

1. *Chaetonychia cymosa* (L.) Sweet, Hort. Brit. ed. 3: 263 (1839)

(*Illecebrum cymossum* L.; *Paronychia cymosa* (L.) DC. in Lam.)

**N. v. cast.:** sanguinaria menuda.

**N. v. val.:** quentoníquia

Molt rar, en sòls arenosos silicis amb humitat edàfica.

*Helianthemion guttati*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 420m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002).

**CORRIGIOLA** L.

1. *Corrigiola litoralis* L., Sp. Pl.: 271 (1753)

subsp. *litoralis*

**N. v. cast.:** pasacaminos

**N. v. val.:** passacamins

Molt rar, en pastures subnitròfiles sobre sòls arenosos silicis.

*Helianthemion guttati*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 440m.



**CUCUBALUS L.**

1. *Cucubalus baccifer* L., Sp. Pl.: 414 (1753)

**N. v. cast.:** belladona falsa

**N. v. val.:** herba de la mala llavor

Molt rar, en comunitats megafòrbiques ripàries.

*Arction lappae*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1812, 265m; **Gaibiel**, ribera del riu, 30SYK1422, 500m; ibidem, 30SYK1221, 450m;; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 455m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 553m; ídem, barranc del Pilar, 30SYK1624, 565m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (MOLINER & SAMO, 1989).

**DIANTHUS L.**

1. *Dianthus broteri* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 22 (1852)

subsp. *valentinus* (Willk.) S. Rivas-Martínez, A. Asensi, J. Molero Mesa & F. Valle; *Rivasgodaya* 6: 29 (1991): 1991.

(*D. valentinus* Willk.)

**N. v. cast.:** clavellinas de pluma

Freqüent en matollars aclarats i pastures seques sobre sòls calcàris o silícis.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Peña Ajuera, 30SYK2512, 400m; **Chóvar**, Solana de la Bellota, 30SYK2817, 700m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Jérica**, Las Perdigueras, 30SYK0920, 480m; **Matet**, el Cerrito, 30SYK1524, 560m; **Navajas**, talussos sobre la via del tren, 30SYK1217, 400m; **Soneja**, 30SYK2811, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, Peña de la Nòvia, 30SYK3412, 200m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 80m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 240m; **Eslida**, 30SYK2818, 650m; **la Llosa**, 30SYK3906, 31m; ídem, reradunes, 30SYK4203, 1m; **Nules**, 30SYK3916, 350m; ídem, la platja, 30SYK4814, 1m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3814, 220m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK3907, 65m.

2. *Dianthus multiaffinis* Pau, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 142 (1921)

Molt rar, en roquissars, matollars i clarianes de bosc, sobre sòl silici.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevanti; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 593m; ídem, Pascual, 750m.

3. *Dianthus pungens* L., Mant. Pl.: 240 (1771)

subsp. *brachyanthus* (Boiss.) Bernal, Fdez. Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia, Anales. Jard. Bot. Madrid 44: 186 (1987)

(*D. brachyanthus* Boiss.; *D. subacaulis* Vill. subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn.).

Camèfit sufruticós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral tardana.

CITACIONS: **Artana** i **Gaibiel** (SAMO 1995).

4. *Dianthus* × *carolipau* M.B. Crespo & Mateo, Anales Jard. Bot. Madrid 47(2): 506 (1990)

Híbrid entre *Dianthus broteri* subsp. *valentinus* i *Dianthus multiaffinis*.

Molt rar, en roquissars i matollars sobre gresos i argilites

Camèfit sufruticós; Origen híbrid; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc de la Bellota, 30SYK2814, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 480m; **Alfondeguilla**, barranc de l'Horteta, 30SYK3215, 550m.

### **HERNIARIA L.**

1. *Herniaria cinerea* DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 5: 375 (1815)

(*H. hirsuta* L. subsp. *cinerea* (DC.) Arcang.)

**N. v. cast.:** herniaria, quebrantapiedras

**N. v. val.:** herba de l'orina

Freqüent en pastures seques de vores de camins i camps de secà.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Castellново**, la Mina, 30SYK1815, 365m; **Eslida**, vores de camins, 30SYK3018, 360m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 530m; **Jérica**, 30SYK1218, 440m; **Navajas**, 30SYK1417, 370m; **Segorbe**, 30SYK1315; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2211, 300m; **Vall de Almonacid**, la Riera, 30SYK1618, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3415, 350m; **Almenara**, camí d'Alfara, 30SYK3604, 25m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 195m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 130m; **Nules**, la platja, 30SYK4611, 0m; **la Vall d'Uixó**, Muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 105m.

2. *Herniaria hirsuta* L., Sp. Pl.: 218 (1753)

subsp. *hirsuta*

Molt rar, en pastures seques de vores de camí i camps de cultiu.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 475m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rodalies de la font de Fosques, 30SYK2918, 390m; ídem, barranc de Castro, 30SYK3017, 350m.

Observacions: SAMO (1995) indica la presència de *H. lusitanica* de les parts baixes del llit del riu Palància. Pensem que podria tractar-se d'aquesta espècie.

### **HOLOSTEUM L.**

1. *Holosteum umbellatum* L., Sp. Pl.: 88 (1753)

**N. v. cast.:** estrellada

Molt rar, en pastures terofítiques.

*Thero-Brachypodion distachyonis.*

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Tossal Gros, 30SYK2518, 880m.

### **LOEFLINGIA L.**

1. *Loeflingia hispanica* L., Sp. Pl.: 35 (1753)

(*L. pentandra* Cav.; *L. hispanica* subsp. *pentandra* (Cav.) Rivas Martínez)

Rar, en sòls arenosos litorals.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Moncofa**, reradunes, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m.

**MINUARTIA** Loefl. ex L.

1. *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin in Komarov, Fl. USSR 6: 488 (1936)  
subsp. *hybrida*

(*Alsine hybrida* (Vill.) Jordan; *A. tenuifolia* (L.) Crantz)

Freqüent en pastures seques terofítiques primaverals.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2121, 540m; **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Chóvar**, 30SYK2815, 450m; **Gaibiel**, Gabarra, 30SYK1324, 650m; **Jérica**, Masía Rubial 30SYK1120, 440m; **Matet**, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, La playeta, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 425m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, ombria de Castro, 30SYK3116, 547m.

2. *Minuartia valentina* (Pau) Sennen, Pl. Espagne 1918, n° 3627 (1918-19), in sched.

(*Alsine valentina* Pau; *M. verna* subsp. *valentina* (Pau) Font Quer; *Alsine pau* Willk. ex Hervier; *M. verna* subsp. *pau* (Willk. ex Hervier) Rivas Goday & Borja)

Rar, en repises i talussos pedregosos sobre sòls silicis.

*Bartramio-Polypodion*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida estival; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Matrona, 30SYK1923, 650m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 550m; **Higuera**, las Balsillas, 30SYK1530, 924m; **Pavías**, barranc de la Serratilla, 30SYK1529, 850m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2420; ídem, 30SYK2720, 520m; **Alcúdia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1040m; **Eslida**, Coll Roig, 30SYK3216, 620m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, **Aín** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

**MOEHRINGIA** L.

1. *Moehringia pentandra* Gay, Ann. Sci. Nat. (París) 26: 230 (1832)

(*M. trinervia* subsp. *pentandra* (Gay) Nyman)

Dispers, en clarianes de carrascars i suredes.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc d'Alcodori, 30SYK2023, 700m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 560m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 580m; **Chóvar**, 30SYK2813, 370m; **Pavías**, mina de cobalt, 30SYK1629, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 600m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 550m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3116, 550m.

2. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse 150 (1811)

(*Arenaria trinervia* L.)

Teròfit o Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral.

CITACIONS: Ha estat citat del pic de la Ràpita per SAMO (1995: 75).

**PARONYCHIA** Miller

1. ***Paronychia argentea*** Lam., Fl. Fr. 3: 230 (1779)

(*Illecebrum paronychia* L.)

**N. v. cast.:** hierba de la sangre, sanguinaria blanca, hierba plata

**N. v. val.:** herba de la floreta, herba de la neu

Dispers, en medis ruderalitzats, sobre sòls arenosos.

*Thero-Brachypodion.*

Camèfit reptant; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Peña Ajurá, 30SYK2512, 370m; **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 430m; **Gaibiel**, vores de camins, 30SYK1423, 520m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1319, 485m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 90m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3814, 150m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4304, 0m.

2. ***Paronychia capitata*** (L.) Lam., Fl. Fr. 3: 229 (1779)

(*Illecebrum capitatum* L.; *P. nivea* DC. in Lam.)

**N. v. cast.:** hierba de la sangre, nevadilla

**N. v. val.:** herba de la floreta, herba de la neu

Freqüent en medis secs molt degradats i terrenys baldíos.

*Thero-Brachypodion.*

Camèfit reptant; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, la Rocha de los Pilares, 30SYK1222, 520m; **Jérica**, Masía Rubial 30SYK1120, 440m; **Matet**, caní de Villamalur, 30SYK1724, 590m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3516, 523m; **Almenara**, la Frontera, 30SYK3305, 200m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3925, 100m; **la Llosa**, turó del poble, 30SYK3906, 18m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m.

3. ***Paronychia echinulata*** A. O. Chater, Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg, 69: 52 (1964)

Molt rar, en pastures terofítiques sobre sòls arenosos silicis.

*Tuberarion guttatae.*

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **la Vall d'Uixó**, muntanya del castell, 30SYK3714, 400m.

4. ***Paronychia rouyana*** Coincy, J. Bot. (Morot) 8: 65 (1894)

Molt rar, en pastures terofítiques seques, sobre sòls arenosos silicis.

*Tuberarion guttatae.*

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 420m; ídem, 30SYK2911, 410m.

**PETRORHAGIA** (Ser. ex DC.) Link

1. *Petrorhagia nanteulii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 164 (1964)  
(*Dianthus nanteulii* Burnat; *Tunica prolifera* auct.)  
Rar, en pastures terofítiques sobre sòls arenosos.  
*Thero-Brachypodion*.  
Teròfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1020m; ídem, barranco del Aigua Negra, 30SYK2220, 590m; **Higueras**, 30SYK1131, 940m.  
LA PLANA BAIXA: **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 570m.
  
2. *Petrorhagia prolifera* (Burn.) P.W. Ball & Heywood, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 161 (1964)  
(*Dianthus prolifer* L.; *Tunica prolifera* (L.) Scop.; *Kohlrauschia prolifera* (L.) Kunth)  
Freqüent en pastures terofítiques subnitròfiles i ruderalitzades.  
*Thero-Brachypodion*.  
Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; MM-SM; C.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 465m; **Chóvar**, barranc del Carbó, 30SYK2915, 400m; **Gaibiel**, El Pinarico, 30SYK1324, 640m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1130, 865m; **Jérica**, barranco de las Clochas, 30SYK1219, 430m; **Matet**, font Que Nace, 30SYK1724, 590m; **Navajas**, La playeta, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 830m.  
LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 550m; **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2323, 620m; ídem, cim de la Ràpita, 30SYK2123, 1100m; **Alfondeguilla**, barranc del Canyaret, 30SYK3515, 372m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2717, 680m; **Nules**, pujada al pic Font de Cabres, 30SYK3616, 460m.

**POLYCARPON** Loefl. ex L.

1. *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 881 (1759)  
subsp. *diphyllum* O. Bolòs & Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 6: 356 (1962)  
(*Polycarpon diphyllum* Cav.)  
Molt rar; en pastures terofítiques sobre sòls arenosos.  
*Cutandietalia maritimae*; *Thero-Brachypodion*.  
Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **la Vall d'Uixó**, cap al castell, 30SYK3714, 345m; **la Vilavella**, la Pedrera, 30SYK4015, 180m.
  
2. *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 881 (1759)  
subsp. *tetraphyllum*  
(*Mollugo tetraphylla* L.)  
Comú en medis ruderalitzats, camps de cultiu i indrets calcigats.  
*Polygono-Poetea annuae*, *Stellarietea mediae*.  
Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2021, 540m; **Almedíjar**, cultius, 30SYK2117, 450m; **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 330m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2915, 400m;

**Gaibiel**, 30SYK1222, 500m; **Jérica**, 30SYK1120, 450m; **Matet**, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, vores de la carretera, 30SYK1528, 735m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2208, 210m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 510m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2722, 380m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, camí de la Rodana, 30SYK3604, 32m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m; **Nules**, pic Font de Cabres, 30SYK3816, 500m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3513, 230m.

### SAGINA L.

1. *Sagina apetala* Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt. 2: 22 (1763)  
subsp. *erecta* Lam. ex F. Hermann, *Fl. Deutschl. Fennoskand.*: 182 (1912)  
Dispers, en pastures efímeres sobre sòls calcigats. També en camps de regadiu.  
*Polygono-Poetea annuae*.

Teròfit cespitós; Paleotemplet; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, presa del pantà del Regajo, 30SYK1118, 405m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, 30SYK1316, 380m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2211, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, carrers del poble, 30SYK2720, 490m; **Almenara**, rodalies dels Estanys, 30SYK4004, 8m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3522, 200m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m, **Nules**, segona andana de l'Alcudia, 30SYK4614, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

2. *Sagina maritima* G. Don, Herb. Brit. Fasc. 7: 155 (1806)  
Molt rar, en arenals litorals i llocs calcigats de l'interior.  
*Ammophilion*; *Polygono-Poetea annuae*.

Teròfit cespitós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, darrere de l'escola taller, 30SYK4001, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **Xilxes**, saladars litorals, 30SYK4204, 1m.

### SAPONARIA L.

1. *Saponaria ocymoides* L., Sp. Pl.: 409 (1753)

**N. v. cast.:** jabonera de roca

**N. v. val.:** falsa alfàbrega

Rar, en clarianes de boscos i matollars.

*Quercion ilicis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani septentrional; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Umbría del Rueje, 30SYK1923, 630m; **Chóvar**, pista forestal cap al dipòsit, 30SYK3014, 640m; **Gaibiel**, el Molino, 30SYK1423, 530m; ídem, las Simas, 30SYK1424, 600m; **Matet**, Morterico, 30SYK1525, 643m; **Higueras**, Elvira, 30SYK1131, 950m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3415, 310m; **Alcudia de Veo**, barranc de l'Alcornocal, 30SYK2723, 380m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 500m.

2. *Saponaria officinalis* L., Sp. Pl.: 408 (1753)

**N. v. cast.:** hierba jabonera

**N. v. val.:** sabonera

Molt rar, en boscos de ribera. Pensem que podria tractar-se d'una població originada amb individus naturalitzats a partir d'exemplars cultivats.

*Saponario-Salicetum.*

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 280m.

### **SCLERANTHUS L.**

1. *Scleranthus polycarpus* L., Cent. Pl. II: 16 (1756)

(*S. annus* subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier & Layens; *S. annuus* auct.; *S. collinus* auct.)

Molt rar, en pastures anuals sobre sòls silicis.

*Tuberarion guttatae.*

Teròfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral; SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1030m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Tossal Gros, 30SYK2518, 900m; **Alcudia de Veo**, el Ràpita, 30SYK2123, 1029m.

Observacions: PAU (1891) cita l'*Scleranthus delortii* de la Serra d'Espadà. Per la similitud entre les dues espècies, pensem que la citació podria correspondre a l'espècie trobada per nosaltres.

### **SILENE L.**

1. *Silene cambessedesii* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 18 (1852)

**N. v. val.:** molinet

Molt rar, en la platja.

*Alkanno-Maresion nanae.*

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Moncofa**, microreserva de l'Estanyol, 30SYK4406, 0m.

CITACIONS: **Almenara** (COSTA et al., 1985, *ut S. littorea*); ídem (AGUILELLA et al., 2009).

2. *Silene colorata* Poir. et, Voy. Barbarie 2: 163 (1789)

Rar, en pastures subnitròfiles.

*Diplotaxion erucoidis.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, 30SYK2211, 280m.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 2m; ídem, vores de camins asfaltats, 30SYK3905, 5m.

3. *Silene conica* L., Sp. Pl.: 418 (1753)

subsp. *conica*

Molt rar, en pastures terofítiques sobre sòls silicis. Hem trobat alguns exemplars procedents dels sembrats que fan els caçadors.

*Roemerion hybridae.*

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, el Morterico, 30SYK1626, 795m.

4. *Silene conoidea* L., Sp. Pl.: 418 (1753)

Molt rar, en sembrats de blat.

*Roemerion hybridae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK3118, 320m.

5. *Silene dichotoma* Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 143 (1792)

subsp. *dichotoma*

Molt rar, hem localitzat uns exemplars en un camp de blat.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 590m.

Observacions: primera citació per a la Comunitat Valenciana.

6. *Silene diversifolia* Otth in DC., Prodr. 1: 378 (1824)

subsp. *diversifolia*

(*S. rubella* subsp. *segetalis*; *S. segetalis* Dufour)

Rar, en medis arvenses.

*Diplotaxion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, cultius, 30SYK2512, 265m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 560m; **Jérica**, 30SYK1220, 450m; **Matet**, camps de cultiu, 30SYK1524, 553m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m.

7. *Silene gallica* L., Sp. Pl.: 417 (1753)

(*S. anglica* L., *S. linophila* Rothm.)

Rar, en herbassars subnitrofiles silícis.

*Tuberarietea guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2417, 480m; **Chóvar**, planta envassadora d'aigua, 30SYK2914, 420m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2910, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 296m; **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Vall d'Uixó**, la pedrera, 30SYK3814, 192m.

8. *Silene inaperta* L., Sp. Pl.: 419 (1753)

subsp. *inaperta*

Dispers, en les lleres pedregoses de rambles i barrancs, vores de pistes forestals i indrets pedregosos.

*Andryaletalia ragusinae*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2413, 295m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 410m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1123, 488m; ídem, 30SYK1324, 650m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1130, 865m; **Matet**, Morterico, 30SYK1625, 725m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2308, 220m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 740m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2723, 600m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3216, 730m; **Almenara**,



30SYK3604, 40m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3522, 190m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 340m; **Tales**, el castell, 30SYK2925, 298m.

9. *Silene latifolia* Poiret, Voy. Barb. 2: 165 (1789)

subsp. *latifolia*

(*S. alba* (Mill.) E.H.L. Krause in Sturm subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters; *S. pratensis* (Rafn.) Godr. & Gren. Subsp. *divaricata* (Reichenb.) McNeill & Prentice; *Melendrium macrocarpum* (Boiss. & Reuter) Wk.)

Dispers, en clarianes de boscos ombrejats.

*Quercetalia ilicis*.

Hemicriptòfit escapós o biennal; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Canyar, 30SYK1822, 500m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 460m; **Chóvar**, barranc del Carbó, 30SYK2915, 410m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1223, 550m; ídem, Las Umbrías, 30SYK1422, 520m; **Matet**, Morterico, 30SYK1625, 700m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, el Ràpita, 30SYK2123, 950m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Almenara**, el castell, 30SYK3804, 150m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3523, 220m; **Eslida**, 30SYK2818, 550m.

10. *Silene mellifera* Boiss. & Reuter, Diag. Pl. Nov. Hisp.: 8 (1816)

(*S. nevadensis* (Boiss.) Boiss., *S. italica* (L.) Pers. subsp. *nevadensis* (Boiss.) F.

Q.)

Dispers, en pedregals i clarianes de bosc.

*Quercetalia ilicis*.

Hemicriptòfit rosulat; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista de l'Espadà, 30SYK2221, 700m; **Chóvar**, Altico de la Pedrera, 30SYK3115, 820m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 650m; ídem, las Simas, 30SYK1424, 610m, **Higueras**, Hoyo del Rebollo, 30SYK1431, 876m; **Matet**, Morterico, 30SYK1625, 835m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 504m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 288m; **Eslida**, ombria de Castro, 30SYK3116, 570m.

11. *Silene muscipula* L., Sp. Pl.: 420 (1753)

(*S. arvensis* Loscos)

Freqüent, en camps de secà.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2320, 776m; **Castellново**, cultius, 30SYK1915, 400m; **Caudiel**, 30SYK1025, 618m; **Gaibiel**, El Pinarico, 30SYK1324, 580m; ídem, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Matet**, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, 30SYK1418, 450m; ídem, 30SYK1517, 420m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m; **Soneja**, cultius de secà, 30SYK2710, 300m.

12. *Silene niceensis* All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 36 (1773)

Molt rar, a la platja.

*Cutandietalia maritimae*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m.

13. *Silene nocturna* L., Sp. Pl.: 420 (1753)

Dispers, en medis ruderals i arvenses.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1822, 500m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2417, 530m; **Gaibiel**, El Rabosero, 30SYK1321, 520m; **Jérica**, 30SYK1120, 450m; **Navajas**, camí del cementeri, 30SYK1217, 360m; **Pavías**, camí de la Balsa del Lobo, 30SYK1628, 930m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 430m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2211, 270m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

14. *Silene ramosissima* Desf., Fl. Atlant. 1: 354 (1789)

Rar, en arenals litorals.

*Cutandietalia maritima*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4306, 0m.

15. *Silene sclerocarpa* Dufour, Bull. Soc. Bot. France 7: 245 (1860)

(*S. coarctata* sensu Talavera in Valdès, Talavera & Galiano; *S. cerastoides* auct.)

Rar, en pastures terofítiques sobre sòls arenosos.

*Tuberarion guttatae*; *Ammophilion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 560m.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, saladars, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 300m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4306, 0m.

16. *Silene secundiflora* Otn in DC., Prodr. 1: 375 (1824)

(*S. glauca* Lag.; *S. ambigua* Camb. ex Soyer-Willemet & Godron)

Dispers, en pastures seques anuals.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 550m; **Almedíjar**, barranc de Foquía, 30SYK2117, 450m; **Azuébar**, Peña Ajuerá, 30SYK2512, 400m; **Chóvar**, 30SYK2815, 550m; **Eslida**, 30SYK2818, 650m; **Soneja**, 30SYK2411, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Ibola, 30SYK2519, 930m; **Alcudia de Veo**, barranc dels Morts, 30SYK2520, 656m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 282m; **Almenara**, el Castell, 30SYK3804, 100m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **Nules**, pic Font de Cabres, 30SYK3816, 450m; **la Vall d'Uixó**, racó de Paulo, 30SYK3411, 300m; **la Vilavella**, pujada al castell, 30SYK4016, 90m.

Observacions: Al coll de Bledar (la Vall d'Uixó) són freqüents els exemplars albins. Testimoni: 30SYK3716, 455m.

17. *Silene tridentata* Desf., Fl. Atlant. 1: 349 (1798)

(*S. coarctata* Lag.)

Molt rar, en pastures seques.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, el Castillet, 30SYK2217, 480m; **Castellnovo**, el castell, 30SYK1715, 345m; **Gaibiel**, las Hormigas, 30SYK1222, 550m

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, barranc de l'Aigualit, 30SYK3513, 270m; ídem, 30SYK3710, 75m.

18. *Silene viridifolia* L., Sp. Pl. ed. 2: 597 (1763)

Molt rar, en llocs ombrejats de rambles i barrancs.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani septentrional i eurosiberià sud-occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, rambla del Perrudo, 30SYK1725, 613m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 630m; **Alcudia de Veo**, la Chelva, 30SYK2621, 430m; ídem, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 580m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida** (SAMO 1995).

19. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutsch. ed. 9: 64 (1869)

subsp. *vulgaris*

(*S. vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *angustifolia* Hayeck; *S. vulgaris* subsp. *macrocarpa* Turrill)

**N. v. cast.:** collejas

**N. v. val.:** conillets, farolets

Freqüent en camps de cultiu, herbassars vivaços dels sus màrges.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, las Hoyas, 30SYK2221, 630m; **Almedíjar**, barranc Almanzor, 30SYK2418, 550m; **Chóvar**, afores del poble, 30SYK2914, 450m; **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, 550m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 500m; **Matet**, vores de camins, 30SYK1524, 560m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, barranc del Juncarico, 30SYK2710, 270m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 500m; **Alcudia de Veo**, rodalies del poble, 30SYK2621, 480m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m.

### **SPERGULA** L.

1. *Spergula pentandra* L., Sp. Pl.: 440 (1753)

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral.

CITACIONS: Ha estat citada de la Serra d'Espadà per PAU (1891) sense especificar localitat. Nosaltres no l'hem vista.

### **SPERGULARIA** (Pers.) J. Presl & C. Presl

1. *Spergularia bocconei* (Scheele) Graebner in Ascherson & Graebner, Syn. Mitteleur Fl. 5(1): 849 (1919)

(*S. rubra* subsp. *atheniensis* (Heldr. & Sartori) Rouy & Fouc.; *S. campestris* (Kindb.) Willk.; *Corion atheniense* (Heldr. & Sartori) Merino; *Alsine bocconei* Scheele)

Dispers, en pastures subnitrofiles de vores de camins i llocs trepitjats.

*Polygono-Poetea annuae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies de la població, 30SYK1821, 481m; **Almedíjar**, camí de la piscina, 30SYK2116, 385m; **Matet**, poble,

30SYK1724, 560m; **Navajas**, estació de ferrocarril, 30SYK1316, 390m; **Pavías**, font de la Cueva Santa, 30SYK1428, 733m; **Soneja**, basses de reg, 30SYK2311, 320m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Eslida**, prop del cementeri, 30SYK3018, 380m; **Moncofa**, saladars antropitzats, 30SYK4407, 1m; **Nules**, rodalies del pont sobre l'autopista, 30SYK4513, 6m.

2. *Spergularia diandra* (Guss.) Boiss., Fl. Orient. 1: 733 (1867)  
(*Arenaria diandra* Guss.; *S. salsuginea* (Bunge) Fenzl in Ledeb.)

Molt rar, en pastures anuals sobre margues i en saladars costaners.

*Saginetea maritima*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral tardana; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el castell, 30SYK1422; 540m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, saladars costaners, 30SYK4407, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m.

*Spergularia heldreichii* Fouc., Note sur le Spergularia: 5 (1903)

Molt rar, en saladars costaners.

*Saginetea maritima*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, la platja, 30SYK4204, 1m; **Moncofa**, saladars costaners, 30SYK4407, 0m.

3. *Spergularia marina* (L.) Besser, Enum. Pl.: 97 (1822)

(*Arenaria rubra* var. *marina* L.; *S. salina* J. Presl & K. Presl)

Dispers, en saladars humits costaners. Molt rara cap a l'interior.

*Saginetea maritima*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a tardorena; TM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, vores d'una tolla, 30SYK2311, 305m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 1m; **Moncofa**, saladars costaners, 30SYK4508, 1m.

4. *Spergularia media* (L.) K. Presl, Fl. Sicul.: 161 (1826)

(*Arenaria media* L.; *S. maritima* (All.) Chiov.; *S. marginata* (C. A. Meyer) Kittel)

Rar, en saladars costaners.

*Saginetea maritima*.

Camèfit sufruticós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a tardorena; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 1m; **Moncofa**, 30SYK4397, 1m; **Xilxes**, la marjal; 30SYK4305, 0m.

5. *Spergularia rubra* (L.) J. Presl. & K. Presl, Fl. Čech.: 94 (1819)

(*Arenaria rubra* L.; *S. campestris* (L.) Ascherson)

Molt rar, en herbassars subnitròfils humits.

*Bidention*.

Teròfit escapós; Mediterrani Occidental; Florida de primaveral a estiu; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 430m.

6. *Spergularia segetalis* (L.) G. Don fil., Gen. Hist. 1: 425 (1831)  
 (*Alsine segetalis* L.; *Delia segetalis* (L.) Dumort.)  
 N. v. cast.: hierba palomina  
 Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral.  
 CITACIONS: **Alfondeguilla** (MOLINER & SAMO, 1989).

**STELLARIA L.**

1. *Stellaria media* (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 415 (1789)  
 subsp. *media*  
 (*Alsine media* L.; *S. cucubaloides* Pau, *Malachia calycina* Wk.)  
 N. v. cast.: pamplina, hierba gallinera  
 N. v. val.: rèvola  
 Freqüent en camps de regadú i herbassars nitròfilos humits de tot tipus.  
*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida amplia; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2320, 850m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, port d'Eslida, 30SYK2916, 650m; **Gaibiel**, camí de la font del Vicario, 30SYK1322, 490m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 480m; **Navajas**, camps de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Vall de Almonacid**, cultius, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2223, 660m; **Alfondeguilla**, fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 450m; **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 330m; **Nules**, segona andana de l'Alcudia, 30SYK3614, 1m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3223, 415m; **la Vall d'Uixó**, camí de Penyalba, 30SYK3614, 420m.

2. *Stellaria pallida* (Dumort.) Piré in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 2: 49 (1863)  
 (*Alsine pallida* Dum.; *S. media* subsp. *pallida* (Dumort.) Ascherson & Graebner;  
*S. media* subsp. *alsinoides* Schleicher ex Greml)

Rar, en pastures terofítiques nitròfiles sobre sòls pedregosos

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Peña Ajuera, 30SYK2512, 380m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 510m; ídem, barranc de l'Alqueria, 30SYK1523, 580m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, els Noguerals, 30SYK2718, 600m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Pastora, 30SYK2421, 670m; **Almenara**, motor de la Rosella, 30SYK3505, 80m, **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m.

**TELEPHIUM L.**

1. *Telephium imperati* L., Sp. Pl.: 271 (1753)  
 subsp. *imperati*

N. v. cast.: estrella rastrea

Rar, en pastures i matollars aclarats sobre sòls pedregosos.

*Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral tardana a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1131, 928m; ídem, la Rocha de los Carreteros, 30SYK1430, 750m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 780m; **Vall de**

**Almonacid**, castell d'Almonesir, 30SYK1820, 560m.

**VACCARIA** N. M. Wolf

1. *Vaccaria hispanica* (Miller) Rausch., Wiss. Z. Martin-Luter-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe 14: 496 (1965)

(*Saponaria hispanica* Mill.; *S. vaccaria* L.; *V. pyramidata* Med.: *V. parviflora* Moench; *V. vulgaris* Host, *Gypsophila vaccaria* (L.) Sib. & Sm.)

**N. v. cast.:** collejas, hierba de vaca

Esporàdica, en camps de forment.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, camps de blat, 30SYK1717, 480m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1421, 640m; **Navajas**, El Sobrellano, 30SYK1318, 470m; **Soneja**, el Garroferal, 30SYK2011, 300m.

**VELEZIA** L.

1. *Velezia rigida* Loefl. ex L., Sp. Pl. 332 (1753)

**N. v. cast.:** clavelito seco, clavelito borde

Molt rar, en pastures anuals de vores de camins, sobre sòl silici.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, vores de pista cap a l'Espadà, 30SYK2220, 690m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 405m.

**PORTULACACEAE**

**PORTULACA** L.

1. *Portulaca oleracea* L., Sp. Pl.: 445 (1753)

subsp. *oleracea*

**N. v. cast.:** verdolaga

**N. v. val.:** verdolaga

Molt freqüent, en comunitats arvenses de regadiu i terrenys erms.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit reptant; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc Francisco, 30SYK2021, 530m; **Almedíjar**, 30SYK2116, 355m; **Azuébar**, 30SYK2512, 300m; **Castellnovo**, camps de cultiu, 30SYK1712, 280m; **Caudiel**, cultius, 30SYK0824, 585m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 450m; **Matet**, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 480m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 470m; **Alfondeguilla**, camps, 30SYK3313, 200m; **Almenara**, camps de cultiu, 30SYK4003, 1m; **Artana**, 30SYK3418, 290m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 100m; **Eslida**, cultius, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, 30SYK3906, 10m; **Nules**, 30SYK3919, 110m; **la Vall d'Uixó**, la Travessa, 30SYK3911, 64m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 2m.

**PORTULACARIA** Jacq.

1. *Portulacaria afra* Jacq., Coll. 1: 160 (1786)

**N. v. cast.:** arbusto japonés; hierba de los elefantes  
(*Crassula portulacaria* L.)

Cultivat com ornamental i molt rarament asilvestrat.

Nanofaneròfit; Capenc; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, la Corralissa, 30SYK 3814, 200m.

**BASELLACEAE****ANREDERA** Juss.

1. *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis., Fl. Malesiana ser. 1, 5: 303 (1957)

(*Boussingaultia cordifolia* Ten.; *B. baselloides* auct.)

Subespontani, en herbassars nitròfils antropitzats.

Geòfit bulbós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m;  
**Gaibiel**, 30SYK1422, 490m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, riu Belcaire, 30SYK3312, 180m; **Artana**, barranc de les Hortetes, 30SYK3520, 217m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 328m; **Moncofa**, 30SYK4408, riu Balcaire, 30SYK4408, 1m; **Nules**, la platja, 30SYK4713, 0m; **Tales**, el Clot, 30SYK2925, 240m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3412, 150m; **la Vilavella**, 30SYK4016.

**CHENOPODIACEAE****ARTHROCNUM** Moq.

1. *Arthrocnemum macrostachyum* (Moric.) Moris in Moris & Delponte, Enum. Sem. Hort. Taur. [1854]: 35, t. 2 (1854)

(*Salicornia macrostachya* Moric.)

**N. v. cast.:** alacranera, sosa jabonera

**N. v. val.:** crialera

Rar, en saladars costaners.

*Arthrocnemion macrostachyi*.

Camèfit o Nanofaneròfit suculent; Subsosmopolita; Florida estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, saladars, 30SYK4001, 2m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m; **Xilxes**, saladars, 30SYK4205, 1m.

CITACIONS ANTERIORS: **Xilxes** (COSTA & BOIRA, 1981).

**ATRIPLEX** L.

1. *Atriplex halimus* L., Sp. Pl.: 1053 (1753)

**N. v. cast.:** salobre, salado blanco

**N. v. val.:** salat blanc

Dispers, en comunitats halonitròfiles litorals.

*Salsolo-Peganion*.

Nanofaneròfit; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorenca; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 48m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, prop de l'autopista, 30SYK4209, 12m; **Nules**, la platja,

30SYK4713, 0m.

*Atriplex patula* L., Sp. Pl.: 1053 (1753)

(*A. ceretana* Senn.)

Dispers, en herbassars nitròfils antropitzats ruderals i arvenses, escombreres i rambles.

*Stellarietea mediae*, *Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, El Pinarico, 30SYK1223; **Higueras**, camps de regadiu, 30SYK1328, 654m; **Matet**, 30SYK1724, 609m; **Navajas**, camps de cultiu, 30SYK1516, 360m; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1528, 740m; **Sot de Ferrer**, camps de cultiu, 30SYK2209, 220m.

LA PLANA BAIXA: **Ain**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 610m; **Artana**, barranc de les Hortetes, 30SYK3520, 217m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, 30SYK4006, 5m; **Moncofa**, 30SYK4407, 1m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 15m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 80m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 1m.

2. *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 387 (1805)

*hastata* auct., non L.)

**N. v. val.:** salat pudent, herba molla

Dispers, en comunitats halonitròfiles litorals i marges de camps de cultiu litorals.

*Glauccio-Cakilion*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida d'estival tardana a tardorencia; TM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2209, 210m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3901, 2m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4612, 0m.

3. *Atriplex rosea* L., Sp. Pl. ed. 2: 1493 (1763)

subsp. *rosea*

Molt rar, en herbassars nitròfils.

*Chenopodiion muralis*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida d'estival tardana a tardorencia; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, barranc del Cabell Negre, 30SYK3707, 70m.

### **BASSIA** All.

1. *Bassia scoparia* (L.) Voss, Deutsche Gartenrat 1 (37): 289-290 (1903)

subsp. *densiflora* (Turcz. ex B.D. Jackson) Cirujano & Velayos, Anales Jard. Bot. Madrid 44: 577 (1987)

(*Kochia densiflora* Turcz. ex B.D. Jackson, *Kochia scoparia* (L.) Schrader) subsp. *densiflora* (Turcz. ex Moq.) Aellen)

**N. v. cast.:** mirambel

**N. v. val.:** mirambell, blet roig

Freqüent, en herbassars nitròfils antropitzats de runams i ermots.

*Chenopodietalia muralis*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; C.



L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423; **Higueras**, rodalies de la població, 30SYK1329, 690m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 470m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316; **Vall de Almonacid**, rodalies de la població, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, barranc de les Hortetes, 30SYK3520, 217m; **la Llosa**, via fèrria, 30SYK4006, 4m; **Moncofa**, pont sobre l'autopista, 30SYK4209, 12m.

### BETA L.

1. *Beta maritima* L., Sp. Pl. ed. 2: 322 (1762)

(*B. vulgaris* subsp. *maritima* (L.) Arcangeli)

**N. v. cast.:** acelga marina

**N. v. val.:** bleda borda

Rar, en herbassars subnitròfils de les platges.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4508, 0m; **Xilxes**, 30SYK4205, 1m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** i **Xilxes** (ESTESO et al., 1988).

2. *Beta vulgaris* L., Sp. Pl.: 222 (1753)

(*B. vulgaris* subsp. *esculenta* Coutinho, *B. cicla* L.)

**N. v. cast.:** acelga

**N. v. val.:** bleda

Cultivada i també naturalitzada en herbassars nitròfils de les proximitats de camps de cultiu, ermots i runams.

*Chenopodietalia muralis*.

Hemicriptòfit biennal; Origen desconegut; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, solars del poble, 30SYK2914, 400m; **Gaibiel**, prop del riu, 30SYK1422, 490m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316; **Vall de Almonacid**, vores de camps de cultiu, 30SYK1720, 436m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 470m; **Almenara**, camí de la Rodana, 30SYK3604, 34m; **Eslida**, barranc de Castro, 30SYK3018, 320m; **la Llosa**, vores de camins, 30SYK3906, 8m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4508, 1m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **Tales**, camí del cementeri, 30SYK3025, 230m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3511, 130m; **la Vilavella**, 30SYK4115, 30m,

### CHENOPODIUM L.

1. *Chenopodium album* L., Sp. Pl.: 222 (1753)

subsp. *album*

**N. v. cast.:** bledo, cenizo

**N. v. val.:** blet blanc, blet negre.

Molt freqüent en herbassars nitròfils diversos.

*Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista de l'Espadà, 30SYK2320, 800m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Chóvar**, afores del poble, 30SYK2914, 430m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 600m; **Higueras**, camps de cultiu, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, Masía de Tarancón, 30SYK1119; **Matet**, barranc del Pilar, 30SYK1624, 540m; **Navajas**, el Nogueral, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 680m;

**Soneja**, abocador, 30SYK2011, 245m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, els Noguerals, 30SYK2717, 690m; **Alcudia de Veo**, rodalies de la població, 30SYK2621, 480m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 210m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 65m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3418, 300m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 100m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2919, 375m; **Nules**, 30SYK3919, 105m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 235m; **la Vall d'Uixó**, Montalar, 30SYK3709, 90m; **la Vilavella**, 30SYK3917.

2. *Chenopodium ambrosioides* L., Sp. Pl.: 219 (1753)

**N. v. cast.:** pasote, té borde

**N. v. val.:** te bord.

Dispers, en herbassars higròfils nitrificats.

*Agropyro-Rumicion*.

Hemicriptòfit o teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2209, 220m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, barranc de les Hortetes, 30SYK3520, 217m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 93m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, séquies, 30SYK3905, 1m; **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4210, 10m; **Nules**, 30SYK4613, 1m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m; **la Vilavella**, 30SYK4015.

3. *Chenopodium botrys* L., Sp. Pl.: 219 (1753)

**N. v. cast.:** biengranada

**N. v. val.:** bodria

Molt rar, en herbassars subnitròfils humits.

*Xanthio-Polygonetum persicariae*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida tardorenca; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 411m.

4. *Chenopodium chenopodioides* (L.) Aellen, Ostenia, Festschr. Osten: 98 (1933)

(*Blitum chenopodioides* L.; *Ch. botryoides* Sm.; *Ch. rubrum* auct.)

Rar, en herbassars nitròfils i salins costaners, o sobre sòls argil·losos procedents de lleres fluvials amb desecació en estiu de les zones d'interior.

*Plantaginetalia majoris*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la marjal, 30SYK4001, 1m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4005, 1m; **Moncofa**, la marjal, 30SYK4408, 1m; **Xilxes**, arrossars, 30SYK4205, 1m.

5. *Chenopodium exsuccum* (Loscos) Uotila, Ann. Bot. Fenn. 16: 237 (1979)

(*Blitum exsuccum* Loscos; *Blitum virgatum* auct.)

**N. v. cast.:** bledomora

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida d'estival a tardorenca.

CITACIONS: **Algimia de Almonacid** (SAMO 1995).

6. *Chenopodium glaucum* L., Sp. Pl.: 220 (1753)

N. v. val.: moll farinell

Rar, en sòls argilosos humits halonitròfils.

*Bidention*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 411m.LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camps de cultiu, 30SYK3901, 1m; **la Llosa**, vores de séquies, 30SYK4105, 1m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 0m.7. *Chenopodium multifidum* L., Sp. Pl.: 220 (1753)*(Roubieva multifida* (L.) Moq.)

Molt rar, en herbassars nitròfils.

*Chenopodion muralis*.

Hemicriptòfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, rodalies del barranc del Carbó, 30SYK2914, 395m; ídem, 30SYK2813, 370m.LA PLANA BAIXA: **Artana**, el Rajolar, 30SYK3519, 249m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3118, 320m.8. *Chenopodium murale* L., Sp. Pl.: 219 (1753)

N. v. cast.: blede de paret

N. v. val.: blet.

Molt freqüent en herbassars nitròfils diversos.

*Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, abocador, 30SYK1816, 380m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 530m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316.LA PLANA BAIXA: **Alfondegulla**, cultius, 30SYK3110, 300m; **Almenara**, Els Estanys, 30SYK4003, 1m; **Artana**, Puntal d'Artana, 30SYK3616, 680m; **la Llosa**, séquia dels Pocets, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, camp de tarongers, 30SYK4407, 12m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 220m.9. *Chenopodium opulifolium* Schrader in Koch & Ziz, Cat. Pl. 6 (1814)

N. v. cast.: blede

N. v. val.: blet.

Dispers, en herbassars nitròfils ruderals diversos.

*Chenopodienion muralis*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, camps de cultiu, 30SYK2116, 390m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2516, 630m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, Masía Paredes, 30SYK1019; **Navajas**, 30SYK1316.LA PLANA BAIXA: **Aín**, coll de la Ibola, 30SYK2519, 790m; **Eslida**, pista forestal de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m; **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4309, 8m.10. *Chenopodium vulvaria* L., Sp. Pl.: 220 (1753)

N. v. cast.: vulvaria, meaperros

N. v. val.: blet pudent.

Dispers, en herbassars nitròfils de camps de cultiu, camins i herbassars ruderals.

*Chenopodietalia muralis*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, camps de cultiu, 30SYK2116, 390m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, la Solana, 30SYK1322, 530m; **Jérica**, Masía Rubial, 30SYK1120; **Matet**, camps de cultiu, 30SYK1624, 540m; **Navajas**, camps de cultiu, 30SYK1217, 370m.

#### **HALIMIONE** Aellen

1. *Halimione portulacoides* (L.) Aellen in Verh. Naturf. Ges. Basel 49: 126 (1938)

(*Atriplex portulacoides* L.)

Freqüent, en sòls halonitròfils.

*Sarcocornietea fruticosae*.

Camèfit fruticós; Mediterrani i atlàntic; Florida d'estival a tardorenca; TM; C.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, 30SYK4204, 1m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4408, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4305, 1m.

#### **SALICORNIA** L.

1. *Salicornia ramosissima* J. Woods, Bot. Gaz. (London) 3: 29 (1851)

**N. v. cast.:** alacranera

**N. v. val.:** herba salada, cirialera

Rar, en saladars litorals.

*Thero-Salicornion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, 30SYK4103, 1m, **Moncofa**, saladars costaners, 30SYK4408, 1m; **Xilxes**, 30SYK4205, 1m; ibídem, 30SYK4305, 1m.

#### **SALSOLA** L.

1. *Salsola kali* L., Sp. Pl.: 222 (1753)

(*S. tragus* L.; *S. kali* subsp. *ragus* (L.) Nyman; *S. kali* subsp. *ruthenica* (Iljin) Soó & Jáv.)

**N. v. cast.:** barrilla pinchosa, espinardo

**N. v. val.:** barrella punxosa, mil nucs.

Sobre sòls solts, molt arenosos, que tenen un comportament semblant al d'una duna de platja, encara que estiguen en una zona de l'interior. Freqüent en herbassars nitròfils de runams, terrenys remoguts, cultius de secà i platges arenoses una mica nitròfiles.

*Stellarietea mediae; Glaucio-Cakilion*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2512, 280m; **Castellnovo**, vores de la carretera a Soneja, 30SYK2011, 256m; **Gaibiel**, camí de Higuera, 30SYK1322, 520m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 500m; **Navajas**, rodalies de la Cantera, 30SYK1217, 430m; **Segorbe**, 30SYK1516; **Soneja**, 30SYK2012, 300m; **Vall de Almonacid**, el cementeri, 30SYK1720, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4203, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3610, 100m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4305, 0m.

Observacions: Als camps de cultiu i herbassars nitròfils de les zones d'interior es presenta la varietat *ruthenica*, mentre que a la zona litoral predomina la varietat *crassifolia* Reichenb.

2. *Salsola vermiculata* L., Sp. Pl.: 223 (1753)

**N. v. cast.:** barrilla, carambillo, sisallo, sosa blanca

**N. v. val.:** siscall, barrella, sosa blanca.

Rar, en matollars secs eutrofitzats dels voltants dels castells.

*Salsolo-Peganion*.

Camèfit fruticós o Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida d'estival a tardorenca; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, castell d'Almenara, 30SYK3804, 170m; **Nules**, barranc del Rodador, 30SYK4215, 15m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 139 m; **Xilxes**, talús de les rodalies de la via del ferrocarril, 30SYK4007, 8m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (DUFOUR, 1860 a); **la Vilavella** (ABAD, 1920).

**SARCOCORNIA** A. J. Scott1. *Sarcocornia fruticosa* (L.) A.J. Scott, Bot. J. Linn. Soc. 75: 367 (1978)

(*Salicornia europea* var. *fruticosa* L.; *Salicornia fruticosa* (L.) L.; *Arthrocnemum fruticosum* (L.) Moq.)

**N. v. cast.:** sosa alacranera, alacranera, hierba del jabón

**N. v. val.:** cirialera, herba salada

Dispers, en sòls salins litorals.

*Sarcocornietea fruticosae*.

Camèfit o Nanofaneròfit suculent; Subcosmopolita; Florida estival; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, 30SYK4408, 1m; **Xilxes**, 30SYK4305, 0m.

**SUAEDA** Scop.1. *Suaeda spicata* (Willd.) Moq., Ann. Sci. Nat. (París) 23: 317 (1831)

(*Salsola spicata* Willd.; *S. maritima* auct.; *S. maritima* auct.)

**N. v. cast.:** mata, sosa blanca

**N. v. val.:** canyametes

Dispers, en sòls salins humits i nitròfils del litoral.

*Thero-Suaedion*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la marjal, 30SYK4001, 1m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, saladars costaners, 30SYK4408, 1m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 0m.

2. *Suaeda vera* Forsskål ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2: 503 (1791)

(*Chenopodium fruticosum* L.; *Lerchea fruticosa* sensu Merino; *S. fruticosa* auct.)

**N. v. cast.:** sosa

**N. v. val.:** salat

Dispers, en jonqueres i herbassars sobre sòls salins litorals.

*Suaedenion verae*.

Nanofaneròfit; Cosmopolita; Florida de primaver a tardorenca; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4001, 1m; **Eslida**, font de Sant Josep, 30SYK2918, 350m; **la Llosa**, el Serradal, 30SYK4103, 1m; **Moncofa**, 30SYK4408, 1m; **Xilxes**, 30SYK4305, 0m.

## AMARANTHACEAE

### ALTHERNANTHERA Forsskål

1. *Althernanthera caracasana* Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. 2: 205 (1818)  
*achyrantha* auct., non (L.) R. Br. ex Sweet; *A. repens* auct., non (L.) Link

**N. v. cast.:** sanguinaria de Cuba

Rar, en herbassars nitròfils de camins i llocs calcigats.

*Polygonion avicularis*.

Teròfit reptant; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, camí de baixada al riu, 30SYK1615, 306m; **Chóvar**, població, 30SYK2914, 430m; **Jérica**, prop de Novaliches, 30SYK0921, 475m; ídem, passeig del riu Palància, 30SYK0721, 530m; **Navajas**, el Llano, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí Assagador de Benavites, 30SYK3801, 2m; **Nules**, barranc del Rodador, 30SYK4215, 15m, **Xilxes**, 30SYK4208, 10m.

CITACIONS: **Nules** (CARRETERO, 1984).

### AMARANTHUS L.

1. *Amaranthus albus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1268 (1759)

**N. v. cast.:** blede

**N. v. val.:** blet.

Dispers en camps de secà i de regadiu.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Agua Mala, 30SYK2220, 600m; **Chóvar**, 30SYK2915; **Gaibiel**, barranc de Gabarra, 30SYK1424, 550m; **Jérica**, rodalies del pantà, 30SYK1219, 415m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 350m; **Soneja**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2311, 310m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3413, 220m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 105m; **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4309, 7m; **Nules**, 30SYK3919, 120m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3206, 180m; **Xilxes**, rodalies del càmping, 30SYK4304, 1m.

2. *Amaranthus blitoides* S. Watson, Proc. Amer. Acad. Sci. 12: 273 (1877)

**N. v. cast.:** blede

**N. v. val.:** blet.

Freqüent, en herbassars nitròfils ruderals i arvenses.

*Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, rodalies del pantà, 30SYK1018, 420m; **Navajas**, camí de Rascaña, 30SYK1517, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Artana**, barranc Rodador, 30SYK3717, 210m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 105m; **la Llosa**, 30SYK3906, 2m; **Nules**, barranc del Rodador, 30SYK4215, 15m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vilavella**, 30SYK4016.

3. *Amaranthus blitum* L., Sp. Pl.: 990 (1753)subsp. *blitum*

N. v. cast.: bledo

N. v. val.: blet.

Molt rar, en herbassars halonitròfils sobre sòls humits.

*Plantaginetalia majoris*.

Teròfit escapós; Paleosubtropical; Florida d'estival a tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, séquies, 30SYK4205, 2m.*Amaranthus blitum* L., Sp. Pl.: 990 (1753)subsp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & Bray) Carretero, Muñoz Garmendia & Pedrol, Anales Jard. Bot. Madrid 44: 599 (1987)( *A. emarginatus* Moq. ex Uline & Bray)

N. v. cast.: bledo

N. v. val.: blet.

Molt rar, en herbassars halonitròfils sobre sòls humits.

*Plantaginetalia majoris*.

Teròfit escapós; Subtropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 412m; ídem, 30SYK1119.LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **Nules**, el Torrent, 30SYK4314, 10m.4. *Amaranthus deflexus* L., Mant. Pl. 295 (1771)

N. v. cast.: bledo

N. v. val.: blet.

Rar, en herbassars ruderals nitròfils.

*Polygono-Poetea annuae*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0825, 610m; **Chóvar**, vora de la carretera, 30SYK2914, 403m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1528, 770m.LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, rodalies de la població, 30SYK2621, 480m.5. *Amaranthus graecizans* L., Sp. Pl.: 990 (1753)subsp. *sylvestris* (Vill.) Brenan, Watsonia 4: 273 (1961)( *A. sylvestris* Vill.; *A. angustifolius* auct., non Lam.; *A. blitum* auct., non L.; *A. graecizans* auct., non L.)

N. v. cast.: bledo

N. v. val.: blet.

Dispers, en herbassarss nitròfils de camps de cultiu de regadiu.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*; *Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós; Paleosubtropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, camps de cultiu, 30SYK2915, 400m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Higuera**, camps de regadiu, 30SYK1328, 654m; **Jérica**, prop del pantà, 30SYK1120, 420m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, conreus de regadiu, 30SYK1428, 720m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí de Sant Joan, 30SYK3703, 20m; **la Llosa**, 30SYK4004, 1m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 1m.

6. *Amaranthus hybridus* L., Sp. Pl.: 990 (1753)

(*A. chlorostachys* Willd.; *A. patulus* Bertol.; *A. cruentus* auct., non L.)

**N. v. cast.:** bledo

**N. v. val.:** blet.

Freqüent, en camps de regadiu i herbassars nitròfils.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camps de cultiu, 30SYK1821, 465m; **Gaibiel**, vega del riu, 30SYK1422, 490m; **Higueras**, camps de regadiu, 30SYK1328, 654m; **Jérica**, El Olivar 30SYK1020, 450m; **Navajas**, camps de la Esperanza, 30SYK1316; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 500m; **Artana**, camí de la Cuadra, 30SYK3418, 300m; **Eslida**, 30SYK2919, 400m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 30m.

7. *Amaranthus hypochondriacus* L., Sp. Pl.: 991 (1753)

(*A. flavus* L.)

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a hivernal

CITACIONS: *Segorbe*, "subespontánea en los llanos de la Esperanza" (PAU 1887). Actualment no es troba en aquest indret.

8. *Amaranthus muricatus* (Moq.) Hieron.; Bol. Acad. Nac. Ci. 4: 421 (1881)

(*Euxolus muricatus* Moq. in DC.)

**N. v. cast.:** bledo

**N. v. val.:** blet.

Dispers en herbassars nitròfils diversos.

*Polygono-Poetea annuae*.

Hemicriptòfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 600m; **Almedíjar**, vores de camins, 30SYK2116, 393m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 350m; **Jérica**, 30SYK0711, 480m; **Matet**, vores de camins, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; ídem, 30SYK1316, 380m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcúdia de Veo**, vores de camins, 30SYK2622, 460m; **Tales**, rodalies del poble, 30SYK3025, 260m.

9. *Amaranthus retroflexus* L., Sp. Pl.: 991 (1753)

(*A. delilei* Richter & Loret)

**N. v. cast.:** bledo

**N. v. val.:** blet.

Freqüent en herbassars nitròfils de camps de cultiu, terrenys erms i herbassars ruderal-viaris.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, camps de cultiu, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, camps de regadiu, 30SYK1328, 654m; **Jérica**, El Olivar 30SYK1020, 450m; **Navajas**, camps de cultiu de la Esperanza, 30SYK1316.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2323, 630m; **Artana**, camí de la Cuadra, 30SYK3418, 290m; **Eslida**, 30SYK2919, 390m; **la Llosa**, cultius de la marjal, 30SYK3906, 1m; **Nules**, el Torrent, 30SYK4314, 10m; **Tales**, riu Veo, 30SYK3026, 225m; **la Vilavella**, 30SYK4016; **Xilxes**, camps de cultiu, 30SYK4306, 1m.



10. *Amaranthus viridis* L., Sp. Pl. ed. 2: 1405 (1763)

(*A. gracilis* Poiret in Lam.; *A. lividus* auct., non L.)

**N. v. cast.:** bledo

**N. v. val.:** blet.

Freqüent, en herbassars nitròfils de camps de regadiu, per els indrets més càlids.

*Chenopodium muralis*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camps de cultiu, 30SYK1821, 465m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 390m; **Navajas**, 30SYK1316.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 230m; **Almenara**, camps de cultiu, 30SYK3803; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 100m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, 30SYK3906, 2m; **Nules**, 30SYK3919, 112m; **Tales**, la Masia, 30SYK3025, 250m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 250m; **la Vilavella**, 30SYK3917; **Xilxes**, camps, 30SYK4205, 2m.

11. *Amaranthus* × *parodii* Thell., Physis 9: 8 (1928)

Híbrid entre *A. muricatus* (Moq.) Hieron. i *A. viridis* L.

Molt rar, en herbassars nitròfils, entre els seus progenitors.

*Polygono-Poetea annuae*.

Hemicriptòfit escapós; Origen híbrid; Florida d'estival a tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, desembocadura del riu Belcaire, 30SYK4408, 1m; **Tales**, rodalies del poble, 30SYK3025, 260m.

## POLYGONACEAE

### EMEX Campd.

1. *Emex spinosa* (L.) Campd., Monogr. Rumex 58 (1819)

(*Rumex spinosus* L.)

**N. v. cast.:** romaza espinosa

**N. v. val.:** bleda borda

Dispers, en herbassars nitròfils dels ambients més tèrmics.

*Silybo-Urticion; Chenopodium muralis*.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rodalies de la piscina, 30SYK2116, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4109, 15m; **Nules**, la platja, 30SYK4611, 0m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 90m.

### FALLOPIA Adanson

1. *Fallopia baldschuanica* (Regel) J. Holub, Fol. Geobot. Phytotax. Bohem. 6: 176 (1971)

(*Polygonum baldschuanicum* Regel, *Bilderdykia baldschuanica* (Regel) D. A. Webb, *B. aubertii* (L. Henry) Moldenke, *Fallopia aubertii* (L. Henry) J. Holub)

**N. v. cast.:** viña del Tibet

Molt rar, naturalitzat en runams.

*Chenopodium muralis*.

Faneròfit escandent; Centreasiàtic; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, prop del pantà, 30SYK1219, 410m; ídem, Torre del Homenaje, 30SYK0720, 507m; **Navajas**, vores de la carretera a Gaibiel, 30SYK1217, 380m.

2. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve, Taxon 19: 300 (1970)  
(*Polygonum convolvulus* L., *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.)

**N. v. cast.:** polígono

**N. v. val.:** herba fesolera, fesolera borda

Dispers, en camps de cultiu de secà.

*Secalietalia*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc Almanzor, 30SYK2317, 466m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 530m; **Higueras**, cultius, 30SYK1329, 670m; **Jérica**, Las Perdigueras, 30SYK0920, 495m; **Matet**, Zoraïque, 30SYK1524, 550m; **Navajas**, cultius, 30SYK1316, 390m.

### **POLYGONUM L.**

1. *Polygonum amphibium* L., Sp. Pl.: 361 (1753)

Molt rar, en comunitats higròfiles d'aigües estancades, sobre sòls arenosos silicis.

*Phragmitetea*.

Geòfit rizomatós; Cosmopolita; Florida estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 440m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002).

2. *Polygonum arenastrum* Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 559 (1857)

(*P. aviculare* auct.)

**N. v. cast.:** rompepedras, centinodia

**N. v. val.:** travabou, centinòdia

Rar, en comunitats nitròfiles sobre sòl arenós dels marges dels rius.

*Polygono-Poetea annuae*.

Teròfit reptant; Cosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Sot de Ferrer**, 30SYK2308;

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, el Bany, 30SYK3118, 320m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m.

3. *Polygonum aviculare* L., Sp. Pl.: 362 (1753)

**N. v. cast.:** rompepedras, centinodia

**N. v. val.:** travabou, centinòdia

Freqüent, en comunitats ruderals i arvenses, així com en herbassars nitròfils calcigats.

*Stellarietea mediae*, *Polygono-Poetea annuae*.

Teròfit reptant; Cosmopolita; Florida primaveral a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 275m; **Gaibiel**, cultius, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, rodalies del pantà del Regajo, 30SYK1218, 440m; **Navajas**, vores de camins, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 470m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, camps d'arròs, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 215m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 90m; **la Vilavella**, 30SYK4115.

4. *Polygonum bellardii* All., Fl. Pedem. 2: 207 tab. 90 fig. 2 (1785)  
(*P. patulum* auct.)  
**N. v. cast.:** centinodia, sanguinaria  
**N. v. val.:** travabou, centinòdia  
Rar, en herbassars més o menys humits.  
*Polygono-Poetea.*  
Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral a tardorencia; TM; RR.  
LA PLANA BAIXA: **Artana**, afores del poble, 30SYK3519, 250m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4104, 0,5m.  
CITACIONS ANTERIORS: **Artana**, **Betxí** i **la Vilavella** (SAMO 1995).
5. *Polygonum equisetiforme* Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 266 (1809)  
**N. v. cast.:** hierba de la sangre  
Molt rar, als sòls erms i salins de la marjal.  
*Tamaricetalia.*  
Camèfit sufruticós; Euroasiàtic; Florida d'estival a tardorencia; RR.  
LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, el Serradal, 30SYK4306, 1m.
6. *Polygonum lapathifolium* L., Sp. Pl.: 360 (1753)  
**N. v. cast.:** pata de perdiz  
**N. v. val.:** presseguera borda  
Esporàdic, en herbassars higròfils pròxims a llits fluvials.  
*Bidention tripartitae.*  
Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Soneja**, Llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 440m.  
LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, séquies de la marjal, 30SYK3905, 1m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m.
7. *Polygonum maritimum* L., Sp. Pl.: 361 (1753)  
**N. v. cast.:** corregüela marina  
Rar, en platjes arenoses.  
*Cakiletea maritimae.*  
Camèfit sufruticós; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a tardorencia; TM; R.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4100, 0m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4306, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4713, 0m; **Xilxes**, platja de les Cases, 30SYK4305, 0m.
8. *Polygonum mite* Schrank, Baier Fl. 1: 668 (1789)  
Teròfit escapós; Eurosiberià; Floració d'estival a tardorencia  
CITACIONS: **Artana** (SAMO 1995).
9. *Polygonum persicaria* L., Sp. Pl.: 362 (1753)  
**N. v. cast.:** persicaria, hierba pejiquera  
**N. v. val.:** herba presseguera  
Freqüent, en herbassars higròfils i nitròfils de vores de llits fluvials, séquies o cultius de regadiu.  
*Bidention tripartitae.*  
Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; C.  
L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 480m; **Chóvar**,

embassament d'Ajuez, 435m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1417, 350m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 550m; **Alcudia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 335m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 60m; **la Llosa**, séquia dels Pocets, 30SYK4104, 1m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m; **la Vilavella**, 30SYK4116; **Xilxes**, 30SYK4205, 1m.

10. ***Polygonum rurivagum*** Jordan ex Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 560 (1857)

(*P. aviculare* auct.)

**N. v. cast.:** rompepedras, centinodia

**N. v. val.:** travabou, centinòdia

Rar, en comunitats ruderals i arvenses, en especial sobre sòls calcigats.

*Polygono-Poetea annuae*.

Teròfit reptant; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, barranc de la Fuente de Maricalva, 30SYK1329, 680m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, 30SYK2311, 340m.

***Polygonum salicifolium*** Brouss. ex Willd., Enum. Pl. Horti Berol. 1: 428 (1809)

(*P. serrulatum* Lag.)

Rar, en herbassars higròfitròfils de les vores de séquies i canals.

*Irido-Polygonetum salicifolii*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorena; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, canal de Torreblanca, 30SYK4002, 0m; **la Llosa**, 30SYK4104, 0m.

### **REYNOUTRIA** Houtt.

1. ***Reynoutria japonica*** Houtt., Nat. Hist. 2(8): 640, pl. 51 (1777)

Molt rar, naturalitzat a les vores d'un barranc.

Geòfit rizomatós; Japonés; Florida estiuena; MM; RR.

*Chenopodium muralis*.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, barranc de Castro, 30SYK3017, 335m.

Observacions: primera citació per a la Comunitat Valenciana d'aquesta planta tan invasora (VÁZQUEZ, 2015).

### **RUMEX** L.

1. ***Rumex acetosella*** L., Sp. Pl.: 338 (1753)

subsp. ***angiocarpus*** (Murb.) Murb. in Bot. Not. 1899: 41, Acta Regiae Soc. Physiogr. Lund 11: 13 (1899)

(*R. angiocarpus* Murb.; *R. acetosella* auct.)

Rar, en pastures terofítiques sobre sòls silicis.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 700m; **Almedíjar**, barranc Almanzor, 30SYK2317, 466m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1130, 865m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 780m; **Pavías**, la Serratilla,

30SYK1529, 860m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2623, 550m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo** (SAMO, 1995).

2. *Rumex bucephalophorus* L., Sp. Pl.: 336 (1753)

subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. fil., Bot. Not. 1939: 497 (1939)

(*Bucephalophora aculeata* (L.) Pau; *R. bucephalophorus* var. *gallicus* Steinh.)

**N. v. cast.:** acedera de lagarto

**N. v. val.:** vinagrella borda

Rar, en pastures terofítiques sobre sòl silici arenós i camps de cultiu.

*Tuberarietea guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla del Carrascal, 30SYK2514, 334m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002).

3. *Rumex conglomeratus* Murray, Prodr. Stirp. Gotting. 52 (1770)

**N. v. cast.:** romaza vulgar

**N. v. val.:** llengua de bou

Freqüent, en herbassars subnitròfils antropitzats pròxims a cursos d'aigua.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 600m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 475m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0820, 445m; **Navajas**, barranc de Tensa, 30SYK1418, 410m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 690m; **Vall de Almonacid**, Riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 78m.

4. *Rumex crispus* L., Sp. Pl.: 335 (1753)

**N. v. cast.:** romaza vulgar

**N. v. val.:** llengua de bou

Freqüent, en herbassars subnitròfils humits de camps de cultiu de regadiu.

*Plantaginetalia majoris*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1913, 291m; **Gaibiel**, cultius, 30SYK1424, 500m; **Jérica**, 30SYK1218, 420m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316; **Vall de Almonacid**, camps de cultiu, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 340m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3814, 160m.

5. *Rumex intermedius* DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 5: 369 (1815)

(*R. thyrsoides* auct., non Desf.)

Rar, en matollars escleròfils, pastures vivaces humides o carrascars.

*Quercetea ilicis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral; TM-MM;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m;

**Navajas**, 30SYK1416, 340m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pujada al coll de la Ibola, 30SYK2619, 600m; **Alcudia de Veo**, el Collado, 30SYK2321, 743m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 272m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 310m; **Eslida**, coll Roig, 30SYK3216, 620m; **la Vall d'Uixó**, barranc de l'Aigualit, 30SYK3513, 260m.

6. *Rumex obtusifolius* L., Sp. Pl.: 335 (1753)

(*R. friesii* Gren. & Godron)

Dispers, en herbassars higròfils de rambles i marges de cursos d'aigua.

*Bidention tripartitae*; *Holoschoenion*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Baladrar, 30SYK1821, 450m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Navajas**, cultius, 30SYK1317, 380m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 480m; **Almenara**, la marjal, 30SYK4002, 0m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3218, 286m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 95m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3118, 310m.

7. *Rumex palustris* Sm., Fl. Brit. 1: 394 (1800)

(*R. maritimus* sensu Willk.)

Rar, en herbassars humits de séquies i saladars.

*Magnocaricion*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorena; R.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 100m; **Eslida**, l'Horta Seca, 30SYK3118, 305m; **Moncofa**, 30SYK4406, 0m; **Nules**, 30SYK4613, 1m; ídem, barranc de Betxí, 30SYK4516, 15m.

8. *Rumex pulcher* L., Sp. Pl.: 336 (1753)

subsp. *woodsii* (De Not.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 585 (1882)

(*R. pulcher* subsp. *divaricatus* auct., non (L.) Murb.; id. non L.)

**N. v. cast.**: romaza

**N. v. val.**: mal-llaures

Dispers, en herbassars nitròfils antropitzats de marges de camins i camps de cultiu.

*Chenopodietalia muralis*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 600m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, rodalies del pantà, 30SYK1218, 420m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m; **Sot de Ferrer**, vores de camins, 30SYK2209, 230m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 508m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3118, 315m.

## PLUMBAGINACEAE

### *ARMERIA* Willd.

1. *Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 441 (1813-20)

subsp. *alliacea*

(*Statice alliacea* Cav.; *A. allioides* Boiss.)

Molt rar, només hem trobat un exemplar en una esclatxa de les vores d'un camí

asfaltat.

Hemicriptòfit rosulat; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1224, 520m.

### **LIMONIUM** Miller

1. ***Limonium angustebracteatum*** Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 14: 512 (1978)

(*L. delicatulum* subsp. *angustebracteatum* (Erben) Rivas Martínez & Costa; *L. delicatulum* subsp. *valentinum* Pignatti)

Rar, en saladars costaners.

*Limonieta*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival a tardorena; TM;

R.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, 30SYK4104, 0m; ídem, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, platja de l'estanyol, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

2. ***Limonium densissimum*** (Pignatti) Pignatti, Bot. J. Linn. Soc. 64: 367 (1971)

(*L. confusum* subsp. *densissimum* Pignatti)

Molt rar, en saladars litorals.

*Limonieta*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani nord-occidental; Florida d'estival a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m.

3. ***Limonium echioides*** (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, n. 11 (1768)

(*Statice echioides* L.)

Dispers, en pastures terofítiques subnitròfiles i camps de cultiu.

*Thero-Brachypodium*.

Teròfit rosulat; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2513, 290m; **Castellnovo**, 30SYK1816, 380m; ídem, rambla d'Almedíjar, 30SYK1914, 307m; **Chóvar**, cerro del Churro, 30SYK2911, 500m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Jérica**, 30SYK1220, 430m; **Navajas**, 30SYK1317, 400m; **Soneja**, 30SYK2311; **Sot de Ferrer**, 30SYK2208, 210m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK2922, 309m; **Almenara**, muntanya del castell, 120m; 30SYK3804; **la Llosa**, camí del dipòsit de Segarra, 30SYK3806, 78m; **Tales**, el castell, 30SYK2925, 298m.

4. ***Limonium girardianum*** (Guss.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 141 (1869)

(*Statice girardiana* Guss.)

Molt rar, en saladars litorals.

*Salsolo-Artemisietum*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m; **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

5. *Limonium narbonense* Mill., Gard. Dict. ed. 8, nº 2 (1768)  
(*Statice angustifolia* Tausch; *Statice serotina* Rchb.; *L. vulgare* subsp. *serotinum* (Rchb.) Gams; *L. angustifolium* (Tausch) Turrill; *L. serotinum* (Rchb.) Pignatti; *L. vulgare* auct.)

**N. v. cast.:** siempreviva

**N. v. val.:** ensopeguera

Dispers, en saladars costaners.

*Salsolo-Artemisietum.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida d'estival a tardorena; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, la marjal, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4408, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 0m.

6. *Limonium sinuatum* (L.) Mill., Gard. Dict. Ed. 8, nº 6 (1768)

(*Statice sinuata* L.)

**N. v. cast.:** siempreviva azul

Molt rar, hem trobat alguns exemplars asilvestrats a la platja, provinents de cultiu.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani Meridional; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m.

7. *Limonium virgatum* (Willd.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 141 (1869)

(*Statice virgata* Willd.; *L. oleifolium* Mill.)

Molt rar, en indrets salabrosos litorals.

*Limonietalia.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida de primaveral a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, rodalies de l'Estanyol, 30SYK4406, 0m.

## **PLUMBAGO L.**

1. *Plumbago europaea* L., Sp. Pl.: 151 (1753)

**N. v. cast.:** belesa

**N. v. val.:** malvesc, belessa

Molt rar, en herbassars subnitròfils.

*Thero-Brometalia.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, Huerta Nueva, 30SYK2016, 360m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 480m.

CITACIONS ANTERIORS: **Navajas** (SAMO 1995).

## **ELATINACEAE**

### **ELATINE L.**

1. *Elatine brochonii* Clavaud, Act. Soc. Linn. Bordeaux 37: 63 (1883)

Molt rar, en depressions de sòls arenosos silicis, amb humitat edàfica.

*Isoeto-Nanojuncetea.*

Teròfit reptant; Mediterrani occidental; Florida primaveral tardana o estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, el Arenal i la llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 450m;.



**GUTTIFERAE****HYPERICUM L.**1. *Hypericum androsaemum* L., Sp. Pl.: 784 (1753)*(Androsaemum officinale* All.)**N. v. cast.:** todabuena, orovale**N. v. val.:** orval

Rar, en barrancs ombrejats i humits, sobre substrat silici.

*Carici pendulae-Salicetum catalaunicae.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i atlàntic; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font Donace, 30SYK1821, 490m; ídem, barranco de Alcodori, 30SYK2023, 710m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 572m; íbidem, 30SYK2317, 450m; ídem, 30SYK2417, 640m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 620m; **Chóvar**, font del Bellota, 30SYK2816, 635m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 620m; ídem, 30SYK2720, 510m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 550m; ídem, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 430m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 470m; ídem, barranc del Canyaret, 30SYK3515, 335m; **Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m; ídem, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 550m; ídem, 30SYK3017, 400m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín** (COSTA et al., 1985); **Alcudia de Veo**, **Aín** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

2. *Hypericum caprifolium* Boiss., Elenchus 26 (1838)subsp. *caprifolium*

Molt rar, en herbassars humits i vores de séquies en les quals transpua humitat.

*Holoschoenetalia.*

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, vores de séquies, 30SYK1423, 530m.3. *Hypericum ericoides* L., Sp. Pl.: 785 (1753)subsp. *ericoides***N. v. cast.:** pinillo de oro, corazón de peña**N. v. val.:** cor de roca, pinell

Freqüent, en matollars sobre parets rocoses i roquissars calcaris assolellats.

*Fumano-Hypericetum ericoidis.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani sud-occidental; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1816, 420m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Matet**, la Cerrada, 30SYK1624, 610m; **Vall de Almonacid**, Solana del Molino, 30SYK1517, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, coll de Jinquer, 30SYK2124, 880m; **Almenara**, Muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 20m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 320m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 240m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 335m; **la Vall d'Uixó**, Pinyal, 30SYK3306, 280m; **Xilxes**, la Punta, 30SYK3909, 100m.

4. *Hypericum humifusum* L., Sp. Pl.: 785 (1753)

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida estival.

CITACIONS: **Chóvar** (SAMO 1995).

5. *Hypericum montanum* L., Fl. Suec. ed. 2, 266 (1755)

Rar, en clarianes de bosc ombrejades i vorades de camins forestals.

*Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Baladrar, 30SYK2121, 535m; ídem, 30SYK2320, pista de la font de la Parra, 800m; **Almedíjar**, 30SYK2417, 640m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 602m; **Alcudia de Veo**, pujada al pic Espadà, 30SYK2420, 840m; **Eslida**, Coll Roig, 30SYK3216, 575m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, **Aín** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

6. *Hypericum perforatum* L, Sp. Pl.: 785 (1753)

subsp. *angustifolium* (DC.) A. Fröhl. in Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Cl., Abt. 1, 120: 534 (1911)

(*H. perforatum* var. *angustifolium* DC.)

**N. v. cast.:** hierba de San Juan, hipericón, hierba de la sangre

**N. v. val.:** pericó groc, herba sanjoanera

Molt rar, en pastures vivaces subnitròfiles i clarianes de matollars.

*Bromo-Piptatherion miliacei*; *Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m.

Observacions: No són rars en la zona d'estudi els exemplars que mostren caràcters intermedis entre aquesta subespècie i la següent.

7. *Hypericum perforatum* L, Sp. Pl.: 785 (1753)

subsp. *perforatum*

**N. v. cast.:** hierba de San Juan, hipericón, hierba de la sangre

**N. v. val.:** pericó groc, herba sanjoanera

Freqüent, en pastures vivaces subnitròfiles i clarianes de matollars.

*Bromo-Piptatherion miliacei*; *Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2320, 730m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, el pantà del Regajo, 30SYK1119, 415m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 390m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 870m; **Soneja**, camí de la Devesa, 30SYK2911, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 200m; **Almenara**, Muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 25m; **Artana**, barranc de Castro, 30SYK3517, 310m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 79m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 20m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 35m; **la Vilavella**, 30SYK4015.

8. *Hypericum tetrapterum* Fries, Nov. Fl. Suec. 94 (1823)

subsp. *tetrapterum*

(*H. quadrangulum* L. nom. ambig.; *H. acutum* Moench)

Dispers, en herbassars higròfils de marges de rius i séquies.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2221, 575m; **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 610m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 450m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Higueras**, rambla de

Aguanaj, 30SYK1329, 685m; **Jérica**, el pantà del Regajo, 30SYK1019, 415m; **Navajas**, vores de séquies, 30SYK1316, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 490m; **Alcudia de Veo**, riu Veo per Benitandús, 30SYK2723, 335m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 445m.

9. *Hypericum tomentosum* L., Sp. Pl. 786 (1753)

(*H. tomentosum* subsp. *lusitanicum* (Poir.) Willk.)

**N. v. cast.:** pericón blanquillo, periconcillo

**N. v. val.:** tresflorina blanquinosa

Rar, en herbassars higròfils de marges de rius, jonqueres, séquies, etc.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Marchante, 30SYK1721, 475m; **Castellnovo**, barranc de la Almunia, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Jérica**, font del Clero, 30SYK1021, 440m; **Navajas**, font del Bany, 30SYK1217, 390m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 450m.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, Alfinac, 30SYK3706, 61m.

CITACIONS ANTERIORS: **la Vilavella** (ABAD, 1920).

## CAPPARACEAE

### CAPPARIS L.

1. *Capparis spinosa* L., Sp. Pl.: 503 (1756)

subsp. *rupestris* (Sm.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 68 (1878)

(*C. rupestris* Sm.; *C. spinosa* subsp. *inermis* A. Bolòs & O. Bolòs; *C. spinosa* subsp. *orientalis* (Veill.) Jafri in Ali & Jafri)

**N. v. cast.:** alcaparro

**N. v. val.:** taperera

Molt rar, en parets rocoses calcàries, murs i matollars.

*Capparidetum inermis*.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2011, 256m; ídem, Peñas grises, 30SYK1813, 185m; **Soneja**, las Hoyas, 30SYK2411, 320m; **Vall de Almonacid**, castell d'Almonesir, 30SYK1820, 572m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la Rodana, 30SYK3405, 180m; ídem, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 269m; ídem, muntanyeta dels Estanys, 30SYK3904, 75m..

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara**, el castell (MATEO, CRESPO & NEBOT, 1987).

## MALVACEAE

### ABUTILON Mill.

1. *Abutilon tophrastii* Medicus, Malvenfam.: 28 (1787)

(*A. avicennae* Gaertn.)

Rar, en herbassars nitròfils.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camps del voltant del camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4104, 2m; **Nules**, 30SYK4611,

2m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 80m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4306, 1m.

#### **ALCEA** L.

1. *Alcea rosea* L., Sp. Pl.: 687 (1753)

**N. v. cast.:** malva real, malvarrosa

**N. v. val.:** vara de Sant Josep

Dispers, naturalitzat en vores de carreteres i runams.

*Chenopodion muralis*.

Hemicriptòfit escapós; Origen desconegut; Florida d'estival a tardorencia; MM;

M.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, rodalies de la població, 30SYK1329, 670m; **Pavias**, rodalies de la població, 30SYK1528, 750m; **Segorbe**, vores de la carretera a La Esperanza, 30SYK1316, 415m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camí de la Font de la Basseta, 30SYK2820, 515m; **Eslida**, rodalies de la urbanització de la Costera, 30SYK3017, 400m.

#### **ALTHAEA** L.

1. *Althaea cannabina* L., Sp. Pl.: 686 (1753)

subsp. *cannabina*

**N. v. val.:** malví canemer

Dispers, en herbassars sobre sòls amb una certa humitat de vores de séquies i camps de cultiu.

*Brachypodion phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Canyar, 30SYK1922, 540m; **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1812, 265m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 550m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1430, 918m; **Matet**, camí de Pariel, 30SYK1725, 600m; **Navajas**, El Martinete, 30SYK1217, 390m; **Pavias**, vores de camins, 30SYK1428, 750m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, vores del riu Veo, 30SYK2722, 385m; **Eslida**, vores de camins, 30SYK2918, 400m.

2. *Althaea hirsuta* L., Sp. Pl.: 687 (1753)

subsp. *hirsuta*

Rar, en camps de cultiu i pastures subnitrofiles ruderal-viàries.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral tardana; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, tossal de Moliner, 30SYK1126, 700m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Matet**, la Mediana, 30SYK1525, 630m; **Navajas**, El Martinete, 30SYK1217, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 385m.

3. *Althaea officinalis* L., Sp. Pl.: 686 (1753)

**N. v. cast.:** malvavisco

**N. v. val.:** malví

Dispers, en comunitats higròfiles de séquies litorals.

*Magnocaricion elatae*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida estival; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la marjal, 30SYK4001, 1m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK3905, 1m; ídem, Caminàs de Cabrera, 30SYK4104, 0m; **Moncofa**, Fontanals,

30SYK4307, 1m; **Nules**, l'Estanyol, 30SYK4713, 1m; **Xilxes**, 30SYK4205, 0m.

### **HIBISCUS** L.

1. *Hibiscus trionum* L., Sp. Pl.: 697 (1753)

(*H. vesicarius* Cav.; *H. ternatus* Cav.)

**N. v. cast.:** aurora

Molt rar, en camps de cultiu i séquies de la marjal

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, camí del Senillar, 30SYK4005, 1m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 1m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (SAMO 1995).

### **LAVATERA** L.

1. *Lavatera arborea* L., Sp. Pl. 690 (1753)

**N. v. cast.:** malva

**N. v. val.:** malva gran

Rar, en herbassars ruderals.

*Chenopodietalia muralis*.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Gaibiel**, vores de camins, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK3118, 330m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 30m.

2. *Lavatera cretica* L., Sp. Pl.: 691 (1753)

**N. v. cast.:** malva

**N. v. val.:** malvera

Freqüent, en medis ruderals i arvenses.

*Malvenion parviflorae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, vores de camins, 30SYK2512, 270m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, Cruz Cubierta, 30SYK0919, 450m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí de Sogorb, 30SYK3705, 28m; **Artana**, el Racó, 30SYK3717, 250m; **Betxí**, barranc de Solana, 30SYK3920, 100m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4508, 1m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 16m; **la Vall d'Uixó**, la pedrera, 30SYK3814, 160m; **la Vilavella**, 30SYK4115, 20m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 6m.

3. *Lavatera maritima* Gouan, Obs. Bot. 46 (1773)

**N. v. val.:** malva de roca

Dispers, en matollars assolellats sobre sòls pedregosos calcaris.

*Asplenietalia petrarchae*; *Pegano-Salsoletea*.

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, estribacions calcàries de l'Espadà, 30SYK2220, 700m; **Azuébar**, Peña Ajuerá, 30SYK2512, 400m; **Jérica**, 30SYK0720, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, castell de Castro, 30SYK3215, 788m;

**Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3704, 80m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3523, 200m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 320m; **La Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 35m; **la Vall d'Uixó**, Cases de Sant Josep, 30SYK3512, 170m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 130m; **Xilxes**, la pedrera, 30SYK3907, 55m.

**MALVA L.**

1. *Malva cretica* Cav., Diss. 2: 67 (1786)  
subsp. *althaeoides* (Cav.) Dalby, Feddes Repert. 74: 26 (1967)  
(*M. althaeoides* Cav.; *M. anodaeformis* Lag.)  
Teròfit escapós; Mediterrani sud-occidental; Florida primaveral.  
CITACIONS: **Aín**, Puntal Conillera, (SAMO 1995).

2. *Malva neglecta* Wallr., Syll. Pl. Nov. Ratisb. (Königl. Baier. Bot. Ges.) 1: 140 (1824)

(*M. rotundifolia* auct., non L.)

Comú, en medis ruderal-viaris.

*Chenopodietalia muralis*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2021, 500m; **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2117, 604m; **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 530m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Higueras**, rodalies de la font de N<sup>a</sup> Señora de la Salud, 30SYK1329, 700m; **Jérica**, 30SYK1218, 420m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m, **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 450m; **Alcudia de Veo**, pista de Benitandús, 30SYK2722, 390m.

3. *Malva nicaeensis* All., Fl. Pedem. 2: 40 (1785)

(*M. montana* auct.)

Molt rar, en medis ruderals.

*Chenopodietalia*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida d'hivernal tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 340m.

CITACIONS ANTERIORS: **Higueras** (SAMO 1995).

4. *Malva parviflora* L., Demonstr. Pl.: 18 (1753)

**N. v. cast.:** malva

**N. v. val.:** malva

Comú, en medis ruderals i arvenses.

*Malvenion parviflorae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, cultius, 30SYK2117, 380m; **Castellново**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 500m; **Jérica**, 30SYK1218, 430m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3413, 210m; **Almenara**, camí de la Palmera alta, 30SYK3704, 30m; **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 330m; **Moncofa**, 30SYK4109, 14m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 250m.

5. *Malva sylvestris* L., Sp. Pl.: 689 (1753)

N. v. cast.: malva

N. v. val.: malva

Comú, en medis ruderals i arvenses.

*Thero-Brometalia*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2315, 403m; **Chóvar**, rodalies del poble, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, 30SYK1322, 510m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 460m; **Matet**, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, camí de Rascaña, 30SYK1517, 400m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1719, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 200m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK3018, 323m.

**SIDA** L.1. *Sida spinosa* L., Sp. Pl.: 683 (1753)

Molt rar, en herbassars subnitrofilis.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Paleotropical; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 75m.Observacions: primera citació provincial.**ULMACEAE****CELTIS** L.1. *Celtis australis* L., Sp. Pl.: 1043 (1753)

N. v. cast.: latonero, almez

N. v. val.: lledoner, lledoner

Cultivat des de fa molt de temps per tal d'aprofitar les seues branques per fer bastons, aladres, etc. Actualment es troba ampliament naturalitzat en barrancs i omedes.

*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*.

Macrofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2221, 570m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2511, 370m; **Chóvar**, barranc del Carbó, 30SYK2915, 410m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Matet**, la Losa, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, Las Fuentes, 30SYK1317; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2322; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 67m; **Artana**, font de la Baldriana, 30SYK3218, 300m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2819, 400m; **la Vall d'Uixó**, prop del riu Belcaire, 30SYK3511, 140m.

**ULMUS** L.1. *Ulmus minor* Miller, Gard. Dict. ed. 7, nº 6 (1768)( *U. carpinifolia* Suckow ; *U. campestris* auct., non L.)

N. v. cast.: olmo

N. v. val.: om, om negre

Dispers, forma part d'omedes i de matollars exigents en humitat edàfica. Actualment es troba en regressió en la zona degut a la destrucció del seu hàbitat i a les plagues.

*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris.*

Macrofaneròfit; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; **Almedíjar**, Rincón de Faustino, 30SYK2218, 550m; **Azuébar**, la Olmeda, 30SYK2511, 260m; **Castellnovo**, barranc de l'Almunia, 30SYK1817, 420m; **Caudiel**, 30SYK0725, 610m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, riu Regajo, 30SYK1220, 415m; **Matet**, el Rincón, 30SYK1523, 600m; **Navajas**, La Playeta, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 720m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc del Canyaret, 30SYK3515, 320m; **la Llosa**, séquia dels Pocets, 30SYK4203, 0m; **Nules**, l'Estany, 30SYK4713, 2m; **Tales**, 30SYK3126, 222m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Font de Cabres, 30SYK3815, 240m; ídem, barranc de Turmon, 30SYK3713, 175m.

Observacions: cal resaltar la presència a la zona d'alguns oms centenaris com el de Navajas, plantat l'any 1636, o el de Castellnovo, el 1808.

2. *Ulmus pumila* L., Sp. Pl. 1: 226 (1753)

N. v. cast.: olmo de Sibèria

N. v. val.: om de Sibèria

Plantat en parcs i jardins, des d'on s'escampa ràpidament pels voltants.

Macrofaneròfit; Euroasiàtic; Florida primaveral primerenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 358m.

LA PLANA BAIXA: **La Vall d'Uixó**, riu Sant Josep, 30SYK3512, 140m.

## MORACEAE

### FICUS L.

1. *Ficus carica* L., Sp. Pl.: 1059 (1753)

N. v. cast.: higuera

N. v. val.: figuera

Cultivada i, de vegades, naturalitzada en boscos de ribera. També és possible observar alguns exemplars als roquissars. Les plantes silvestres corresponen a la varietat *caprificus* Risso.

*Populion albae, Asplenetalia petrarchae.*

Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral tardana; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Parra, 30SYK2320, 860m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3417, 448m; **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, 550m; **Higueras**, barranc de los Horcajos, 30SYK1229, 730m; **Navajas**, Las Peñas, 30SYK1416.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Cantera Barberán, 30SYK2420, 810m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 250m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 350m.

### MORUS L.

1. *Morus alba* L., Sp. Pl.: 986 (1753)

N. v. cast.: morera blanca

N. v. val.: morera



Cultivada i també naturalitzada en les vores de les rambles.

Macrofaneròfit; Sinojaponès; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 375m; **Azuébar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2512, 278m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3413, 225m; **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 345m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Turmon, 30SYK3713, 150m.

2. *Morus nigra* L., Sp. Pl.: 986 (1753)

**N. v. cast.:** morera negra

**N. v. val.:** morera

Cultivada. Rarament apareix naturalitzada en les vores de les rambles.

Macrofaneròfit; Xinojaponés; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 225m.

## CANNABACEAE

### CANNABIS L.

1. *Cannabis sativa* L., Sp. Pl.: 1027 (1753)

**N. v. cast.:** cáñamo

**N. v. val.:** cànem

Molt rar, hem trobat algun exemplar en herbassars subnitròfils de les vores del riu Veo.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida estival; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcúdia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 450m.

### HUMULUS L.

1. *Humulus lupulus* L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

**N. v. cast.:** lúpulo

**N. v. val.:** llúpol

Apareix rarament als espinars de les orles de boscos de ribera.

*Populion albae*.

Faneròfit escandent; Eurosiberià; Florida estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Palància, 30SYK1813, 277m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1225, 550m i 30SYK1224, 530m; **Higueras**, barranc de la Fuente de Maricalva, 30SYK1329, 670m; **Jérica**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1221, 490m; ídem, riu de Gaibiel, 30SYK1220, 420m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Segorbe**, font Morón, 30SYK1416, 325m.

CITACIONS ANTERIORS: **Higueras**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1329 (SAMO, 1993).

## URTICACEAE

### PARIETARIA L.

1. *Parietaria judaica* L., Fl. Palaest.: 32 (1756)

**N. v. cast.:** parietaria

**N. v. val.:** morella roquera, pegalosa

Molt freqüent, forma part de la vegetació nitròfila de murs i parets, en medis arvenses, ruderals o fins i tot en el llit de les rambles.

*Parietarium judaicae*, *Chenopodietalia muralis*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, murs, 30SYK2117, 400m; **Azuébar**, la Plmeda, 30SYK2511, 180m; **Chóvar**, poble, 30SYK2914, 400m; **Gaibiel**, 30SYK1523; **Jérica**, 30SYK1119; **Navajas**, bancals, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el molí, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, rodalies de la població, 30SYK2622, 490m; **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 210m; **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 10m; **Artana**, camí de la Cuadra, 30SYK3519, 250m; **Eslida**, murs, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, 30SYK3906, 15m; **Xilxes**, séquies dels arrossars, 30SYK4204, 1m.

2. *Parietaria lusitanica* L., Sp. Pl.: 1052 (1753)

subsp. *lusitanica*

Rar, forma part de comunitats amb tendència nitròfila, sobre roquissars ombrejats. Asplenetalia petrarchae.

Teròfit procumbent; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, rodalies de l'embassament, 30SYK2914, 440m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 530m; ídem, camí de la font El Vicario, 30SYK1322, 490m; **Navajas**, la Playeta, 30SYK1317, 370m; **Soneja**, el Garroferal, 30SYK2112, 330m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 35m; **Artana**, les Penyes Aragoneses, 30SYK3523, 200m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 450m; **Tales**, camí del cementeri, 30SYK3025, 240m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK3907, 45m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida** (PERIS et al., 1984).

**URTICA** L.

1. *Urtica dioica* L., Sp. Pl.: 984 (1753)

**N. v. cast.:** ortiga mayor

**N. v. val.:** ortiga gran

Espècie nitròfila que intervé en herbassars megafòrbics sobre sòls humits i nitrificats propers a zones habitades o amb influència antròpica.

*Silybo-Urticion*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, el Bancal del Viernes, 30SYK1329, 660m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

2. *Urtica membranacea* Poir. in Lam., Encycl. 4: 638 (1798)

(*U. dubia* Forsk., *U. caudata* Vahl)

**N. v. cast.:** ortiga

**N. v. val.:** ortiga

Rar, espècie nitròfila que intervé en herbassars ruderals sobre sòls humits i nitrificats propers a corrals per al ramat i zones habitades.

*Chenopodion muralis*.

Hemicriptòfit escapós; Paleosubtropical; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, camps de cultiu, 30SYK2914, 400m; **Navajas**, vores de séquies, 30SYK1317.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores del camí de la mar, 30SYK4103, 1m; **la**

**Llosa**, la marjal, 30SYK4203, 1m.

3. *Urtica pilulifera* L., Sp. Pl. : 983 (1753)

**N. v. cast.:** ortigamacho

**N. v. val.:** ortigabolera

Molt rar, hem trobat alguns exemplars en un corral abandonat.

*Chenopodium muralis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2914, 450m.

4. *Urtica urens* L., Sp. Pl.: 984 (1753)

**N. v. cast.:** ortiga menor

**N. v. val.:** ortiga

Espècie nitròfila que intervé en herbassars molt rics en matèria orgànica, com ara els camps de cultiu, runams, abocadors, etc. Molt freqüent al territori.

*Chenopodium muralis*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, cultius, 30SYK1615, 350m; **Chóvar**, camps de cultiu, 30SYK2915, 400m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, 30SYK1317, 340m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 40m; **Artana**, camí de la Penya, 30SYK3717, 260m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4408, 4m; **la Vall d'Uixó**, camí de les Pereres, 30SYK3710, 100m; **Xilxes**, camps de cultiu, 30SYK4006, 5m.

## VIOLACEAE

### VIOLA L.

1. *Viola alba* Besser, Prim. Fl. Galic. 1: 171 (1809)

subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker, Ber. Bayer. Bot. Ges. 8(2): 257 (1902)

(*V. dehnhardtii* Ten.)

**N. v. cast.:** violeta

**N. v. val.:** viola

Freqüent, forma part de clarianes de carrascars i suredes, boscos de ribera i herbassars humits i ombrejats.

*Quercetea ilicis*; *Populetalia albae*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani; Florida primaveral primerenca; MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 580m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 580m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 740m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Alfondeguilla**, Nevera, 30SYK3216, 700m; **Eslida**, barranc de Castro, 30SYK3017, 370m.

2. *Viola arborescens* L., Sp. Pl.: 935 (1753)

Molt rar, en matollars heliòfils i fissures de roques calcàries.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 573m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (DUFOUR, 1860 b); **Segorbe**, llano de la Esperanza (PAU, 1889).

3. *Viola kitaibeliana* Schult. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 5: 383 (1819)

(*V. tricolor* subsp. *minima* (Gaudin) Schinz. & Thell. in Schinz & R. Keller; *V. tricolor* subsp. *henriquesii* (Willk. ex Cout.) Cout.; *V. tricolor* subsp. *trimestris* (DC.) Cout.; *V. arvensis* subsp. *kitaibeliana* (Roem. & Schult.) Mateo & Figuerola)

Rar, en herbassars subnitròfils.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, los Casales, 30SYK1921, 510m; ídem, pic Espadà, 30SYK2420, 1060m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Peña Blanca, 30SYK2517, 896m; ídem, Tossal Gros, 30SYK2518, 850m; **Alcudia de Veo**, camí de Jinquer, 30SYK2223, 690m.

4. *Viola odorata* L., Sp. Pl.: 934 (1753)

N. v. cast.: violeta olorosa

N. v. val.: viola d'olor

Hemicriptòfit rosulat; Holàrtic; Florida primaveral primerenca.

CITACIONS: **Gaibiel** (SAMO 1995).

5. *Viola parvula* Tineo, Pl. Rar. Sicil.: 5 (1817)

(*V. tricolor* subsp. *parvula* (Tineo) Rouy & Foucaud)

Teròfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral

CITACIONS: Serra d'Espadà (PAU, 1888).

6. *Viola suavis* Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 164 (1819)

(*V. sepincola* Jord.; *V. segobricensis* Pau; *V. suavis* subsp. *sepincola* var. *segobricensis* (Pau) O. Bolòs & Vigo)

Rar, en herbassars ruderals i boscos de ribera.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedijar**, aqüeducte de l'Alfara, 30SYK2217, 400m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 510m; **Navajas**, baixada a Las Fuentes, 30SYK1317, 355m; ídem, font del Baño, 30SYK1218, 390m; **Soneja**, las Casillas, 30SYK2010, 240m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 187m.

7. *Viola willkommii* Roemer, Linnaea 25: 10 (1852)

Molt rar, en rebollars ombrívols.

*Violo-Quercetum faginae*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK2321, 700m; **Gaibiel**, La Umbría, 30SYK1422, 520m, **Higueras**, 30SYK1229, 750m; **Matet**, las Umbrías, 30SYK2024, 800m; **Pavías**, ombria de Los Corrales, 30SYK1528, 780m.

## CISTACEAE

### CISTUS L.

1. *Cistus albidus* L., Sp. Pl.: 524 (1753)

N. v. cast.: jara blanca, estepa, boja blanca.

N. v. val.: estepa blanca.

Freqüent, en matollars secs.

*Ononido-Rosmarinetea; Cisto-Lavanduletea.*

Nanofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2220, 680m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 410m; **Azuébar**, el castell, 30SYK2513, 360m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 600m; **Higueras**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 500m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1319, 490m; **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 870m; **Soneja**, 30SYK2911, 340m; **Vall de Almonacid**, la Frontera, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Picayo, 30SYK2620, 600m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2622, 500m; **Almenara**, el Castell, 30SYK3804, 100m; **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 450m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 250m; **Eslida**, 30SYK2819, 450m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3024, 240m; **la Vall d'Uixó**, Muntanya de Sant Antoni, 30SYK3511, 190m; **la Vilavella**, font d'Oliver, 30SYK3916, 230m.

2. *Cistus clusii* Dunal in DC., Prodr. 1: 266 (1824)

subsp. *clusii*

(*C. libanotis* auct., non L.)

**N. v. cast.:** romero macho, romerina

**N. v. val.:** romer mascle, matagall.

Freqüent en matollars calcícoles assolellats.

*Rosmarino-Ericion.*

Nanofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2613; 340m; **Castellново**, 30SYK1714, 360m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 600m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 470m; **Matet**, Alto Ajedrea, 30SYK1523, 640m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, 30SYK2211, 300m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1520, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 40m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3805, 100m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 300m; **la Vall d'Uixó**, Pipa, 30SYK3311, 500m.

3. *Cistus crispus* L., Sp. Pl.: 524 (1753)

**N. v. cast.:** jara rizada

*Cisto-Lavanduletea.*

Nanofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral.

CITACIONS: Ha estat citat de les rodalies de **Betxí** per MATEO & AGUILELLA (1986).

4. *Cistus laurifolius* L., Sp. Pl.: 523 (1753)

**N. v. cast.:** estepa común

**N. v. val.:** estepó

Molt rar, en matollars silicícoles.

*Cistion laurifolii.*

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2618, 733m.

5. *Cistus monspeliensis* L., Sp. Pl.: 524 (1753)

**N. v. cast.:** jaguarzo, jara negra

**N. v. val.:** ajoca-sapes; estepa negra

Dispers, en brolles més o menys alterades, sobre sòls silicis o, més rarament,

calcaris.

*Cisto-Lavanduletea; Rosmarino-Ericion.*

Nanofaneròfit; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2217; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2613, 300m; **Chóvar**, port d'Eslida, 30SYK2916, 600m; **Soneja**, barranc del Pozo Torres, 30SYK2211, 290m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2724, 650m; **Alfondeguilla**, Castro, 30SYK3414, 280m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3704, 55m; **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 440m; **Eslida**, 30SYK2918, 450m; **Tales**, el Montí, 30SYK3125, 400m; **la Vall d'Uixó**, Piñal, 30SYK3306, 280m.

6. *Cistus populifolius* L., Sp. Pl.: 523 (1753)

subsp. *populifolius*

*cordifolius* Mill.)

**N. v. cast.:** jara cervuna

Rar, en brolles silicícoles fresques de boscos de sureres.

*Cisto-Lavanduletea.*

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2420, 1000m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3116, 680m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 781m; **Pavias**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1040m; **Alfondeguilla**, castell de Castro, 30SYK3216, 730m; ídem, coll de Garrut, 30SYK3211, 330m; **Artana**, Puntal d'Artana, 30SYK3616, 690m.

7. *Cistus salviifolius* L., Sp. Pl.: 524 (1753)

**N. v. cast.:** jaguarzo morisco, jara negra

**N. v. val.:** estepa borrera, ajoca-sapes

Freqüent, en brolles sobre terrenys silicis.

*Cisto-Lavanduletea.*

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista de l'Espadà, 30SYK2320, 800m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Chóvar**, el Castellet, 30SYK3015, 650m; **Higueras**, los Clotes, 30SYK1328, 680m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 775m; **Pavias**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Benialí, 750m; **Alcudia de Veo**, el Ràpita, 30SYK2123, 1000m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, 30SYK3604; **Artana**, la Baldriana, 30SYK3217, 450m; **Eslida**, 30SYK2819, 500m; **Tales**, el Montí, 30SYK3125, 350m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 260m; **la Vilavella**, font d'Oliver, 30SYK3916, 220m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4304, 0m.

8. *Cistus × florentinus* Lam., Encycl. 2: 17 (1786), pro sp.

(*C. x varius* Pourr.)

Molt rar, híbrid entre *C. monspeliensis* i *C. salviifolius*.

*Cisto-Lavanduletea.*

Nanofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, Muntanyeta de la Palmera alta, 30SYK3604, 40m; **Eslida**, la Costera, 30SYK3117, 415m.

9. *Cistus* × *hybridus* Pourr., Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 312 (1788), pro sp.

× *corbariensis* Pourr. ex Dunal; *C.* × *acutifolius* Sweet; *C.* × *petiolatus* Martrin-Donos)

Rar, híbrid entre *C. populifolius* subsp. *populifolius* i *C. salviifolius* que es presenta en aquells indrets on conviuen els seus progenitors.

*Cisto-Lavanduletea*.

Nanofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1020m; ídem, Pinar de los Cubos, 30SYK2122, 1000m; **Chóvar**, el Carrascal, 30SYK3014, 640m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Cascalba, 30SYK2718, 710m; **Alfondeguilla**, muntanya del castell de Castro, 30SYK3216, 730m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar**, cresta entre el cim de Bellota i el Puntal de l'Aljub, 30SYK2817; cim del Nevera, 30SYK3115; **Artana**, cresta de separació entre El Plantiu i La Mallaeta, 30SYK3217; íbidem, la Baldriana, 30SYK3317 (RIERA et al., 2014).

10. *Cistus* × *longifolius* Lam., Encycl. 2: 16 (1786)

Híbrid entre *C. populifolius* i *C. monspeliensis* que es presenta, molt rarament, entre els seus progenitors.

*Cisto-Lavanduletea*.

Nanofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3116, 730m.

#### **FUMANA** (Dunal) Spach

1. *Fumana ericifolia* Wallr., Linnaea 14: 584 (1840)

(*F. montana* Pomel; *F. ericoides* subsp. *montana* (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.; *F. ericoides* auct.; *F. spachii* auct.; *Helianthemum coridifolium* (Vill.) Cout.; *H. fumana* auct.)

**N. v. cast.:** hierba sillera, sillerilla

**N. v. val.:** botja gran, herba de setge.

Dispers, en matollars i tomillars secs i assolellats, generalment en fissures de roques calcàries.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós o reptant; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM;M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 530m; ídem, La Costaleta, 30SYK1421, 630m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 430m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 740m; **Soneja**, 30SYK2411, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 280m; **Artana**, Aigües Vives, 30SYK3819, 150m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 80m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 110m.

2. *Fumana ericoides* (Cav.) Gand. in Magnier, Fl. Select. Exicc. n° 201 (1883)

(*Cistus ericoides* Cav.; *F. spachii* auct.)

**N. v. cast.:** hierba sillera, jara-tomillo, sillerilla

**N. v. val.:** botja gran, herba de setge.

Freqüent en matollars i tomillars secs i assolellats.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, rodalies del camp de futbol, 30SYK1616, 360m; **Gaibiel**, El Castell, 30SYK1422, 540m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 450m;

**Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 450m; **Soneja**, 30SYK2311, 380m; **Sot de Ferrer**, Picacho, 30SYK2308, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 250m; ídem, muntanya del castell, 30SYK3604, 40m.

3. *Fumana hispidula* Loscos & Pardo in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 12 (1863)

(*F. laevis* auct.; *F. thymifolia* auct.)

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida de primavera tardana a tardorena;

CITACIONS: **Moncofa**, 30SYK4406 (APARICIO, 2002).

4. *Fumana laevipes* (L.) Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 6: 359 (1836)

(*Cistus laevipes* L.; *Helianthemum laevipes* (L.) Moench)

Dispers en matollars i tomillars pedregosos secs i assolellats.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, Carchán, 30SYK2116, 498m; **Azuébar**, Peña Ajuera, 30SYK2512, 410m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 450m; **Soneja**, 30SYK2411, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3315, 400m; **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 250m; **Artana**, 30SYK3618; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 180m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3615.

5. *Fumana thymifolia* (L.) Spach. ex Webb, Iter Hisp. 69 (1838)

subsp. *thymifolia*

(*F. glutinosa* (L.) Boiss.; *F. thymifolia* var. *vulgaris* (Benth.) Briq.; *F. viscida* Spach)

**N. v. cast.**: tomillo morisco

**N. v. val.**: herba de setge.

Freqüent en matollars i tomillars secs i assolellats.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, ermita de San Cristóbal, 30SYK1716, 500m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 550m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 450m; **Navajas**, camí de La Cantera, 30SYK1217, 450m; **Soneja**, 30SYK2311, 300m; **Vall de Almonacid**, font del Pico, 30SYK1720, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3604, 40m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 260m; **la Llosa**, turons del poble, 30SYK3905, 10m; **Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

### **HALIMIUM** (Dunal) Spach

1. *Halimium umbellatum* (L.) Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2,6: 366 (1836)

subsp. *viscosum* (Willk.) O. Bolòs & Vigo, *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 38: 79 (1974)

(*H. umbellatum* var. *viscosum* Willk.; *H. viscosum* (Willk.) Pinto da Silva; *H. verticillatum* (Brot.)

Sennen)

**N. v. cast.**: jarilla

**N. v. va.**: esteperola

*Cisto-Lavanduletea*.

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral

CITACIONS: **Almedíjar**, valle de la Mosquera (SAMO et al., 1985).



**HELIANthemum** Miller

1. *Helianthemum asperum* Dunal in DC., Prodr. 1: 283 (1824)  
subsp. *willkommii* G. Mateo & M.B. Crespo, *Flora Montib.* 3: 95 (1996)  
Dispers, en matollars i pastures mesoxeròfiles, amb una mica d'ombra.

*Rosmarinetalia.*

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral a tardorena; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista de l'Espadà, 30SYK2320, 740m; **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2117, 590m; **Chóvar**, Marianet, 30SYK2912, 475m; **Matet**, carretera a Villamalur, 30SYK1825, 670m; **Soneja**, 30SYK2911, 400m; **Vall de Almonacid**, Arapiel, 30SYK1820, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Benialí, 30SYK2719, 750m; **Alcudia de Veo**, coll de Jinquer, 30SYK2124, 830m; **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 250m; ídem, muntanya del Castell, 30SYK3704, 60m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3418, 307m; **Eslida**, coll de Barres, 30SYK2818, 650m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3614; 580m.; **la Vilavella**, Penyetes de Xirleu, 30SYK3816, 340m.

Observacions: espècie descrita a partir d'una mostra de **Matet**.

2. *Helianthemum marifolium* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n. 24 (1768)  
subsp. *marifolium*

**N. v. val.**: setge

Molt rar, en matollars i clarianes de carrascars.

*Rosmarinetalia.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1122, 460m.

3. *Helianthemum organifolium* (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806)

subsp. *molle* (Cav.) Font-Quer & Rothm., Cavanillesia 6: 161 (1934)

(*H. molle* (Cav.) Pers.; *H. marifolium* (L.) Mill. subsp. *molle* (Cav.) G. López; *Cistus mollis* Cav.)

**N. v. cast.**: hierba del hígado

**N. v. val.**: setge, herba del setge.

Freqüent en matollars i timonedes seques i assolellades.

*Rosmarinetalia.*

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-SM;C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Donace, 30SYK1922, 600m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 470m; **Chóvar**, 30SYK2915, 500m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1421, 630m; ídem, rambla de la Peña Roya, 30SYK1222, 450m; **Higueras**, camí de las Camarillas, 30SYK1228, 680m; **Matet**, la Rocha, 30SYK1624, 600m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1528, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, Ceja de Jinquer, 30SYK2222, 750m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 350m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3723, 170m; **Eslida**, 30SYK2819, 440m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 350m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3815; **la Vilavella**, 30SYK4016, 90m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 55m.

4. *Helianthemum organifolium* (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806)

subsp. *glabratum* (Willk.) Guinea & Heywood, Bol. Inst. For. Inv. Exp. 71: 133 (1954)

(*H. organifolium* (Lam.) Pers. subsp. *organifolium* var. *glabratum* Willk.; *H.*

*dichotomum* (Cav.) Pers.; *H. marifolium* (L.) Mill subsp. *origanifolium* (Cav.) G. López; *H. origanifolium* subsp. *serrae* (Cambess.) Guinea & Heywood; *H. crassifolium* auct.)

**N. v. cast.:** hierba del hígado

**N. v. val.:** setge, herba del setge.

Freqüent en matollars i timonedes seques i assolellades.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Zagalatorre, 30SYK1922, 600m; **Almedíjar**, 30SYK2116, 440m; **Azuébar**, Peña Ajuerà, 30SYK2512, 370m; **Castellnovo**, 30SYK1714, 360m; **Gaibiel**, 30SYK1221, 500m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 450m; **Matet**, cap el Morterico, 30SYK1525, 625m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del Castell, 30SYK3804, 80m; **la Llosa**, 30SYK3906, 27m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3206, 210m; **Xilxes**, 30SYK3907, 63m.

5. *Helianthemum salicifolium* (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n. 21 (1768)

(*Cistus salicifolius* L.; *H. intermedium* (Thibaud ex Pers.) Thibaud ex Dunal; *H. salicifolium* subsp. *intermedium* (Thibaud ex Pers.) Bonnier & Layens)

**N. v. cast.:** turmera, hierba del cuadrillo

Molt rar, en pastures terofítiques sobre sòl calcari.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, 30SYK1220, 445m; **Segorbe**, ermita de la Esperanza, 30SYK1316, 441m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, rodalies de la bassa municipal, 30SYK3503, 30m.

6. *Helianthemum syriacum* (Jacq.) Dum.-Courset, Bot. Cult. 3:129 (1802)

(*H. lavandulifolium* Desf.; *H. racemosum* auct.; *H. syriacum* subsp. *thibaudii* (Pers.) Meikle)

**N. v. cast.:** hierba sana, romerillo

**N. v. val.:** romer blanc, romerí

Freqüent en matollars secs i assolellats.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, ermita de San Antonio, 30SYK1716, 450m; **Caudiel**, 30SYK1026, 640m; **Gaibiel**, El Castell, 30SYK1422, 540m; **Jérica**, barranc de las Clochas, 30SYK1319, 470m; **Matet**, la Rocha, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, camí de les mines d'algeps, 30SYK1417, 390m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 430m; **Soneja**, Cerro del Churro, 30SYK2811, 380m; **Tales**, barranc del pantà, 30SYK2928, 300m; **Vall de Almonacid**, pujada al castell, 30SYK1820, 530m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya de la Bassa, 30SYK3504, 30m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **la Vall d'Uixó**, els Sants de la Pedra, 30SYK3514, 550m; **Xilxes**, pedrera de la Poliola, 30SYK4009, 100m.

7. *Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)  
(*H. apeninum* subsp. *violaceum* (Cav.) O. Bolòs & Vigo; *H. lineare* (Cav.) Pers.;  
*H. strictum* (Cav.) Pers.; *H. pilosum* auct.)

N. v. cast.: tamarilla blanca, perdiguera

N. v. val.: perdiguera

Freqüent en matollars i timonedes seques i assolellades, fins i tot en les més degradades.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, camí de la font d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Castellnovo**, 30SYK1615, 350m; **Gaibel**, camí de Higueras, 30SYK1225, 560m; **Higueras**, la Viña del Cojo, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 450m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Pavias**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 720m; **Soneja**, 30SYK2311; **Sot de Ferrer**, Picacho, 30SYK2308, 220m; **Tales**, barranc del pantà, 30SYK3027, 250m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 50m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 310m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **la Llosa**, 30SYK3906, 35m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 310m; **la Vall d'Uixó**, Piñal, 30SYK3306, 240m; **la Vilavella**, el Castell, 30SYK4016, 110m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK3907, 60m.

Observacions: encara que són rars, també es troben exemplars amb flors de color rosa. Testimoni: **Soneja**, 30SYK2311 i **la Vall d'Uixó**, 30SYK3715.

A **Algimia de Almonacid** hem trobat alguns exemplars amb les costelles del calze setoses, amb possible introgressió de *H. asperum* Lag. ex Dunal. Aquestes formes es corresponen amb el que WILLKOMM (1862) va descriure com a *H. asperum parviflorum* (Icon. Descr. Pl. Nov. 2: 125, tab. 146 figs. 4) i PAU (1899 b) com a *H. murcicum* (Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 420, *pro hybrid*). Testimoni: pista del Puntal del Gordo, 30SYK2321, 740m.

### **TUBERARIA** (Dunal) Spach

1. *Tuberaria guttata* (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon nov. ser. 16: 340 (1868)  
subsp. *guttata*

(*Cistus guttatus* L.; *Helianthemum guttatum* (L.) Mill.; *T. variabilis* Willk.; *T. bupleurifolia* (Lam.) Willk.; *T. gallaecica* (Merino) Pau & Merino; *H. guttatum* subsp. *variabilis* (Willk.) R. Lit.; *H. guttatum* subsp. *milleri* (Rouy & Fouc.) Maire; *Xolantha guttata* (L.) Raf.)

Rar, en comunitats terofítiques sobre sòls arenosos silicis.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3116, 700m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1429, 889m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, Muntanya del Duc, 30SYK3804, 50m; **Artana**, Olivar Farg, 30SYK3522, 225m; **Nules**, pic Font de Cabres, 30SYK3816, 460m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3814, 198m; ídem, pujada al castell, 30SYK3714, 385m.

2. *Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp., Bol. Soc. Brot. ser. 2, 1: 128 (1922)  
( *Cistus tuberaria* L.; *Helianthemum tuberaria* (L.) Miller; *Helianthemum lignosum* Sweet; *T. vulgaris* Willk.; *Xolantha tuberaria* (L.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro)

**N. v. cast.:** hierba turmera.

**N. v. val.:** herba turmera .

Rar, en clarianes de matollar, sobre sòl silici.

*Cisto-Lavanduletea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3115, 800m; **Higueras**, Alberejo, 30SYK1429, 891m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 940m; ídem, Ceja de Jinquer, 30SYK2222, 800m; **Alfondeguilla**, la Nevera, 30SYK3116, 740m.

## TAMARICACEAE

### TAMARIX L.

1. *Tamarix africana* Poiret, Voy. Barbarie 2: 139 (1789)

**N. v. cast.:** taray

**N. v. val.:** tamariu, tamarit

Dispers, en rambles i saladars costaners.

*Tamaricetalia*.

Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 102m; **La Llosa**, la marjal, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **la Vall d'Uixó**, Muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 100m.

2. *Tamarix anglica* Webb, J. Bot. (London) 3: 430 (1841)

( *T. gallica* L.)

**N. v. cast.:** taray

**N. v. val.:** tamariu, tamarit

Rar, en rambles, canals i boscos de ribera.

*Tamaricetalia*.

Mesofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1224, 530m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 20m; ídem, 30SYK4001, 0m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3814, 160m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel**, rambla Peña Roya i **Tales**, rio Veo (SAMO, 1995).

3. *Tamarix canariensis* Willd., Abh. Phys. Kl. Köningl. Pr. Akad. Wiss. 1812-13: 79 (1816)

( *T. gallica* auct. p. max. p.)

**N. v. cast.:** taray

**N. v. val.:** tamariu, tamarit

Dispers, en rambles, boscos de ribera, llacunes i marjals.

*Tamaricetalia*.

Mesofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119; **Navajas**, 30SYK1317; ídem, 30SYK1417; **Soneja**, llacunes, 30SYK2311, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **Moncofa**, els Saladars, 30SYK4307, 1m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 235m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK4007, 14m.

## FRANKENIACEAE

### FRANKENIA L.

1. *Frankenia pulverulenta* L., Sp. Pl.: 332 (1753)

**N. v. cast.:** albolol, flor de golondrina

Rar, en pastures terofítiques halonitròfiles litorals, així com en terrenys margosos de l'interior.

*Frankenietalia pulverulentae*.

Teròfit reptant; Mediterrani i Subtropical; Florida primaveral; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, tolles, 30SYK2311, 305m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4103, 1m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4103, 1m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 0m.

## PASSIFLORACEAE

### PASSIFLORA L.

1. *Passiflora caerulea* L., Sp. Pl. 2: 959 (1753)

**N. v. cast.:** flor de la Pasió

**N. v. val.:** flor de la Passió

Cultivat com ornamental. Hem trobat alguns exemplars asilvestrat pels voltants dels habitatges humans.

Faneròfit escandent; Neotropical; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, cascada del tio Juan, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, rodalies de la població, 30SYK2720, 490m.

## CUCURBITACEAE

### BRYONIA L.

1. *Bryonia dioica* Jacq., Fl. Austriac. 2: 59 (1774)

(*B. cretica* subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin)

**N. v. cast.:** truca, nueza blanca

**N. v. val.:** carabassina

Dispers, en boscos i matollars de ribera .

*Populetalia albae*; *Prunetalia spinosae*.

Geòfit rizomatós o Hemicriptòfit escandent; Mediterrani i eurosiberià; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1922, 560m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 440m; **Matet**, riu de Gaibiel, 30SYK1524, 540m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 350m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2917, 600m.

**CITRULLUS** Schrad.

1. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai, Cat. Sem. Spor. Hort. Univ. Tokyo: 30 (1916)  
(*Momordica lanata* Thunb.; *C. vulgaris* Schrad.; *Colocynthis citrullus* (L.) O. Kuntze; *Cucumis citrullus* (L.) Ser. in DC.; *Cucurbita citrullus* L.)  
**N. v. cast.:** sandía  
**N. v. val.:** meló d'Alger  
Cultivat i rarament naturalitzat en escombreries.  
Teròfit escandent; Paleotropical; Florida estival; TM-MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, deixalleria, 30SYK1724, 609m.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta dels estanys, 30SYK4004, 25m.

**CUCUMIS** L.

1. *Cucumis melo* L., Sp. Pl.: 1011 (1753)  
**N. v. cast.:** melonera  
**N. v. val.:** melonera  
Cultivat en la franja litoral i, en rares ocasions, subespontani en les séquies de l'horta i femers.  
Teròfit escandent; Paleotropical; Florida estival; TM-MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, femer dels voltants dels corrals de bous, 30SYK1722, 692m.  
LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, séquies de la marjal, 30SYK4205, 1m.

**CUCURBITA** L.

1. *Cucurbita pepo* L., Sp. Pl.: 1010 (1753)  
**N. v. cast.:** calabacín  
**N. v. val.:** carabassera  
Dispers, subespontani en herbassars ruderals humits.  
*Chenopodietalia*.  
Teròfit escandent; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.  
L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Castellново**, vores del riu Palància, 30SYK1813, 270m; **Chóvar**, 30SYK2914; **Gaibiel**, prop del cementeri, 30SYK1422, 520m; **Navajas**, vores del riu Palància, 30SYK1317, 355m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 400m.  
LA PLANA BAIXA: **Betxí**, barranc de Sant Antoni, 30SYK3922, 89m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, 30SYK3906, 4m; **Tales**, riu Anna, 30SYK2925, 227m.

**ECBALLIUM** A. Richard

1. *Ecballium elaterium* (L.) A. Richard in Bory, Dict. Class. Hist. Nat. 6: 19 (1824)  
subsp. *elaterium*  
(*Momordica elaterium* L.)  
**N. v. cast.:** pepinillo del diablo, meloncicos  
**N. v. val.:** carbassó bord, cogombre amarg  
Dispers, en herbassars ruderals nitrificats.  
*Chenopodietalia*.  
Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 385m; **Jérica**, 30SYK0820, 450m; **Navajas**, vores de la carretera a Segorbe, 30SYK1416, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 79m; **Nules**, la platja, 30SYK4611, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3610, 100m; **la Vilavella**, 30SYK4015, 25m.

## SALICACEAE

### POPULUS L.

1. *Populus alba* L., Sp. Pl.: 1034 (1753)

**N. v. cast.:** álamo blanco

**N. v. val.:** àlber

Rar, en els margens de cursos d'aigua, amb poblacions naturalitzades originades a partir d'exemplars plantats en les ribes.

*Populeta albae*.

Macrofanèrofít; Paleotemplat; Florida primaveral primerenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, Boguera, 30SYK2214, 410m; **Gaibiel**, barranc de l'Alquería, 30SYK1523, 590m; **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1120, 416m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 355m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, font de Cabres, 30SYK3716, 390m.

Observacions: En Almedíjar hem vist alguns exemplars de la varietat *pyramidalis* Bunge.

2. *Populus deltoides* Marshall, Arbust. Amer.: 106 (1785)

(*P. monilifera* Aiton)

**N. v. cast.:** chopo de Virginia

**N. v. val.:** carolina

Molt rar, hem trobat uns exemplars asilvestrats en boscos de ribera de Castellnovo.

*Populeta albae*.

Macrofanèrofít; Nord-americà; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, barranc de la Almunia, 30SYK1815, 355m.

3. *Populus nigra* L., Sp. Pl.: 1034 (1753)

**N. v. cast.:** chopo, álamo negro

**N. v. val.:** xop, pollancre

Freqüent en els margenes de cursos d'aigua de la zona, on arriba a ser dominant.

*Populeta albae*.

Macrofanèrofít; Paleotemplat; Florida primaveral primerenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 650m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2117, 380m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 465m; **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 260m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1330, 730m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 420m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1417, 350m; **Nules**, barranc Rodador, 30SYK3919, 92m; **Pavías**, barranc de la Fuente de la Higuera, 30SYK1628, 760m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2323, 610m; **Almenara**, camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3522, 190m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4204, 1m.

4. *Populus* × *canadensis* Moench, Verz. Ausländ. Bäume: 81 (1785)  
 Nototàxon de resultes de la hibridació entre *P. nigra* L. i *P. deltoides* Marshall.  
 Utilitzat sovint en reforestacions de riberes i séquies. Hem trobat alguns  
 exemplars naturalitzats a les séquies i cursos d'aigua a prop d'ells.

*Populeta albae*.

Macrofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, vores del riu Palància, 30SYK1217, 370

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK3018, 320m; **la Llosa**,  
 Caminàs de Cabrera, 30SYK4104, 1m; **Xilxes**, vores del camí a la mar, 30SYK4206,  
 2m.

5. *Populus* × *canescens* (Aiton) Sm., Fl. Brit. 3: 1080 (1804)

(*P. alba* var. *canescens* Aiton; *P.* × *hybrida* M. Bieb.)

Híbrid entre *P. alba* L. i *P. tremula* L.

Molt rar, naturalitzat en boscos de ribera i rambles.

*Populeta albae*.

Macrofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1221, 440m; ídem,  
 el riu, 30SYK1423, 500m; **Jérica**, riu de Gaibiel, 30SYK1220, 420m.

### **SALIX** L.

1. *Salix alba* L., Sp. Pl.: 1021 (1753)

**N. v. cast.:** sauce blanco

**N. v. val.:** salze blanc

Molt rar, només hem trobat un exemplar a un barranc.

*Populeta albae*.

Macrofaneròfit; Paleotemplat; Florida primaveral primerenca; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, barranc de la Fuente de Maricalva, 30SYK1329,  
 690m.

2. *Salix atrocinera* Brot., Fl. Lusit. 1: 31 (1804)

(*S. cinerea* auct.)

**N. v. cast.:** sarga negra

**N. v. val.:** gatell, salzera

Freqüent a les salzedes i pollancredes que voregen rius, rambles i rierols.

Carici pendulae-Salicetum catalaunicae; Salicetalia purpureae

Mesofaneròfit; Mediterrani occidental i eurosiberià; Florida primaveral  
 primerenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121,  
 535m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 470m; **Azuébar**, la Mosquera,  
 30SYK2316, 470m; **Castellново**, riu Palància, 30SYK1712, 270m; **Caudiel**, barranc  
 Juésar, 30SYK0725, 610m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 470m;  
**Gaibiel**, el riu, 30SYK1221, 500m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1429, 889m; **Jérica**,  
 pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1724, 580m;  
**Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428,  
 710m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2618, 560m; **Alcudia de  
 Veo**, riu Veo, 30SYK2722, 370m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415,  
 290m; **Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m; **Nules**, Segona



andana del Rajolí, 30SYK4714, 1m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m.

Observacions: les poblacions de la zona d'estudi corresponen a la varietat *catalaunica* (Senn.) O. Bolòs & J. Vigo (= *S. atrocineria* subsp. *catalaunica* (Senn.) Gorz.)

3. *Salix babylonica* L., Sp. Pl.: 1017 (1753)

**N. v. cast.**: sauce llorón

**N. v. val.**: desmai

Rar, cultivat i naturalitzat en les vores de séquies i sequiols litorals.

*Populeta albae*.

Macrofaneròfit; Xinés; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, riu Palància per l'estació d'aforament, 30SYK1218, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4104, 1m; **Nules**, camí Cabeçol, 30SYK4614, 3m.

4. *Salix eleagnos* Scop., Fl. Carn. ed. 2, 2: 257 (1772)

subsp. *angustifolia* (Cariot) Rech. fil., Österr. Bot. Zeitschr. 104: 314 (1957)

(*S. incana* Schrank)

**N. v. cast.**: sargatilla, sarga

**N. v. val.**: sarga

Freqüent en salzedes, on pot arribar a ser dominant.

*Salicetalia purpureae*

Mesofaneròfit; Eurosiberià meridional; Florida primaveral primerenca; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Castellново**, rambla d'Almedijar, 30SYK2011, 200m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1120, 417m; **Matet**, rambla del Perrudo, 30SYK1725, 620m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 360m; **Pavias**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 710m.

5. *Salix purpurea* L., Sp. Pl. 1017 (1753)

subsp. *lambertiana* (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil., Österr. Bot. Zeitschr. 110: 341 (1963)

(*S. lambertiana* Sm.)

**N. v. cast.**: mimbrera roja, sarga

**N. v. val.**: vimenera

Rar, en salzedes que voregen rius, rambles i séquies.

*Salicetalia purpureae*.

Mesofaneròfit; Euroasiàtic; Florida primaveral primerenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 308m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1224, 530m; ídem, riu de Gaibiel, 30SYK1423, 520m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 418m; **Matet**, riu de Gaibiel, 30SYK1524, 540m; **Navajas**, riu Palància per l'estació d'aforament, 30SYK1218, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **Nules**, vores de séquies, 30SYK4614, 4m.

6. *Salix* × *atroelaeagnos* Serra & M.B. Crespo, Thaiszia 5(1): 3 (1995)

(*Salix elaeagnos* subsp. *angustifolia* × *Salix atrocineria*)

Molt rar. Hem localitzat alguns exemplars d'aquest nototaxon en els mateixos indrets en els que conviuen els seus progenitors.

*Salicetalia purpureae*

Mesofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral primerenca; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1221, 435m.

Observacions: primera citació provincial.

7. *Salix* × *neotricha* Gorz, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 26: 385 (1926)

(*Salix alba* × *Salix fragilis*; *S.* × *rubens* Schrank)

**N. v. cast.**: mimbrera

**N. v. val.**: vimenera, salze

*Dispers, en boscos de ribera, on forma part de les salzedes.*

*Salicetalia purpureae*

Macrofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral primerenca; TM-MM; M

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 640m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 440m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 495m; **Higueras**, barranc de Las Balsillas, 30SYK1129, 757m; **Navajas**, La Playeta, 30SYK1317, 355m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 720m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Eslida**, barranc de la font de la Fifiguera, 30SYK2717, 650m.

8. *Salix* × *sepulcralis* Simonk.

(*Salix alba* × *Salix babylonica*)

**N. v. cast.**: mimbrera

**N. v. val.**: vimenera, salze

Ha estat plantat als Estanys d'Almenara. Hem trobat alguns exemplars aparentment naturalitzats a partir d'aquests.

*Populetalia albae*.

Macrofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral primerenca; TM; M

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m.

## **BRASSICACEAE**

### **ALLIARIA** Scop.

1. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande, Boll. Orto Bot. Regia Univ. Napoli 3: 418 (1913)

(*A. officinalis* Andr. ex Bieb.; *Sisymbrium alliaria* (L.) Scop.; *Arabis petiolata* M. Bieb.; *Erysimum alliaria* L.)

Molt rar, en orles de boscos de ribera i herbassars nitròfils i esciòfils.

*Galio-Alliarion petiolatae*.

Hemicriptòfit biennal; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1328, 630m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 706m.

### **ALYSSUM** L.

1. *Alyssum alyssoides* (L.) L., Syst. Nat. ed 10, 2: 1130 (1759)

(*A. calycinum* L.; *A. bolosii* Senn.; *A. fontqueri* Senn.)

Dispers, en pastures anuals subnitròfiles ruderals i arvenses.

*Thero-Brachypodion; Stellarietea mediae*.

Hemicriptòfit biennal; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camps de blat, 30SYK2121, 546m;

**Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 490m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1021, 480m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 400m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Tossal Gros, 30SYK2518, 900m.

2. *Alyssum granatense* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 9 (1852)

(*A. hispidum* Willk. ex Loscos & Pardo; *A. marizii* Cout.)

Molt rar, en pastures anuals subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2120, 760m; ídem, pista cap a l'Espadà, 30SYK2220, 740m; **Higuera**s, Elvira, 30SYK1131, 952m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Tossal Gros, 30SYK2518, 920m.

CITACIONS ANTERIORS: Serra d'Espadà (PAU, 1887)

3. *Alyssum simplex* Rudolphi, J. Bot. (Schrader) 1799(2): 290 (1799)

(*A. parviflorum* M. Bieb.; *A. collinum* Brot.; *A. micranthum* Fisch. & C.A. Mey; *A. nanum* Pomel)

Dispers, en pastures anuals subnitròfiles ruderals i arvenses.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2513, 295m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 530m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1021, 480m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1724, 580m; **Higuera**s, Loma de la Cierva, 30SYK1231, 900m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 8m.

#### **ARABIDOPSIS** (DC.) Heynh.

1. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heyhn. in Holl. & Heyhn., Fl. Sachs. 1: 538 (1842)

(*Arabis thaliana* L.; *Sisymbrium thalianum* (L.) J. Gay; *Stenophragma thaliana* (L.) Celak)

Dispers, en comunitats terofítiques sobre sòls silicis, vores de carreteres i camps de cultiu.

*Tuberarion guttatae*; *Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotemplet; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2121, 550m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 390m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2517, 610m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 460m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2223, 660m; **Almenara**, muntanya del Depòsit, 30SYK3704, 31m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 92m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 350m; **la Vall d'Uixó**, Racó de Paulo, 30SYK3411, 300m.

#### **ARABIS** L.

1. *Arabis auriculata* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 219 (1783)

(*A. recta* Vill.)

Rar, en pastures efímeres primaverals i pedregars de clarianes de boscos i matollars.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Solana del Cañar, 30SYK1923, 600m; **Almedíjar**, vores de la carretera a Aín, 30SYK2116, 400m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1122, 550m; ídem, pujada a la Costaleta, 30SYK1421, 600m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1030m.

2. *Arabis nova* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 39 (1779)

(*A. saxatilis* All.; *A. auriculata* auct.; *A. reverchonii* Freyn)

subsp. *iberica* Rivas Mart. ex Talavera, Anales Jard. Bot. Madrid 50: 148 (1992)

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral.

CITACIONS: WILLKOMM (1893: 302) recull una citació de REVERCHON per a aquesta espècie, de la serra d'Espadà. Nosaltres no l'hem vista a la zona.

3. *Arabis planisiliqua* (Pers.) Reichb., Icon. Fl. Germ. 2: 13 (1837)

(*Turritis planisiliqua* Pers.; *A. gerardii* (Lam.) W.D.J. Koch; *A. sagittata* subsp. *barcinensis* Sennen; *A. glastifolia* sensu Willk.)

Rar, en pastures fresques i orles de boscos.

*Origanetalia vulgaris*; *Brachypodietalia phoenicoidis*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de Alcodori, 30SYK2023, 750m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Matet**, Umbría del Rincón, 30SYK1523, 600m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 425m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 480m; **Eslida**, 30SYK3020, 450m.

CITACIONS ANTERIORS: Serra d'Espadà (PAU, 1887).

### **BISCUTELLA L.**

1. *Biscutella calduchii* (O. Bolòs & Masclans) Mateo & M. B. Crespo, Cat. Fl. Teruel: 167 (1990)

(*B. laevigata* var. *calduchii* O. Bolòs & Mascl.)

Dispers, en matollars sobre sòls silicis.

*Rosmarinetalia*; *Asplenietea trichomanis*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2220, 650m; **Almedíjar**, Majadales, 30SYK2318, 660m; **Chóvar**, 30SYK2815, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2519, la Ibola, 730m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1040m; **Eslida**, 30SYK2918, 500m.

2. *Biscutella carolipauana* Stübing, Peris & Figuerola, Willdenowia 21: 59 (1991)

Dispers, en matollars, pedruscalls i roquissars, sobre substrat silici o calcari.

*Rosmarinetalia*; *Asplenietea trichomanis*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2117, 500m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2417, 550m; ídem, Peña Ajuerà, 30SYK2512, 400m; **Gaibiel**, la Umbría, 30SYK1422, 600m; **Higuera**, camí de Montán, 30SYK1230, 820m; ídem, barranc de la Pedriza, 30SYK1430, 750m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 668m; **Navajas**, baixada a Las Fuentes, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, 30SYK1428, 750m; ídem, la Serratilla, 30SYK1529, 860m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 980m; ídem, embassament de Benitandús, 30SYK2824, 350m; ídem, ôrguens de Benitandús,

30SYK2723, 550m; **Alfondeguilla**, el Canyaret, 30SYK3515, 450m; **Artana**, 30SYK3516, 460m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **Eslida**, 30SYK3017, 420m; **Nules**, Font de Cabres, 30SYK3816, 450m; **Tales**, prop del cementeri, 30SYK3025, 258m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

### **BRASSICA** L.

1. *Brassica fruticulosa* Cyrillo, Pl. Rar. Neapol. 2: 7 tab. I (1792)  
subsp. *fruticulosa*

Rar, en herbassars subnitròfils una mica humits.

*Silybo-Urticion*; *Diplotaxion eruroidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1231, 878m;

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, rodalies de la població, 30SYK2621, 470m; **Alfondeguilla**, 30SYK3414, 220m; **Almenara**, 30SYK3604; **Betxí**, solar de la població, 30SYK3923, 95m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 360m; **Nules**, barranc del Rodador, 30SYK4215, 15m; **Tales**, camí del abocador, 30SYK3027, 250m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 79m.

2. *Brassica nigra* (L.) W.D.J. Koch in Röhl, Deutschl. Fl. ed. 3, 4: 713 (1833)

(*Sinapsis nigra* L.)

**N. v. cast.:** mostaza negra

Teròfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral.

CITACIONS: **Chóvar** (SAMO 1995).

3. *Brassica oleracea* L., Sp. Pl.: 667 (1753)

subsp. *oleracea*

**N. v. cast.:** col, berza

**N. v. val.:** col

Dispers, subespontani en medis alterats de vores de camins i barrancs, en llocs amb una clara influència antròpica.

*Silybo-Urticion*.

Camèfit sufruticós; Atlàntic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Navajas**, prop del riu, 30SYK1416, 350m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 187m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **Moncofa**, àrea de servei, 30SYK4109, 16m; **Nules**, l'Estany, 30SYK4713, 2m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 255m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m.

4. *Brassica tournefortii* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 44, tab. 20a (1773)

Molt rar, en sòls arenosos litorals.

*Ammophilion*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani meridional; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m.

**CAMELINA** Crantz

1. ***Camelina microcarpa*** Andr. ex DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 517 (1821)  
(*C. sativa* (L.) Crantz subsp. *microcarpa* (Andr. ex DC.) Thell; *C. sylvestris* var. *microcarpa* (Andr. ex DC.) Wk. in Wk. & Lange)

Molt rar, en cultius de cereals.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, camps de blat, 30SYK1418, 450m.

**CAKILE** Mill.

1. ***Cakile maritima*** Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 35 (1772)  
subsp. *maritima*

**N. v. cast.:** oruga marina

**N. v. val.:** rave de mar

Freqüent en sòls arenosos o pedregosos litorals, amb un caràcter nitròfil.

*Glaucio-Cakilion; Ammophilion*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida tot l'any; TM; C.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **la Llosa**, 30SYK4204, 0m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **Xilxes**, platja, 30SYK4305, 0m.

**CAPSELLA** Medicus

1. ***Capsella bursa-pastoris*** (L.) Medicus, Pflanzengatt. 85 (1972)  
(*Thlaspi bursa-pastoris* L.)

**N. v. cast.:** zurrón de pastor, pan y quesillo

**N. v. val.:** bossa de pastor

Molt freqüent en ambients ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, los Casales, 30SYK1921, 500m; **Almedíjar**, cultius, 30SYK2117, 400m; **Azuébar**, la Horca, 30SYK2612, 350m; **Castellново**, 30SYK1615, 340m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, la Fuentes, 30SYK1424, 530m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 450m; **Matet**, Huerta de Enfrente, 580m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 410m; **Vall de Almonacid**, Aguilar, 30SYK1619, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 470m; **Alcudia de Veo**, pista de Benitandús, 390m; **Alfondeguilla**, camps de cultiu, 30SYK3413, 210m; **Almenara**, camps de taronger, 30SYK3604, 25m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 82m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m; **Moncofa**, àrea de servei, 30SYK4109, 16m; **Tales**, camí del cementeri, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, camí de l'Horteta, 30SYK3714, 200m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 1m.

Observacions: taxon molt variable, del qual alguns autors diferencien la subespècie *rubella*, caracteritzada per tenir pètals una mica rosats i que apenes sobresurten del calze. Tot i això, segons PUJADAS (1993), no existeix cap correlació que justifiqui separar-la de l'espècie tipus, per la qual cosa en aquest treball només es considerarà com a varietat

**CARDAMINE L.**

1. *Cardamine hirsuta* L., Sp. Pl.: 655 (1753)

**N. v. cast.:** mastuerzo menor

Molt freqüent, en pastures terofítiques subnitròfiles de medis frescs i humits, així com en les proximitats de murs de séquies, cursos d'aigua i camps de cultiu.

*Thero-Brachypodion; Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida hivernal tardana; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1922, 540m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 490m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, font de los Caños, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0920, 470m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2211, 280m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2223, 650m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 188m; **Artana**, camí de Benícola, 30SYK3420, 235m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3824, 85m; **Eslida**, font de Maricalva, 30SYK3017, 380m; **la Llosa**, font redona, 30SYK3906, 9m; **Nules**, Segona Andana del Rajolí, 30SYK4713, 2m; **Tales**, 30SYK3025; **la Vall d'Uixó**, barranc de Turmón, 30SYK3714, 210m.

**CARDARIA Desf.**

1. *Cardaria draba* (L.) Desv., Jour. Bot. Agric. 3: 163 (1815)

subsp. *draba*

(*Lepidium draba* L.)

**N. v. cast.:** capellanes, mastuerzo: oriental

**N. v. val.:** coletes, bàbol

Freqüent en ambients ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2117; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, cultius, 30SYK1221, 500m; **Higueras**, 30SYK1228, 670m; **Jérica**, 30SYK1219, 420m; **Matet**, cultius, 30SYK1624, 585m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavias**, camps de cultiu, 30SYK1528, 725m; **Vall de Almonacid**, vores del riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 190m; **Almenara**, cultius, 30SYK3604, 25m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 93m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK3906, 10m; **Moncofa**, la marjal, 30SYK4406, 1m; **Nules**, camps de cultiu, 30SYK4612, 1m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3711, 90m; **Xilxes**, vores de séquies, 30SYK4006, 5m.

**CLYPEOLA L.**

1. *Clypeola jonthlaspi* L., Sp. Pl.: 652 (1753)

subsp. *jonthlaspi*

**N. v. cast.:** cabeza de mosca

**N. v. val.:** crenolla de roca

Molt rar, en camps de cultiu, sobre sòl silici.

*Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, cultius, 30SYK2513, 300m; **Vall de Almonacid**,

cultius, 30SYK1719, 425m.

CITACIONS ANTERIORS: Sierra de Espadán (PAU, 1889).

**CONRINGIA** Adanson

1. *Conringia orientalis* (L.) Dumort., Fl. Belg. 123 (1827)

(*Brassica orientalis* L.)

**N. v. cast.:** collejón; berza campestre

Rar, en cultius cerealistes.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; MM;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, sembrat de blat, 30SYK1717, 490m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1421, 600m; **Navajas**, 30SYK1419, 450m.

**CORONOPUS** Haller

1. *Coronopus didymus* (L.) Sm., Fl. Brit.: 691 (1800)

(*Lepidium didymum* L.; *Senebiera didyma* (L.) Pers.)

**N. v. val.:** morritort

Dispers, en comunitats arvenses de regadiu, per les zones més tèrmiques.

*Diploaxion eruroidis*.

Teròfit reptant; Neotropical; Florida primaveral; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camps de regadiu, 30SYK3604, 25m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 100m; **Eslida**, rodalies del poble, 30SYK3018, 350m; **Moncofa**, 30SYK4109, 14m; **Nules**, la platja, 30SYK4713, 0m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3810, 60m; **la Vilavella**, cultius, 30SYK4115, 25m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

2. *Coronopus squamatus* (Forssk.) Asch., Fl. Brandenburg. 1: 62 (1860)

(*Lepidium squamatum* Forssk.; *Senebiera coronopus* (L.) Poir.; *C. procumbens*

Gilib. ex Ces.)

**N. v. cast.:** quitapellejos, mastuerzo verrugoso

**N. v. val.:** cerverina, morritort bord

Molt rar, en camps de conreu, sobre sòls argilosos.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit reptant; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estiuenc; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, conreus de la marjal, 30SYK3901, 0m; **Xilxes**, camp de conreu, 30SYK4306, 1m.

**DESCURAINIA** Webb & Berthelot

1. *Descurainia sophia* (L.) Prantl in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenf. 3(2): 192 (1981)

(*Sisymbrium sophia* L.)

**N. v. cast.:** hierba de Santa Sofia

**N. v. val.:** herba de Santa Sofia

Molt rar, en ambients ruderals i arvenses.

*Malvenion parviflorae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1421, 600m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 1m.



**DIPLLOTAXIS DC.**1. *Diplotaxis eruroides* (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 631 (1821)subsp. *eruroides*( *Sinapsis eruroides* L.; *D. valentina* Pau)**N. v. cast.:** rabaniza blanca**N. v. val.:** ravenissa, ravanissia

Molt freqüent en tot tipus d'ambients nitròfils, ruderals i arvenses.

*Diplotaxion eruroidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, camí de la piscina, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, camps de cultiu, 30SYK2513, 300m; **Castellnovo**, 30SYK1615, 330m; **Chóvar**, camps de regadiu, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 690m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1328, 690m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 450m; **Matet**, 30SYK1724, 600m; **Navajas**, 30SYK1418, 360m; **Pavías**, 30SYK1628, 900m; **Soneja**, 30SYK2312; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 480m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 490m; **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 200m; **Almenara**, 30SYK3704, 26m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3419, 290m; **Betxí**, 30SYK3922, 110m; **Eslida**, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, 30SYK406, 20m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4308, 3m; **Nules**, 30SYK3919, 110m; **Tales**, camí del cementeri, 30SYK3025, 260m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 90m; **Xilxes**, 30SYK4007, 10m.

2. *Diplotaxis muralis* (L.) DC., Syst. Nat. 2: 634 (1821)subesp. *muralis*( *Sisymbrium murale* L.)**N. v. cast.:** jaramago.

Rar, en ambients ruderals i arvenses.

*Diplotaxion*.

Teròfit rosulat; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cultius d'atmellers, 30SYK2221, 680m; **Navajas**, cultius, 30SYK1317, 360m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, camp amb garroferes, 30SYK2011, 250m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, cultius, 30SYK2719, 530m.CITACIONS ANTERIORS: **la Vilavella** (ABAD, 1920).3. *Diplotaxis viminea* (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 635 (1821)( *Sisymbrium vimineum* L.)

Dispers, en ambients arvenses.

*Diplotaxion eruroidis*.

Teròfit escapós o rosulat; Mediterrani; Florida durant tot l'any; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Zagalatorre, 30SYK1922, 600m; **Azuébar**, camps de cultiu, 30SYK2513, 300m; **Gaibiel**, camí de la font del camino de la Vall, 30SYK1522, 530m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 450m; **Matet**, camí de Gámez, 30SYK1825, 670m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2719, 500m.**DRABA L.**1. *Draba muralis* L., Sp. Pl.: 642 (1753)

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral.

CITACIONS: **Navajas** (SAMO 1995) i de la Serra d'Espadà per PAU (1887: 28).

**EROPHILA** DC.

1. *Erophila verna* (L.) Chevall., Fl. Gén. Eur. París 2: 898 (1827)  
(*Draba verna* L.; *E. praecox* (Steven) DC.; *E. vulgaris* DC.; *E. verna* subsp. *spathulata* (A.F. Láng.) Walters; *E. spathulata* A. F. Láng.)

Dispers, en pastures terofítiques primaverals.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida d'hivernal a primaveral primerenca; TM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2120, 570m; ídem, pic Espadà, 30SYK2320, 1010m; **Castellново**, 30SYK1915, 322m; **Chóvar**, Tabalres, 30SYK2712, 360m; ídem, 30SYK2815, 450m; **Gaibiel**, Las Umbrías, 30SYK1422, 550m; **Navajas**, la Playeta, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, coll de la Ibola, 30SYK2519, 794m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1010m; **Eslida**, vores del camí de l'Oret, 30SYK2918, 388m.

**Observacions:** Espècie molt poliforma que ha donat lloc a la descripció de nombrosos tàxons específics o infraespecífics. Nosaltres hem seguit el criteri de MORALES (1993: 234) en Flora Ibèrica, i hem acceptat un únic tàxon, del qual es poden considerar, en tot cas, dues varietats: *E. verna* s. str., i *E. spathulata* Láng.

**ERUCA** Miller

1. *ErUCA vesicaria* (L.) Cav., Descr. Pl. 426 (1802)  
(*Brassica vesicaria* L.; *E. orthosepala* (Lange) Lange; *E. pinnatifida* (Desf.) Pomel)

**N. v. cast.:** oruga, ruca

**N. v. val.:** eruga, ruca

Rar, en herbassars ruderals i en marges de camins.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, vora de la carretera CV-203, 30SYK1127, 672m; **Matet**, 30SYK1724, 590m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3603, 20m; **Eslida**, 30SYK2918, 400m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 210m.

**ERUCASTRUM** C. Presl

1. *Erucastrum nasturtiifolium* (Poiret) O. E. Schulz, Bot. Jahrb. 54 Beibl. 119: 56 (1916)

(*E. obtusangulum* (Schleicher) Reichenb.)

Freqüent, en ambients ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; **Gaibiel**, Rincón de Mazulda, 30SYK1425; **Higueras**, las Casas, 30SYK1228, 650m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 450m; **Navajas**, camps de cultiu, 30SYK1518, 450m; **Pavías**, camps de cultiu, 30SYK1428, 800m; **Vall de Almonacid**, el Rincón de Soriano, 30SYK1518, 400m.

2. *Erucastrum virgatum* (J. et C. Presl.) C. Presl, Fl. Sic. 1: 94 (1826)  
subsp. *brachycarpum* (Rouy) Gómez-Campo, Anales Jard. Bot. Madrid 40: 68 (1983)

(*E. brachycarpum* Rouy; *E. segobricensis* Pau in Sched.; *E. laevigatum* (L.) O. E. Schultz var. *brachycarpum* (Rouy) O. Bolòs & Vigo; *E. baeticum* auct.)

Dispers, en clarianes de matollars assolellats.

*Rosmarinetalia*.

Hemicriptòfit escapós o Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 580m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1419, 480m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 475m; **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 60m; **Artana**, 30SYK3517, 353m; **Eslida**, Solana del Rei, 30SYK3120, 460m; **Nules**, font de Cabres, 30SYK3716, 400m; **la Vall d'Uixó**, camí de l'Horteta, 30SYK3614, 250m.

Observacions: les poblacions observades corresponen a la varietat *eslidensis* O. Bolòs et J. Vigo.

### **ERYSIMUM** L.

1. *Erysimum gomez-campo* Polatschek, Ann. Naturhist. Mus. Wien 82: 336 (1979)

(*E. grandiflorum* auct.; *E. nevadense* subsp. *gomezcampo* (Polatschek) P.W. Ball; *E. australe* var. *ramosum* Willk. in Willk. & Lange; *E. grandiflorum* subsp. *dertosen* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & Vigo)

Molt rar, en pastures i matollars aclarats, sobre sòls pedregosos.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, el Picayo, 30SYK1230, 850m; ídem, 30SYK1328, 650m.

2. *Erysimum incanum* G. Kuntze, Flora (Regensb.) 29: 753 (1846)

subsp. *mairei* (Sennen & Mauricio) Nieto Fel., Anales Jard. Bot. Madrid 47: 278 (1990)

(*E. mairei* Sennen & mauricio in Sennen; *E. incanum* subsp. *incanum* sensu O. Bolòs & Vigo; *E. kuzeanum* auct.)

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral tardana;

CITACIONS: Ha estat citat d'**Higueras** i **Pavias** per SAMO (1995). Pensem que deu tractar-se de l'espècie anterior.

### **HIRSCHFELDIA** Moench

1. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat, Fl. Tarn Gar. 19 (1847)

(*H. adpressa* Moench; *Sinapsis incana* L.)

**N. v. cast.**: rabaniza amarilla

**N. v. val.**: citró gran, ravenissa groga

Freqüent en tot tipus d'ambients nitròfils, ruderals i arvenses.

*Hordeion leporini*.

Teròfit o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2315, 370m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 490m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 340m; **Pavias**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m;

**Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 430m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2918, 310m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3711, 90m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

### **HORNUNGIA** Reichenb.

1. *Hornungia petraea* (L.) Reichenb., Deutsch. Fl. 1: 33 (1837)

subsp. *petraea*

(*Hutchinsia petraea* (L.) R. Br. in Aiton; *Lepidium petraeum* L.)

**N. v. cast.:** mastuerzo de peñas

Freqüent en pastures anuals terofítiques primaverals, sobre roquisars calcaris.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 960m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 430m; **Azuébar**, Penya Ajuerà, 30SYK2512, 350m; **Chóvar**, Tablares, 30SYK2712, 340m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1123, 520m; **Navajas**, la Playeta, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1040m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 290m.

### **HYMENOLOBUS** Nutt ex Torrey & A. Gray

1. *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. in Torr. & A. Gray, Fl. N. Amer. 1: 117 (1838)

subsp. *procumbens*

(*Lepidium procumbens* L.; *Hutchinsia procumbens* (L.) Desv.)

Rar, en pastures terofítiques halonitròfiles litorals. També en regalims humits de les zones d'interior.

*Suaedetum brevifoliae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral primerenca; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, rodalies de la població, 30SYK2914, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de séquies, 30SYK4003, 1m; **la Llosa**, camps d'arròs, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 1m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m..

### **IBERIS** L.

1. *Iberis ciliata* All., Auct. Fl. Pedem.: 15 (1789)

subsp. *vinetorum* (Pau) G. Mateo & M.B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana 430 (1995)

**N. v. cast.:** carraspique

**N. v. val.:** matablat prim

Molt rar, en brolles subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral tardana; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, Escales, 30SYK2809, 245m.

**ISATIS** L.

1. *Isatis tinctoria* L., Sp. Pl.: 670 (1753)

subsp. *tinctoria*

(*I. canescens* DC. in Lam. & DC.)

**N. v. cast.:** hierba pastel, hierba de San Felipe

**N. v. val.:** pastell, herba de Sant Felip

Molt rar, en ambients ruderals.

*Chenopodio-Stellarienea.*

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral tardana; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2117, 532m; **Azuébar**, afores de la població, 30SYK2412, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pujada al pic Espadà, 30SYK2419, 798m; **Artana**, vores de la carretera CV-223, 30SYK3218, 290m.

**LEPIDIUM** L.

1. *Lepidium gramminifolium* L., Syst. Nat. ed 10, 2: 1127 (1759)

**N. v. val.:** morritort

Freqüent en herbassars subnitròfils de marges de camins i medis ruderals.

*Salsolo-Peganion.*

Camèfit sufruticós o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK2914, 430m; **Gaibiel**, La Barquilla, 30SYK1522, 530m; **Jérica**, barranc de las Clochas, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, barranc de la Juncosa, 30SYK1528, 760m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, pont sobre el ferrocarril, 30SYK3702, 5m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3419, 240m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 92m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4103, 1m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4516, 14m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 30m.

2. *Lepidium hirtum* (L.) Sm., Comp. Fl. Brit. ed. 3: 98 (1818)

subsp. *calycotrichum* (Kunze) Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 51: 154 (1906)

(*L. calycotrichum* Kunze)

Molt rar, limitat al cim del Ràpita, en pastures vivaces.

*Festuco-Brometea.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; SM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1060m.

**LOBULARIA** Desv.

1. *Lobularia maritima* (L.) Desv., Jour. Bot. Appl. 3: 162 (1814)

subsp. *maritima*

(*Alyssum maritimum* (L.) Lam.; *Clypeola maritima* L.; *Koniga maritima* (L.) R. Br. in Denham & Clapperton; *L. strigulosa* (Kuntze) Willk. in Willk. & Lange)

**N. v. cast.:** mastuerzo marítim, ramillete de plata

**N. v. val.:** herba de l'aliacrà, caps blancs

Freqüent en pastures vivaces subnitròfiles.

*Bromo-Piptatherion miliacei.*

Camèfit sufruticós o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida d'tardorena a primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Rambla del Baladrar, 30SYK2021, 490m; **Almedíjar**, vores de camins, 30SYK2117, 400m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2513, 300m; **Castellnovo**, vores de camins, 30SYK1516, 380m; **Chóvar**, vores de camins, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, el Collado Blanco, 30SYK1223, 530m; **Jérica**, 30SYK1120, 440m; **Matet**, el Pilón, 30SYK1624, 590m; **Navajas**, camí de la Hoya, 30SYK1518, 450m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2211, 370m; **Vall de Almonacid**, rodalies de la població, 30SYK1720, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 430m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 50m; **Artana**, camí de Rebó, 30SYK3419, 240m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4103, 1m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, 30SYK3919, 110m; **Tales**, el Canyar, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, ermita de Sant Antoni, 30SYK3511, 200m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 110m; **Xilxes**, platja dels Ceressos, 30SYK4305, 0m.

#### LUNARIA L.

1. *Lunaria annua* L., Sp. Pl.: 653 (1753)

subsp. *annua*

N. v. cast.: lunaria, pesetas

N. v. val.: llunària, pessetes

Molt rar, en ambients subnitròfils i comunitats arvenses ombrejades i fresques.

*Stellarietea mediae*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani centreoccidental; Florida d'tardorena a primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, pont sobre el ferrocarril, 30SYK0724, 605m; **Chóvar**, rodalies del poble, 30SYK2914, 420m; **Gaibiel**, riu de Gaibiel, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, cap al cementeri, 30SYK1217, 380m; ídem, font de la Peña, 30SYK1317, 352m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, barranc de Xòvar, 30SYK3017, 370m; ídem, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 370m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel**, SAMO (1995).

#### MALCOLMIA R. Br.

1. *Malcolmia littorea* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 121 (1812)

(*Cheiranthus littoreus* L.)

N. v. cast.: alhelí marino

Rar, en arenals marítims.

*Ammophilion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4101, 0m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m; **Xilxes**, platja dels Ceressos, 30SYK4305, 0m.

**MATTHIOLA** R. Br.

1. *Matthiola incana* (L.) R. Br. in W.T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 119 (1812)  
subsp. *incana*

(*Cheiranthus incanus* L.; *M. annua* sensu Willk. in Willk. & Lange)

**N. v. cast.:** alhelí

**N. v. val.:** violer

Molt rar, naturalitzat en herbassars subnitròfils.

*Parietarialia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 365m.

2. *Matthiola lunata* DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 176 (1821)

**N. v. val.:** violer

Dispers, en herbassars subnitròfils i camps de secà.

*Diploaxion erucoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Rincón de Mazulda, 30SYK1425, 640m; **Matet**, 30SYK1624; **Navajas**, 30SYK1416, 380m; **Soneja**, 30SYK2911, 400m; **Vall de Almonacid**, Huerta de Enmedio, 30SYK1618, 388m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 213m.

3. *Matthiola sinuata* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 120 (1812)

subsp. *sinuata*

(*Cheiranthus sinuatus* L.)

**N. v. cast.:** violeta de mar

**N. v. val.:** violer marí

Molt rar, en la platja.

*Agropyretum mediterraneum*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4100, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 1m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4304, 0m.

**MORICANDIA** DC.

1. *Moricandia arvensis* (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 626 (1821)

subsp. *arvensis*

(*Brassica arvensis* L.)

**N. v. val.:** collejón

**N. v. val.:** coletxó

Rar, en cultius de secà i herbassars subnitròfils de vores de camins de les zones més tèrmiques.

*Diploaxion erucoidis*.

Camèfit sufruticós o Teròfit escapós; Mediterrani meridional; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, cultius, 30SYK2513, 290m; **Chóvar**, vores de la carretera CV-219, 30SYK2814, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí paral·lel a la via del ferrocarril, 30SYK3804, 16m; ídem, pedrera de Covatelles, 30SYK3506, 110m; **Betxí**, vores de la carretera, 30SYK4023, 82m; **Eslida**, abocador clausurat, 30SYK3118, 340m; **Moncofa**, vores del pont sobre la via del ferrocarril, 30SYK4209, 18m.

**NESLIA** Desv.

1. *Neslia paniculata* (L.) Desv., Journ. Bot. Appl. 3: 162 (1814)  
subsp. *thracica* (Velen.) Bornm., Osterr. Bot. Zeitschr. 44: 125 (1894)  
(*N. thracica* Velen.; *N. paniculata* subsp. *apiculata* (Fischer & al.) Maire & Weiller in Maire; *N. apiculata* Fischer, Meyer & Avéllall.)

**N. v. cast.:** tamarillas

Molt rar, en camps de blat i sembrats que fan els caçadors.

*Roemerion hybridae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1027, 700m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 795m; **Navajas**, 30SYK1418, 487m.

**RAPHANUS** L.

1. *Raphanus raphanistrum* L., Sp. Pl.: 669 (1753)

subsp. *raphanistrum*

**N. v. cast.:** rábano silvestre

**N. v. val.:** ravenissa

Molt rar, en herbassars nitròfils de camps de cultiu abandonats.

*Chenopodietalia muralis*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3504, 30m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (SAMO 1995).

2. *Raphanus sativus* L., Sp. Pl.: 669 (1753)

**N. v. cast.:** rábano

**N. v. val.:** ravenera

Rar, cultivat i subespontani en herbassars nitròfils de vores de camps de cultiu.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4101, 0m; **la Llosa**, tarongerar, 30SYK3905, 10m.

**RAPISTRUM** Crantz

1. *Rapistrum rugosum* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 257 (1758)

subsp. *rugosum*

**N. v. cast.:** rabaniza amarilla

**N. v. val.:** ravenissa groga

Freqüent en medis ruderals i arvenses.

*Hordeion leporini, Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 320m; **Gaibiel**, camí de la Alquería, 30SYK1523, 560m; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK0920, 480m; **Navajas**, cultius de secà, 30SYK1518, 450m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 865m; **Soneja**, 30SYK2211, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, camí de la Cuadra, 30SYK3418, 310m; **Nules**, Mascarell, 30SYK4416, 22m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 560m.



**RORIPPA** Scop.

1. **Rorippa microphylla** (Boenn. ex Rchb.) Hyl in Rit Landbúnaoard. Atvinnud. Háskólans, B, 3:109 (1948)

(*R. nasturtium-aquaticum* subsp. *microphyllum* (Boenn. ex Rchb.) O. Bolòs & Vigo; *Nasturtium microphyllum* Boenn. ex Rchb.)

**N. v. cast.:** berro

**N. v. val.:** creixens

*Rorippion nasturtii-aquatici*.

Hemicriptòfit escapós o Hidròfit radicant; Cosmopolita; Florida de primaveral a estival.

CITACIONS: **Navajas** (SAMO 1995).

2. **Rorippa nasturtium-aquaticum** (L.) Hayek., Sched. Fl. Stiriac., nº 170 (1905)  
(*Nasturtium officinale* R. Br. in Aiton)

**N. v. cast.:** berro

**N. v. val.:** creixens

Freqüent en marges de rius, llits de rierols i séquies de curs lent.

*Rorippion nasturtii-aquatici*.

Hemicriptòfit escapós o Hidròfit radicant; Cosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1221, 500m; **Higueras**, rambla de Aguanaj, 30SYK1329, 700m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 350m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2820, 481m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 460m; **Almenara**, 30SYK3702, 2m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 83m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2717, 600m; **la Llosa**, 30SYK4006; **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4309, 7m; **Nules**, 30SYK4713, 5m.

**SINAPSIS** L.

1. **Sinapsis alba** L., Sp. Pl.: 668 (1753)

subsp. **mairei** (H. Lindb. fil.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 24: 197 (1933)

(*S. mairei* H. Lindb.)

**N. v. cast.:** mostaza silvestre

**N. v. val.:** mostassa de camp

Dispers, en herbassars nitròfils de vores de camins i herbassars ruderals diversos.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, corrals, 30SYK2914, 450m; **Navajas**, 30SYK1316, 400m

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 187m; **Almenara**, 30SYK3604, 28m; **Nules**, Mascarell, 30SYK4416, 22m; **la Vilavella**, 30SYK3712.

2. **Sinapsis arvensis** L., Sp. Pl.: 668 (1753)

**N. v. cast.:** mostaza silvestre

**N. v. val.:** ravenissa borda

Rar, en herbassars nitròfils de vores de camins i cultius de blat.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, collado de Matamoros, 30SYK2710, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí paral·lel a la via ferroviària, 30SYK3804,

18m; **Nules**, prop de la platja, 30SYK4814, 1m; **la Vilavella**, 30SYK4115, 25m.

### **SISYMBRELLA** Spach

1. *Sisymbrella aspera* (L.) Spach, Hist. Vég. (Phan.) 6: 426 (1838)  
(*Sisymbrium asperum* L.; *Rorippa aspera* (L.) Maire; *Nasturtium asperum* (L.) Boiss.; *Nasturtium boissieri* Coss.)

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral.

CITACIONS: **Caudiel** (SAMO 1995).

### **SISYMBRIUM** L.

1. *Sisymbrium erysimoides* Desf., Fl. Atlant. 2: 84 (1798)

(*S. rigidulum* Lag.)

Rar, en ambients ruderals i arvenses ombrívols.

*Chenopodieta*lia.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, al peu dels murs de les cases velles, 30SYK2117, 410m; **Azuébar**, rodalies de la població, 30SYK2512, 280m; **Castellново**, rodalies de la població, 30SYK1715, 355m; **Soneja**, barranc del Pozo Torres, 30SYK2211, 268m; **Vall de Almonacid**, nucli urbà, 30SYK1720, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, rodalies de l'institut, 30SYK3704, 25m, **Artana**, Canals, 30SYK3318, 270m; ídem, barranc Rodador, 30SYK3718, 150m; **Nules**, cases de la platja, 30SYK4713, 1m; **la Vall d'Uixó**, la Pedrera, 30SYK3613, 250m; ídem, la Corralissa, 30SYK3813, 160m; **la Vilavella**, 30SYK3917, 130m.

2. *Sisymbrium irio* L., Sp. Pl.: 659 (1753)

(*S. multisiliquosum sensu* Willk.)

**N. v. cast.:** matacandil

**N. v. val.:** citró

Molt freqüent en comunitats nitròfiles ruderals i arvenses.

*Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Huerta Mayor, 30SYK1821, 470m; **Almedíjar**, 30SYK2117, 450m; **Azuébar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2413, 300m; **Castellново**, 30SYK1715, 375m; **Gaibiel**, las Fuentes, 30SYK1424, 530m; **Higuera**s, 30SYK1329, 690m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 480m; **Navajas**, 30SYK1217, 380m; **Pavías**, camps de cultiu, 30SYK1428, 780m; **Soneja**, 30SYK2211, 280m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 195m; **Almenara**, camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Artana**, camí de Benícola, 30SYK2519, 240m; **Betxí**, barranc de la Solana, 30SYK3920, 120m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, 30SYK4006, 1m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4508, 1m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 1m; **Tales**, rodalies del cementeri, 30SYK3025, 250m; **la Vall d'Uixó**, cases de Sant Josep, 30SYK3512, 190m; **la Vilavella**, 30SYK4115, 35m; **Xilxes**, 30SYK4205, 1m.

3. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2, 2: 26 (1772)

(*Erysimum officinale* L.)

**N. v. cast.:** hierba de los cantores

Freqüent, en herbassars ruderals nitròfils.

*Malvenion parviflorae.*

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1221, 500m; **Jérica**, 30SYK1018, 420m; **Navajas**, 30SYK1518, 450m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 490m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2722, 460m; **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 230m; **Almenara**, vores de la carreteta nacional 340, 30SYK3703, 12m; **Betxí**, 30SYK3921, Solaig, 150m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4104, 1m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 15m; **la Vall d'Uixó**, la Corraliza, 30SYK3814, 180m; **la Vilavella**, 30SYK4115, 30m.

4. *Sisymbrium orientale* L., Cent. Pl. 2: 24 (1756)

subsp. *orientale*

(*S. columnae* Jacq.)

**N. v. cast.:** rabaniza morisca

Freqüent en camps de secà i herbassars ruderals.

*Chenopodium muralis.*

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1921, 500m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, camps d'oliveres, 30SYK1616, 360m; **Caudiel**, 30SYK0926, 660m; **Gaibiel**, Rincón de Mazulda, 30SYK1425, 650m; **Higueras**, 30SYK1229, 680m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 480m; **Navajas**, 30SYK1518, 450m; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1528, 750m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí d'Alfara, 30SYK3604, 25m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m.

5. *Sisymbrium runcinatum* Lag. ex DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 478 (1821)

**N. v. cast.:** hierba de San Alberto

Dispers, en herbassars ruderals sobre sòls compactats.

*Chenopodietalia.*

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 560m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 480m; **Matet**, 30SYK1724, 610m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2211, 280m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

Observacions: les poblacions estudiades pertanyen a la varietat *hirsutum* (Lag.) Coss.

**THLASPI** L.1. *Thlaspi perfoliatum* L., Sp. Pl.: 646 (1753)

subsp. *perfoliatum*

Rar, en pastures anuals.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2120, 580m; **Gaibiel**, Rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camí de la Peña Blanca, 30SYK2617, 828m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 450m.

## RESEDACEAE

### RESEDA L.

1. *Reseda lutea* L., Sp. Pl.: 449 (1753)

subsp. *lutea*

N. v. cast.: gualdón

N. v. val.: gandalla

Freqüent, en comunitats arvenses i ruderals.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Teròfit o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, falda de l'Espadà, 30SYK2320, 770m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 320m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Jérica**, 30SYK1118, 400m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2211, 280m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 680m; **Alfondeguilla**, castell de Castro, 30SYK3215, 788m; **Eslida**, coll de Barres, 30SYK2818, 650m; **la Vall d'Uixó**, font de l'Anoueret, 30SYK3614, 390m.

2. *Reseda luteola* L., Sp. Pl.: 448 (1753)

subsp. *luteola*

N. v. cast.: gualda

N. v. val.: gavarró

Rar, en comunitats nitròfiles d'erms.

*Artemisietea vulgaris*.

Hemicriptòfit biennal; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2419, 908m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2417, 490m; **Gaibiel**, El Castell, 30SYK1422, 545m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1130, 870m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 680m; **Soneja**, riu Palància, 30SYK2110, 235m.

3. *Reseda phyteuma* L., Sp. Pl. 449 (1753)

subsp. *phyteuma*

(*R. aragonensis* Loscos & J. Pardo)

N. v. cast.: reseda común

N. v. val.: pebrot de ruc

Dispers, en comunitats arvenses i ruderals.

*Diplotaxion erucoidis*.

Hemicriptòfit biennal o Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, cultius, 30SYK2512, 280m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, las Simas, 30SYK1424, 580m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 450m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 340m; **la Vall d'Uixó**, camí de Penyalba, 30SYK3614, 340m; **La Llosa**, turons del poble, 30SYK3905, 12m.

**ERICACEAE****ARBUTUS L.**

1. *Arbutus unedo* L., Sp. Pl.: 395 (1753)

**N. v. cast.:** madroño

**N. v. val.:** arbocer, alborcer

Dispers, en màquies i carrascars subhumits termòfils, sobre sòls silicis.

*Quercion ilicis*.

Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida d'tardorenca a hivernal; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2413, 300m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3015, 670m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 864m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 540m; **Alcudia de Veo**, la cantera Barberán, 30SYK2420, 917m; **Alfondeguilla**, coll de Garrut, 30SYK3211, 350m; **Nules**, 30SYK3716, 450m; **Tales**, 30SYK3025, 230m; **la Vall d'Uixó**, coll de Bledar, 30SYK3716, 550m.

**ERICA L.**

1. *Erica arborea* L., Sp. Pl.: 353 (1753)

**N. v. cast.:** brezo blanco

**N. v. val.:** bruc boal, bruc mascle

Freqüent, en matollars sobre sòls silicis.

*Ericin arboreae*.

Nanofaneròfit; Mediterrani i Subtropical; Florida d'hivernal a primaveral; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 700m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 450m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1230, 800m; **Matet**, Morterito, 30SYK1626, 780m; **Pavías**, 30SYK1629, 840m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 540m; **Alcudia de Veo**, els Òrguens de Benitandús, 30SYK2724, 600m; **Almenara**, 30SYK3704, 50m; **Artana**, 30SYK3517, 350m; **Eslida**, 30SYK2918, 450m; **Nules**, la Selleta, 30SYK3916, 300m; **Tales**, la Motxe, 30SYK3124, 310m; **la Vall d'Uixó**, muntanya de Sant Antoni, 30SYK3511, 200m.

2. *Erica multiflora* L., Sp. Pl.: 353 (1753)

**N. v. cast.:** brezo, pedorrera

**N. v. val.:** petorrera, bruc d'hivern

Freqüent, en matollars termòfils.

*Rosmarino-Ericion*.

Nanofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida de tardorenca a hivernal; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Cueva Roya, 30SYK1823, 650m; **Castellnovo**, Malara, 30SYK1616, 420m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 540m; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK0920, 500m; **Matet**, la Rocha, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 470m; **Pavías**, 30SYK1428, 850m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2308; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2723, 350m; **Alfondeguilla**,

barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 400m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 60m; **Artana**, barranc de les Hortetes, 30SYK3520, 217m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 370m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 250m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK3916, 140m.

3. *Erica scoparia* L., Sp. Pl.: 353 (1753)

subsp. *scoparia*

**N. v. cast.:** brezo de escobas

Rar, en matollars sobre sòls silicis.

*Cisto-Lavanduletea*.

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2816, 600m; **Higueras**, camí de Torralba, 30SYK1429, 789m; **Matet**, Morterico, 30SYK1625, 730m; **Pavias**, mina de cobalt, 30SYK1629, 845m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 500m; **Artana**, 30SYK3418, 296m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 480m; **Tales**, el Montí, 30SYK3125, 400m.

## MONOTROPACEAE

### MONOTROPA L.

1. *Monotropa hypopitys* L., Sp. Pl.: 387 (1753)

**N. v. val.:** espàrrec bord

Molt rar, en herbassars riberencs.

*Festuco-Brometea*.

Geòfit paràsit; Holàrtic; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavias**, barranc de las Plumas, 30SYK1627, 680m.

## EBENACEAE

### DIOSPYROS L.

1. *Diospyros kaki* L. fil., Suppl. Pl.: 439 (1781)

**N. v. cast.:** caqui

**N. v. val.:** caqui

Naturalitzat en boscos de ribera, en ambients corresponents a omedes i pollancredes.

*Populetalia albae*.

Mesofaneròfit; Paleotropical; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, rodalies de la font del Cañar, 30SYK1317, 355m.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, rodalies de la font Redona, 30SYK3906, 8m.

2. *Diospyros lotus* L., Sp. Pl.: 1057 (1753)

**N. v. cast.:** guayacán africano, árbol de San Andrés, lodoñero, palo santo

Molt rar, hem trobat alguns exemplars naturalitzats en boscos de ribera.

*Populetalia albae*.

Mesofaneròfit; Paleotropical; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2221, 578m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, prop de la font de San Ambrós, 30SYK2720, 485m.  
Observacions: primeres citacions per a la província de Castelló.

## PRIMULACEAE

### ANAGALLIS L.

1. *Anagallis arvensis* L., Sp. Pl.: 148 (1753)

subsp. *arvensis*

**N. v. cast.**: murajes

**N. v. val.**: morrons

Freqüent, en comunitats arvenses i ruderals.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit reptant; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 550m; **Jérica**, 30SYK1218, 410m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Pavías**, el Otro Lado, 30SYK1527, 780m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 10m; **Artana**, 30SYK3417, 295m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 140m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **la Llosa**, Alfinac, 30SYK3706, 60m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3026, 218m; **la Vall d'Uixó**, la pedrera, 30SYK3814, 180m..

2. *Anagallis arvensis* L., Sp. Pl.: 148 (1753)

subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 497 (1907)

(*A. caerulea* auct.)

**N. v. cast.**: murajes

**N. v. val.**: morrons

Rar, en comunitats arvenses i ruderals, on comparteix els mateixos ambients que el taxon anterior.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit reptant; Subcosmopolita; Florida de primaveral a tardorenca; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0926, 660m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 650m; **Higueras**, barranc de la Pedriza, 30SYK1430, 750m; **Jérica**, 30SYK1118, 440m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1319, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 400m;

3. *Anagallis tenella* (L.) L., Syst. Veg. ed. 13, 165 (1774)

Rar, en comunitats terofítiques pioneres, sobre sòls higròfils de vores de riols i séquies ombrejades.

*Adiantum capilli-veneris*; *Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 540m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, font del Clero, 30SYK1021, 450m; **Navajas**, font Gilda, 30SYK1217, 360m; ídem, la Esperanza, 30SYK1316, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2521, 460m.

**ASTEROLINON** Hoffmans & Link

1. **Asterolinon linum-stellatum** (L.) Duby in DC., Prodr. 8: 68 (1844)

Freqüent, en pastures terofítiques primaverals.

Tuberarietea guttatae; Thero-Brachypodion.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 590m; **Almedíjar**, 30SYK2116; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 570m; **Jérica**, 30SYK1218, 400m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, Monte Anejar, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1029m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 140m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 310m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Vall d'Uixó**, coll de Bledar, 30SYK3716, 550m.

**CORIS** L.

1. **Coris monspeliensis** L., Sp. Pl.: 177 (1753)

subsp. *monspeliensis*

**N. v. cast.:** hierba pincel, pinillo real.

**N. v. val.:** pinell

Freqüent, en matollars calcícoles.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Castellново**, 30SYK1915, 380m; **Caudiel**, 30SYK1026, 630m; **Chóvar**, 30SYK2816, 600m; **Gaibiel**, La Calera, 30SYK1325, 630m; **Jérica**, Cruz Cubierta, 30SYK0919, 470m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 500m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 920m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Alto de las Orenzas, 30SYK2124, 900m; **Almenara**, muntanya Ferrer, 30SYK3404, 75m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3516, 500m; **Eslida**, 30SYK2918, 380m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 300m; **la Vall d'Uixó**, Garrut, 30SYK3610, 110m; **la Vilavella**, el Castell, 30SYK4016, 140m; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK3908, 60m.

**LYSIMACHIA** L.

1. **Lysimachia ephemerum** L., Sp. Pl.: 146 (1753)

**N. v. cast.:** lisimaquia roja

**N. v. val.:** lisimàquia

Dispers, en jonqueres i herbassars higròfils de marges de rius i rierols.

*Molinio-Scirpoideion vulgaris*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 690m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 690m; **Navajas**, font de los Baños, 30SYK1217, 390m; **Pavías**, barranc de la Fuente de la Higuera, 30SYK1728, 775m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2723, 335m; ídem, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 420m.



**PRIMULA L.**

1. *Primula veris* L., Sp. Pl.: 142 (1753)

subsp. *columnae* (Ten.) Lüdi in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 5(39: 1752 (1927)

(*P. columnae* Ten.; *P. suaveolens* Bertol., *P. veris* subsp. *suaveolens* (Bertol.)

Gutermann & Ehrend.; *P. thmasinii* Gren. )

**N. v. cast.:** primula, primavera

Molt rar, en orles de rebollars.

*Querco-Fagetea*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani septentrional; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, rambla de Argotalla, 30SYK1825, 650m.

**SAMOLUS L.**

1. *Samolus valerandi* L., Sp. Pl.: 171 (1753)

**N. v. cast.:** pamplina de agua

**N. v. val.:** encisamet, dolceta

Freqüent, en comunitats higròfiles de regueralls, marges de rius i, en general, sobre sòls permanentment humits.

*Adiantion capilli-veneris*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de Alcodori, 30SYK2023, 700m; **Almedíjar**, barranc Foquí, 30SYK2117, 430m; **Castellnovo**, barranc de la Almunia, 30SYK1816, 390m; **Gaibiel**, riu de Gaibiel, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 670m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Matet**, font dels Burros, 30SYK1725, 650m; **Navajas**, Las Fuentes, 30SYK1317, 350m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, font de la Basseta, 30SYK2820, 490m; **Alcudia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 330m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Almenara**, vores de séquies, 30SYK4003, 1m; **Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m; **la Llosa**, séquia del Molí, 30SYK4006, 7m; **Nules**, segona andana del Rajolí, 30SYK4714, 2m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 228m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK3908, 60m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3513, 250m.

**CRASSULACEAE****AEONIUM** Webb & Berth.

1. *Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth., Physt. Canar.: 185 (1836)

(*Sempervivum arboreum* L.)

Molt rar, hem trobat alguns exemplars asilvestrats pels voltants dels habitatges.

Camèfit o Nanofaneròfit suculent; Mediterrani Sud-occidental; Florida hivernal; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Era Carniceros, 30SYK1821, 500m; **Jérica**, Torre del Homenaje, 30SYK0720, 507m; **Sot de Ferrer**, rodalies del calvari, 30SYK2109, 250m; **Vall de Almonacid**, rodalies de la població, 30SYK1720, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 107m; **la Vall d'Uixó**, camí de

l'Anoueret, 30SYK3614, 310m; **la Vilavella**, racó de Monton, 30SYK 3917, 120m (varietat "atropurpureum").

### **COTYLEDON L.**

1. *Cotyledon macrantha* L., Berger, Monatschr. F. Kakteenkunde, p. 107 (1900)  
Molt rar, hem trobat alguns exemplars naturalitzats a les vores d'un barranc.

Camèfit suculent, Capenc, Florida d'hivernal a primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, barranc de la font de Cabres, 30SYK3814, 150m; ídem, la Corralissa, 30SYK3814, 200m.

### **CRASSULA L.**

1. *Crassula campestris* (Ecklon & Zeyher) in Walpers, Repert. Bot. Syst. 2: 253 (1843)

(*Tetraphyle campestris* Ecklon & Zeyher; *C. pentandra* (Royle ex Edgew.) Schönl. subsp. *catalaunica* J. Vigo & Terradas)

Molt rar, en sòls arenosos i replans de roques, sobre substrat silici.

*Tuberarietea guttatae*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2120, 765m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 590m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 400m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 435m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3515, 350m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar** i **Eslida** (MATEO & AGUILELLA, 1990); **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002).

2. *Crassula lycopodioides* Lam., Encyc. 2: 173

Molt rar, hem trobat alguns exemplars naturalitzats en talussos dels barrancs de la Vall d'Uixó.

Camèfit suculent; Paleotropical; Florida tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, Rambla Cerverola, 30SYK3710, 77m; ídem, barranc d'Aigualit, 30SYK3612, 150m.

3. *Crassula multicava* Lem., Ill. Hort. 9 (1861)

(*Septimia multicava* (Lem.) P.V. Heath)

Molt rar, hem trobat una població naturalitzada a la pedrera del castell de la Vilavella.

Camèfit suculent; Capenc; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vilavella**, la pedrera, 30SYK4016, 50m.

Observacions: novetat per a la Comunitat Valenciana.

4. *Crassula ovata* (Mill.) Druce, Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles: 617 (1917)

(*Cotyledon ovata* Mill.)

Ampliament cultivada com ornamental i, en rares ocasions, naturalitzada en les rodalies dels habitatges humans.

Camèfit suculent; Capenc; Florida hivernal; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1715, 375m.

5. *Crassula tillaea* Lester-Garland, Fl. Jersey 87 (1903)

(*Tillaea muscosa* L.)

Rar, en pastures subnitròfiles sobre sòls arenosos.

*Helianthemion guttati*.

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 430m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 400m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2910, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 85m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m; ídem, puig del poble, 30SYK3906, 12m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

**HYLOTELEPHIUM** H. Ohba

1. *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba, Bot. Mag. (Tokyo) 90: 53 (1977)

subsp. *maximum* (L.) H. Ohba, Bot. Mag. (Tokyo) 90: 53 (1977)

(*H. maximum* (L.) Holub; *Sedum telephium* subsp. *maximum* (L.) Schinz & Thell.)

Molt rar, cultivat com ornamental. Hem trobat una població naturalitzada a Navajas.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, pont de la font del Bany, 30SYK1218, 385m.

**KALANCHOE** Adans.

1. *Kalanchoe daigremontiana* R. Hamet & H. Perrier, Ann. Inst. Bot.-Géol. Mus. Colon. Marseille 32: 128 (1914)

(*Bryophyllum daigremontianum* (Hamet & Perrier) Berger)

Rar, naturalitzat en les proximitats de zones habitades.

Camèfit suculent; Paleotropical; Florida d'hivernal a primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Vall de Almonacid**, rodalies dels habitatges, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, camí d'Aigualit, 30SYK3613, 248m; ídem, Quistol, 30SYK3511, 150m; **la Vilavella**, al peu del castell, 30SYK4016, 100m.

2. *Kalanchoe tubiflora* (Harvey) R. Hamet, Beih. Bot. Centralbl. 29(2): 41 (1912)

(*Bryophyllum tubiflorum* Harvey in Harv. & Sond; *K. delagoënsis* Ecklon & Zeyher; *Bryophyllum delagoënsis* (Ecklon & Zeyher) H. Schinz. & Junod; *K. verticillata* Scott Elliot; *Bryophyllum verticillatum* (Scott Elliot) Berger; *Geaya purpurea* Constantin et Poisson)

Rar, naturalitzat en barrancs i en les proximitats de zones habitades.

Camèfit suculent; Paleotropical; Florida d'hivernal a primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 33m; ídem, Muntanya del Duc, 30SYK3804, 41m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 77m; **la Vilavella**, al peu del castell, 30SYK4016, 100m.

3. *Kalanchoe* × *houghtonii* D. B. Ward, Cact. Succ. J. (Los Angeles) 78 (2): 94 (2006)

Nothotaxon originat per hibridació entre *K. daigremontiana* i *K. tubiflora*.

Rar, naturalitzat entre els seus progenitors, en les rodalies dels habitatges humans.

Camèfit suculent; Origen híbrid; Florida d'hivernal a primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 40m; **Artana**, base de la muntanya del castell, 30SYK3419, 270m; **la Vilavella**, al peu del castell, 30SYK4016, 100m.

CITACIONS ANTERIORS: **la Vilavella**, 30SYK4116 (GUILLOT, 2004).

**SEDUM L.**

1. *Sedum acre* L., Sp. Pl.: 432 (1753)

N. v. cast.: pan de cuco

N. v. val.: crespínell groc, raïm de moro, raïm de rabosa

Rar, subrupícola en replans de murs i roques.

*Thero-Brachypodion*.

Camèfit suculent; Euroasiàtic; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, 30SYK1220, 450m; ídem, Torre del Homenaje, 30SYK0720, 500m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, el castell, 30SYK3714, 470m.

2. *Sedum album* L., Sp. Pl.: 432 (1753)

subsp. *album*

N. v. cast.: uva de gato, pan de pajarito

N. v. val.: crespínell, raïmet de pastor

Freqüent, subrupícola en replans de murs i roques.

*Thero-Brachypodion*.

Camèfit suculent; Holàrtic; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada a l'Espadà, 30SYK2221, 680m; **Almedíjar**, Carchán, 30SYK2116, 490m; **Azuébar**, el castell, 30SYK2513, 340m; **Castellnovo**, 30SYK1714, 360m; **Caudiel**, 30SYK1127, 690m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 550m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1130, 865m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 470m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1317, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Penya Pastor, 30SYK2519, 915m; **Alcudia de Veo**, la Cantera Barberán, 30SYK2420, 840m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 100m; **Artana**, Olivar Farg, 30SYK3522, 250m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 270m; **Eslida**, ombria de l'Oret, 30SYK2817, 650m; **la Vall d'Uixó**, Pinyal, 30SYK3306, 250m.

Observacions: les poblacions estudiades pertanyen a la varietat *micranthum* (Bast.) DC.

3. *Sedum amplexicaule* DC., Mém. Soc. Phys. Genève 11: 445 (1848)

(*S. tenuifolium* (Sibth. & Sm.) Strobl.)

Molt rar, en pastures vivaces sobre sòl silici.

*Corynephorotalia canescentis*.

Camèfit suculent; Mediterrani; Florida estival; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1050m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Tossal Gros, 30SYK2518, 850m.

4. *Sedum brevifolium* DC., Rapp. Voy. Bot. 2: 79 (1808)

Camèfit suculent; Mediterrani nord-occidental; Florida estival.

CITACIONS: SAMO (1995) el cita del pic d'Espadà (1995: 131).

5. *Sedum caespitosum* (Cav.) DC., Prodr. 3: 406 (1828)

(*Crassula caespitosa* Cav.; *S. rubrum* (L.) Thell.)

Molt rar, en pastures anuals sobre sòl silici.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2120, 787m.

Citacions anteriors: **Gaibiel i Jérica** (SAMO 1995).

6. *Sedum dasyphyllum* L., Sp. Pl.: 431 (1753)

Freqüent, en fisures de roques.

*Asplenetalia petrarchae*.

Camèfit suculent; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, castell de la Rodana, 30SYK2017, 677m; **Artana**, 30SYK3516, 580m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 465m; **Castellnovo**, 30SYK1813, 300m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 550m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1317, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Òrgues de Benitandús, 30SYK2623, 578m; **Almenara**, muntanya del Cid, 30SYK3904, 80m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **la Vall d'Uixó**, Penyes de Mondragó, 30SYK3615, 550m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 55m.

Observacions: a la zona estudiada es troba fonamentalment la varietat *dasyphyllum*. La varietat *glanduliferum* (Guss.) Moris, caracteritzada per tenir les fulles i tiges densament pubescent-glanduloses es presenta de forma més dispersa, per les zones més tèrmiques (l'hem trobada a Alfondeguilla i a Xilxes).

7. *Sedum pachyphyllum* Rose, Contr. U.S. Natl. Herb. 13: 299 (1911)

Rar, cultivat i rarament asilvestrat en les rodalies de les zones urbanes.

Camèfit suculent; Centreamericà; Florida d'hivernal tardana a primaveral; MM;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Vall de Almonacid**, poble, 30SYK1720, 430m.

8. *Sedum rubens* L., Sp. Pl.: 432 (1753)

(*S. ibicense* Pau; *Crassula rubens* L.)

Rar, en pastures anuals i pedregars.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, camí del barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 410m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2308, 200m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 360m; **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 50m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 79m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m.

9. *Sedum rubrotinctum* R.T. Clausen, Cact. & Succ. Journ. Amer. 20: 82 (1948)

Molt rar, cultivat i, de vegades, subespontani en les rodalies dels habitatges humans.

Camèfit suculent; Centreamericà; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, poble, 30SYK1329, 670m.

10. *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau, Act. Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. Zaragoza 246 (1909)

(*S. altissimum* Poiret; *S. nicaense* All.)

**N. v. cast.**: uña de gato, uva de pastor

**N. v. val.**: crespínell, raïmet de pastor

Freqüent, en sòls àrids i assolellats, matollars i murs.

*Thero-Brachypodion*, *Asplenietea trichomanis*.

Camèfit suculent; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, el castell, 30SYK2513, 350m; **Castellnovo**, 30SYK1714, 360m; **Gaibiel**, Rincón de Mazulda, 30SYK1425, 660m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 450m; **Matet**, el Pilón, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, camí de

La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Vall de Almonacid**, el castell, 30SYK1820, 530m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3212, 240m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 120m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 310m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m; **la Vall d'Uixó**, Pinyal, 30SYK3306, 300m; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK3908, 70m.

### UMBILICUS DC.

1. *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy in Riddelsd., Hedley & Price, Fl. Gloucestershire 611 (1948)

subsp. *rupestris*

(*U. pendulinus* DC.; *Cotyledon umbilicus-veneris* auct. non L.)

**N. v. cast.:** ombligo de Venus, sombreroillos

**N. v. val.:** barretets

Freqüent, espècie rupícola que es presenta en fissures de murs i roques.

*Asplenietea trichomanis*.

Geòfit tuberós; Euroasiàtic; Florida primaveral tardana; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2121, 550m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 430m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 515m; **Chóvar**, poble, 30SYK2914, 420m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 550m; **Navajas**, camí del cementeri, 30SYK1217, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 550m; **Alcudia de Veo**, Alto de los Cubos, 30SYK2122, 950m; **Artana**, les Penyes Aragoneses, 30SYK3523, 230m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 400m; **Tales**, camí del cementeri, 30SYK3025, 270m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3814, 220m.

Observacions: SAMO, MANSANET & MOLINER (1985: 241), citen l'espècie *Umbilicus gaditanus* Boiss., com a present a la Mosquera (Almedíjar). Hem tingut l'oportunitat de consultar el plec MA 284222 aportat pels investigadors anteriors i comprovar que, en realitat, correspon a l'espècie *U. rupestris*, segons consta a l'etiqueta afegida després de ser revisat pels experts.

### SAXIFRAGACEAE

#### SAXIFRAGA L.

1. *Saxifraga granulata* L., Sp. Pl.: 403 (1753)

subsp. *granulata*

**N. v. cast.:** saxífraga

**N. v. val.:** trenca-rocs

*Polypodium cambrici*

Rar, en terrenys pedregosos i talussos, sobre substrat silici.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 700m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 650m; **Higueras**, la Rocha de los Carreteros, 30SYK1330, 760m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2618, 725m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1040m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almedíjar** (MOLINER & SAMO, 1989); ídem (BOLÒS & VIGO, 1979); **Aín** (MOLINER et al., 1989); **Algimia de Almonacid**, **Alcudia de Veo**, **Aín** (MATEO &

AGUILELLA, 1990).

2. *Saxifraga tridactyles* L., Sp. Pl.: 404 (1753)

Molt rar, en pastures anuals ombrejades sobre substrat rocós calcari.

*Brachypodium distachyi*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 530m.

## ROSACEAE

### AGRIMONIA L.

1. *Agrimonia eupatoria* L., Sp. Pl.: 448 (1753)

subsp. *eupatoria*

N. v. cast.: agrimonia

N. v. val.: ceriverola

Freqüent, en pastures vivaces exigents en humitat.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1424, 500m; **Jérica**, rodalies del pantà del Regajo, 30SYK1218, 420m; **Navajas**, 30SYK1316; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1428, 750m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2323, 610m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 260m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3418, 290m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2919, 380m; **Tales**, camí de l'abocador, 30SYK3027, 240m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m.

### AMELANCHIER Medicus

1. *Amelanchier ovalis* Medicus, Gesech. Bot. 79 (1793)

N. v. cast.: guillomo, cornera

N. v. val.: corner, cireretes de pastor

Rar, en boscos mixtes i roquissars calcaris, per les àrees més interiors.

*Quercetalia pubescentis*.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit; Mediterrani septentrional; Florida primaveral; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 1018m; **Higueras**, Alto de la Sierra, 30SYK1131, 981m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Alto de las Orenzas, 30SYK2124, 855m.

CITACIONS ANTERIORS: **Matet** (SAMO, 1995).

### APHANES L.

1. *Aphanes arvensis* L., Sp. Pl. 1 : 123 (1753)

(*Alchemilla arvensis* (L.) Scop.)

Molt rar, en pradells terofítics.

*Thero-Brachypodium*; *Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2321, 856m; **Azuébar**, vores de la pista forestal de la Mosquera, 30SYK2417, 520m; **Gaibiel**, las umbrias, 30SYK1322, 510m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 365m; **Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m; **Nules**, font de Cabres, 30SYK3716, 390m.

**COTONEASTER** Medik.

1. *Cotoneaster tomentosus* (Aiton) Lindl., Trans. Linn. Soc. London 13(1): 101 (1821)  
(*Mespilus tomentosa* Aiton; *C. nebrodensis* sensu Browicz)  
Nanofaneròfit o Mesofaneròfit; Mediterrani septentrional; Florida primaveral.  
CITACIONS: **Aín** (SAMO 1995).

**CRATAEGUS** L.

1. *Crataegus monogyna* Jacq., Fl. Austr. 3: 50 (1775)  
subsp. *monogyna*  
**N. v. cast.:** espino blanco, cerezo de pastor  
**N. v. val.:** arç blanc, cirerer de pastor  
Frecuent, en matollars i espinals que vorgen els cursos d'aigua.  
*Prunetalia spinosae*.

Mesofaneròfit; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2021, 510m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 550m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m; **Gaibiel**, barranc de la Vall, 30SYK1522, 540m; **Higueras**, barranc de los Horcajos, 30SYK1229, 700m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 450m; **Matet**, rambla del Perrudo, 30SYK1725, 620m; **Navajas**, 30SYK1217, 440m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 690m; **Soneja**, barranc del Juncarico, 30SYK2710; 270m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 650m; **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2223, 660m; **Alfondeguilla**, barranc de la Basseta, 30SYK3211, 240m; **Artana**, la Baldriana, 30SYK3217, 450m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3723, 160m; **Eslida**, 30SYK2819, 450m; **la Llosa**, 30SYK3906, 20m; **Tales**, barranc del pantà, 30SYK3027, 270m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m.

**CYDONIA** Mill.

1. *Cydonia oblonga* Miller, Gard. Dict. ed. 8, n. 1 (1768)  
(*C. vulgaris* Pers.)  
**N. v. cast.:** membrillero  
**N. v. val.:** codonyer  
Cultivat i, en ocasions, naturalitzat en bardisses i boscos de ribera.  
*Populetalia albae*.

Mesofaneròfit; Iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK2914, 385m; **Gaibiel**, font del camino de la Vall, 30SYK1522, 525m; **Navajas**, 30SYK1316, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, la marjal, 30SYK4610, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 0m.

**ERIOBOTRYA** Lindl.

1. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl., Trans. Linn. Soc. London 13: 102 (1821)  
(*Mespilus japonica* Thunb.)  
**N. v. cast.:** nisperero del Japón



**N. v. val.:** nesprer

Cultivat i rarament naturalitzat en les orles dels boscos riberencs.

*Populeta albae*.

Mesofaneròfit; Xinojaponés; Florida hivernal; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, barranc de l'Era, 30SYK2723, 380m; ídem, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 420m.

### **GEUM** L.

1. *Geum sylvaticum* Pourret, Mém. Acad. Toulouse 3: 319 (1788)

Rar, en rouredes i matollars ombrejats i frescs.

*Quercion pubescenti-petraeae*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral; MM-SM;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 960m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2719, 510m; ídem, 30SYK2518, 880m; **Alcudia de Veo**, la Cantera Barberán, 30SYK2420, 880m; **Artana**, la Baldriana, 30SYK3217, 470m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almedíjar** (BOLÒS 6 VIGO, 1979); **Alcudia de Veo** i **Aín** (MATEO 6 AGUILELLA, 1990).

### **MALUS** L.

1. *Malus domestica* (Borkh.) Borkh., Theor. Prakt. Hand. Forstbot. 2: 1272-1276 (1803)

(*Pyrus malus* var. *domestica* Borkh.; *Pyrus malus* subsp. *mitis* (Wallr.) Syme in Sm.; *M. sylvestris* subsp. *mitis* (Wallr.) Mansf.; *P. malus* subsp. *hortensis* Cout.)

**N. v. cast.:** manzano

**N. v. val.:** pomera

Cultivat i, de vegades, naturalitzat.

Mesofaneròfit; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Hoyas, 30SYK2221, 650m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 580m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1913, 305m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1222, 450m; **Matet**, Morterito, 30SYK1626, 820m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 650m; **Eslida**, Pinar dels Vidals, 30SYK3116, 745m; **la Vall d'Uixó**, el castell, 30SYK3714, 490m.

### **MESPILUS** L.

1. *Mespilus germanica* L., Sp. Pl.: 478 (1753)

**N. v. cast.:** níspero

**N. v. val.:** nyespler, nesprer

Cultivat de forma esporàdica i, de vegades, naturalitzat en boscos de ribera.

*Populeta albae*.

Mesofaneròfit, Eurosiberià meridional; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 650m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2817, 580m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1719, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK2919, 380m.

**POTENTILLA L.**

1. *Potentilla neumanniana* Reichenb., Fl. Germ. Excurs. 592 (1832)

(*P. tabernaemontani* Ascherson; *P. verna* L. p.p. et auct.)

Molt rar, en pastures i matollars de les zones més elevades.

*Festuco-Brometea*.

Hemicriptòfit reptant o Camèfit sufruticós; Eurosiberià meridional; Florida primaveral; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, la Rocha de los Carreteros, 30SYK1431, 890m;

**Matet**, Cuatro Caminos, 30SYK2124, 850m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2123, la Ràpita, 1040m.

2. *Potentilla reptans* L., Sp. Pl.: 499 (1753)

**N. v. cast.:** cincoenrama

**N. v. val.:** arrel de peu de Crist, peu de Crist, fragassa

Freqüent, en jonqueres i herbassars higronitròfils.

*Plantaginetaia majoris*.

Hemicriptòfit reptant; Holàrtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Palància, 30SYK1813, 276m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, barranc de las Ramblillas, 30SYK1129, 700m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1018, 410m; **Matet**, barranc del Rogal, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 470m; **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2323, 610m; **Almenara**, séquia del camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 100m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2919, 380m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4004, 1m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 18m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m.

**PRUNUS L.**

1. *Prunus armeniaca* L., Sp. Pl.: 1: 474 (1753)

(*Armeniaca vulgaris* Lam.)

**N. v. cast.:** albaricoquero

**N. v. val.:** albercoquer

Rar, cultivat i naturalitzat en les orles de boscos degradats.

Mesofaneròfit; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2320, 700m; **Gaibiel**, camí de la Costaleta, 30SYK1322, 510m; ídem, Margenias, 30SYK1324, 650m; **Matet**, barranc del Ceberrundo, 30SYK1524, 560m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc del coll d'Ibola, 30SYK2619, 600m.

2. *Prunus avium* L., Fl. Suec. ed. 2: 165 (1755)

(*Cerasus avium* (L.) Moench)

**N. v. cast.:** cerezo

**N. v. val.:** cirerer

Ampliament cultivat i naturalitzat en boscos riberencs i matollars espinosos.

*Populion albae*; *Prunetalia spinosae*.

Macrofaneròfit; Eurosiberià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2023, 850m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 470m; **Caudiel**, barranc de Juésar,

30SYK0725, 610m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m; **Pavías**, barranc de la Serratilla, 30SYK1529, 830m; **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1120, 418m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 600m; **Alfondeguilla**, barranc del Canyaret, 30SYK3515, 335m.

3. *Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb, Feddes Repert. 74 (1/2): 24 (1967)  
(*Amygdalus dulcis* Mill.; *Amygdalus communis* L.; *P. amygdalus* Batsch)

**N. v. cast.:** almendro

**N. v. val.:** armeler, ametller

Ampliament cultivat i, de vegades, asilvestrat.

Mesofaneròfit; Iranoturanià; Florida primaveral primerenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2221, 580m; **Chóvar**, port d'Eslida, 30SYK2916, 640m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, font de la Penyeta, 30SYK3315, 450m; **la Vall d'Uixó**, Mondragón, 30SYK3615, 590m.

4. *Prunus insititia* L., Cent. Pl. I: 12-13 (1755)

(*P. domestica* subs. *insititia* (L.) Bonnier & Layens)

**N. v. cast.:** ciruelo silvestre

**N. v. val.:** prunyoner

Dispers, forma part dels matollars espinosos.

*Prunetalia spinosae*.

Mesofaneròfit; Origen desconegut; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 668m; **Almedíjar**, la Huerta nueva, 30SYK2016, 365m; **Matet**, Pariel, 30SYK1625, 700m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc del Zurrón, 30SYK2421, 630m; ídem, barranc de la font del Baladre, 30SYK2123, 870m.

5. *Prunus mahaleb* L., Sp. Pl.: 474 (1753)

(*Cerasus mahaleb* (L.) Mill.)

**N. v. cast.:** cerezo de Santa Lucía

**N. v. val.:** cirerer de guineu

Dispers, en boscos riberencs.

*Populion albae*.

Mesofaneròfit; Eurosiberià meridional; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2120, 580m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 530m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 510m; ídem, La Umbría, 30SYK1422, 520m; **Higueras**, barranc de los Horcajos, 30SYK1229, 720m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 690m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 400m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 580m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2824, 350m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 450m; **Artana**, barranc de la Baldriana, 30SYK3217, 580m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 420m; **la Vall d'Uixó**, barranc de l'Aigualit, 30SYK3513, 250m.

6. *Prunus persica* (L.) Batsch, Beitr. Entw. Pragm. Gesch. Nat.-Reiche 30 (1801)

(*Amygdalus persica* L.; *Persica vulgaris* Miller)

N. v. cast.: melocotonero

N. v. val.: bresquillera

Escassament cultivat en la zona. Hem trobat alguns exemplars naturalitzats en les ribes d'algunes rambles.

Mesofaneròfit; Iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m.

7. *Prunus spinosa* L., Sp. Pl.: 475 (1753)

N. v. cast.: endrino

N. v. val.: aranyoner

Dispers, en matollars espinosos.

*Prunetalia spinosae*.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1822, 560m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 600m; **Caudiel**, 30SYK0824, 600m; **Gaibiel**, barranc de la Alquería, 30SYK1523, 570m; ídem, riu Gaibiel, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 780m; **Jérica**, riu de Gaibiel, 30SYK1220, 420m; **Matet**, barranc del Ceberrundo, 30SYK1524, 555m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 690m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Ibola, 30SYK2518, 650m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1050m; **Eslida**, 30SYK2918, 420m.

#### **PYRACANTHA** M. Roem.

1. *Pyracantha angustifolia* (Franch.) C.K. Schneid., Ill. Handb. Laubholzk. 1: 761 (1906)

(*Cotoneaster angustifolius* Franch.)

Molt rar, hem trobat alguns exemplars naturalitzats.

Mesofaneròfit; Sinojaponès; Florida primaveral tardana; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 35m.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí del castell, 30SYK2513, 310m.

2. *Pyracantha coccinea* M. Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 3: 219 (1847)

(*Mespilus pyracantha* L.; *Cotoneaster pyracantha* (L.) Spach)

N. v. cast.: pircanta, espino de fuego

N. v. val.: pircant

Cultivat de tant en tant i, rarament, asilvestrat.

Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, vores de la carretera CV-213, 30SYK1219, 412m.

CITACIONS ANTERIORS: **Algimia de Almonacid** (SAMO 1995).

#### **PYRUS** L.

1. *Pyrus bourgaeana* Decne., Jard. Fruit. 1 : 318, pl. 2 (1871-72)

(*P. communis* subsp. *bourgaeana* (Decne.) Nyman; *P. mamorensis* Trab.; *P. communis* subsp. *mamorensis* (Trab.) Maire)

N. v. cast.: peral silvestre

Molt rar, cultivat com a peu per a empeltar i naturalitzat en orles de boscos de sureres.

*Quercetea ilicis.*

Mesofaneròfit o Macrofaneròfit; Mediterrani sud-occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, Morterico, 30SYK1525, 680m.

Observacions: primera citació per a la Comunitat Valenciana.

2. *Pyrus communis* L., Sp. Pl. 1 : 479 (1753)

(*P. pyraeaster* (L.) Baumg.; *P. communis* subsp. *pyraeaster* (L.) Ehrh.; *P. communis* subsp. *boraeanus* (Rouy & É. G. Camus) Tourlet)

**N. v. cast.:** peral

**N. v. val.:** perera

Cultivat i, en rares ocasions, asilvestrat.

Macrofaneròfit; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Hoyas, 30SYK2221, 650m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 565m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK2919, 390m.

**ROSA** L.1. *Rosa agrestis* Savi, Fl. Pis. 1: 475 (1798)

**N. v. cast.:** rosal silvestre, escaramujo

**N. v. val.:** roser silvestre

Dispers, en espinars i bardisses.

*Pruno-Rubion ulmifolii.*

Faneròfit escandent; Eurosiberià meridional; Florida primaveral; TM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 600m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 415m; **Castellnovo**, barranc de l'Arquilla, 30SYK1616, 370m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 480m; **Gaibiel**, camí d'Algimia, 30SYK1522, 550m; **Matet**, 30SYK1624, 600m; **Pavías**, rambla d'Artea, 30SYK1626, 634m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 385m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 25m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4103, 1m; ídem, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3612, 160m.

2. *Rosa andegavensis* Bastard, essai Fl. Maine & Loire: 189 (1809)

**N. v. cast.:** rosal silvestre, escaramujo

**N. v. val.:** roser silvestre, gavernera

Molt rar, en espinars i bardisses.

*Pruno-Rubion ulmifolii.*

Faneròfit escandent; Eurosiberià; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, rambla de l'Aguanaj; 30SYK1330, 750m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 835m

3. *Rosa blondeana* Ripart ex Déségl., Mém. Soc. Acad. Maine Loire 10: 133 (1861)

(*R. nitidula* Besser; *R. nitidula* sensu Klást.)

**N. v. cast.:** rosal silvestre, escaramujo

**N. v. val.:** roser silvestre, gavernera

Comú, en espinars i bardisses.

*Pruno-Rubion ulmifolii*.

Faneròfit escandent; Eurosiberià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 570m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 520m; **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, 550m; **Higueras**, barranc del Villarejo, 30SYK1430, 747m; **Jérica**, prop del pantà del Regajo, 30SYK1219, 440m; **Soneja**, rambla d'Azuébar, 30SYK2510, 230m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3417, 448m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 79m; **la Vilavella**, rodalies del castell, 30SYK4016, 140m.

4. *Rosa canina* L., Sp. Pl.1: 491 (1753)

subsp. *canina*

**N. v. cast.:** rosal silvestre, escaramujo

**N. v. val.:** roser silvestre, gavernera

Rar, en espinars i orles de boscos.

*Prunetalia spinosae*.

Faneròfit escandent; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, barranc de l'Aguanaj, 30SYK1329, 680m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 780m; **Pavías**, 30SYK1628, 920m; ídem, rambla d'Artea, 30SYK1727, 710m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 580m; **Alcudia de Veo**, barranc del Zurrón, 30SYK2421, 653m.

5. *Rosa deseglisei* Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 224 (1857)

(*Rosa segobricensis* Pau)

Dispers, en espinars i orles de boscos.

*Prunetalia spinosae*.

Faneròfit escandent; Eurosiberià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2222, 700m; ídem, barranc del Canyar, 30SYK1922, 545m; **Almedíjar**, 30SYK2217, 400m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 550m; **Castellnovo**, 30SYK1915, 325m; **Chóvar**, barranc de la Bellota, 30SYK2815, 455m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Matet**, camí de Torralba, 30SYK1726, 650m; ídem, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, el Aljezar, 30SYK1416, 390m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2711, 305m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font de l'Ereta, 30SYK2618, 797m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 950m.

6. *Rosa gallica* L., Sp. Pl. 1: 492 (1753)

**N. v. cast.:** rosa de Alejandria

Molt rar, hem trobat alguns exemplars naturalitzats en bardisses i vores de camins.

*Prunetalia spinosae*.

Nanofaneròfit; Eurosiberià occidental; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, Morterico, 30SYK1625, 730m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 500m

7. *Rosa micrantha* Borrer ex Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 35: t. 2490 (1812)  
Dispers, en matollars espinosos, bardisses i orles de boscos.

*Prunetalia spinosae*.

Faneròfit escandent; Eurosiberià meridional; Florida primaveral; TM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2411, 255m; **Chóvar**, Puente de las Clochas, 30SYK2713, 330m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1224, 520m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 550m; **Pavías**, Balsa del Lobo, 30SYK1528, 915m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2308, 200m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 386m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Peña Blanca, 30SYK2517, 885m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2124, 880m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3921, 78m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 32m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 40m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Turmón, 30SYK3714, 200m.

8. *Rosa pimpinellifolia* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1062 (1759)

N. v. cast.: rosal silvestre, escaramujo

N. v. val.: roser silvestre, gavernera

Faneròfit escandent; Euroasiàtic; Florida primaveral;

CITACIONS: **Algimia de Almonacid**, bc. Almarche (SAMO, 1995).

9. *Rosa pouzinii* Tratt., Rosac. Monogr. 2: 112 (1823)

N. v. cast.: rosal silvestre, escaramujo

N. v. val.: roser silvestre, gavernera

Dispers, en espinars i bardisses.

*Pruno-Rubion ulmifolii*.

Faneròfit escandent; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2222, 670m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 415m; **Matet**, Morterico, 30SYK1625, 710m; **Navajas**, 30SYK1316; ídem, vores del riu Palància, 30SYK1416; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 410m; ídem, 30SYK2321, 700m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK3018, 320m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3026, 230m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3513, 260m; **la Vilavella**, barranc del Toll, 30SYK3817, 150m.

10. *Rosa sempervirens* L., Sp. Pl.: 492 (1753)

N. v. cast.: rosal silvestre, escaramujo

N. v. val.: roser silvestre, gavernera

Dispers, en matollars que orlen salzedes, omedes i pollancredes.

*Prunetalia spinosae*; *Populetalia albae*.

Faneròfit escandent; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, barranc de la Almunia, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; ídem, 30SYK1322, 475m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 670m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 460m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3418, 290m; **Eslida**, 30SYK3017, 380m; **Tales**, 30SYK3025, 258m.

## **RUBUS L.**

1. ***Rubus caesius*** L., Sp. Pl.: 493 (1753)

**N. v. cast.:** zarza

**N. v. val.:** esbarzer, romaguera

Dispers, en boscos riberencs i bardisses.

*Prunetalia spinosae*; *Populetales albae*.

Faneròfit escandent; Euroasiàtic; Florida de primaveral a tardorencia; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 405m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2620, 470m; **Betxí**, el riu, 30SYK3924, 100m; **la Llosa**, vores de séquies, 30SYK4006, 7m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4516, 15m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3026, 230m; **Xilxes**, pont sobre l'autopista, 30SYK4107, 2m.

Observacions: al territori són freqüents els individus amb els les polidrupes parcialment estèrils, els quals podrien correspondre a les fomes híbrides amb l'espècie següent, denominades *Rubus x valentinus* Pau.

2. ***Rubus ulmifolius*** Schott, *Isis* 1818: 821 (1818)

**N. v. cast.:** zarza

**N. v. val.:** esbarzer, romaguera

Molt comú, en matollars espinosos sobre sòls profunds i frescs, així com en l'estrat arbustiu dels boscos de ribera.

*Prunetalia spinosae*; *Querco-Fagetea*; *Rubo-Nerion oleandri*.

Faneròfit escandent; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algímia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1040m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 265m; **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1813, 260m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 470m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224; **Higueras**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1228, 625m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 580m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2122, 850m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Almenara**, camí de la mar, 30SYK3904, 10m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3319, 250m; **Betxí**, barranc de la Solana, 30SYK3920, 115m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 220m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 100m.

## **SANGUISORBA L.**

1. ***Sanguisorba minor*** Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 110-111 (1771)

subsp. ***balearica*** (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro, Anales Jard. Bot. Madrid 56(1): 176 (1998)

( *Poterium spachianum* subsp. *balearicum* Bourg. ex Nyman; *S. polygama* (Waldst. & Kit.) Ces.; *S. minor* subsp. *polygama* (Waldst. & Kit.) Cout.; *P. polygamum* Waldst. & Kit.; *S. muricata* Spach ex Gremlí; *S. minor* subsp. *muricata* (Spach ex Bonnier & Layens) Briq.)

**N. v. cast.:** pimpinela menor, hierba del cuchillo, rompepedras



**N. v. val.:** enciam de cavaller, herba de talls, herba del conill  
Dispers, en herbassars vivaços més o menys humits.

*Brachypodietalia phoenicoidis.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 510m;  
**Navajas**, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3023,  
334m; **Eslida**, 30SYK3116, 574m.

2. *Sanguisorba minor* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 110-111 (1771)

subsp. *minor*

(*Poterium dictyocarpum* Spach; *S. minor* subsp. *dictyocarpa* (Spach ex Rouy & É.G. Camus) Cout.)

**N. v. cast.:** pimpinela menor, hierba del cuchillo

**N. v. val.:** enciam de cavaller, herba de talls

Rar, en herbassars i pradells vivaços.

*Festuco-Brometea.*

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida de primaveral a tardorena; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1131, 941m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2617, 940m.

3. *Sanguisorba verrucosa* (Link ex G. Don) Ces., Stirp. Ital. Rar. 2, in pag. ad  
tab. S. dodecandrae (1842)

(*Poterium verrucosum* Link ex G. Don; *S. minor* subsp. *verrucosa* (Link ex G. Don) Cout.; *P. magnolii* Spach; *S. minor* subsp. *magnolii* (Spach) Cout.; *P. spachianum* Coss.; *S. minor* subsp. *spachiata* (Coss.) Cout.; *P. multicaule* Boiss. & Reut.; *P. mauritanicum* sensu Willk. in Willk. & Lange)

**N. v. cast.:** pimpinela, hierba de la mora

Comú, en clarianes de matollars secs i pastures vivaces.

*Thero-Brachypodion.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida de primaveral a estival;  
TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK0926, 659m; **Gaibiel**, 30SYK1221, 480m;  
**Higueras**, las Balsillas, 30SYK1430, 920m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119,  
415m; **Matet**, el Pilón, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Sot de Ferrer**,  
30SYK2308, 220m; **Vall de Almonacid**, camí del castell, 30SYK1820, 530m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Benitandús, 30SYK2722, 390m;  
**Almenara**, la Frontera, 30SYK3305, 200m; **Eslida**, 30SYK2818, 650m; **la Vall d'Uixó**,  
30SYK3814, 224m.

## **SORBUS** L.

1. *Sorbus domestica* L., Sp. Pl.: 477 (1753)

(*Cormus domestica* (L.) Spach)

**N. v. cast.:** serbal, azarollera

**N. v. val.:** servera, moixera

Dispers, en boscos i els seus matollars serials.

*Quercetalia pubescentis*; *Quercion ilicis*.

Mesofaneròfit o Macrofaneròfit; Eurosiberià meridional; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 570m;

**Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 520m; **Castellново**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1913, 302m; **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, 520m; ídem, barranc del Pinarico, 30SYK1324, 580m; **Matet**, barranc de Camporí, 30SYK1924, 690m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 470m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 760m; **Segorbe**, riu Chico, 30SYK1516, 340m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 405m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 560m; **Alcudia de Veo**, coll de Villamalur, 30SYK2123, 950m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3316, 550m; **Artana**, camí de la Mina, 30SYK3517, 340m; **Betxí**, el Solaig, 30SYK3921, 180m; **Eslida**, 30SYK2918, 420m; **Nules**, l'Estany, 30SYK4713, 1m; ídem, font de Cabres, 30SYK3716, 390m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullaste, 30SYK3024, 267m; **Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 210m; **la Vilavella**, font d'Oliver, 30SYK3916, 215m.

2. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz, Stirp. Austr. 2: 45 (1763)

(*Crataegus torminalis* L.; *Torminalis clusii* M. Roem. ex K.R. Robertson & J.B. Phipps)

**N. v. cast.:** mostajo, peral de monte

**N. v. val.:** moixera de pastor.

Molt rar, en les orles espinoses de les omedes i boscos mixtes de roure valencià.

*Prunetalia spinosae*; *Quercetalia pubescentis*.

Mesofaneròfit o Macrofaneròfit; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m.

CITACIONS ANTERIORS: **Higueras i Pavías** (COSTA et al., 1985), (MOLINER et al., 1989).

## LEGUMINOSAE

### ACACIA Mill.

1. *Acacia dealbata* Link, Enum. Pl. Hort. Berol. Alt. 2: 445 (1822)

**N. v. cast.:** mimosa

**N. v. val.:** mimosa

Rar, cultivat i, de vegades, naturalitzat.

Macrofaneròfit; Australià; Florida d'hivernal a primaveral primerenca; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 560m.

2. *Acacia farnesiana* (L.) Willd., Sp. Pl. 4: 1083 (1806)

(*Mimosa farnesiana* L.)

**N. v. cast.:** aromo

**N. v. val.:** aromer

Rar, cultivat i naturalitzat en rambles, llits pedregosos de rius i vores de camins.

Mesofaneròfit; Neotropical; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de la via del ferrocarril, 30SYK3702, 8m; ídem, barranc de l'Arquet, 30SYK3602, 12m; **Betxí**, Riu Sec, 30SYK3924, 78m; **Nules**, la Serraleta, 30SYK4315, 15m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3810, 62m.

3. *Acacia saligna* (Labill.) H.L. Wendl., Comm. Acac. Aphyll.: 4, 26 (1820)

Molt rar, plantat com ornamental i, en ocasions, naturalitzat pels voltants.

Mesofaneròfit; Australià; Florida d'hivernal a primaveral primerenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, estació del ferrocarril, 30SYK3803, 4m; **la Llosa**, camí paral·lel a l'autopista, 30SYK4006, 2m; **Moncofa**, riu Belcaire,

30SYK4309, 9m; **Nules**, la Marina, 30SYK4712, 1m.

#### **ALBIZIA** Durazz.

1. *Albizia distachya* (Venten.) Macb., Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University ser. 2: 3 (1919)

(*A. lophantha* Benth.)

Molt rar, naturalitzat en les vores d'una pista forestal.

Mesofaneròfit; Australià; Florida d'hivernal a primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, solana de Castro, 30SYK3117, 380m.

Observacions: primera citació provincial.

#### **ANAGYRIS** L.

1. *Anagyris foetida* L., Sp. Pl.: 374 (1753)

**N. v. cast.**: altramuz hediondo

**N. v. val.**: garrofer de moro

Rar, en les vores de camins, muntanyes properes al litoral i proximitat de les ruïnes de castells.

*Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae*.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida d'hivernal a primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, penya Ajuerá, 30SYK2612, 450m; **Castellnovo**, el castell, 30SYK1715, 367m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 120m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3420, 230m; **Betxí**, ermita de Sant Antoni, 30SYK4121, 100m; **Eslida**, el castell, 30SYK3017, 469m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK4006, 30m; **la Vall d'Uixó**, el castell, 30SYK3714, 490m; ídem, la Punta, 30SYK4010, 80m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK3907, 60m.

CITACIONS ANTERIORS: Castillo de **Almenara** (MATEO & AGUILLELLA, 1986).

#### **ANTHYLLIS** L.

1. *Anthyllis cytisoides* L., Sp. Pl. 720 (1753)

**N. v. cast.**: albaida

**N. v. val.**: botja

Freqüent, en matollars assolellats secs, preferentment sobre substrats margosos i algepsars.

*Rosmarino-Ericion*.

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Penya Ajuerá, 30SYK2512, 300m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 180m; **Castellnovo**, 30SYK1915, 370m; **Gaibiel**, el castell, 30SYK1422, 540m; **Navajas**, camí de les explotacions d'algeps, 30SYK1417, 380m; **Soneja**, Cerro del Churro, 30SYK2811, 380m; **Sot de Ferrer**, Picacho, 30SYK2308, 260m; **Vall de Almonacid**, la Umbría, 30SYK1619, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de la Basseta, 30SYK3110, 300m; **Almenara**, Muntanya del Castell, 30SYK3804, 70m; **Artana**, la Sanca, 30SYK3419, 240m; **Eslida**, 30SYK3118, 400m; **Tales**, el castell, 30SYK3025, 290m; **la Vall d'Uixó**, Muntanya de Sant Antoni, 30SYK3511, 200m.

2. *Anthyllis vulneraria* L., Sp. Pl.: 719 (1753)

subsp. **gandogerii** (Sagorski) W. Becker ex Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.

22: 287 (1931)

(*A. vulneraria* raza *gandogeri* Sagorski; *A. vulneraria* subsp. *font-queri* (Rothm.)

A. Bolòs; *A. vulneraria* subsp. *lusitanica* (Cullen & P. Silva) Franco)

**N. v. cast.:** vulneraria

**N. v. val.:** vulnerària

Dispers, en pastures seques i pedregars.

*Ononido-Rosmarinetea*; *Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit escapós o biennal; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2513; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 560m; ídem, La Costaleta, 30SYK1321, 590m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1131, 920m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 490m; **Sot de Ferrer**, Picacho, 30SYK2309, 340m; **Vall de Almonacid**, loma Hoyina, 30SYK1520, 600m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pujada al coll de la Ibola, 30SYK2619, 600m; **Almenara**, muntanya de Ferreret, 30SYK3403, 60m; **Artana**, 30SYK3416, 550m; **Eslida**, coll de Barres, 30SYK2818, 680m; **Tales**, 30SYK3223, 414m; **la Vall d'Uixó**, els Sants de la Pedra, 30SYK3514, 550m.

### **ARGYROLOBIUM** Ecklon & Zehyer

1. *Argyrobium zanonii* (Turra) P. W. Ball, Feddes Rep. 79: 41 (1968)

subsp. **zanonii**

(*A. linneanum* Walpers; *A. argenteum* (L.) Willk., non Eckl. & Zehy.; *Cytisus argenteus* L.; *Cytissus zanonii* Turra)

**N. v. cast.:** hierba de la plata

Comú, en matollars i pastures assolellades seques i esclarisades.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Espadà, 30SYK2420, 1000m; **Almedíjar**, Carchán, 30SYK2116, 488m; **Azuébar**, la Calera, 30SYK2513, 350m; **Castellново**, 30SYK1816, 400m; **Chóvar**, port d'Eslida, 30SYK2916, 612m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 550m; **Higueras**, camí de Torralba, 30SYK1329, 750m; **Jérica**, la Cantera, 30SYK1218, 450m; **Matet**, la Cerrada, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 470m; **Pavías**, camí d'Artea, 30SYK1627, 810m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Benialí, 30SYK2718, 760m; **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 280m; **Artana**, 30SYK3416, 550m.

### **ASTRAGALUS** L.

1. *Astragalus baeticus* L., Sp. Pl.: 758 (1753)

**N. v. cast.:** café de pobre

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral

CITACIONS: **Chóvar**, monte Miralles, 30SYK2813 (MATEO & MARÍN, 1996).

2. *Astragalus epiglotis* L., Sp. Pl. 759 (1753)

(*A. epiglotis* subsp. *asperulus* (Léon Dufour) Nyman)

Molt rar, en pastures terofítiques.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental ; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3704, 30m.

CITACIONS: **Betxí**, pr. San Antonio, 30SYK4121 (MATEO, 2008).

3. *Astragalus hamosus* L., Sp. Pl.: 758 (1753)

Dispers, en pastures terofítiques subnitròfiles.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 450m; **Azuébar**, camps de cultiu, 30SYK2512, 275m; **Soneja**, 30SYK2311, 300m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 394m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 625m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3517, 364m; **Eslida**, el cementeri, 30SYK3018, 390m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

4. *Astragalus incanus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1175 (1759)

subsp. *incanus*

(*A. barrelieri* Duf.)

**N. v. val.:** estaca-rossí

Dispers, en matollars assolellats secs i esclarisats.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 360m; **Caudiel**, 30SYK0926, 670m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 450m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 460m; **Soneja**, 30SYK2211, 290m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2308, 205m.

5. *Astragalus monspessulanus* L., Sp. Pl.: 761 (1753)

subsp. *gypsophilus* Rouy, Bull. Soc. Bot. France 35: 116 (1888)

(*A. monspessulanus* subsp. *chlorocyaneus* (Boiss. & Reuter) Rivas Goday & Borja; *A. chlorocyaneus* Boiss. & Reuter; *A. teresianus* Sennen & Elías)

Dispers, en matollars i pastures seques sobre sòls margosos.

*Rosmarinetalia*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Alto de las Orenzas, 30SYK2024, 950m; **Azuébar**, pista Almaroz, 30SYK2612, 360m; **Caudiel**, 30SYK0825, 640m; **Gaibiell**, el castell, 30SYK1422, 540m; **Jérica**, 30SYK0722, 555m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Benialí, 30SYK2718, 750m; **Alcudia de Veo**, pista de Jiquer, 30SYK2422, 570m; ídem, 30SYK2724; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3704, 65m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 500m.

6. *Astragalus pelecinus* (L.) Barneby in Mem. New York Bot. Gard. 13: 26 (1964)

subsp. *pelecinus*

(*Biserrula pelecinus* L.)

**N. v. cast.:** aserruches

**N. v. val.:** serradella

Molt rar, en pastures anuals sobre sòl silici.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3704, 30m.

CITACIONS ANTERIORS: **Nules**, pic de la font de Cabres, 30SYK3716 (RIERA et al., 2014)

Observacions: segona citació provincial.

7. *Astragalus sesameus* L., Sp. Pl.: 759 (1753)

Freqüent, en pastures subnitròfiles ruderals i arvenses.

*Thero-Brachypodion*; *Taeniathero-Aegylopion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK2321, 700m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 430m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2513, 300m; **Castellново**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Chóvar**, afores de la població, 30SYK2914, 430m; **Higueras**, camps de cultiu, 30SYK1328, 690m; **Matet**, Zoraique, 30SYK1524, 560m; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1528, 733m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 440m; **Vall de Almonacid**, cultius, 30SYK1619, 410m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, barranc de l'Aigualit, 30SYK3513, 200m.

8. *Astragalus stella* Gouan, Obs. Bot. 50 (1773)

(*A. Polyactinus* Boiss.)

**N. v. cast.:** estrellita cana

Rar, en pastures subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista del Puntal del Gordo, 30SYK2321, 730m; **Castellново**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, La Carrasca, 30SYK1421, 590m; **Matet**, 30SYK1825, 660m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 386m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 79m.

**BITUMINARIA** Heist. ex. Fabr.

1. *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt., Bothalia 13: 318 (1981)

(*Psoralea bituminosa* L.)

**N. v. cast.:** trèbol hediondo

**N. v. val.:** trèvol pudent, pudenta

Comú, en herbassars subnitròfils de ambients ruderalitzats.

*Brachypodietalia phoenicoidis*; *Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 650m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 375m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2314, 340m; **Castellново**, 30SYK1816, 400m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 450m; **Gaibiel**, camí del cementeri, 30SYK1422, 525m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 780m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 490m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Navajas**, camí de Rascaña, 30SYK1517, 400m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Segorbe**, riu Chico, 30SYK1516, 340m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 620m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2123, 730m; **Almenara**, camí de la Rodana, 30SYK3704, 32m; **Betxí**, el Solaig, 30SYK3921, 150m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK2819, 410m; **Moncofa**, pont sobre l'autopista, 30SYK4209, 12m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3025, 250m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3715, 210m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 210m.

**CALICOTOME** Link

1. *Calicotome spinosa* (L.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 225 (1822)

subsp. *spinosa*

**N. v. cast.:** aulaga negra

**N. v. val.:** argelaga negra

Freqüent en matollars sobre sòls descarbonatats i molt més rara sobre sòl calcari.

*Pistacio-Rhamneta* *alaterni*; *Cisto-Lavanduletea*-

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK1921, 470m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 460m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 540m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 450m; **Matet**, Morterico, 30SYK1625, 830m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 445m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, les Rossetes, 30SYK2620, 650m; **Alcudia de Veo**, pista de Benitandús, 30SYK2722, 410m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, 30SYK3704, 35m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3218, 285m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 500m; **Nules**, barranc Rodador, 30SYK3919, 95m; **Tales**, el Montí, 30SYK3125, 350m; **la Vall d'Uixó**, la pedrera, 30SYK3814, 200m; **la Vilavella**, Muntanya de Santa Bàrbara, 30SYK4016, 200m.

**CERATONIA** L.

1. *Ceratonía siliqua* L., Sp. Pl.: 1026 (1753)

**N. v. cast.:** algarrobo, garrofero

**N. v. val.:** garrofera

Comú, cultivat i ampliament naturalitzat en matollars de les zones més tèrmiques.

*Pistacio-Rhamneta* *alaterni*.

Macrofaneròfit; Mediterrani; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Cueva Roya, 30SYK1823, 640m; **Castellnovo**, 30SYK1616, 400m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 530m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 480m; **Soneja**, 30SYK2111, 275m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc d'Aín, 30SYK2822, 400m; **Alfondeguilla**, 30SYK2822; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 120m; **Artana**, el Raconet, 30SYK3819, 150m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2411, 255m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 250m; **la Llosa**, 30SYK4006, 30m; **la Vall d'Uixó**, Penyes de Mondragó, 30SYK3615, 620m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 250m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK3907, 60m.

**CERCIS** L.

1. *Cercis siliquastrum* L., Sp. Pl.: 374 (1753)

**N. v. cast.:** árbol del amor

**N. v. val.:** arbre de l'amor

Cultivat amb freqüència en parcs i jardins. Hem pogut trobar alguns exemplars arbustius asilvestrats.

Mesofaneròfit; Mediterrani centreoriental; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, rodalies del col·legi, 30SYK4107, 5m.

**COLUTEA** L.

1. *Colutea brevialata* Lange, Index Sem. Hort. Haun. 1861: 30 (1862)

(*C. arborescens* subsp. *gallica* Browicz)

**N. v. cast.:** espantalobos

**N. v. val.:** espantallops

Rar, en carrascars, rouredes i en els seus matollars serials, en topografies d'obaga.

*Quercion ilicis*.

Mesofaneròfit; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK0824, 620m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK3017, 400m.

2. *Colutea hispanica* Talavera & Arista, Anales Jard. Bot. Madrid 56: 412 (1998)

(*C. arborescens* L. subsp. *hispanica* (Talavera & Arista) Mateo & M.B. Crespo)

**N. v. cast.:** espantalobos

**N. v. val.:** espantallops

Dispers, en els mateixos ambients que l'espècie anterior.

*Quercion ilicis*.

Mesofaneròfit; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2117, 560m; **Azuébar**, el castell, 30SYK2513, 350m; **Chóvar**, barranc de la Bellota, 30SYK2815, 445m; **Gaibiel**, Las Umbrías, 30SYK1422, 600m; ídem, La Mangueta, 30SYK1322, 530m; **Segorbe**, 30SYK1515, 380m; **Sot de Ferrer**, Alto de la Fuente, 30SYK2109, 250m; **Pavías**, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 500m; **la Vall d'Uixó**, camí de Sumet, 30SYK3612, 162m.

**CORONILLA** L.

1. *Coronilla glauca* L., Cent. Pl. I: 23 (1755)

**N. v. cast.:** coronilla, coletuy

**N. v. val.:** carolina

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral.

CITACIONS: **Jérica**, el riu, **Gaibiel i Matet**, Morterico (SAMO 1995 *ut C. valentina* subsp. *glauca*).

2. *Coronilla juncea* L., Sp. Pl.: 742 (1753)

**N. v. cast.:** coronilla

**N. v. val.:** ginestera

Freqüent, en matollars assolellats secs.

*Rosmarino-Ericion*.

Nanofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK1923, 600m; **Azuébar**, muntanya del castell, 30SYK2513, 350m; **Gaibiel**, la Hoya Larga, 30SYK1622, 640m; **Jérica**, 30SYK1218, 440m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 200m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 250m; **Eslida**, 30SYK2918, 400m; **la Vall d'Uixó**, Serra del Sit, 30SYK3412, 200m.



3. *Coronilla minima* L., Cent. Pl. 2: 28 (1756)  
subsp. *lotoides* (Koch) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 185 (1878)  
(*C. minima* subsp. *clusii* (Dufour) Murb.)

**N. v. cast.:** coronilla de rey

**N. v. val.:** coroneta

Dispers, en matollars assolellats calcícoles.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí de l'omeda, 30SYK2511, 260m; **Chóvar**, 30SYK2813, 375m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 450m; **Jérica**, 30SYK1218, 440m; **Matet**, la Mediana, 30SYK1525, 630m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 460m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2311, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3516, 520m.

4. *Coronilla scorpioides* (L.) Koch, Syn. Fl. Germ. 188 (1835)  
(*Scorpioides matthioli* Dod., *Ornithopus scorpioides* L.)

**N. v. cast.:** alacranera

**N. v. val.:** peu de pardal

Dispers, en comunitats subnitròfiles ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*, *Diplotaxion eruroidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1127, 675m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Jérica**, el Hostalejo, 30SYK1018, 415m; **Matet**, cultius, 30SYK1524, 553m; **Pavias**, camps de cultiu, 30SYK1528, 733m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Benitandús a Torcas, 30SYK2721, 400m; **Eslida**, cultius de secà, 30SYK2818, 560m.

### CYTISUS L.

1. *Cytisus villosus* Pourr., Mém. Acad. Toulouse 3: 317 (1788)

(*Genista triflora* (L'Hérit.) Rouy; *C. triflorus* L'Hérit; *C. barcinonensis* Senn.)

Rar, en bruguersals sobre sòls profunds i ombrejats, com a etapa de substitució dels bosc de sureres.

*Hedero helicis-Ericetum arboreae*.

Nanofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 560m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 550m; **Matet**, rambla del Perrudo, 30SYK1725, 615m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc del Manyes, 30SYK2819, 513m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 670m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 300m; **Eslida**, 30SYK2819, 420m.

CITACIONS ANTERIORS: la Plana Baixa (COSTA et al., 1982).

### DORYCNIUM Miller

1. *Dorycnium gracile* (Jord.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 137 (1899)

(*D. pentaphyllum* subsp. *gracile* (Jord.) Nyman; *D. jordanianum* Willk.; *D. herbaceum* subsp. *gracile* (Jord.) Nyman)

Molt rar, en matollars sobre terrenys arenosos litorals.

*Holoschoenetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4103, 2m; ídem, la Ràpita, 30SYK4004, 1m; **Xilxes**, 30SYK4305, 2m.

2. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. in DC., Prodr. 2: 208 (1825)

(*Bonjeania hirsuta* (L.) Reichb.; *Lotus hirsutus* L.)

**N. v. cast.:** hierba de la sangre, botja peluda

**N. v. val.:** botja

Dispers, en matollars assolellats.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 340m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 450m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1328, 690m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Pavías**, 30SYK1629, 860m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 440m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **Eslida**, barranc d'Eslida, 30SYK2918, 352m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 550m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 300m.

3. *Dorycnium pentaphyllum* Scop., Fl. Carn. ed. 2: 87 (1772)

(*Lotus dorycnium* L.; *D. suffruticosum* Vill.; *D. pentaphyllum* subsp. *trnsmontanum* Franco)

**N. v. cast.:** bocha blanca

Freqüent, en matollars assolellats secs, preferentment sobre substrats margosos i algepsars, encara que no defuig els sòls silícis.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Pozo Romero, 30SYK1823, 630m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 440m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 920m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 440m

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 400m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 160m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3805, 40m; **Tales**, barranc del pantà, 30SYK2928, 300m; **la Vall d'Uixó**, camí de Penyalba, 30SYK3713, 190m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 250m.

4. *Dorycnium rectum* (L.) Ser. in DC., Prodr. 2:208 (1825)

(*Bonjeania recta* (L.) Reichb.; *Lotus rectus* L.)

**N. v. cast.:** unciana

**N. v. val.:** salamera

Freqüent, en matollars i jonqueres de vorades de rius i rierols.

*Molinio-Scirpoideion*.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 340m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 350m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, rodalies del barranc de la rambleta, 30SYK3702, 4m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, séquia del Molí, 30SYK4006, 7m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3026, 218m.

**GENISTA L.**1. ***Genista hispanica*** L., Sp. Pl.: 711 (1753)subsp. *hispanica***N. v. cast.:** retama**N. v. val.:** argelagó, cascaula

Dispers, en matollars i clarianes de carrascars.

*Rosmarinetalia.*

Camèfit fruticós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral; TM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 1040m; ídem, falda del Espadà, 30SYK2320, 760m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 430m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1421, 650m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 750m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 420m; **Matet**, font de los Burros, 30SYK1725, 650m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, el Zurrón, 30SYK2421, 585m; **Artana**, 30SYK3516, 490m; **Nules**, pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 437m; **la Vall d'Uixó**, l'Anoueret, 30SYK3614, 450m.

2. ***Genista scorpius*** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4: 498 (1805)**N. v. cast.:** aliaga, aulaga**N. v. val.:** argelaga negra

Dispers, en matollars diversos.

*Rosmarinetalia.*

Camèfit fruticós o Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1516, 360m; **Caudiel**, 30SYK1026, 630m; **Chóvar**, 30SYK2813, 380m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 450m; **Higueras**, Peña del Mediodía, 30SYK1228, 700m; **Jérica**, la Cantera, 30SYK1218, 450m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1724, 600m; **Navajas**, camí de la Mojonada, 30SYK1318, 450m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 920m; **Soneja**, 30SYK2311, 300m.

3. ***Genista tinctoria*** L., Sp. Pl.: 710 (1753)**N. v. cast.:** retama de tintoreros**N. v. val.:** ginesta de tintorers, ginestola

Molt rar, en terrenys humits del litoral. Sembla ser que procedeix d'antics cultius per tal de fer-la servir en tintoreria.

*Molinio-Scirpoideion.*

Camèfit sufruticós; Euroasiàtic; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004; **Moncofa**, 30SYK4506, 1m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (en MORENO, 1995).**GLEDITSIA L.**1. ***Gleditsia triacanthos*** L., Sp. Pl.: 1056 (1753)**N. v. cast.:** acacia de tres espinas

Rar, cultivada i asilvestrada en indrets amb una certa humitat edàfica.

Macrofaneròfit; Nord-americà; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 470m; **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2724, 340m; **Tales**, carretera d'Onda,

30SYK3025, 238m.

**GLYCYRRHIZA L.**

1. *Glycyrrhiza glabra* L., Sp. Pl.: 742 (1753)

**N. v. cast.:** regalíz

**N. v. val.:**

Molt rar, en herbassars humits.

*Tamaricetalia.*

Geòfit rizomatós; Euroasiàtic; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, 30SYK1317, 385m; **Vall de Almonacid**, camps de les vores del riu Chico, 30SYK1720, 418m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, el Barranquet, 30SYK2621, 450m; **Almenara**, la marjal, 30SYK4001, 1m; ídem, les marjaletes, 30SYK3702, 5m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m; **Nules**, la Marina, 30SYK4712, 3m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3810, 75m.

**HEDYSARUM L.**

1. *Hedysarum boveanum* Bunge ex Basiner, Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg Divers Savans 6: 50, 64 (1846)

subsp. *europaeum* Guitt. & Kerguélen, Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 23: 81 (1991)

(*H. confertum* auct., non Desf.)

**N. v. cast.:** cuernos de macho

**N. v. val.:** estaca-rossí

Rar, en matollars secs.

*Rosmarinetalia.*

Camèfit fruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, el Tejar, 30SYK1614, 360m; **Navajas**, 30SYK1418, 450m; ídem, camí de Tensa, 30SYK1317, 390m; **Soneja**, 30SYK2311, 320m.

LA PLANA ALTA: **la Vall d'Uixó**, 30SYK3207, 190m.

**HIPPOCREPIS L.**

1. *Hippocrepis ciliata* Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. 2: 173, tab. V fig. 2 (1808)

(*H. multisiliquosa* subsp. *ciliata* (Willd.) Maire; *H. multisiliquosa* auct., non L.)

**N. v. cast.:** hierba de herradura

**N. v. val.:** desferracavalls, herba del ferro.

Dispers, en comunitats terofítiques subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, el Castillet, 30SYK2217, 480m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1122, 560m; ídem, la Era Alta, 30SYK1323, 610m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Navajas**, el Batán, 30SYK1317, 400m; **Segorbe**, 30SYK1316, 444m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 390m; **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 340m; **Tales**, el castell, 30SYK2925, 298m.

2. *Hippocrepis commutata* Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 2: 274 (1903)

Dispers, en matollars degradats.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM;M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 570m; **Higueras**, 30SYK1229, 820m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 440m; **Matet**, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2718, 710m; **Eslida**, Coll de Barres, 30SYK2718, 750m.

3. *Hippocrepis frutescens* Sennen, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 26: 118 (1928)

(*H. glauca* auct. hisp., p.p. non Ten.)

Dispers, en matollars degradats i pastures vivaces de les zones més tèrmiques.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, vores de la pista forestal cap a Espadà, 30SYK2220, 720m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 50m; ídem, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 5m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3723, 160m; **la Llosa**, turons del poble, 30SYK3905, 15m.

**LATHYRUS L.**1. *Lathyrus angulatus* L., Sp. Pl.: 731 (1753)

Rar, en pastures anuals sobre sòls silicis.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani septentrional; Florida primaveral tardana; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Devesa, 30SYK2217, 505m; **Chóvar**, Hembrar, 30SYK3016, 600m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1230, 825m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Penyes Blanques, 30SYK2519, 940m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 940m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3116, 547m; ídem, ombria de l'Oret, 30SYK2717, 714m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida**, **Chóvar** (MATEO & AGUILLELLA, 1990).

2. *Lathyrus annuus* L., Demonstr. Pl. 20 (1753)

**N. v. val.:** guixa borda

Dispers, en herbassars ruderals subnitrofil i marges de camps de cultiu.

*Brachipodion phoenicoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc de Foquíia, 30SYK2117, 440m; **Chóvar**, vores de camins, 30SYK2914, 380m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 430m; **Navajas**, 30SYK1316, 380m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, horts, 30SYK2720, 485m; **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 390m; **Almenara**, vores de la carretera de la mar, 30SYK4004, 8m; **Eslida**, l'Horta Seca, 30SYK3118, 305m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK44417, 20m.

3. *Lathyrus aphaca* L., Sp. Pl.: 729 (1753)

**N. v. cast.:** arveja silvestre

**N. v. val.:** gerdell

Rar, en pastures anuals.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, font d'Almanzor, 30SYK2418, 510m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 480m; **Chóvar**, 30SYK2816, 620m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 690m; **Alfondeguilla**, barranc de la Font de la Figa, 30SYK3416, 370m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 650m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Turmon, 30SYK3714, 250m.

4. *Lathyrus cicera* L., Sp. Pl.: 730 (1753)

**N. v. cast.:** chícharo

**N. v. val.:** guixó

Dispers, en camps de cultiu i pastures subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion; Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, las Fuentes, 30SYK1424, 535m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 680m; **Matet**, font Que Nace, 30SYK1724, 590m; **Navajas**, cultius, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 660m; **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 340m.

5. *Lathyrus clymenum* L., Sp. Pl.: 732 (1753)

(*L. articulatus* L.; *L. clymenum* subsp. *articulatus* (L.) Ball)

**N. v. val.:** fesols bords.

Dispers, en herbassars subnitròfils de vores de camins.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2021, 490m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 430m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217; 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 480m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 660m; **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 90m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3417, 350m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2918, 360m; **Tales**, el cementeri, 30SYK3025, 260m, **la Vall d'Uixó**, la pedrera, 30SYK3814, 250m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 300m.

6. *Lathyrus filiformis* (Lam.) Gay, Ann. Sci. Nat. ser. 4 (Bot.), 8: 315 (1857)  
subsp. *filiformis*

(*L. canescens* (L. fil.) Gren. & Godron; *Orobis canescens* L. fil.)

Rar, en clarianes de carrascars i matollars de les seues sèries de substitució.

*Quercetalia ilicis.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani septentrional; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1122, 540m; **Matet**, el Carro, 30SYK1924, 730m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3615, 590m.

7. *Lathyrus hirsutus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida de primaveral a estival.

CITACIONS: **Eslida**, bc d'Eslida, **Algimia de Almonacid**, Aguas Negras (SAMO, 1995),

8. *Lathyrus latifolius* L., Sp. Pl.: 733 (1753)  
(*L. megalanthus* Steudel; *L. membranaceus* C. Presl.)  
Rar, en orles espinoses dels boscos i pastures vivaces.  
Hemicriptòfit escandent; Eurosiberià meridional; Florida de primaveral a estival;  
MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, La Serratilla, 30SYK1529, 859m.  
LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Benitandús, 330m; **Alfondeguilla**, barranc de la Basseta, 30SYK3211, 240m; **Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 390m.  
CITACIONS ANTERIORS: **Matet** (SAMO, 1995).
9. *Lathyrus odoratus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)  
**N. v. cast.:** guisante de olor  
**N. v. val.:** pèsol d'olor  
Molt rar, asilvestrat en herbassars subnitròfils.  
*Brachypodium phoenicoidis*.  
Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral a estival;  
MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, camí de la Balsa, 30SYK1322, 560m.  
Observacions: Ja hem donat aquest taxon com a novetat per a la província de Castelló (VÁZQUEZ, 2009).
10. *Lathyrus pulcher* J. Gay, Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 8: 311 (1857)  
(*L. elegans* Porta & Rigo; *L. tremolsianus* Pau)  
Rar, en pastures, pedregars i clarianes fresques de matollars.  
*Brachypodium phoenicoidis*.  
Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Higuera**s, rambla de la Peña Roya, 30SYK1228, 630m;  
**Matet**, font Que Nace, 30SYK1724, 590m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1629, 850m.  
LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 340m; ídem, Jinquer, 30SYK2323, 610m.
11. *Lathyrus saxatilis* (Vent.) Vis., Fl. Dalmat. 3: 330 (1851)  
(*Orobis saxatilis* Vent.)  
Rar, en pastures degradades, sobre substrats pedregosos.  
*Thero-Brachypodium*.  
Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1123, 540m.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3305, 300m; **la Vall d'Uixó**, l'Anoueret, 30SYK3614, 450m; ídem, 30SYK3711, 100m.
12. *Lathyrus setifolius* L., Sp. Pl.: 731 (1753)  
(*L. gouani* Rouy)  
**N. v. cast.:** arvejilla  
Rar, en pastures terofítiques.  
*Thero-Brachypodium*.  
Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, los Casales, 30SYK1921, 500m;  
ídem, Pascual, 30SYK2120, 580m; **Almedijar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1050m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 260m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m; **la Vall d'Uixó**, el castell, 30SYK3714, 490m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar**, **Eslida** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

13. *Lathyrus sphaericus* Retz., Obs. Bot. 3: 39 (1783)

(*L. angulatus* subsp. *sphaericus* (Retz.) Mateo & Figuerola)

Rar, en pastures terofítiques sobre sòls silicis o calcaris.

*Tuberarion guttatae*; *Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral tardana; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Rincón del Salto, 30SYK2023, 700m; **Gaibiel**, vores de la rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1430, 920m; **Vall de Almonacid**, castell d'Almonesir, 30SYK1820, 570m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 100m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 210m; **Eslida**, ombria de l'Oret, 30SYK2817, 550m.

CITACIONS ANTERIORS: **Matet i Alcudia de Veo** (SAMO, 1995).

14. *Lathyrus tuberosus* L., Sp. Pl.: 732 (1753)

**N. v. cast.:** arveja tuberosa

**N. v. val.:** guixa borda

Molt rar, hem trobat un exemplar en un talús de les vores d'un camí.

*Brachypodion phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK0724, 608m.

Observacions: primera citació provincial.

#### **LENS** Mill.

1. *Lens culinaris* Medik., Vorles. Churpfälz. Phys.-Öcon. Ges. 2: 361 (1787)

(*Ervum lens* L.; *L. esculenta* Moench)

**N. v. cast.:** lenteja

**N. v. val.:** llentilla

Molt rar, hem trobat alguns exemplars asilvestrats. Pensem que deuen procedir de les sèmres efectuades pels caçadors.

*Roemerion hybridae*.

Teròfit escapós; Mediterrani oriental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 795m.

#### **LEUCAENA** Bent.

1. *Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit, Taxon 10: 54 (1961)

(*L. glauca* (Willd.) Benth.; *Mimosa leucocephala* Lam.)

Es cultiva com a ornamental i molt rarament es naturalitza. Hem trobat alguns exemplars asilvestrats.

Mesofaneròfit; Neotropical; Florida tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m; **Xilxes**, rodalies del col·legi, 30SYK4107, 5m.

Observacions: ha estat inclosa en la llista de les 100 espècies invasores més danyoses del món, elaborada per la UIVN.



**LOTUS L.**1. ***Lotus corniculatus*** L., Sp. Pl.: 775 (1753)subsp. ***corniculatus*****N. v. cast.:** cuernecillo del campo, cornajuelos

Dispers, en jonqueres i pastures de marges de rius i llocs humits en general.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 275m; **Gaibiel**, riu Gaibiel, 30SYK1423, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1417, 350m; **Pavías**, font d'Artea, 30SYK1627, 760m; **Vall de Almonacid**, barranc del Marchante, 30SYK1821, 470m.LA PLANA BAIXA: **Nules**, la Serretella, 30SYK4712, 2m.2. ***Lotus corniculatus*** L., Sp. Pl.: 775 (1753)subsp. subsp. ***delortii*** (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 1: 621 (1984)*(L. delortii* Timb.-Lagr.; *L. pilosus* Jord.)

Molt rar, en pastures i clarianes de matollar de les zones més interiors del territori.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1330, 763m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 860m.LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2518, 880m.3. ***Lotus creticus*** L., Sp. Pl.: 775 (1753)**N. v. val.:** herba dels conills

Dispers, en arenals marítims.

*Ammophilion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida de primaveral a tardorena; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Moncofa**, platja de l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4306, 0m.4. ***Lotus pedunculatus*** Cav., Icon. 2: 52, tab. 164 (1793)*(L. uliginosus* Schkuhr)**N. v. cast.:** cuernecillo grande

Molt rar, en herbassars nitròfils humits.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, talussos a les vores de la carretera, 30SYK1821, 460m.Observacions: Ja es coneixia d'aquesta localitat (ARAGONESES et al. , 2011).5. ***Lotus tenuis*** Waldst. & Kit. ex. Willd., Enum. Pl. 797 (1809)*(L. glaber* Mill.)

Rar, limitat als herbassars humits i saladars litorals.

*Juncetalia maritimae*; *Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, font del Clero, 30SYK1021, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4001, 2m; **la Llosa**, camps de cultiu abandonats, 30SYK4204, 1m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4306, 1m.

### **MEDICAGO L.**

1. ***Medicago arabica*** (L.) Huds., Fl. Angl.: 288 (1762)

(*M. polymorpha* var. *arabica* L.; *M. cordata* Desr. in Lam.; *M. maculata* Willd.; *M. maculata* Sibth.)

**N. v. cast.:** carretón

**N. v. val.:** herba de la taca

Molt rar, en herbassars subnitròfils una mica humits.

*Trifolio-Cynodontion.*

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1922, 560m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 450m; **Alcudia de Veo**, l'horta, 30SYK2621, 460m; **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3415, 345m; **Eslida**, rodalies del cementeri, 30SYK3018, 390m.

2. ***Medicago littoralis*** Rohde ex Loisel., Not. Pl. Fr. 118 (1810)

Freqüent al litoral, així com en comunitats ruderals i arvenses.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 450m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 450m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1724, 590m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 420m; **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Eslida**, camí de la font de la Figuera, 30SYK2818, 490m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 90m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 220m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4305, 0m.

3. ***Medicago lupulina*** L., Sp. Pl.: 779 (1753)

subsp. *lupulina*

**N. v. cast.:** lupulina

**N. v. val.:** melgó menut

Freqüent, en pastures subnitròfiles.

*Brachypodion phoenicoidis.*

Teròfit o Hemicriptòfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, vores de camins, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 470m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 480m; **Higueras**, vores de camps de cultiu, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, 30SYK1218, 400m; **Navajas**, camino de La Esperanza, 30SYK1316; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, el Barranquet, 30SYK2621, 430m; **Almenara**, camps de cultiu, 30SYK3702, 4m; **Betxí**, hort de tarongers, 30SYK3824, 98m; **Nules**, barranc del Rodador, 30SYK4215, 15m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m.

Observacions: A la zona és freqüent la varietat *lupulina*, de fruit glabre. Molt més rara és la varietat *glanduligera* Neum., amb pèls glandulosos en fruits i peduncles

(testimoni: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316).

4. *Medicago marina* L., Sp. Pl.: 779 (1753)

**N. v. cast.:** mielga marina

**N. v. val.:** alfals marí

Rar, en arenals marítims.

*Ammophilion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4102, 0m; **Moncofa**, reserva de flora, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m.

5. *Medicago minima* (L.) Bartal, Cat. Pianta Siena 61 (1776)

(*M. polymorpha* var. *minima* L.)

**N. v. cast.:** carretones

Comú, en pastures terofítiques subnitròfiles ruderals i arvenses.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 560m; **Navajas**, 30SYK1316, 350m; **Pavías**, vores de camins, 30SYK1428, 720m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3903, 10m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **Eslida**, 30SYK2918, 400m.

6. *Medicago orbicularis* (L.) Bartal, Cat. Pianta Siena 60 (1776)

(*M. polymorpha* var. *orbicularis* L.; *M. biancae* (Urb.) P. Silva)

**N. v. cast.:** caracolillo, carretilla

**N. v. val.:** acordions

Dispers, en herbassars subnitròfils de vores de camins.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font Morte, 30SYK1921, 480m; **Azuébar**, 30SYK2711, 360m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, camí d'Algimia, 30SYK1522, 550m; **Matet**, camps de cultiu, 30SYK1524, 553m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 430m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 229m; **Eslida**, 30SYK3017, 400m.

7. *Medicago polymorpha* L., Sp. Pl.: 779 (1753)

(*M. nigra* Krock.; *M. hispida* Gaertn.; *M. aculeata* Gaertn.; *M. lappacea* Desr. in Lam.; *M. nigra* subsp. *microcarpa* (Urb.) O. Bolòs & Vigo; *M. polymorpha* subsp. *polycarpa* (Willd. ex Godr.) Romero Zarco)

**N. v. cast.:** carretón de amores

**N. v. val.:** herba borda

Freqüent, en medis ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1822, 500m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 510m; **Jérica**, 30SYK1218, 420m; **Navajas**, 30SYK1417, 400m; **Pavías**, cultius de regadiu, 30SYK1428, 700m; **Soneja**, 30SYK2211, 300m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2810, 490m; **Eslida**, rambla

d'Artana, 30SYK3118, 312m; **la Llosa**, rodalies de la font Redona, 30SYK3906, 10m; **Nules**, camps de cultiu, 30SYK4612, 1m; **la Vilavella**, 30SYK4115.

8. *Medicago rigidula* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 316 (1758)  
(*M. gerardii* Waldst. & Kit. ex Willd.; *M. agrestis* Ten. ex DC.)

Rar, en pastures seques subnitròfiles i camps de cultiu.

*Taeniathero-Aegylopion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranco de Alcodori, 30SYK2023, 709m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 450m; **Jérica**, 30SYK1218, 440m; **Matet**, camps de cultiu, 30SYK1524, 555m.

9. *Medicago sativa* L., Sp. Pl.: 778 (1753)

subsp. *sativa*

**N. v. cast.:** alfalfa

**N. v. val.:** alfals, herba

Comú, en herbassars subnitròfils.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista d'Espadà, 30SYK2321, 700m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 420m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Matet**, font de los Burros, 30SYK1725, 650m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, vores de camins, 30SYK1428, 700m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, l'horta, 30SYK2621, 460m; **Moncofa**, 30SYK4311, 12m; **Tales**, 30SYK3025, 257m.

10. *Medicago suffruticosa* Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4: 541 (1805)

subsp. *leiocarpa* (Bentham) Fourn., Quatre Fl. Fr. 544 (1936)

(*M. leiocarpa* Bentham)

**N. v. cast.:** mielga

**N. v. val.:** melgó bord

Dispers, en pastures vivaces i matollars de las sèries del carrascar.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 470m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 650m; ídem, las Simas, 30SYK1424, 610m; **Higueras**, camí de Torralba, 30SYK1329, 750m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Pavías**, 30SYK1628, 907m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 750m; **Eslida**, coll de Barres, 30SYK2718, 750m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 570m.

### **MELILOTUS** Mill.

1. *Melilotus albus* Medik, Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2: 382 (1787)

(*Trifolium officinale* L.; *M. argutus* Rchb.)

**N. v. cast.:** meliloto blanco

**N. v. val.:** almejó blanc

Dispers, en herbassars de llits de rambles i cursos fluvials.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 540m; **Gaibiel**, Mazuda, 30SYK1224, 560m; ídem, rambla de la Peña Roya, 30SYK1222, 460m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 560m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, vores de la carretera CV-215, 30SYK2321, 690m; **Almenara**, la marjal, 30SYK4002, 0m; **Tales**, 30SYK3025, 257m.

2. *Melilotus altissimus* Thuill., Fl. Paris ed. 2: 188 (1799)

(*M. linearis* Pers.; *M. macrorhizus* sensu Willk. in Willk. & Lange)

**N. v. cast.:** trèbol oloroso

Hemicriptòfit escapós o Geòfit rizomatós; Eurosiberià meridional; Florida d'estival a tardorencia;

CITACIONS: **Alcudia de Veo** (SAMO 1995)..

3. *Melilotus elegans* Salzm. ex Ser. in DC., Prodr. 2: 188 (1825)

(*M. barcinonensis* Sennen & Pau)

Rar, en herbassars subnitròfils.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Chóvar**, 30SYK2915, 566m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1724, 580m; **Higueras**, 30SYK1430, 834m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 270m.

4. *Melilotus indicus* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 308 (1785)

(*Trifolium indicum* L.; *M. parviflorus* Desf.; *M. permixtus* Jord.; *M. indicus* subsp. *permixtus* (Jord.) Rouy in Rouy & Foucaud)

**N. v. cast.:** carretón oloroso, meliloto

**N. v. val.:** herba borda

Dispers, en pastures subnitròfiles humides i camps de regadiu.

*Thero-Brachypodium*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1915, 380m; **Gaibiel**, camí de la Alquería, 30SYK1523, 560m; **Higueras**, 30SYK1324, 700m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Vall de Almonacid**, camí del Plano, 30SYK1820, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Alcúdia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2724, 320m; **Almenara**, 30SYK3804, 18m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, cultius, 30SYK3905, 9m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4204, 1m.

5. *Melilotus officinalis* (L.) Pallas, Reise 3: 537 (1776)

(*Trifolium officinale* L.; *M. arvensis* Wallr.; *M. petipierreanus* Willd.)

**N. v. cast.:** trèbol real

**N. v. val.:** almeigó

Rar, en pastures vivaces sobre sòls humits.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós o biennal; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, la Ardachera, 30SYK1628, 905m; **Segorbe**, 30SYK1316.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2123, 602m; **Almenara**, muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 30m; ídem, la marjal, 30SYK4002, 0m; **Tales**, 30SYK3025, 257m.

6. *Melilotus sulcatus* Desf., Fl. Atlan. 2: 193 (1799)

N. v. cast.: corona de olor

N. v. val.: trèvol de ramellets

Dispers, en herbassars subnitròfils de rambles i camps de cultiu.

*Bromo-Piptatherion miliacei*; *Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; ídem, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 510m; **Pavías**, Balsa del lobo, 30SYK1528, 926m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 420m.

**ONOBRYCHIS** Miller

1. *Onobrychis argentea* Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2: 188 (1839)

subsp. *hispanica* (Sirj.) P. W. Ball, Feddes Repert. 79: 42 (1968)

(*O. hispanica* Sirj.)

Rar, en pastures vivaces i matollars aclarats.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista de l'Espadà, 30SYK2221, 700m; **Gaibiel**, Las Umbrías, 30SYK1422, 540m; **Higuera**, la Rocha de los Carreteros, 30SYK1430, 837m; **Matet**, Cuatro Caminos, 30SYK2124, 821m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, camí de Jinquer, 30SYK2521, 525m.

2. *Onobrychis saxatilis* (L.) Lam., Fl. Fr. 2: 653 (1778)

N. v. cast.: esparcetilla

Rar, en matollars aclarats, sobre sòls margosos.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1026, 630m; **Gaibiel**, rodalies de la carretera CV-213, 30SYK1222, 490m; **Matet**, la Mediana, 30SYK1525, 685m; **Pavías**, Umbría de los Tormos, 30SYK1428, 750m.

LA PLANA BAIXA: **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3223, 417m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (MOLINER & SAMO, 1989).

3. *Onobrychis viciifolia* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 76 (1771)

(*Hedysarum onobrychis* L.; *O. sativa* Lam.)

N. v. cast.: pipirigallo

N. v. val.: pipirigall

Rar, naturalitzat en herbassars subnitròfils de marges de carreteres.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-oriental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, vores de la carretera, 30SYK1821, 460m; **Jérica**, vores de la carretera CV-195, 30SYK0722, 555m; **Segorbe**, vores de la carretera CV-216, 30SYK1415, 370m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3611, 110m.

**ONONIS** L.

1. *Ononis fruticosa* L., Sp. Pl.: 718 (1753)

N. v. cast.: arnallos, garbancera

N. v. val.: herba melera

Molt rar, en matollars.

*Rosmarinetalia*.

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 500m; **Jérica**, 30SYK1223, 550m; **Navajas**, La Cantera, 30SYK1217, 425m.

2. *Ononis minutissima* L., Sp. Pl.: 717 (1753)

Freqüent, en matollars degradats i pastures seques.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida al llarg de tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1614, 360m; **Caudiel**, 30SYK1127, 690m; **Chóvar**, 30SYK2814; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 700m; **Jérica**, 30SYK1218, 420m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 680m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 480m; **Pavías**, Solana del Castillejo, 30SYK1627, 800m; **Soneja**, Garroferal, 30SYK2011, 260m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 100m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3419, 230m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3017, 500m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 100m.

3. *Ononis natrix* L., Sp. Pl.: 717 (1753)

**N. v. cast.:** hierba culebrera

**N. v. val.:** gavó

Dispers, en llits pedregosos de rambles i marges de camins.

*Andryaletalia ragusinae*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida de primaveral a tardorena; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, las Hoyas, 30SYK2221, 675m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 510m; ídem, 30SYK1122, 470m; **Higueras**, pozo del Mas, 30SYK1230, 825m; **Matet**, barranc de la Argotalla, 30SYK1825, 620m; **Segorbe**, 30SYK1414; **Soneja**, 30SYK2311, 320m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 560m; **Almenara**, base de la muntanya del castell, 30SYK3804, 45m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 500m.

4. *Ononis ornithopodioides* L., Sp. Pl.: 718 (1753)

Molt rar, en pastures anuals sobre substrats rocosos calcícoles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m.

5. *Ononis pubescens* L., Mant. Pl. Altera: 267 (1771)

**N. v. cast.:** hierba garbancera, hierba melera; hierba mosquera

Rar, en matollars i marges de camins.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral tardana; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, muntanya del castell, 30SYK2512, 303m; **Castellnovo**, carretera a Soneja, 30SYK1913, 300m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 255m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 77m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3512, 150m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara**, el castell (MATEO et al. 1989).

6. *Ononis pusilla* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1159 (1759)

subsp. *pusilla*

(*O. columnae* All., *O. capitata* Cav.)

Dispers, en matollars i pastures de vores de carreteres.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral tardana; MM;

M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, el Tejar, 30SYK1614, 360m; **Caudiel**, rodalies del cementeri, 30SYK0824, 620m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 540m; **Higueras**, vores de la carretera, 30SYK1228, 670m; **Jérica**, 30SYK1220, 450m; **Matet**, Zoraique, 30SYK1524, 540m; **Navajas**, vores de la carretera del pantà, 30SYK1217, 410m; **Pavias**, 30SYK1628, 910m; **Vall de Almonacid**, vores de la carretera, 30SYK1619, 410m.

7. *Ononis ramosissima* Desf., Fl. Atlant. 2: 142, tab. 186 (1798)

(*O. natrix* subsp. *ramosissima* (Desf.) Batt.; *O. natrix* subsp. *hispanica* auct.)

**N. v. cast.**: carretón de fuego, carretón de mar, melera

**N. v. val.**: gavó groc, unglà de gat

Dispers, en arenals marítims.

*Ammophilion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a tardorena;

TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4102, 0m; **la Llosa**, 30SYK4204, 0m; **Moncofa**, reserva de flora, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, platja dels Ceressos, 30SYK4305, 0m.

8. *Ononis reclinata* L., Sp. Pl.: 717 (1753)

subsp. *mollis* (Savi) Bég., Bull. Soc. Bot. Ital. 1912: 134 (1912)

(*O. reclinata* var. *mollis* Moris)

Rar, en comunitats terofíques sobre sòls calcaris o silicis.

*Thero-Brachypodion*; *Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, la Hormigas, 30SYK1322, 560m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3516, 523m; ídem, Paioni, 30SYK3718, 200m; **Eslida**, camí Conillera, 30SYK3118, 340m; **Nules**, 30SYK3916, 350m; **la Vall d'Uixó**, Muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 110m.

9. *Ononis sicula* Guss., Cat. Pl. Hort. Boccadifalco: 78 (1821)

Dispers, en pastures anuals subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, camps d'ametllers, 30SYK2017, 550m; **Castellново**, ermita de San Antonio, 30SYK1716, 420m; **Navajas**, 30SYK1418, 450m; **Segorbe**, ermita de la Esperanza, 30SYK1316, 440m; **Sot de Ferrer**, ermita de San Antonio, 30SYK2109, 260m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1419, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 251m; **Almenara**, base de la muntanya del castell, 30SYK3805, 40m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 35m; **la Vall d'Uixó**, Muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 100m.



CITACIONS ANTERIORS: **Artana**, bc. De Artana, 30SYK3522; **Betxí**, pr. San Antonio, 30SYK4121 (MATEO, 2008).

10. *Ononis spinosa* L., Sp. Pl.: 716 (1753)  
subsp. *australis* (Sirj.) Greuter & Burdet, Willdenowia 19: 33 (1989)  
(*O. repens* var. *australis* Sirj.; *O. repens* sensu Franco; *O. repens* subsp. *australis* (Sirj) Devesa)

**N. v. cast.:** gatúña, hierba toro

**N. v. val.:** gavó

Dispers, en pastures subnitròfiles amb una certa humitat edàfica.

*Brachypodium phoenicoidis*; *Molinio-Arrhenatheretea*.

Camèfit sufruticós; Holàrtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, vores de camins, 30SYK0824, 629m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 440m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 760m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3417, 329m; **Eslida**, vores de camí, 30SYK2918, 480m; **Nules**, barranc del Rodador, 30SYK4215, 15m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK4111, 30m.

11. *Ononis tridentata* L., Sp. Pl.: 718 (1753)

subsp. *angustifolia* Devesa & G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 55 : 258 (1997)

**N. v. cast.:** arnacho, asnallo

**N. v. val.:** arnalls, ruac

Molt rar, en matollars sobre afloraments d'algeps.

*Gypsophiletalia*.

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 400m; **Segorbe**, 30SYK1416, 340m.

Observacions: ja es coneixia d'aquestes localitats (PAU, 1888).

12. *Ononis viscosa* L., Sp. Pl.: 718 (1753)

subsp. *breviflora* (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 161 (1878)

(*O. breviflora* DC.)

**N. v. cast.:** melosa, pegamoscas

**N. v. val.:** botgeta

Rar, en pastures anuals.

*Thero-Brachypodium*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, La Umbría, 30SYK1422, 550m; **Matet**, la Mediana, 30SYK1525, 635m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 100m; ídem, vores de la carretera a la mar, 30SYK4004, 8m; **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 340m.

Observacions: les poblacions estudiades pertanyen a la varietat *breviflora*.

## ORNITHOPUS L.

1. *Ornithopus compressus* L., Sp. Pl.: 744 (1753)

Molt rar, en pastures terofítiques sobre sòl silici.

*Helianthemion guttati*.

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, Coll de Bledar, 30SYK3716, 540m.  
CITACIONS ANTERIORS : **Eslida** (COSTA et al., 1985).

**PARKINSONIA** L.

1. *Parkinsonia aculeata* L., Sp. Pl.: 375 (1753)

**N. v. cast.:** espino de Jerusalén; palo verde

Cultivat i rarament asilvestrat.

Mesofaneròfit; Neotropical; Florida d'estival a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de la carretera, 30SYK3703; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3611, 108m; *ibídem*, 30SYK3810, 61m; **Xilxes**, vores de la carretera nacional 340, 30SYK4108, 14m.

**PHASEOLUS** L.

1. *Phaseolus lunatus* L., Sp. Pl. 2: 724 (1753)

**N. v. val.:** garrofó

Ampliament cultivat. Hem trobat alguns exemplars asilvestrats a les séquies de la marjal.

Teròfit escandent; Neotropical; Florida d'estival a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, la marjal, 30SYK4005, 0m.

**RETAMA** Raf.

1. *Retama monosperma* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 144 (1840)

(*Spartium monospermum* L.; *Lygos monosperma* (L.) Heywood)

**N. v. cast.:** retama blanca, escoba florida

**N. v. val.:** ginestera blanca

Plantat al marge de l'autovia A-7, des d'on s'ha naturalitzat pels voltants.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí de la Palmera Alta, 30SYK3704, 30m.

2. *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 144 (1840)

(*Spartium sphaerocarpum* L.; *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood)

**N. v. cast.:** retama, escoba florida

**N. v. val.:** ginesta vimatera

Plantat al marge de l'autovia A-7, des d'on s'ha naturalitzat pels voltants.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 20m.

**ROBINIA** L.

1. *Robinia pseudoacacia* L., Sp. Pl.: 722 (1753)

**N. v. cast.:** falsa acacia

**N. v. val.:** acàcia

Naturalitzat en talussos, vores de carreteres i vies del ferrocarril, amb freqüència en biòtops que corresponen a les omedes.

*Populeta albae*.

Macrofaneròfit; Nord-americà; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Castellново**, barranc de la Almunia, 30SYK1816, 380m; *ídem*, rambla d'Almedíjar, 30SYK1913, 285m; **Gaibiel**, rodalies de la font de los Caños, 30SYK1422, 500m;

**Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 663m; **Jérica**, 30SYK0621, 500m; **Navajas**, vores de la via del ferrocarril, 30SYK1217, 400m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2211, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3218, 280m; **Eslida**, 30SYK3017, 380m; **la Llosa**, carretera de la mar, 30SYK4104, 1m; **Nules**, 30SYK4614; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 230m.

### **SCORPIURUS L.**

1. **Scorpiurus sulcatus** L., Sp. Pl.: 745 (1753)

(*S. muricatus* subsp. *sulcatus* (L.) Thell.)

Dispers, en medis ruderals i arvenses.

*Thero-Brometalia; Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Segorbe**, 30SYK1516, 440m; **Soneja**, 30SYK2211, 280m; **Sot de Ferrer**, horts, 30SYK2308, 210m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 270m; **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 50m; **Betxí**, muntanyeta de Sant Antoni, 30SYK4121, 80m; **Eslida**, 30SYK2818, 480m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 80m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 200m.

2. **Scorpiurus subvillosus** L., Sp. Pl.: 745 (1753)

(*S. muricatus* L. subsp. *subvillosus* (L.) Thell.)

**N. v. cast.:** hierba del alacrán

**N. v. val.:** cua d'escorpi

Dispers, en medis ruderals i arvenses.

*Thero-Brometalia; Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1915, 380m; **Caudiel**, rodalies del Navajo Ancho, 30SYK0926, 650m; **Jérica**, 30SYK1219, 420m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, 30SYK1218, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2222, 650m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 270m; **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 45m; **Artana**, 30SYK3417, 329m; **Eslida**, 30SYK2818, 400m.

### **SECURIGERA L.**

1. **Securigera varia** (L.) Lassen, Svensk Bot. Tidskr. 83: 86 (1989)

(*Coronilla varia* L.)

**N. v. cast.:** coletuy

**N. v. val.:** coroneta

Utilitzada per fixar talussos de les autopistes, com ara l'AP-7, des d'on pot arribar a naturalitzar-se.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, 30SYK4514, 3m.

CITACIONS ANTERIORS: **Nules** (ESTESO et al. 1988).

### **SPARTIUM L.**

1. **Spartium junceum** L., Sp. Pl.: 708 (1753)

**N. v. cast.:** retama de flor

**N. v. val.:** genista vera

Rar, en vores de camins i barrancs.

*Brachypodietalia phoenicoidis*.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, vores de la carretera nacional, 30SYK0820, 460m; **Segorbe**, 30SYK1316.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 40m; **Artana**, 30SYK3518, 260m; ídem, camí d'Aigües Vives, 30SYK3718, 150m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 340m; **Nules**, la Serralleta, 30SYK4215, 17m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3512, 150m.

#### **TELINÉ** Medik.

1. *Teline patens* (DC.) Talavera & P. E. Gibbs, Lagasalia 18: 267 (1996)  
(*Cytisus heterochrous* Webb ex Colmeiro; *Sarathamnus patens* Cav.; *Genista patens* DC.)

**N. v. cast.:** ginesta

**N. v. val.:** ginesta vera

Dispers, en matollars que voregen els carrascars i rouredes, en ambients frescals.

*Hedero-Telinetum patentis*.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Umbrías, 30SYK1422, 600m; ídem, La Mangueta, 30SYK1322, 530m; **Matet**, camí del Morterico, 30SYK1725, 640m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1629, 850m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2322, 600m.

#### **TETRAGONOLOBUS** Scop.

1. *Tetragonolobus marítimus* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)

(*T. siliquosus* (L.) Roth; *Lotus siliquosus* L.)

Rar, en praderies humides de marges de llits fluvials i sòls feblement salins litorals.

*Molinio-Scirpoideion; Limonietalia*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, font de Nuestra Señora de la Salud, 30SYK1217, 365m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, canal de Torreblanca, 30SYK4001, 0m; **Xilxes**, saladars litorals, 30SYK4205, 0m.

#### **TRIFOLIUM** L.

1. *Trifolium angustifolium* L., Cent. Pl. 1: 25 (1755)

**N. v. val.:** fenc bord

Dispers, en pastures terofítiques sobre sòls silicis.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1923, 727m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 530m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 580m; **Higuera**, 30SYK1430, 834m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2823, 500m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 229m; **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **la Vilavella**, 30SYK3817, 140m.

2. *Trifolium arvense* L., Sp. Pl.: 769 (1753)

N. v. val.: peu de llebre

Dispers, en pastures terofítiques sobre sòl silici.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1923, 600m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 460m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1130, 865m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 865m.LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 282m; **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 470m; **Nules**, pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 450m.3. *Trifolium campestre* Schreber in Sturm, Deustschl. Fl. Abt. 1, band 4, helf 16 (1804)( *T. procumbens* auct.; *T. agrarium* auct.)

N. v. cast.: trébol

N. v. val.: fanerola

Freqüent, en pastures anuals de medis ruderals i arvenses.

*Lygeo-Stipetalia; Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, 30SYK1329, 700m; **Matet**, riu de Gaibiel, 30SYK1524, 540m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, cultius, 30SYK1628, 900m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m;LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 465m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 229m; **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 80m; **Artana**, 30SYK3418, 296m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 78m; **Eslida**, 30SYK2919, 390m; **La Llosa**, 30SYK4203, 1m; **Tales**, 30SYK3025, 258m.4. *Trifolium fragiferum* L., Sp. Pl.: 772 (1753)

N. v. cast.: trébol fresa

N. v. val.: trèvol maduixer

Dispers, en pastures vivaces sobre sòls humits i més o menys calcigats.

*Trifolio-Cynodontion*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotemplat; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 460m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Segorbe**, 30SYK1415, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.LA PLANA BAIXA: **Alcúdia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 460m; **La Llosa**, arrossars, 30SYK4105, 1m; **Xilxes**, séquies de la marjal, 30SYK4206, 1m.5. *Trifolium glomeratum* L., Sp. Pl.: 770 (1753)

Dispers, en pastures terofítiques sobre sòl silici.

*Taeniathero-Aegilopion geniculatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, vores de la carretera a Aín, 30SYK2317, 550m; **Azuébar**, camí del Sas, 30SYK2316, 450m; **Chóvar**, font de la Bellota, 30SYK2816, 610m; **Higueras**, Rocha de los Carreteros, 30SYK1330, 750m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m.LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 260m;

**Almenara**, 30SYK3704, 30m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3522, 200m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3118, 312m; **la Vall d'Uixó**, muntanya del castell, 30SYK3714, 410m.

6. *Trifolium hirtum* All., Auct. Fl. pedem. 20 (1789)

Rar, en pastures terofítiques sobre sòls silicis.

*Tuberarion guttatae*; *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2023, 700m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2417, 490m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 715m; **Pavías**, 30SYK1428; ídem, 30SYK1529.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 559m; **Alcudia de Veo**, cap a Jinquer, 30SYK2222, 654m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3315, 522m.

7. *Trifolium incarnatum* L., Sp. Pl.: 769 (1753)

N. v. cast.: ferrol

N. v. val.: fenc

Molt rar, en pastures anuals de pistes forestals, sobre substrat silici.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani oriental; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, pista forestal del barranc de la Figa, 30SYK2818, 549m.

Observacions: els exemplars vists pertanyen a la varietat *incarnatum*. Constitueixen la primera citació per a la Comunitat Valenciana.

*Trifolium lappaceum* L., Sp. Pl.: 768 (1753)

Molt rar, en herbassars subnitròfils sobre sòls silicis.

*Trifolio-Cynodontion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, barranc del Perrudo, 30SYK1726, 654m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 402m.

8. *Trifolium pratense* L., Sp. Pl.: 768 (1753)

subsp. *pratense*

N. v. cast.: trébol rojo

N. v. val.: trèvol

Comú, en medis higròfils.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, bassa del Cañar, 30SYK1922, 545m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 265m; **Castellново**, riu Palància, 30SYK1812, 264m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, el pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, font del Baño, 30SYK1218, 390m; **Soneja**, vores del riu Palància, 30SYK2011, 245m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 340m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 15m..

9. *Trifolium repens* L., Sp. Pl.: 762 (1753)

N. v. cast.: trèbol blanco

N. v. val.: trèvol repent

Freqüent, en medis subnitròfils sobre sòls una mica higròfils.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Palància, 30SYK1813, 275m; **Gaibiel**, 30SYK1322, 500m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 410m.LA PLANA BAIXA: **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 140m; **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 330m; **Nules**, 30SYK4613, 2m.10. *Trifolium scabrum* L., Sp. Pl.: 771 (1753)

Comú, en pastures terofítiques sobre sòls secs.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit reptant; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Castellново**, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Soneja**, 30SYK2311, 280m; ídem, 30SYK2911, 400m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 436m.LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3704, 60m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 78m; **Eslida**, els Banys, 30SYK3018, 350m; **Nules**, 30SYK3816, 520m; **la Vall d'Uixó**, Muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 100m.11. *Trifolium stellatum* L., Sp. Pl.: 769 (1753)

Rar, en comunitats ruderals terofítiques.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2417, 460m; **Chóvar**, 30SYK2914, 400m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m.LA PLANA BAIXA: **Eslida**, solana de Castro, 30SYK3116, 547m; **la Vall d'Uixó**, el castell, 30SYK3714, 480m.12. *Trifolium striatum* L., Sp. Pl.: 770 (1753)subsp. *brevidens* (Lange) Muñoz Rodr., Acta Bot. Malacitana 17: 100 (1992)(*T. striatum* var. *brevidens* Lange)

Molt rar, en pastures terofítiques silícies.

*Taeniathero-Aegilopion geniculatae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, ombria del Perrudo, 30SYK1826, 680m.13. *Trifolium tomentosum* L., Sp. Pl.: 771 (1753)

Molt rar, en comunitats subnitròfiles sobre sòls argilosos.

*Trifolio-Cynodontion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Basseta, 30SYK2820, 475m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3118, 322m.

**TRIGONELLA L.**

1. *Trigonella monspeliaca* L., Sp. Pl.: 777 (1753)

(*Medicago monspeliaca* (L.) Trautv.; *T. monspeliaca* subsp. *subacaulis* Feinbrun)  
Dispers, en pastures terofítiques.

*Taeniathero-Aegylopion.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camps de cultiu, 30SYK1921, 480m; **Almedíjar**, vores de camins, 30SYK2116, 400m; **Castellnovo**, 30SYK1915, 305m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 520m; **Jérica**, 30SYK1120, 430m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, els Corralets, 30SYK3519, 250m; **Betxí**, el Solaig, 30SYK3921, 150m; **Tales**, la Torre, 30SYK3025, 250m.

2. *Trigonella polyceratia* L., Sp. Pl.: 777 (1753)

(*T. pinnatifida* Cav.; *Medicago polyceratia* (L.) Sauvages ex Trautv.; *T. polyceratoides* Lange; *T. amandiana* Samp.)

Molt rar, en vores de camps de cultiu del litoral.

*Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de cultius de la platja, 30SYK4101, 1m.

**TRIPODION** Medik.

1. *Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 16: 359 (1868)

(*Anthyllis tetraphylla* L.; *Vulneraria tetraphylla* (L.) Guss.; *Physanthyllis tetraphylla* (L.) Boiss.)

Dispers, en comunitats terofítiques subnitròfiles de camps de cultiu i vores de camins.

*Diploaxion; Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, instal·lacions esportives, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Chóvar**, afores de la població, 30SYK2914, 430m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 470m; **Alfondegulla**, camí de Castro, 30SYK3414, 250m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 85m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 390m; **Tales**, 30SYK3025, 269m; **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3615, 550m; **la Vilavella**, la Pedrera, 30SYK4015, 100m.

CITACIONS ANTERIORS: **la Vilavella** (MATEO & FIGUEROLA, 1986).

**ULEX** L.

1. *Ulex parviflorus* Pourret, Mém. Acad. Toulouse 3: 334 (1788)

subsp. *parviflorus*

**N. v. cast.:** aulaga, aliaga

**N. v. val.:** argilaga

Freqüent, en matollars assolellats.

*Rosmarinetalia.*

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida tardorena a hivernal; TM-SM; C.



L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 700m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 440m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2413, 290m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 120m; **Castellnovo**, el Pinar, 30SYK1916, 460m; **Chóvar**, 30SYK2814, 430m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 650m; **Higueras**, camí de Torralba, 30SYK1329, 750m; **Jérica**, 30SYK1218; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK2024, 800m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 500m; **Pavias**, 30SYK1629, 870m; **Soneja**, 30SYK2111, 280m; **Vall de Almonacid**, la Frontera, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 650m; **Alcudia de Veo**, pista del Puntal, 30SYK2222, 730m; **Alfondeguilla**, Cantallops, 30SYK3314, 450m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 80m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 400m; **la Llosa**, 30SYK4006, 24m; **Tales**, barranc del pantà, 30SYK3027, 280m; **la Vall d'Uixó**, muntanya de Sant Antoni, 30SYK3511, 200m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK4007, 60m.

### VICIA L.

#### 1. *Vicia angustifolia* L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

(*V. cuneata* Guss.; *V. debilis* Pérez Lara; *V. lanciformis* Lange in Vidensk.; *V. lusitanica* Freyn; *V. pauí* Merino; *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh.; *V. segetalis* Thuill.; *V. terana* Losa; *V. sativa* subsp. *terana* (Losa) Benedí & Molero)

**N. v. cast.:** alverjilla

**N. v. val.:** vecera borda

Dispers, en medis ruderals i arvenses.

*Thero-Brometalia; Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Chóvar**, port d'Eslida, 30SYK2916, 650m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 560m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 795m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 450m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m.

#### 2. *Vicia benghalensis* L., Sp. Pl.: 763 (1753)

(*V. atropurpurea* Desf.)

**N. v. val.:** matagat

Rar, en herbassars subnitrofiles ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae.*

Teròfit o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 400m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 312m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4305, 1m.

#### 3. *Vicia eriocarpa* (Hausskn.) Halácsy, Consp. Fl. Graec. 1: 489 (1900)

(*V. varia* subsp. *eriocarpa* Hausskn.; *V. villosa* subsp. *eriocarpa* (Hausskn.) P.W. Ball; *V. villosa* var. *eriocarpa* Pérez Lara)

Molt rar, en herbassars subnitrofiles ruderals.

*Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rodalies dels Banys, 30SYK3118, 320m.

Observacions: primera citació per a la Comunitat Valenciana.

4. *Vicia ervilia* (L.) Willd., Sp. Pl. 3: 1103 (1802)

(*Ervum ervilia* L.)

**N. v. cast.:** alverja, yeros

**N. v. val.:** erb

Molt rar, asilvestrada a partir dels sembrats fets pels caçadors.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 795m; ídem, el Rogal, 30SYK1623, 610m.

5. *Vicia faba* L., Sp. Pl.: 737 (1753)

**N. v. cast.:** haba

**N. v. val.:** favera

Ampliament cultivat per les zones litorals; en rares ocasions apareix com a subespontani.

Teròfit escapós; Origen desconegut; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 20m.

6. *Vicia hirsuta* (L.) S. T. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614 (1821)

(*Ervum hirsutum* L.)

Dispers, en pastures anuals.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 700m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 420m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m; ídem, riu de Gaibiel, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1328, 650m; **Pavias**, el cementeri, 30SYK1428, 690m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2521, 480m; **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **Eslida**, l'Oret, 30SYK2918, 400m.

7. *Vicia lathyroides* L., Sp. Pl.: 736 (1753)

**N. v. val.:** galavars menut

Molt rar, en pastures anuals silicícules.

*Thero-Brometalia.*

Teròfit escapós; Mediterrani i Eurosiberià; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Peña Blanca, 30SYK2517, 838m; ídem, Peña Pastor, 30SYK2519, 920m; ídem, Tossal Gros, 30SYK2518, 842m.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1050m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida** i **Alfondeguilla** (SAMO, 1995).

8. *Vicia lutea* L., Sp. Pl.: 736 (1753)

subsp. *lutea*

**N. v. val.:** galavars

Dispers, en pastures nitròfils de vores de camins.

*Brachypodion phoenicoidis.*

Teròfit escapós; Mediterrani oriental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK1922, 565m; **Almedíjar**, 30SYK2117, 445m; **Chóvar**, vores de camins, 30SYK2915, 410m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 510m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Navajas**,

30SYK1416, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2620, 500m; **Alcudia de Veo**, l'horta, 30SYK2621, 450m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 239m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 380m; **la Vall d'Uixó**, el castell, 30SYK3714, 490m.

9. *Vicia monantha* Retz, Observ. Bot. 3: 39 (1783)

subsp. *calcarata* (Desf.) Romero Zarco, Anales Jard. Bot. Madrid 57: 223 (1999)

(*V. calcarata* Desf.; *V. biflora* Desf.; *V. monantha* subsp. *triflora* (Ten.) B. L.

Burt & P. Lewis; *V. villosa* subsp. *monantha* sensu O. Bolòs & Vigo; *V. monantha* auct. hisp.)

**N. v. cast.**: algarrobilla de monte

Dispers, en camps de secà i clarianes de matollar.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 580m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 490m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 420m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 650m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, pic de Font de Cabres, 30SYK3916, 500m; **la Vall d'Uixó**, el castell, 30SYK3714, 490m.

10. *Vicia onobrychioides* L., Sp. Pl.: 735 (1753)

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral.

CITACIONS: **Vall de Almonacid** (SAMO 1995).

11. *Vicia pannonica* Crantz, Stirp. Austr. ed. 2, 2: 393 (1769)

subsp. *striata* (Bieb.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 209 (1878)

(*V. purpurascens* DC.; *V. pannonica* subsp. *purpurascens* (DC.) Arcang.)

Molt rar, en camps de cultiu i herbassars nitròfils.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Euriosiberià meridional; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 420m.

12. *Vicia parviflora* Cav., Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801)

(*V. gracilis* Loisel; *V. tetrasperma* subsp. *gracilis* Hook. fil.; *V. laxiflora* Brot.; *V. tenuissima* auct.)

Rar, en pastures litorals una mica humides.

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, Puntal del Cid, 30SYK3904, 25m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m; **Nules**, rodalies de la segona andana de l'Alcudia, 30SYK4614, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 0m.

CITACIONS ANTERIORS: Ha estat citat per SAMO (1995: 203) d'**Aín** i **Almedíjar** (ut *V. tetrasperma* subsp. *gracilis*).

13. *Vicia peregrina* L., Sp. Pl.: 737 (1753)

**N. v. val.**: veçot

Dispersa, en medis ruderals, arvenses i herbassars subnitròfils.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 560m; **Jérica**, 30SYK1218, 420m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1416, 480m; **Pavías**, camps de cultiu,

30SYK1528, 733m.

14. *Vicia sativa* L., Sp. Pl.: 736 (1753)

subsp. *sativa*

(*V. globosa* Retz.)

**N. v. cast.:** arveja, veza

**N. v. val.:** pessolina

Comú, en camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2416, 460m; **Chóvar**, 30SYK2915, 410m; **Gaibiel**, prop del riu, 30SYK1322, 490m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 440m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 450m; **Eslida**, Solan de Castro, 30SYK3117, 515m; **Moncofa**, la marjal, 30SYK4508, 2m; **Nules**, Segona andana del Rajolí, 30SYK4813, 2m.

15. *Vicia tenuifolia* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 309 (1788)

(*V. cracca* subsp. *tenuifolia* (Roth) Gaudin; *V. cracca* auct.)

**N. v. cast.:** alverja, veza

**N. v. val.:** garlanda

Rar, en herbassars i clarianes de matollar.

*Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1122, 570m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 830m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 440m; **la Vilavella**, 30SYK4016.

16. *Vicia villosa* Roth, Tent. Fl. Germ. 2(2): 182 (1793)

subsp. *ambigua* (Guss.) Kerguelen, Leujenia ser. 2, 120: 183 (1987)

(*V. pseudocracca* Bertol.; *Cracca bertolonii* Gren. et Godr.; *V. villosa* subsp. *pseudocracca* (Bertol.) Rouy)

Dispers, en clarianes de bosc.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1822, 500m; **Almedíjar**, 30SYK2117, 450m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Chóvar**, 30SYK2915, 420m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2518, 840m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2123, 730m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 270m; **Eslida**, l'Oret, 30SYK2918, 400m.

17. *Vicia villosa* Roth, Tent. Fl. Germ. 2(2): 182 (1793)

subsp. *villosa*

Molt rar, als camps de blat.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2018, 678m.

**HALORAGACEAE****MYRIOPHYLLUM L.**

1. *Myriophyllum spicatum* L., Sp. Pl.: 992 (1753)

**N. v. cast.:** filigrana menor

**N. v. val.:** volanti

Molt rar, en aigües dolces dels sequiols i estanys.

*Potametalia.*

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els estanys, 30SYK4004, 1m.

2. *Myriophyllum verticillatum* L., Sp. Pl.: 992 (1753)

**N. v. cast.:** filigrana menor

**N. v. val.:** volanti

Molt rar, en aigües dolces dels sequiols i estanys.

*Potametalia.*

Hidròfit radicant; Holàrtic; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els estanys, 30SYK4004, 1m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714, 2m; ídem, Segona Andana del Rajolí, 30SYK4713, 2m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (MARGALEF, 1979); **Almenara** i **Nules** (COSTA et al., 1986).

**LYTHRACEAE****AMMANNIA L.**

1. *Ammannia baccifera* L., Sp. Pl.: 120 (1753)

(*A. baccifera* L. subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Koehne )

Molt rar, naturalitzat als arrossars i séquies de la marjal.

*Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis.*

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, canal de circumval·lació, 30SYK3901, 0,5m; **la Llosa**, arrossars, 30SYK4105, 1m.

Observacions: Primeres citacions provincials.

2. *Ammannia robusta* Heer & Regel, Ind. Sem. Horti Turic., adn. 1 (1842)

(*A. coccinea* Rottb. subsp. *robusta* (Heerm & Regel) Koehne)

Molt rar, als arrossars.

*Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis.*

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, arrossars, 30SYK4005, 0m.

**LYTHRUM L.**

1. *Lythrum hyssopifolia* L., Sp. Pl.: 447 (1753)

Dispers, en herbassars terofítics higròfils.

*Isoeto-Nanojuncetea.*

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Hoya Larga, 30SYK1722, 628m;

**Higueras**, las Balsillas, 30SYK1429, 889m; **Matet**, el Balsón, 30SYK1622, 690m; **Pavias**, la Rambla, 30SYK1726, 654m; **Soneja**, Llacuna Negra, 30SYK2810, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3414, 278m; **Almenara**, Muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 20m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3417, 379m; **la Llosa**, camps de la marjal, 30SYK4004, 2m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 20m.

2. *Lythrum junceum* Banks & Solander in A. Russell, Not. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 253 (1794)

(*L. graefferi* Ten.; *L. meonanthum* Link ex Koehne)

**N. v. val.:** blavet

Comú, en pastures vivaces sobre sòls higronitròfils.

*Molinio-Scirpoideion*; *Plantaginetalia majoris*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, barranc de la Almunia, 30SYK1815, 360m; **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 610m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, el pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, font Gilda, 30SYK1217, 355m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 460m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 18m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m.

3. *Lythrum salicaria* L., Sp. Pl.: 444 (1753)

**N. v. cast.:** salicaria

**N. v. val.:** salicària

Freqüent, en herbassars humits de vores de cursos fluvials, séquies i jonqueres.

*Phragmitetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Marchante, 30SYK1721, 475m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Castellnovo**, barranc de la Almunia, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1221, 500m; **Higueras**, rambla de Aguanaj, 30SYK1329, 663m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 418m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 350m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **la Llosa**, séquia dels Pocets, 30SYK4004, 1m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4614; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 1m.

4. *Lythrum thymifolia* L., Sp. Pl.: 447 (1753)

Molt rar, en pastures higròfiles.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, llacunes temporals, 30SYK2810, 440m.

## THYMELAEACEAE

### DAPHNE L.

1. *Daphne gnidium* L., Sp. Pl.: 357 (1753)

**N. v. cast.:** torvisco

**N. v. val.:** matapoll

Freqüent, en matollars escleròfils.

*Pistacio-Rhamnetalia alaterni.*

Nanofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2219, 800m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 450m; **Artana**, camí de la Mina, 30SYK3518, 285m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 490m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1430, 918m; **Jérica**, 30SYK1319, 470m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 920m; **Soneja**, 30SYK2012, 300m; **Vall de Almonacid**, Monte Mata Amos, 30SYK1820, 490m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jiquer, 30SYK2422, 570m; **Alfondeguilla**, Castro, 30SYK3414, 300m; **la Vall d'Uixó**, Puntal Redó, 30SYK3815, 250m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 290m.

**THYMELAEAE** Miller1. *Thymelaea argentata* (Lam.) Pau, Cavanillesia 5: 44 (1932)

(*T. nitida* (Vahl) Endl.; *Passerina segobricensis* Pau; *Daphne argentata* Lam.)

Molt rar, només hem trobat un exemplar en matollars secs calcícoles.

*Rosmarinetalia.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani sud-occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m.

2. *Thymelaea hirsuta* (L.) Endl., Gen. Pl., Suppl. 4: 65 (1847)

(*Passerina hirsuta* L.)

**N. v. cast.:** palmerina

**N. v. val.:** bufalaga marina

Dispers, en matollars molt degradats i ermots, per les zones més tèrmiques.

*Rosmarinetalia.*

Nanofaneròfit; Mediterrani i iranoturanià; Florida d'tardorena a primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, Villargut, 30SYK3805, 30m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 130m; **la Llosa**, 30SYK3906, 40m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la Mallada, 30SYK3915, 100m; **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3812, 130m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK3907, 61m.

3. *Thymelaea passerina* (L.) Cosson & Germ., Fl. Env. Paris, ed. 2, 586 (1861)

(*Stellera passerina* L.; *Passerina annua* Wikstr.)

Molt rar, en saladars costaners.

*Juncion maritimi.*

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida de primaveral tardana a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, herbassars costaners, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

4. *Thymelaea pubescens* (L.) Meissner in DC., Prodr. 14: 558 (1857)

subsp. *pubescens*

Molt rar, en matollars secs calcícoles.

*Rosmarinetalia.*

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 650m; **Higueras**, la Loma, 30SYK1431, 890m.

5. *Thymelaea tinctoria* (Pourret) Endl., Gen. Pl. Suppl. 4: 66 (1847)

subsp. *tinctoria*

**N. v. cast.:** yesca fría

**N. v. val.:** bufalaga

Dispers, en matollars secs calcícoles.

*Rosmarino-Ericion.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, barranc de Recuén, 30SYK1817, 500m; **Caudiel**, 30SYK1026, 640m; **Gaibiel**, la Hoya Larga, 30SYK1622, 650m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 450m; **Navajas**, La Cantera, 30SYK1217, 430m; **Soneja**, 30SYK2011, 300m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 700m; ídem, Alto Bellido, 30SYK1820, 650m.

## MYRTACEAE

### EUCALYPTUS L'Hér.

1. *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh., Cat. Hort. Camald. ed. 2: 20 (1832)

(*E. amygdalinus* auct.)

**N. v. cast.:** eucalipto

**N. v. val.:** eucaliptus.

Cultivat i naturalitzat en les proximitats de les ribes de barrancs.

*Populetalia albae.*

Macrofaneròfit; Austràlia; Florida primaveral; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2723, 340m; **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 325m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 1m; **Nules**, l'Estany, 30SYK4713, 1m.

2. *Eucalyptus globulus* Labill., Rel. Voy. Rech. La Pérouse 1: 153 (1800)

**N. v. cast.:** eucalipto

**N. v. val.:** eucaliptus.

Cultivat i rarament asilvestrat en les proximitats de les plantacions. Hem trobat alguns exemplars en l'embassament de Benitandús.

*Populetalia albae.*

Macrofaneròfit; Austràlia; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2723, 340m.

3. *Eucalyptus rudis* Endl., Fenzl, Benth. & Schott, Enum. Pl.: 49 (1837)

**N. v. cast.:** eucalipto

**N. v. val.:** eucaliptus.

4. Cultivat i naturalitzat en les vores de rambles.

*Populetalia albae.*

Macrofaneròfit; Austràlia; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 325m.

Observacions: primera citació per a la Comunitat Valenciana.



**MYRTUS L.**

1. *Myrtus communis* L., Sp. Pl.: 471 (1753)

**N. v. cast.:** mirto, arrayán

**N. v. val.:** murta

Dispers, en matollars termòfils instal·lats en les proximitats dels barrancs.

*Quercu-Pistacietum lentisci; Ericion arboreae.*

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida estival; TM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2411, 267m; **Castellnovo**, barranc del Marjales, 30SYK1817, 420m; **Segorbe**, brollador de La Esperanza, 30SYK1316, **Soneja**, Llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Sot de Ferrer**, vores del riu Palància, 30SYK2308, 200m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2824; **Alfondeguilla**, riu Belcaire, 30SYK3412, 180m; ídem, barranc de la Basseta, 30SYK3111, 260m; **Artana**, penyes Aragoneses, 30SYK3523, 230m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 227m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Mallada, 30SYK3815, 210m; ídem, barranc de Font de Cabres, 30SYK3814, 160m.

**PUNICACEAE****PUNICA L.**

1. *Punica granatum* L., Sp. Pl.: 472 (1753)

**N. v. cast.:** granado, mangranero

**N. v. val.:** mangraner

Dispers, cultivat i naturalitzat en bardisses i boscos riberencs.

*Prunetalia spinosae.*

Mesofaneròfit; Iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2117, 380m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2511, 260m; **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 360m; **Gai Biel**, prop del riu, 30SYK1221, 450m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 415m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc d'Aín, 30SYK2922, 349m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, castell d'Almenara, 30SYK3804, 150m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 86m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **Tales**, riu Anna, 30SYK2925, 230m; **la Vilavella**, 30SYK4016; **Xilxes**, 30SYK3908, 47m.

**ONAGRACEAE****EPILOBIUM L.**

1. *Epilobium hirsutum* L., Sp. Pl.: 347 (1753)

**N. v. cast.:** adelfilla pelosa, hierba de San Antonio

**N. v. val.:** mataiaia, ditets

Comú, en herbassars higròfils de marges de rius, rierols i séquies.

*Phragmitetalia.*

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Marchante, 30SYK1721, 475m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 285m; **Castellnovo**,

font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 610m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 400m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 510m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 415m; **Navajas**, font del Baño, 30SYK1217, 370m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 690m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 600m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 460m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, séquia dels Pocets, 30SYK4004, 2m; **Nules**, segona andana del Rajolí, 30SYK4714, 2m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 236m; **la Vall d'Uixó**, riu Sant Josep, 30SYK3512, 140m.

2. *Epilobium lanceolatum* Sebast. & Mauri, Fl. Roman. Prodr.: 138, tab. 1 (1818)

Molt rar, en pastures vivaces humides i ombrejades sobre sòl silici.

*Plantaginetalia majoris*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià meridional; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Parra, 30SYK2320, 700m; ídem, 30SYK2319, 679m.

3. *Epilobium parviflorum* Schreber, Spicil. Fl. Lips. 146, 155 (1771)

Comú, en els mateixos ambients que *E. hirsutum*.

*Phragmitetalia; Calystegietalia sepium*.

Hemicriptòfit escapós; Paleotemplat; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2824, 290m; **Algimia de Almonacid**, séquies, 30SYK1821, 475m; **Castellnovo**, font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 440m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 480m; **Higueras**, rodalies de la font del Pocico, 30SYK1129, 710m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 415m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 350m; **Pavías**, font d'Artea, 30SYK1627, 760m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 550m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 290m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 236m; **la Vall d'Uixó**, riu Sant Josep, 30SYK3512, 140m.

**OENOTHERA L.**

1. *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton, Hort. Kew. 2: 3 (1789)

Rar, en herbassars higròfils subnitrofils de marges de séquies i camins.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Neotropical; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, vores de la carretera, 30SYK2221, 660m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, vores de camins, 30SYK1322, 480m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1220, 410m; **Navajas**, Baixada a les fonts, 30SYK1317, 360m; ídem, La Esperanza, 30SYK1316, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, camí d'Aigüesvives, 30SYK3720, 200m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 15m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m.

**CORNACEAE****CORNUS L.**

1. *Cornus sanguinea* L., Sp. Pl.: 117 (1753)

subsp. *sanguinea*

**N. v. cast.:** cornejo

**N. v. val.:** sanguinyol

Rar, en boscos de ribera i matollars espinosos.

*Populeta albae*; *Prunetalia spinosae*.

Mesofaneròfit; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 610m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 490m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 663m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 700m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

CITACIONS ANTERIORS: **Higueras** i **Pavías** (COSTA et al. 1985).

**SANTALACEAE****OSYRIS L.**

1. *Osyris alba* L., Sp. Pl.: 1022 (1753)

**N. v. cast.:** retama loca

**N. v. val.:** ginestó

Freqüent; forma part de les omedes aclarides i marca la transició a la vegetació climatòfila pròpia de la zona.

*Clematido flammulae-Osyrietum albae*.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2021, 540m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 510m; **Caudiel**, 30SYKo824, 590m; **Gaibiel**, tossal del castell, 30SYK1422, 530m; **Matet**, el Cerrito, 30SYK1524, 550m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2323, 620m; **Almenara**, castell d'Almenara, 30SYK3804, 170m; **Artana**, la Marjaleta, 30SYK3518, 280m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 90m; **Eslida**, pista forestal de la Font de Bosques, 30SYK2918, 400m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 40m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 440m; ídem, la platja, 30SYK4814, 0m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m; **la Vilavella**, 30SYK4016; **Xilxes**, 30SYK3907, 50m.

**THESIUM L.**

1. *Thesium humifusum* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 366 (1815)

(*Th. divaricatum* Jan. ex Mert. & W.D.J. Koch; *Th. humifusum* subsp. *divaricatum* (Jan. ex Mert. & W.D.J. Koch) Bonnier & Layens; *Th. nevadense* Willk.)

**N. v. cast.:** barrilera

Es presenta dispers en matollars secs i pastures vivaces.

*Lygeo-Stipetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, La Era Alta, 30SYK1323, 600m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 440m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Segorbe**, la Esperanza,

30SYK1316, 430m; **Soneja**, 30SYK2211, 300m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 650m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc del Zurrón, 30SYK2421, 585m; ídem, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 550m; **Betxi**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, 30SYK2818, 500m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 442m; **la Vall d'Uixó**, els Sants de la Pedra, 30SYK3514, 560m.

2. *Thesium humile* Vahl, Symb. Bot. 3: 43 (1794)

Rar, en pastures terofítiques i clarianes de matollar molt degradat.

*Lygeo-Stipetalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani meridional; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2117, 604m; **Castellново**, 30SYK1714, 470m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1315, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4101, 0m; ídem, muntanyeta de la bassa, 30SYK3504, 40m; **La Llosa**, turons del poble, 30SYK3905, 10m.

## RAFFLESSIACEAE

### CYTINUS L.

1. *Cytinus hypocistis* (L.) L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 602 (1767)

subsp. *hypocistis*

**N. v. cast.:** hipocisto

**N. v. val.:** margalida

Rar, parasita estepes del gènere *Cistus* de flor blanca. L'hem trobat com a paràsit de *Cistus clusii* Dunal.

*Rosmarino-Ericion*.

Geòfit paràsit; Mediterrani; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, el castell, 30SYK2513, 350m; **Castellново**, 30SYK1614, 360m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1419, 485m; **Soneja**, 30SYK2311, 300m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 500m.

2. *Cytinus hypocistis* (L.) L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 602 (1767)

subsp. *macranthus* Wettst., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 35: 95 (1917)

**N. v. cast.:** hipocisto

**N. v. val.:** margalida

Més rar que l'anterior, parasita estepes del gènere *Cistus* de flor blanca. L'hem trobat com a paràsit de *Cistus clusii* i *Cistus monspeliensis*.

*Rosmarino-Ericion*.

Geòfit paràsit; Mediterrani sud-occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 430m

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3316, 420m; **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3305, 320m.

3. *Cytinus ruber* Fritsch, Excursionsfl. Österreich ed. 3: 69 (1922)

(*C. hypocistis* subsp. *clusii* Nyman)

**N. v. cast.:** hipocisto

**N. v. val.:** margalida

Rar, parasita a estepes del gènere *Cistus* de flor rosada. L'hem trobat com a paràsit de *Cistus albidus* L.

*Cisto-Lavanduletea*.

Geòfit paràsit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Salto, 30SYK2023, 900m; **Pavías**, mina de cobalt, 30SYK1629, 846m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2518, 590m; **Alfondeguilla**, baaranc d'Eslida, 30SYK3416, 425m.

## AQUIFOLIACEAE

### ILEX L.

1. *Ilex aquifolium* L., Sp. Pl.: 125 (1753)

N. v. cast.: acebo

N. v. val.: grèvol

Molt rar, en orles humides de les suredes.

*Ericion arboreae*.

Mesofaneròfit; Eurosiberià; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, barranc del Perrudo, 30SYK1726, 660m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín** (COSTA et al., 1985); **Pavías** (MOLINER et al. 1989).

## EUPHORBIACEAE

### CHAMAESYCE Gray

1. *Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small, Bull. New York Bot. Gard. 3: 429 (1905)

(*Euphorbia hyssopifolia* L.; *Euphorbia brasiliensis* Lam.)

Molt rar, en comunitats arvenses i vores de camins.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, camps de cultiu de la marjal, 30SYK4005, 1m.

Observacions: Taxon que ha estat citat molt recentment com a neòfit per a la Flora Ibèrica (ARTIGAS, 2015), a partir d'una recolecció feta a la ciutat de València. La localització que aportem seria la segona i confirmaria la seua expansió.

2. *Chamaesyce maculata* (L.) Small, Fl. South. U.S.: 713 (1903)

(*Euphorbia maculata* L.; *Euphorbia supina* Raf.; *Euphorbia jovetii* Huguet)

Molt rar, en pastures ruderals subnitròfiles.

*Polygonion avicularis*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de la carretera nacional 340, 30SYK3702, 10m; **Moncofa**, camins propers a l'autopista, 30SYK4206, 12m; **Xilxes**, camí paral·lel a l'autopista, 30SYK4107, 5m.

3. *Chamaesyce nutans* (Lag.) Small, Fl. South. U.S.: 712 (1903)

(*Euphorbia nutans* Lag.; *E. preslii* Guss.)

Rar, en comunitats arvenses i vores de carreteres.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, vores de la carretera, 30SYK1615, 330m; **Matet**, Denelas, 30SYK1524, 560m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Vall**

de **Almonacid**, 30SYK1720, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí junt a l'autopista, 30SYK3803; **Artana**, Rebó, 30SYK3520, 230m; **Eslida**, vores de la carretera CV-223, 30SYK3118, 305m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 20m.

CITACIONS ANTERIORS: **Caudiel**, 30SYK0724 (MATEO & CRESPO, 1988).

4. ***Chamaesyce peplis*** (L.) prokh., Consp. Syst. Tithymalus: 15 (1933)

(*Euphorbia peplis* L.)

**N. v. cast.:** péplide

**N. v. val.:** lleterola de platja

Dispers, en comunitats subnitròfiles dels arenals marítims.

*Agropyretum mediterraneum*.

Teròfit reptant; Holàrtic; Florida estival; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4102, 0m; **Moncofa**, desembocadura riu Balcaire, 30SYK4408, 0m; **Nules**, 30SYK4712, 0m.

5. ***Chamaesyce prostrata*** (Aiton) Small, Fl. South. U.S.: 713 (1903)

(*Euphorbia prostrata* Aiton)

**N. v. val.:** tu-faltaves

Freqüent, en ambients ruderals i arvenses, en especial sobre terrenys compactats.

*Polygono-Poetea annuae*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Castellnovo**, vores de camins, 30SYK1615, 310m; **Chóvar**, vores de camins, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, camí d'Algimia, 30SYK1522, 530m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 460m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 460m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4108, 6m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 40m; **Xilxes**, vores del camí paral·lel a l'autopista, 30SYK4107, 5m.

6. ***Chamaesyce serpens*** (Kunth) Small, Fl. South. U.S.: 709 (1903)

**N. v. val.:** tu-faltaves

Rar, en els mateixos ambients que l'espècie anterior.

*Polygono-Poetea annuae*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1018; ídem, 30SYK1219, 415m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

### **CHROZOPHORA** Neck. ex A. Juss.

1. ***Chrozophora tinctoria*** (L.) Raf., Chlor. Aetn.: 4 (1813)

(*Croton tinctorium* L.)

**N. v. cast.:** tornasol

**N. v. val.:** tornassol

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida estival

CITACIONS: **la Vilavella** (ABAD, 1920)

**EUPHORBIA L.**1. *Euphorbia characias* L., Sp. Pl.: 463 (1753)subsp. *characias***N. v. cast.:** lechetrezna mayor, lechera**N. v. val.:** lletrera, lleterola, bambollera

Dispers, en matollars degradats i llits de rambles.

*Pistacio-Rhamnetalia alaterni*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1822, 500m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1813, 270m; **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, 530m; ídem, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 500m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619;

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620; **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2323, 630m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 260m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 350m; **la Vall d'Uixó**, camí de l'Horteta, 30SYK3715, 280m.

2. *Euphorbia exigua* L., Sp. Pl.: 456 (1753)subsp. *exigua***N. v. cast.:** lechetrezna**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Dispers, en pastures terofítiques subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1915, 380m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 560m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 480m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1416, 400m; **Segorbe**, La Esperanza, 30SYK1316, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 95m; **la Vall d'Uixó**, la Balona, 30SYK3411, 400m.

3. *Euphorbia falcata* L., Sp. Pl.: 456 (1753)subsp. *falcata*

Rar, en cultius de secà i medis arvenses diversos.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1130, 860m; **Matet**, Denelas, 30SYK1524, 560m; ídem, camí de Villamalur, 30SYK2124, 834m; **Vall de Almonacid**, el Almendrolar, 30SYK1920, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, camí de la Mina 800, 30SYK3519, 250m; **Eslida**, rodalies font de Fosques, 30SYK2918, 390m.

4. *Euphorbia flavicoma* DC., Cat. Pl. Horti Monsp. 110 (1813)subsp. *flavicoma*

(*E. mariolensis* Rouy; *E. flavicoma* subsp. *mariolensis* Rouy; *E. verrucosa* subsp. *mariolensis* (Rouy) Vives; *E. polygalifolia* Boiss. & Reuter in Boiss. subsp. *mariolensis* (Rouy) Mateo & Figuerola)

**N. v. cast.:** lechetrezna

**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Freqüent, en matollars secs, sobre substrats calcaris o silicis.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Solana del Cañar, 30SYK1923, 600m; **Chóvar**, 30SYK2816, 600m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1421, 550m; **Higueras**, 30SYK1229; **Jérica**, 30SYK1118; **Navajas**, 30SYK1418; **Pavías**, 30SYK1428.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, la Balseta, 30SYK2621, 500m; **Almenara**, muntanya del dipòsit, 30SYK3704, 40m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m; **la Vall d'Uixó**, la Balona, 30SYK3411, 380m.

5. *Euphorbia helioscopia* L., Sp. Pl.: 459 (1753)

subsp. *helioscopia*

**N. v. cast.:** lechetrezna

**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Freqüent, en comunitats ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK1923, 590m; **Azuébar**, camps de cultiu, 30SYK2512, 275m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, 30SYK1120, 420m; **Navajas**, camps de cultiu de La Esperanza, 30SYK1317, 410m; **Soneja**, cultius, 30SYK2011, 250m; **Vall de Almonacid**, Huerta de Enmedio, 30SYK1618, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, camí de l'Oret, 30SYK2918, 380m; **Xilxes**, camps de cultiu, 30SYK4006, 4m.

6. *Euphorbia hirsuta* L., Amoen. Acad. 4: 483 (1759)

(*E. pubescens* Vahl; *E. platyphyllos* L. subsp. *pubescens* (Vahl) Knoche)

**N. v. cast.:** lechetrezna

**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Freqüent, en herbassars subnitròfils sobre sòls humits de cursos fluvials i séquies.

*Holoschoenetalia*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1715; **Gaibiel**, font del Vicario, 30SYK1322; **Jérica**, 30SYK1019, 410m; **Navajas**, séquies de La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 90m; **la Llosa**, séquia dels Pocets, 30SYK4104, 1m; **Moncofa**, séquies, 30SYK4509, 1m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4713, 2m; **Xilxes**, séquia de l'Illa, 30SYK4204, 0m.

7. *Euphorbia isatidifolia* Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 430 (1788)

(*E. vitellina* Loscos & Pardo)

Geòfit tuberós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral.

CITACIONS: **Vall d'Uixó** (SAMO 1995).

8. *Euphorbia nicaeensis* All., Fl. Pedem. 1: 285 (1758)

subsp. *nicaeensis*

(*E. anselmi* Senn.; *E. gonzali* Senn.; *E. pannonica* Host.)

**N. v. cast.:** lechetrezna, bambollera



**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Rar, en matollars degradats, vores de camins i ambients subnitròfils en general.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, La Umbría, 30SYK1422, 550m; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK0920, 500m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 480m.

9. *Euphorbia peplus* L., Sp. Pl.: 456 (1753)

**N. v. cast.:** lechetrezna

**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Comú, en camps de cultiu i medis nitròfils.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida al llarg de tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cultius, 30SYK2021, 550m; **Castellново**, 30SYK1615, 330m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 520m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, camí del cementeri, 30SYK1217, 370m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 680m; **Soneja**, cultius, 30SYK2011, 250m; **Vall de Almonacid**, Huerta de Enmedio, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 10m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 95m.

10. *Euphorbia segetalis* L., Sp. Pl.: 458 (1753)

(*E. pinnea* L.; *E. tetraceras* Lange)

**N. v. cast.:** lechetrezna

**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Dispers, en camps de cultiu i ambients ruderals.

*Diploaxion*.

Teròfit o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, 30SYK1120, 450m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Vall de Almonacid**, el Rincón de Soriano, 30SYK1518, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, cultius, 30SYK3110, 300m; **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 15m; **la Vall d'Uixó**, Racó de Paulo, 30SYK3411, 350m.

11. *Euphorbia serrata* L., Sp. Pl. 459 (1753)

**N. v. cast.:** lechetrezna

**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Freqüent, en camps de secà i ambients ruderals.

*Diploaxion*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2117, 450m; **Azuébar**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2613, 300m; **Higueras**, la Viña del Cojo, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK1019, 480m; **Navajas**, camí de La Cantera, 30SYK1217, 430m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 730m; **Soneja**, cultius de secà, 30SYK2610, 270m; **Vall de Almonacid**, el Rincón de Soriano, 30SYK1518, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 560m; **Alcudia de Veo**, pista de Jiquer, 30SYK2124, 820m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3723, 180m; **Eslida**, la Conillera, 30SYK3119, 370m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 9m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3614, 570m.

12. *Euphorbia sulcata* De Lens ex Loisel., Fl. Gall. ed. 2, 1: 339 (1828)  
(*E. retusa* Cav.)

**N. v. cast.:** lechetrezna

**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Rar, en pastures terofítiques anuals, sobre substrats pedregosos.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1122, 550m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, el Camardai, 30SYK3710, 75m.

13. *Euphorbia terracina* L., Sp. Pl. ed. 2, 654 (1762)

(*E. valentina* Ortega)

**N. v. cast.:** lechetrezna

**N. v. val.:** lletrera, lleterola

Dispers, en herbassars subnitròfils de vores de camins y ermots de les àrees més tèrmiques.

*Bromo-Piptatherion miliacei.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1715, 380m; **Jérica**, 30SYK0721, 480m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Segorbe**, 30SYK1315, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Betxí**, 30SYK3824, 110m; **Moncofa**, 30SYK4308, 4m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m; **la Vilavella**, 30SYK4115; **Xilxes**, platja dels Ceressos, 30SYK4305, 0m.

### MERCURIALIS L.

1. *Mercurialis ambigua* L. fil., Dec. Pl. Horti Upsal.: 15 (1762)

(*M. annua* subsp. *ambigua* (L. fil.) Arcang.; *M. annua* auct., p.p.)

**N. v. cast.:** mercurial, malcoraje

**N. v. val.:** malcoratge

Comú, en herbassars nitròfils ruderals i arvenses, sobre sòls una mica humits.

*Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida al llarg de tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, cultius, 30SYK2512, 270m; **Castellново**, 30SYK1715, 370m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 510m; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK0920, 470m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, 30SYK2011, 250m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí del camp de futbol, 30SYK3704, 40m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 80m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 15m; **Nules**, 30SYK4014, 50m; **Tales**, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 112m; **la Vilavella**, 30SYK4115; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

2. *Mercurialis huetii* Hanry, Billotia 1(1): 21 (1864)

(*M. annua* subsp. *huetii* (Hanry) Lange; *M. annua* auct. p.p.)

Rar, en fissures de roques i pastures sobre sòls pedregosos.

*Asplenieta trichomanis.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida durant tot l'any; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, corral de Orega, 30SYK2320, 760m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1122, 490m; **Higueras**, 30SYK1129, 777m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Las dos Tetes, 30SYK2322, 860m; **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 70m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, pla del Batle, 30SYK2919, 600m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3805, 50m; **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3615, 600m.

3. *Mercurialis tomentosa* L., Sp. Pl. 1035-1036 (1753)

**N. v. cast.:** criadillas de ratón, hierba de Santa Quiteria.

**N. v. val.:** botja blanca, orella de rata

Freqüent, en matollars subnitròfils de vores de camins, terrenys erms i, en especial, en els llits secs de rambles i rius.

*Andryalo-Glaucion.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1922, 540m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Castellnovo**, 30SYK1615; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 520m; **Jérica**, 30SYK1319, 460m; **Navajas**, vega del Palància, 30SYK1416, 350m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, vores del barranc de la Basseta, 30SYK3111, 280m; **Almenara**, barranc de Talavera, 30SYK3805, 20m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3420, 230m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 335m.

## RICINUS L.

1. *Ricinus communis* L., Sp. Pl.: 1007 (1753)

**N. v. cast.:** ricino

**N. v. val.:** figuera infernal, figuera borda

Dispers, en herbassars nitròfils d'abocadors i terrenys erms termòfils.

*Onopordetea.*

Mesofaneròfit; Paleotropical; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, 30SYK1318, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí d'Alfara, 30SYK3604, 30m; **Betxí**, barranc de la Solana, 30SYK3920, 105m; **Moncofa**, 30SYK4410, 5m; **Nules**, Segona andana del Rajolí, 30SYK4713, 1m; **la Vall d'Uixó**, barranc del Randero, 30SYK3812, 90m; **la Vilavella**, 30SYK4015, 50m.

## RHAMNACEAE

### RHAMNUS L.

1. *Rhamnus alaternus* L., Sp. Pl.: 193 (1753)

subsp. *alaternus*

**N. v. cast.:** aladierno, palo santo

**N. v. val.:** aladern

Freqüent, en carrascars i matollars.

*Quercetalia ilicis; Pistacio-Rhamnetalia alaterni.*

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, el Aljezar, 30SYK2413, 350m; **Castellnovo**, 30SYK1614, 360m; **Gaibiel**, Loma Hogina, 30SYK1420; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 450m; **Vall de Almonacid**, castell d'Almonesir, 30SYK1820, 570m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2824,

350m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 450m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 130m; **Artana**, el Clot de Blai, 30SYK3217, 450m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 140m; **Eslida**, 30SYK2819, 440m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3805, 50m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3024, 280m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3511, 200m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 300m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 60m.

2. *Rhamnus lycioides* L., Sp. Pl.: ed. 2, 279 (1753)

subsp. *lycioides*

**N. v. cast.:** espino negro, cambrón

**N. v. val.:** arçot

Freqüent, en coscollars.

*Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*.

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2220, 700m; **Castellново**, 30SYK1614, 360m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 650m; **Higuera**, Peña del Mediodía, 30SYK1228, 700m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Matet**, 30SYK1724, 600m; **Navajas**, la Mojonada, 30SYK1318, 460m; **Soneja**, 30SYK2211, 300m; **Vall de Almonacid**, castell d'Almonesir, 30SYK1820, 572m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 130m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 320m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 250m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3805, 80m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3913; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 58m.

3. *Rhamnus oleoides* L., Sp. Pl. 193 (1753)

subsp. *angustifolia* (Lange in Wk. & Lange) R. Goday & R. Martínez, Anal. Inst.

Bot. Cavanilles 25: 169 (1967)

(*Rh. oleoides* L. var. *angustifolia* Lange in Wk. & Lange)

**N. v. cast.:** espino olivero

Rar, en carrascars

*Quercetalia ilicis*.

Nanofaneròfit; Mediterrani sud-occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 406m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 370m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 430m; **Sot de Ferrer**, el Terrero, 30SYK2209, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 80m; ídem, muntanya del dipòsit, 30SYK3704, 40m; **Betxí**, el Solaig, 30SYK3921, 200m; **la Llosa**, 30SYK4004, 10m; **Tales**, 30SYK2825, 420m; **la Vilavella**, racó de Monton, 30SYK3917, 140m.

**ZIZIPHUS** Mill.

1. *Ziziphus jujuba* Mill., Gard. Dict., ed.8 n° 1 (1768)

(*Z. zizyphus* (L.) Meikle)

**N. v. cast.:** azufaifo

**N. v. val.:** ginjoler

Cultivat i, en rares ocasions, naturalitzat en camps de conreu abandonats.

Mesofaneròfit, Origen desconegut; florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3702, 10m.

**SAPINDACEAE****CARDIOSPERMUM L.**

1. *Cardiospermum halicacabum* L., Sp. Pl.: 366 (1753)

**N. v. cast.:** farolillos

**N. v. val.:** farolets

Molt rar, cultivat com a ornamental i, de vegades asilvestrar en séquies i vores de camins.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, camí de Rajadell, 30SYK4511, 4m.

**VITACEAE****PARTHENOCISSUS** Planchon

1. *Parthenocissus inserta* ( A. Kerner) Fritsch, Exkursionsfl. Österr. ed. 3, 321, 789 (1922)

( *Vitis inserta* A. Kerner; *P. inserens* Hayek; *P. vitaceae* (Knerr) A. S. Hitchc.; *P. quinquefolia* auct. eur. med., non (L.) Planchon)

**N. v. cast.:** vid de Canadà

Molt rar, naturalitzat en boscos de ribera.

*Populeta albae*.

Faneròfit escandent; Nord-americà; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0825, 610m; **Navajas**, mur de contenció del Palància, 30SYK1217, 360m.

**VITIS L.**

1. *Vitis rupestris* Scheele, Linnaea 21: 159 (1848)

**N. v. cast.:** vid americana

**N. v. val.:** vinya americana

Dispers, naturalitzat en boscos de ribera.

*Populeta albae*.

Faneròfit escandent; Nord-americà; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 420m; ídem, pista forestal del Bellota, 30SYK2816, 610; **Matet**, barranc del Pilar, 30SYK1624, 565m; **Vall de Almonacid**, vores del riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, barranc de l'Alcornocal, 30SYK2723, 360m; **Artana**, barranc Rodador, 30SYK3717, 310m; **Eslida**, 30SYK2818, 600m.

2. *Vitis vinifera* L., Sp. Pl.: 202 (1753)

subsp. *vinifera*

**N. v. cast.:** vid

**N. v. val.:** parra, vinya

Actualment poc cultivat i, en rares ocasions, subespontani en boscos de ribera.

*Populeta albae*.

Faneròfit escandent; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra,

30SYK2320, 740m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2411, 265m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1913, 301m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1221, 460m; ídem, rambla de la Peña Roya, 30SYK1123; **Higueras**, 30SYK1227, 630m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2322, 600m; **Artana**, barranc Rodador, 30SYK3717, 310m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 107m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 480m; **Xilxes**, 30SYK3908, 40m.

## ACERACEAE

### ACER L.

1. *Acer monspessulanum* L., Sp. Pl.: 1056 (1753)

**N. v. cast.:** arce de Montpellier

**N. v. val.:** oró, auró negre

Molt rar, en boscos caducifolis.

Mesofaneròfit; Mediterrani septentrional; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, barranc de la Fuente de Maricalva, 30SYK1329, 670m.

CITACIONS ANTERIORS: **Higueras** (SAMO, 1885).

2. *Acer negundo* L., Sp. Pl.: 1056 (1753)

(*Negundo fraxinifolium* Nutt.)

Molt rar, plantat com a arbre ornamental i naturalitzat en boscos de ribera del riu Palància i a Eslida.

*Populion albae*.

Macrofaneròfit; Nord-americà; Florida primaveral, MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, vores del riu Palància, 30SYK1317, 360m; ídem, 30SYK1416, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rodalies de la població, 30SYK3118, 320m.

CITACIONS ANTERIORS: **Navajas** (SAMO, 1995).

3. *Acer opalus* Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 8 (1768)

subsp. **granatense** (Boiss.) F. Q. & Roth., *Sched. Fl. Iber. Cent.* 1: 56 (1934)

(*Acer granatense* Boiss.)

**N. v. val.:** blada

Rar, en matollars instal·lats en las ombries.

Mesofaneròfit o Macrofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, barranc del Pinarico, 30SYK1324, 590m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 670m; **Pavías**, barranc de los Tormos, 30SYK1428, 740m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Penya Pastor, 30SYK2620, 890m; **Alcudia de Veo**, barranc dels Morts, 30SYK2520, 570m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín**, bc de la Caritat (SAMO, 1995).

4. *Acer pseudoplatanus* L., Sp. Pl.: 1054 (1753)

**N. v. cast.:** arce sicómoro

**N. v. val.:** plàtan fals

Subespontani en omedes i talussos.

Macrofaneròfit; Eurosiberià; Florida primaveral, MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, baixada a les fonts, 30SYK1317, 355m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK3018, 320m; ídem, ombria de l'Oret, 30SYK2917, 568m.

## ANACARDIACEAE

### *PISTACIA* L.

#### 1. *Pistacia lentiscus* L., Sp. Pl.: 1026 (1753)

**N. v. cast.:** lentisco

**N. v. val.:** llentiscle, mata

Freqüent en matollars termòfils.

*Pistacio-Rhamnetalia alaterni*.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1922, 560m; **Almedíjar**, 30SYK2117, 480m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2411, 270m; **Castellново**, ermita de San Cristobal, 30SYK1716, 520m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m; **Gaibiel**, La Calera, 30SYK1325, 620m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 750m; **Jérica**, El Olivar 30SYK1020, 460m; **Matet**, la Cerrada, 30SYK1624, 610m; **Navajas**, Rascaña 30SYK1418, 500m; **Pavías**, la Arquela, 30SYK1527, 850m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 440m; **Soneja**, Cerro del Churro, 30SYK2811, 300m; **Vall de Almonacid**, Monte Peregrín, 30SYK1620, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc d'Aín, 30SYK2922, 349m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 260m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 120m; **Artana**, 30SYK3517, 460m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 400m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 34m; **Moncofa**, l'estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, barranc Rodador, 30SYK3919, 100m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3024, 290m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3511; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 200m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 1m.

#### 2. *Pistacia terebinthus* L., Sp. Pl.: 1025 (1753)

**N. v. cast.:** cornicabra, terebinto

**N. v. val.:** noguerola

Dispers, en matollars situats en les obagues. També apareix com a subrupícola.

*Jasmino-Osyrienion, Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae*.

Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2320, 720m; **Almedíjar**, barranc de la Foquía, 30SYK2118, 600m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 480m; **Gaibiel**, las Umbrías, 30SYK1422, 550m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 660m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, pista de Jiquer, 30SYK2222, 630m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m; **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3615, 571m.

#### 3. *Pistacia* × *saportae* Burnat, Fl. Alp. Marit. 2: 54 (1896)

Nothotaxon format a partir de l'encreuament entre *P. lentiscus* i *P. terebinthus*.

Molt rar, entre els seus progenitors.

*Jasmino-Osyrienion*.

Mesofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Hoyas, 30SYK2221,

580m; **Chóvar**, 30SYK2915, 560m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, Fosques, 30SYK2918, 440m.

#### **RHUS** L.

1. **Rhus coriaria** L., Sp. Pl.: 265 (1753)

**N. v. cast.:** zumaque

**N. v. val.:** jumac

Molt rar, en bardisses.

*Pruno-Rubion ulmifolii*

Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral tardana; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, falda de la Peña Ajuera, 30SYK2512, 350m; **Chóvar**, port d'Eslida, 30SYK2916, 609m; ídem, 30SYK2815, 516m.

CITACIONS ANTERIORS: De **Chóvar** a **Eslida** (COSTA & PERIS, 1981); **Chóvar**, pista cap al barranc de la Bellota, 30SYK2815; **Alfondeguilla**, barranc de Horcajo, 30SK3213; íbidem, el Clot de Blai, 30SYK3317 (RIERA et al., 2014).

#### **SCHINUS** L.

1. **Schinus molle** L., Sp. Pl. 388 (1753)

**N. v. cast.:** pimentero falso

**N. v. val.:** pebrer bord

Rar, cultivat com ornamental i asilvestrat en rambles i barrancs.

Mesofaneròfit; Sud-americà; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la marjal, 30SYK4002, 0m; **Nules**, rodalies de l'estació de tren, 30SYK4315, 14m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m; ídem, rambla Cerverola, 30SYK3710, 79m; **Xilxes**, 30SYK4107, 2m.

### **SIMAROUBACEAE**

#### **AILANTHUS** Desf.

1. **Ailanthus altissima** (Miller) Swingle, Journ. Washing. Acad. Sci. 6: 490 (1916)  
(*A. glandulosa* Desf.)

**N. v. cast.:** árbol del cielo, ailanto

**N. v. val.:** arbre pudent

Dispers, naturalitzat en talussos, vores de camins i biòtops propis d'omedes.

*Populetaia albae*.

Mesofaneròfit o Macrofaneròfit; Xinojaponés; Florida primaveral tardana; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Benafer**, barranc de Despeñaperros, 30SYK0723, 550m; **Caudiel**, vores de la carretera CV-195, 30SYK0724, 590m; **Chóvar**, embassament de l'Ajuez, 30SYK2914, 430m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; ídem, 30SYK1417, 345m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí dels Codonyers, 30SYK3905, 7m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3611, 105m; **la Vilavella**, 30SYK4016.



**CORIARIACEAE****CORIARIA** L.

1. *Coriaria myrtifolia* L., Sp. Pl.: 1037 (1753)

**N. v. cast.:** emborrachacabras

**N. v. val.:** roldor

Freqüent, en cursos fluvials, rambles i barrancs.

*Rubio-Coriarietum myrtifoliae*.

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de la Rodana, 30SYK1920, 460m; **Almedíjar**, barranco Foquía, 30SYK2117, 430m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 340m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1122, 470m; **Higuera**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1228, 630m; **Jérica**, 30SYK1019, 410m; **Matet**, barranc de Perrudo, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 690m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2824, 286m; **Alfondeguilla**, riu Belcaire, 30SYK3412, 170m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3814, 160m.

**RUTACEAE****HAPLOPHYLLUM** A. Juss.

1. *Haplophyllum linifolium* (L.) G. Don fil., Gen. Syst. 1: 780 (1831)

subsp. *rosmarinifolium* (Pers.) O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38 (sec. Bot. 1): 1982

(*Ruta rosmarinifolia* Pers.)

Molt rar, en matollars calcaris.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Catellnovo**, el Plano, 30SYK1813, 290m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 220m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, Solaig, 30SYK3921; 170m; **la Vall d'Uixó**, les Clotades, 30SYK3208, 212m.

**RUTA** L.

1. *Ruta angustifolia* Pers., Syn. Pl. 1: 464 (1805)

(*R. chalepensis* L. subsp. *angustifolia* (Pers.) P. Cout.)

**N. v. cast.:** ruda, ruda de monte

**N. v. val.:** ruda

Freqüent, en matollars escleròfils i pastures seques.

*Thero-Brachypodion retusi*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, camí del castell, 30SYK2117, 500m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2315, 375m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 500m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 470m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 815m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 445m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 600m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 250m; **Betxí**,

Solaig, 30SYK3921, 250m; **Nules**, la Mallada, 30SYK3915, 100m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 50m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3513, 200m.

2. *Ruta chalepensis* L., Mantissa 69 (1767)

(*R. bracteosa* DC.)

**N. v. cast.:** ruda menor

**N. v. val.:** ruda

Rar, en herbassars nitròfils i escombreras.

*Chenopodietalia muralis*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, abocador, 30SYK1915, 380m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, La Playeta, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 80m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, abocador, 30SYK3806, 55m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 85m.

3. *Ruta graveolens* L., Sp. Pl.: 383 (1753)

**N. v. cast.:** ruda común

**N. v. val.:** ruda

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoriental; Florida primaveral

CITACIONS: **Almenara i Sot de Ferrer** (SAMO 1995)

4. *Ruta montana* (L.) L., Amoen. Acad. 3: 52 (1756)

(*R. graveolens* L. var. *montana*)

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival.

CITACIONS: **Gaibiel** (SAMO 1995).

## MELIACEAE

### MELIA L.

1. *Melia azederach* L., Sp. Pl.: 384 (1753)

**N. v. cast.:** cinamomo, árbol del Paraíso

Cultivat com a ornamental i, de vegades, naturalitzada en les vores de carreteres.

Macrofaneròfit; Centreasiàtic; Florida primaveral tardana; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2915, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 350m; **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 12m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3824, 94m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK2819, 358m; **Moncofa**, 30SYK4410, 5m; **Nules**, 30SYK3919, 110m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m.

## ZYGOPHYLLACEAE

### PEGANUM L.

1. *Peganum harmala* L., Sp. Pl.: 444 (1753)

**N. v. cast.:** armalá

Molt rar, forma part de comunitats ruderals nitròfiles.

*Salsolo-Peganion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, Bajada al nogueral, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, castell d'Almenara, 30SYK3804, 160m.

### **TRIBULUS L.**

1. *Tribulus terrestris* L., Sp. Pl.: 387 (1753)

**N. v. cast.:** abrojos

**N. v. val.:** obreüll, punxarodes, queixals

Freqüent, forma part de comunitats nitròfiles de vores de camins.

*Polygono-Poetea annuae.*

Teròfit reptant; Cosmopolita; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2021, 500m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 466m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 450m; **Navajas**, 30SYK1318, 410m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 420m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3313, 190m; **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **la Llosa**, rodalies del poble, 30SYK3906, 10m; **Moncofa**, 30SYK4508, 0m; **Nules**, 30SYK3919, 100m.

### **ZYGOPHYLLUM L.**

1. *Zygophyllum fabago* L., Sp. Pl. 385 (1753)

**N. v. cast.:** morsana, alcaparra loca

**N. v. val.:** morsana, tavelles

Molt rar, hem trobat un exemplar en un solar.

*Artemisetea vulgaris.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani i iranoturanià; Florida d'estival a tardorena; TM;

RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vilavella**, solars, 30SYK4115, 32m.

## **JUGLANDACEAE**

### **JUGLANS L.**

1. *Juglans regia* L., Sp. Pl. 997 (1753)

**N. v. cast.:** nogal

**N. v. val.:** noguera, anouer

Cultivat i naturalitzat en boscos de ribera.

Populetalia albae.

Macrofaneròfit; Iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 285m; **Caudiel**, barranc de Juésar, 30SYK0725, 610m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1421, 500m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 663m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 560m; **Pavias**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 710m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 329m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 600m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 420m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 67m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 340m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 20m.

## LINACEAE

### LINUM L.

1. *Linum maritimum* L., Sp. Pl.: 280 (1753)

Rar, encara que localment abundant, en sòls humits i salins.

*Juncetalia maritimi*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4001, 0m; **La Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 2m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m; **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

2. *Linum narbonense* L., Sp. Pl.: 278 (1753)

Comú, en pastures i matollars secs calcícoles.

*Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, falda de l'Espadà, 30SYK2320, 760m; **Almedíjar**, Carchán, 30SYK2016, 400m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 550m; **Higueras**, las Camarillas, 30SYK1229, 750m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1724, 590m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Pavías**, los Casales, 30SYK1428, 800m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2322, 600m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 300m; **la Vall d'Uixó**, camí de Penyalba, 30SYK3614, 430m.

3. *Linum strictum* L., Sp. Pl. 279 (1753)

subsp. *strictum*

Frecuent, en pastures seques assolellades.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1824, 776m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 550m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 490m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 900m; **Segorbe**, 30SYK1315; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 388m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3418, 302m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 19m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 1m; **Nules**, 30SYK3817, 140m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK4007, 20m.

4. *Linum suffruticosum* L., Sp. Pl.: 279 (1753)

(*L. tenuifolium* L. subsp. *suffruticosum* (L.) R. Lit.)

**N. v. cast.:** lino blanco

**N. v. val.:** botja blanca

Comú, en matollars.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit fruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, falda de l'Espadà, 30SYK2320, 760m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Matet**, camí de Torralba, 30SYK1725, 610m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 480m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1629, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 585m; **Artana**, 30SYK3418; 302m; **Eslida**, la Conillera, 30SYK3119, 385m; **Tales**, 30SYK3124, 303m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3513, 200m.

5. *Linum trigynum* L., Sp. Pl.: 279 (1753)

(*L. gallicum* L.)

Rar, en pastures terofítiques silicícules.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 510m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3115, 730m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 550m; **Artana**, 30SYK3418, 302m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Turmón, 30SYK3714, 250m.

6. *Linum usitatissimum* Sp. Pl.: 277 (1753)

N. v. cast.: lino

N. v. val.: llí

Molt rar, en pastures i herbassars humits.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida de primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK3018, 323m; **Nules**, barranc Juan de Mora, 30SYK4314, 13m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 88m.

### RADILOA Hill

*Radiola linoides* Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 71 (1788)

(*Linum radiola* L.)

Molt rara, en pastures terofítiques humides.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002).

## GERANIACEAE

### ERODIUM L'Hér.

1. *Erodium botrys* (Cav.) Bertol, Amoen. 35 (1819)

(*Geranium botrys* Cav.)

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral.

CITACIONS: **la Vilavella** (SAMO 1995).

2. *Erodium chium* (L.) Willd., Phytogr. 1: 10 (1794)

(*E. littoreum* Lém.; *Geranium chium* L.)

Dispers, en comunitats ruderal-viàries.

*Hordeion leporini*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2116, 390m; **Azuébar**, la Peña Ajuerá, 30SYK2512, 400m; **Castellново**, 30SYK1615, 340m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m;

**Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, 30SYK1217, 400m; **Soneja**, 30SYK2211, 300m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 230m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 440m; **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 197m; **Almenara**, la platja, 30SYK4102, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 90m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 395m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3511, 150m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

3. *Erodium ciconium* (L. et Jusl.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)  
(*Geranium ciconium* L. & Jusl.)

**N. v. cast.:** alfileres de pastor

**N. v. val.:** bec de cigonya

Rar, en herbassars subnitròfils ruderal-viaris.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, 30SYK1220, 450m; **Navajas**, prop de l'estació, 30SYK1316, 385m.

4. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789)  
subsp. *cutarium*

(*Geranium cicutarium* L.)

**N. v. cast.:** pico de cigüena

**N. v. val.:** agulletes de bruixa

Freqüent, en camps de secà i medis ruderals.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit rosulat; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font Morte, 30SYK1921, 490m; **Almedíjar**, 30SYK2116, 390m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2417, 530m; **Castellново**, Torre del Mal Paso, 30SYK1616, 450m; **Chóvar**, vores de camins, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Soneja**, 30SYK2211, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **la Llosa**, camí del dipòsit Segarra, 30SYK3807, 70m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 150m.

5. *Erodium laciniatum* (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3: 633 (1800)  
(*Geranium laciniatum* Cav.)

Rar, en arenals litorals.

*Cutandietalia maritimae*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani meridional; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Moncofa**, l'estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **Xilxes**, platja dels Ceressos, 30SYK4305, 0m.

6. *Erodium malacoides* (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)  
subsp. *malacoides*

**N. v. cast.:** cigüena malva

**N. v. val.:** filamaria

Freqüent, en herbassars ruderals nitròfils de vores de camins i camps de regadiu.

*Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1615, 350m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Matet**, camí de Pavías, 30SYK1724, 600m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, vores dels cultius, 30SYK1428, 720m; **Soneja**, cultius, 30SYK2011, 250m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 189m; **Almenara**, camí de la mar, 30SYK4103, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 84m; **Tales**, rodalies de la població, 30SYK3026, 220m; **Xilxes**, camí de la mar, 30SYK4306, 1m.

7. *Erodium moschatum* (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)

N. v. cast.: almizclera

N. v. val.: almescat

Dispers, en medis antropitzats.

*Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, 30SYK1915, 380m; **Chóvar**, vores de camins, 30SYK2914, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 95m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

8. *Erodium neuradifolium* Delile in Godron, Fl. Juv.: 17 (1873)

(*E. aragonense* Loscos)

Molt rar, en herbassars nitròfils de les zones més tèrmiques.

*Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de la carretera de la platja, 30SYK4103, 1m; **Xilxes**, vores de camins, 30SYK4208, 11m.

9. *Erodium sanguis-christi* Sennen, Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 17(5): 70 (1917)

Molt rar, en pastures subnitròfiles de clarianes de matollars heliòfils.

Teròfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 220m; **la Vall d'Uixó**, Pipa, 30SYK3311, 590 m.

## GERANIUM L.

1. *Geranium columbinum* L., Sp. Pl.: 182 (1753)

N. v. cast.: pie de paloma

N. v. val.: gerani de colom

Rar, en pastures dels marges de rius.

*Origanetalia*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral tardana; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 540m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 700m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 600m;

**Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2723, 320m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3315, 470m; **Artana**, 30SYK3417, 370m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 640m.

2. ***Geranium dissectum*** L., Cent. Pl.1: 21 (1755)

Rar, en herbassars subnitròfils de marges de rius, séquies i cultius.

*Plantaginetalia majoris*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, font de los Caños, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, 30SYK1416, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, cap a la Gola, 30SYK4203, 1m; **la Llosa**, el Serradal, 30SYK4103, 1m; **Moncofa**, vores de séquies, 30SYK4510, 1m; **Nules**, l'Estany, 30SYK4713, 1m; **Xilxes**, 30SYK4306, 0m.

3. ***Geranium lucidum*** L., Sp. Pl. 682 (1753)

Molt rar, en herbassars ombrejats sobre sòl silici.

*Alliarion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i eurosiberià; Florida primaveral tardana; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Parra, 30SYK2320, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 600m; ídem, barranc dels Morts, 30SYK2620, 602m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3116, 525m; ídem, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 550m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida**, YK31; **Almedíjar**, YK21 (BOLÒS & VIGO, 1979).

4. ***Geranium molle*** L., Sp. Pl.: 682 (1753)

subsp. *molle*

N. v. val.: suassana

Freqüent, en comunitats ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc Foquía, 30SYK2117, 430m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, camí d'Algimia, 30SYK1522, 550m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 420m; **Matet**, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, horts, 30SYK1217, 380m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 400m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 190m; **Almenara**, vores de camins, 30SYK3804, 18m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3026, 218m; **la Vall d'Uixó**, rodalies del riu Belcaire, 30SYK3511, 130m.

5. ***Geranium robertianum*** L., Sp. Pl.: 681 (1753)

subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 138 (1878)

(*G. purpureum* Vill.)

Dispers, en herbassars de clarianes de bosc, en ambients frescs i ombrejats.

*Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m;



**Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, 560m; **Navajas**, vores del riu Palància, 30SYK1416, 350m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 660m; **Artana**, Puntal d'Artana, 30SYK3616, 690m; **Eslida**, camí de l'Oret, 30SYK2918, 410m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 250m.

6. *Geranium robertianum* L., Sp. Pl. 681 (1753)

subsp. *robertianum*

**N. v. cast.:** hierba de San Roberto

**N. v. val.:** herba de Sant Robert

Rar, en herbassars ombrejats de marges de rius.

*Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 360m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 615m.

7. *Geranium rotundifolium* L., Sp. Pl. 683 (1753)

**N. v. val.:** suassana

Freqüent, en comunitats nitròfiles ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, cultius, 30SYK2512, 270m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, cultius, 30SYK1422, 510m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, cultius, 30SYK1317, 370m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, el Muladar, 30SYK2722, 370m; **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 204m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 335m; **Moncofa**, àrea de servei, 30SYK4109, 16m.

**PELARGONIUM** L'Hér.

1. *Pelargonium zonale* (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 424 (1789)

(*Geranium zonale* L.)

Rar, cultivat i naturalitzat en ambients subnitròfils de les rodalies dels habitatges humans.

Camèfit sufruticós; Capenc; Florida durant tot l'any; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3412, barranc de Sant Josep, 150m; **Almenara**, muntanyeta del Duc, 30SYK3804, 32m; **la Vall d'Uixó**, la Punta, 30SYK4010, 110m; **la Vilavella**, turó del castell, 30SYK4016, 60m; ídem, racó Monton, 30SYK3917, 120m..

## OXALIDACEAE

### OXALIS L.

1. *Oxalis articulata* Savigny in Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 686 (1798)

( *O. floribunda* Lehm )

Rar, en herbassars subnitròfils humits i runams.

*Galio-Urticetea*.

Geòfit rizomatós; Neotropical; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Castellново**, vores del riu Palància, 30SYK1713, 285m; **Caudiel**, vores de camí, 30SYK0826, 650m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 420m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619; 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 450m; **Artana**, camí del Pinar, 30SYK3520, 230m; **Nules**, 30SYK4712, 1m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 87m; **la Vilavella**, racó de Monton, 30SYK3917, 150m.

2. *Oxalis bowiei* Lindl., Edwards's Botanical Register t. 1585 (1833)

Rar, naturalitzat en herbassars subnitròfils diversos de vores de camins i barrancs.

Geòfit rizomatós; Neotropical; Florida de primaveral tardana a tardorencia; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 275m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, riu Belcaire, 30SYK3312, 180m; **Eslida**, la Costera, 30SYK3118, 340m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m; **la Vilavella**, al peu de la muntanya del castell, 30SYK4016, 60m; ídem, la Pedrera, 30SYK4015, 80m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara**, 30SYK30 (MATEO & MARÍN, 1996).

3. *Oxalis corniculata* L., Sp. Pl.: 435 (1753)

( *O. repens* Thunb.)

**N. v. cast.:** acederilla

**N. v. val.:** raïmet

Freqüent, en medis ruderalitzats i arvenses.

*Trifolio-Cynodontion; Stellarietea mediae*.

Hemicriptòfit reptant; Cosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 260m; **Castellново**, 30SYK1715, 370m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 475m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, vores de camins, 30SYK1527, 750m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, rodalies de la població, 30SYK2621, 470m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 230m; **Almenara**, camí de la platja, 30SYK3702, 4m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, els Corralles, 30SYK3018, 350m; **Tales**, camps de cultiu, 30SYK3025, 230m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3611, 140m.

4. *Oxalis debilis* Kunth in Humb., Bompl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. ed. 4.º 5(22): 236 (1822)

(*O. corymbosa* DC; *O. martiana* Zucc.; *O. debilis* subsp. *corymbosa* (DC.) O. Bolòs)

Dispers, en cultius de regadiu.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Geòfit bulbós; Neotropical; Florida al llarg de tot l'any; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cultius, 30SYK2221, 580m; **Gaibiel**, vores de la carretera, 30SYK1222, 500m; **Jérica**, 30SYK1218, 420m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1527, 750m; **Segorbe**, Peñalba, 30SYK1615, 330m; **Soneja**, camps de cultiu, 30SYK2110, 245m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2719, 500m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m.

5. *Oxalis latifolia* Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. 5: 237 (1822)

Rar, en cultius de regadiu.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Geòfit bulbós; Neotropical; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, horts, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, 30SYK1428, 740m; **Soneja**, camps de cultiu, 30SYK2110, 245m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 495m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 210m; **Tales**, camps de cultiu, 30SYK3025, 230m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3511, 130m.

CITACIONS ANTERIORS: **Caudiel**, 30SYK0724 (MATEO & CRESPO, 1988).

6. *Oxalis pes-caprae* L., Sp. Pl.: 434 (1753)

(*O. cernua* Thunb.)

**N. v. val.**: agret, vinagreta.

Freqüent, en cultius de regadiu, en especial en els de tarongers, i herbassars nitròfils frescs.

*Citro-Oxalidetum pes-caprae; Diplotaxion*.

Geòfit bulbós; Capenc; Florida d'tardorencia a primaveral; TM-MM;; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 220m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, tarongerars, 30SYK3704, 40m; **Betxí**, cultius, 30SYK3824, 115m; **Eslida**, l'Horta Alfeig, 30SYK3017, 350m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4407, 1m; **Tales**, camps de tarongers, 30SYK3025, 221m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 80m; **la Vilavella**, 30SYK4017.

## TROPAEOLACEAE

### TROPAEOLUM L.

1. *Tropaeolum majus* L., Sp. Pl.: 345 (1753)

**N. v. cast.**: capuchina

Molt rar, naturalitzat en herbassars nitròfils frescos.

Teròfit reptant; Neotropical; Florida de primaveral a tardorencia; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m;

ídem, barranc d'Aigualit, 30SYK3612, 160m; ídem, la Punta, 30SYK4010, 114m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 110m.

## **POLYGALACEAE**

### **POLYGALA L.**

1. *Polygala rupestris* Pourret, Mém. Acad. Toulouse 3: 325 (1788)

subsp. *rupestris*

(*P. saxatilis* Desf.; *P. juniperiana* Cav.)

Comú, en roquissars i pedregars calcaris secs i assolellats.

*Asplenetalia petrarchae*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2017, 675m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 550m; **Higueras**, los Horcajos de Guisopar, 30SYK1229, 780m; **Jérica**, 30SYK1117, 450m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 480m; **Soneja**, Cerro del Churro, 30SYK2811, 400m; **Sot de Ferrer**, Picacho, 30SYK2308, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 140m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 270m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 25m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3915, 150m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 280m; **Xilxes**, 30SYK3907, 60m.

## **ARALIACEAE**

### **HEDERA L.**

1. *Hedera helix* L., Sp. Pl.: 202 (1753)

subsp. *helix*

**N. v. cast.:** hiedra

**N. v. val.:** heura

Freqüent, en boscos i roquedos.

*Quercetea ilicis*; *Asplenietea trichomanis*.

Faneròfit escandent; Mediterrani; Florida tardorenca; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 600m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 480m; **Azuébar**, la Olmeda, 30SYK2511, 270m; **Caudiel**, barranc de Juésar, 30SYK0824, 600m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m; **Gaibiel**, senda de la Costalata, 30SYK1322, 530m; **Higueras**, 30SYK1229, 800m; **Matet**, la Losa, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, baixada a les fonts, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2323, 620m; **Artana**, camí del Racó, 30SYK3717, 300m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 280m; **Eslida**, 30SYK3017, 450m; **Tales**, la Torre, 30SYK3025, 300m; **la Vall d'Uixó**, muntanya de Sant Antoni, 30SYK3511, 200m.

**APIACEAE****AMMI** L.

1. *Ammi majus* L., Sp. Pl.: 243 (1753)

**N. v. cast.:** ameo

**N. v. val.:** siscla

Molt rar, en vores de camins i herbassars subnitròfils.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, vores de camins, 30SYK4510, 2m; **Nules**, prop de la plaja, 30SYK4814, 1m.

REFERÈNCIES PRÈVIES: **Moncofa** (MATEO, 2011).

**ANETHUM** L.

1. *Anethum graveolens* L., Sp. Pl.: 263 (1753)

**N. v. cast.:** eneldo

**N. v. val.:** anet

Dispers, en camps de secà.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1915, 380m; **Gaibiel**, camí de la Vall, 30SYK1521, 560m; **Matet**, Corral del Sastre, 30SYK1823, 687m; **Navajas**, camí de Rascaña, 30SYK1517, 430m; **Soneja**, 30SYK2311, 300m; **Vall de Almonacid**, pujada al castell, 30SYK1820, 530m.

**ANTHRISCUS** Pers.

1. *Anthriscus caucalis* M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 230 (1808)

(*Caucalis scandix* Scop.; *Scandix anthriscus* L.; *A. vulgaris* Pers.; *A. scandicina* Mansf.)

Molt rar, en herbassars nitròfils una mica ombrívols.

Silybo-Urticion.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK3018, 320m.

**APIUM** L.

1. *Apium graveolens* L., Sp. Pl.: 264 (1753)

**N. v. cast.:** apio

**N. v. val.:** api

Molt rar, en herbassars higròfils.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Paleotemplat; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Navajas**, cascada del tio Juan, 30SYK1317, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la marjal, 30SYK4002, 0m.

2. *Apium nodiflorum* (L.) Lag., Amen. Nat. 1: 101 (1821)

subsp. *nodiflorum*

(*Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch; *H. elatum* auct.; *Sium nodiflorum* L.)

**N. v. cast.:** berraza

**N. v. val.:** creixens bords

Freqüent, en el llit de rius, rierols i séquies.

*Rorippion nasturtii-aquaticum*.

Hidròfit radicant o Helòfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc Almanzor, 30SYK2418, 572m; **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 270m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1221, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, Fuente Larga, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2820, 463m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK3018, 323m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 15m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m.

### **BERULA** Koch

1. ***Berula erecta*** (Huds.) Coville, Contr. U.S. Natl. Herb. 4: 115 (1893)

(*Sium erectum* Huds.)

**N. v. cast.:** berraña

**N. v. val.:** julivert bord

Molt rar, en les vores dels sequiols.

*Glycerio-Sparganium*.

Geòfit rizomatós; Holàrtic; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714.

### **BUPLEURUM** L.

1. ***Bupleurum baldense*** Turra, Giorn. Italia Sci. Nat. 1: 120 (1764)

(*B. opacum* (Ces.) Lange; *B. odontites* auct.; *B. aristatum* auct.; *B. divaricatum* auct.)

Rar, en pastures anuals.

*Thero-Brachypodium*.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral, TM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 590m; **Higueras**, Elvira, 30SYK1131, 990m; **Matet**, Quatre Camins, 30SYK2124, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, el Ràpita, 30SYK2123, 1060m; ídem, els Òrgues, 30SYK2623, 554m; **Artana**, 30SYK3516, 500m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 75m.

2. ***Bupleurum fruticosum*** L., Cent. Pl. 1: 9 (1755)

subsp. *fruticosum*

**N. v. cast.:** hinojo de perro

**N. v. val.:** herba profitosa

Freqüent, en matollars secs.

*Ononido-Rosmarineta*.

Camèfit fruticós; Mediterrani occidental; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, senda de l'Espadà, 30SYK2221, 640m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 440m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 450m; **Pavias**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 920m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 670m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 560m;

**Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 430m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3118, 400m; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK3908, 70m.

3. *Bupleurum fruticosum* L., Sp. Pl.: 238 (1753)

**N. v. cast.:** adelfilla, matabuey

**N. v. val.:** matabou

Dispers, en baladrars de rambles i boscos de ribera, així como en matollars umbròfils que orlen els carrascars.

*Quercion ilicis; Pistacio-Rhamnalia alaterni.*

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 530m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1222, 500m; **Jérica**, 30SYK1221, 450m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1624, 590m; **Segorbe**, riu Chico, 30SYK1516, 320m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 430m; **Eslida**, 30SYK2819, 310m.

4. *Bupleurum rigidum* L., Sp. Pl.: 238 (1753)

**N. v. cast.:** oreja de liebre

**N. v. val.:** orella de llebre

Dispers, en carrascars i els seus matollars serials.

*Quercion ilicis.*

Hemicriptòfit escapós o Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies de la font de la Calzada, 30SYK2221, 650m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 530m; ídem, La Costaleta, 30SYK1321, 640m; **Matet**, la Losa, 30SYK1624, 580m; **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 870m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 570m; **Alfondeguilla**, coll de Garrut, 30SYK3111, 290m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3025, 253m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 220m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 230m.

5. *Bupleurum semicompositum* L., Demonstr. Pl. 7 (1753)

(*B. glaucum* Rob. & Cast.)

Molt rar, en praderies terofítiques primaverals.

*Thero-Brachypodion.*

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, 30SYK1221, 450m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2208, 205m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m.

**CAUCALIS** L.

1. *Caucalis platycarpus* L., Sp. Pl.: 241 (1753)

(*C. daucoides* auct.; *C. lappula* Grande; *C. longepedunculata* Senn.; *Orlaya platycarpus* (L.) W.D.J. Koch)

**N. v. cast.:** cadejas

**N. v. val.:** caxurros

Dispers, en camps de secà.

Roemerion hybridae.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral tardana; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK0926, 660m; **Gaibiel**, camí de la Vall, 30SYK1521, 570m; **Navajas**, El Sobrellano, 30SYK1418, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 585m.

### **CRITHMUM** L.

1. *Crithmum maritimum* L., Sp. Pl.: 246 (1753)

**N. v. cast.:** hinojo marino

**N. v. val.:** fenoll marí

Molt rar, en platjes.

*Ammophilion*.

Camèfit sufruticós; Holàrtic, Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; ídem, Gola dels Anglessos, 30SYK4100, 0m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m.

### **DAUCUS** L.

1. *Daucus carota* L., Sp. Pl.: 242 (1753)

subsp. *carota*

**N. v. cast.:** zanahoria

**N. v. val.:** carlota, pastenaga, safanòria

Freqüent, en herbassars i pastures subnitrofiles de vores de camins i camps abandonats.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, las Hoyas, 30SYK2221, 630m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 420m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, el Otro Lado, 30SYK1527, 780m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 560m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3414, 292m **Artana**, Aigües Vives, 30SYK3819, 140m; **Eslida**, l'Horta Alfeig, 30SYK3017, 360m; **Xilxes**, 30SYK4304, 1m.

**Observacions:** dins d'aquesta subespècie no són rars els exemplars glabres i d'umbel·les menudes que pertanyen al que alguns autors consideren com a varietat *maritimus* (Lam.) Steud., mentre que altres els consideren una nova subespècie (*D. carota* subsp. *maritimus* (Lam.) Pers.). Nosaltres hem tractat aquests tàxons com a varietats, al igual que fa Pujadas (2003) a Flora Ibérica.

2. *Daucus durieua* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 23 (1874)

(*Caucalis hispanica* Lam.; *Durieua hispanica* Lam. ex Boiss. & Reut.)

Molt rar, en pastures terofítiques sobre sòl silici.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 644m; **Almedijar**, la Devesa, 30SYK2217, 500m; **Chóvar**, 30SYK2915, 565m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1231, 825m; **Soneja**, camí de la llacuna, 30SYK2911, 435 m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Ibola, 30SYK2519, 925m; **Almenara**, 30SYK3704,



30m; **Eslida**, Tarraguán, 30SYK3016, 665m; ídem, ombria de l'Oret, 30SYK2717, 679m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810 (MATEO, 2002).

### **ECHINOPHORA** L.

1. *Echinophora spinosa* L., Sp. Pl.: 239 (1753)

**N. v. val.:** safanòria de mar

Dispers, en platges arenoses.

*Ammophiletum*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida d'estival a tardorencia; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **la Llosa**, 30SYK4204, 0m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **Xilxes**, 30SYK4306, 0m.

### **ELAEOSELINUM** Koch ex DC.

1. *Elaeoselinum asclepium* (L.) Bertol., Fl. Ital. 3: 383 (1838)

subsp. *asclepium*

(*E. hispanicum* (Lge.) Pau)

Rar, en carrascars i els seus matollars serials.

*Quercion ilicis*; *Rosmarino-Ericion*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevanti; Florida primaveral; TM-MM;;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 540m; ídem, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Higueras**, la Rocha de los Carreteros, 30SYK1431, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, 30SYK3915, 200m; **la Vall d'Uixó**, camí del pic Font de Cabres, 30SYK3716, 438m; **la Vilavella**, racó de Monton, 30SYK3917, 170m.

Observacions: les poblacions estudiades pertanyen a la varietat *hispanicum* (Lange) O. Bolòs, Font Quer & Vigo.

### **ERYNGIUM** L.

1. *Eryngium campestre* L., Sp. Pl.: 233 (1753)

**N. v. cast.:** cardo corredor

**N. v. val.:** panical

Comú, en pastures vivaces subnitròfiles i guarets.

*Carthametalia lanati*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, vores de la via verda, 30SYK0824, 590m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 450m; **Matet**, 30SYK1725, 615m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, el Llano de Almaroz, 30SYK2710, 295m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3111, 260m; **Artana**, 30SYK3418, 260m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 400m; **Tales**, rodalies del cementeri, 30SYK3025; 258m.

2. *Eryngium maritimum* L., Sp. Pl.: 233 (1753)

N. v. val.: panical marí

Rar, en platges arenoses.

*Ammophiletea*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida d'estival a tardorena; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4102, 0m; **Moncofa**, 30SYK4508, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4713, 0m; **Xilxes**, 30SYK4306, 0m.

**FOENICULUM** Miller

1. *Foeniculum vulgare* Miller, Gard. Dict. ed. 8, n. 1 (1768)

subsp. *piperitum* (Ucria) P. Cout., Fl. Port. 450 (1913)

(*F. piperitum* (Ucria) Sweet; *F. officinale* All.; *Anethum piperitum* (Ucria) Coutinho)

N. v. cast.: hinojo

N. v. val.: fenoll

Freqüent, en herbassars ruderals i viaris, camps de cultiu abandonats, etc.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, vores de camins, 30SYK2512, 260m; **Castellново**, 30SYK1816, 400m; **Caudiel**, 30SYK1127, 675m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 530m; **Higueras**, 30SYK1431, 865m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1220, 420m; **Matet**, corral del Sastre, 30SYK1823, 687m; **Navajas**, 30SYK1317, 390m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 310m; **Vall de Almonacid**, camí del Plano, 30SYK1820, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 570m; **Eslida**, 30SYK2819, 450m; **Moncofa**, rodalies de l'autopista, 30SYK4409, 12m; **Tales**, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; **la Vilavella**, 30SYK4016.

**GUILLONEA** Cosson

1. *Guillonea scabra* (Cav.) Cosson, Not. Pl. Crit. 110 (1851)

(*Laserpitium scabrum* Cav.)

Dispers, en matollars calcícoles i pastures vivaces.

Rosmarino-Ericion.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1824, 776m; **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2117, 530m; **Azuébar**, 30SYK2512, 270m; **Castellново**, 30SYK1816, 400m; **Gaibiel**, camí de la Costalata, 30SYK1320, 540m; **Higueras**, 30SYK1228, 661m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 470m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, Tensa, 30SYK1418, 420m; **Pavías**, Los Corrales, 30SYK1528, 780m; **Vall de Almonacid**, pujada al castell, 30SYK1820, 545m;

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 560m; **Alfondeguilla**, coll de Garrut, 30SYK3211, 290m; **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 255m; **Eslida**, 30SYK3017, 340m; **la Llosa**, Alfinac, 30SYK3706, 50m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3024, 268m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3610, 105m; **la Vilavella**, muntanyeta del castell, 30SYK3916, 130m.

**HYDROCOTYLE L.**

1. *Hydrocotyle vulgaris* L., Sp. Pl. 234 (1753)  
 N. v. cast.: sombrerillo de agua  
 Hidròfit radicant; Euroasiàtic; Florida estival  
 CITACIONS: **Almenara** (MARGALEF, 1979); **Nules** (BOIRA, 1983).

**OENANTHE L.**

1. *Oenanthe lachenalii* C.C. Gmelin, Fl. Bad. 1: 678 (1805)  
 N. v. cast.: hinojo acuàtico  
 N. v. val.: fellandrí  
 Rar, en jonqueres de sòls humits i salins.  
*Juncetalia maritimi*.  
 Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida estival; TM; R.  
 LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 2m ;  
**Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 32m ;  
**Xilxes**, vores de séquies, 30SYK4205, 1m.

**PASTINACA L.**

1. *Pastinaca sativa* L., Sp. Pl.: 267 (1753)  
 subsp. *sylvestris* (Miller) Rouy & Camus, Fl. Fr. 7: 372 (1901)  
 (*P. sylvestris* Miller)  
 N. v. cast.: chirivía  
 N. v. val.: xirivía  
 Molt rar, en herbassars subnitròfils al voltant de les salzeres.  
*Arction lappae*.  
 Hemicriptòfit biennal; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; RR.  
 L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palencia, 30SYK1712, 270m;  
**Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0825, 610m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya,  
 30SYK1224, 530m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 465m.

**PETROSELINUM Hill**

1. *Petroselinum crispum* (Miller) A. W. Hill, Hand. List. Herb. Pl. Kew ed. 3: 122  
 (1925)  
 (*P. sativum* Hoffm., *P. peregrinum* Lag.; *P. hortense* auct.)  
 N. v. cast.: perejil  
 N. v. val.: jolivert  
 Rar, asilvestrat en vores de camins, i herbassars subnitròfils junt als nuclis urbans.  
*Stellarietea mediae*.  
 Hemicriptòfit biennal; Mediterrània oriental; Florida estival; MM; R.  
 L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**,  
 30SYK1317, 385m.

**PEUCEDANUM L.**

1. *Peucedanum hispanicum* (Boiss.) Endl. in Walpers, Repert. Bot. Syst. 2: 411 (1843)

(*Imperatoria hispanica* Boiss.)

**N. v. cast.:** hierba imperial

Rar, en herbassars de les vores de cursos d'aigua i séquies.

Peucedano-Sonchetum aquatilis.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, font del Clero, 30SYK1021; **Navajas**, font del Hierro, 30SYK1317, 350m; **Vall de Almonacid**, barranc del Marchante, 30SYK1821, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el molí, 30SYK2719, 500m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK2918, 350m.

**PIMPINELLA L.**

1. *Pimpinella espanensis* M. Hiroe, Umbell. World: 833 (1979)

(*Reutera gracilis* Boiss.; *Reutera puberula* Loscos & J. Pardo; *P. gracillia* (Boiss.) Pau)

Rar, en les orles i clarianes dels carrascars, suredes i rouredes de roure valencià.

*Quercion ilicis*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 535m; **Higueras**, barranc del Villarejo, 30SYK1430, 747m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de la font de la Figa, 30SYK3416, 370m.

**PSEUDORLAYA (Murb.) Murb.**

1. *Pseudorlaya pumila* (L.) Grande, Nuovo Gior. Bot. Ital., nov. ser., 32: 86 (1925)

(*Caucalis pumila* L.; *Orlaya maritima* Gouan ex W.D.J. Koch; *Daucus pumilus* (L.) Hoffmanns. & Link; *Orlaya bubania* Philippe; *Ps. pumila* subsp. *microcarpa* (Loret & Barrandon) M. Laínz)

**N. v. val.:** cospí marí

Rar, en arenals marítims.

*Cutandietalia maritimae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, platja, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4306, 0m; ibídem, 30SYK4305, 1m.

**PTYCHOTIS Koch**

1. *Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrandon. Fl. Montpell. 283 (1876)

subsp. *saxifraga*

(*P. heterophylla* Koch; *Carum bunius* L.)

Rar, en herbassars subnitròfils de les clarianes de boscos de ribera i rambles.

*Populetalia albae*, *Thlaspietea rotundifolii*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista d'Espadà, 30SYK2321,

700m; **Gaibiel**, vores del riu, 30SYK1423, 510m; **Matet**, rambla del Perrudo, 30SYK1726, 634m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 810m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 550m.

Observacions: les poblacions estudiades corresponen a la varietat *saxifraga*.

### SCANDIX L.

1. *Scandix pecten-veneris* L., Sp. Pl.: 256 (1753)

subsp. *pecten-veneris*

**N. v. cast.:** peine de Venus

**N. v. val.:** agulles de pastor.

Dispers, en comunitats arvenses i herbassars subnitròfils.

*Roemerion hybridae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK1923, 600m; **Azuébar**, 30SYK2512, 280m; **Pavías**, cultius, 30SYK1428, 700m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2223, 680m.

### SESELI L.

1. *Seseli montanum* L., Sp. Pl.: 260 (1753)

subsp. *montanum*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival.

CITACIONS: **Alcudia de Veo**, **Gaibiel**, **Matet** i **Pavías** (SAMO 1995).

### SMYRNIUM L.

1. *Smyrniium olusatrum* L., Sp. Pl.: 262 (1753)

**N. v. cast.:** apio de caballo

**N. v. val.:** aleixandrí, api bord.

Molt rar, en herbassars subnitròfils humits.

*Silybo-Urticion*.

Hemicriptòfit biennal; Holàrtic; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1713, 288m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 79m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín** (SAMO, 1993).

### THAPSIA L.

1. *Thapsia villosa* L., Sp. Pl.: 261 (1753)

(*T. maxima* Mill.; *T. villosa* subsp. *maxima* (Mill.) O. Bolòs & Vigo)

**N. v. cast.:** candileja

**N. v. val.:** canyaferla

Dispers, en matollars sobre sòl silici.

*Cisto-Lavanduletea*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedijar**, barranc de Almanzor, 30SYK2418, 550m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 490m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3116, 640m; **Higueras**, 30SYK1430, 753m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, coll de la Ibola, 30SYK2619, 700m; **Eslida**, Tarraguan, 30SYK3016, 720m; **Nules**, pic Font de Cabres, 30SYK3816, 530m.

Observacions: les poblacions estudiades corresponen a la varietat *villosa*.

**TORILIS** Adanson

1. *Torilis arvensis* (Hudson) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265 (1821)  
subsp. *neglecta* (Spreng.) Thell. In Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1055 (1926)  
(*T. neglecta* Spreng.)

**N. v. cast.:** cachurros

Freqüent, en herbassars subnitròfils i camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de la Rodana, 30SYK1920, 470m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 395m; **Castellново**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1913, 291m; **Caudiel**, Alto del Sabinar, 30SYK1126, 705m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 400m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1725, 650m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 3m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4105, 1m; **Moncofa**, la marjal, 30SYK4408, 1m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 225m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4206, 1m.

2. *Torilis arvensis* (Hudson) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265 (1821)  
subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 1: 1057 (1927)  
(*Caucalis purpurea* Ten.; *T. heterophylla* Guss.)

**N. v. cast.:** bardanilla

**N. v. val.:** safanòria borda

Dispers, en herbassars que voregen els boscos i matollars de la *Quercetea ilicis*.

*Quercion ilicis*; *Origanetalia*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1000m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 570m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2317, 480m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1430, 880m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pujada al Ràpita, 30SYK2124, 880m; **Alfondeguilla**, 30SYK3515, 350m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 560m.

3. *Torilis arvensis* (Hudson) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265 (1821)  
subsp. *recta* Jury, Lagasalia 18: 282 (1996)  
(*T. helvetica* (Jacq.) C.C. Gmel.)

**N. v. cast.:** bardanilla

**N. v. val.:** safanòria borda

Rar, en medis ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 390m; **Caudiel**, Alto del Sabinar, 30SYK1026, 715m; **Higueras**, 30SYK1329, 720m; **Pavías**, 30SYK1527, 760m.

4. *Torilis leptophylla* (L.) Reinchenb. fil., Icon. Fl. Germ. 21: sub t. 169 (1866)  
(*Caucalis leptophylla*)

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral

CITACIONS: **Algimia de Almonacid** (SAMO, 1995); **Eslida**, Umbría de Castro, 30SYK3017 (MATEO & MARÍN, 1996)

5. *Torilis nodosa* (L.) Gaertner, Fruct. Sem. Pl. 1: 82 (1788)

N. v. val.: catxurros

Dispers, en medis ruderals.

*Chenopodietea muralis; Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, rodalies de la població, 30SYK2914, 410m; **Gaibiel**, rodalies del riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, 30SYK1119, 430m; **Matet**, camps de cultiu de secaà, 30SYK1624, 580m.LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 490m; **Almenara**, base de la muntanya del castell, 30SYK3805, 34m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.**TRINIA** Hoffm.6. *Trinia glauca* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 78 (1827)subsp. *glauca**(T. vulgaris* DC.; *Pimpinella glauca* L.)

Molt rar, en pastures seques pedregoses, sobre substrat calcari.

*Rosmarino-Ericion.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, racó de Mandel, 30SYK3206, 220m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 100m.**GENTIANACEAE****BLACKSTONIA** Huds.1. *Blackstonia imperfoliata* (L. fil.) Samp., Herb. Port. 105 (1913)*(Chlora imperfoliata* L. fil.; *B. perfoliata* subsp. *imperfoliata* (L. fil.) Franco & Rocha Afonso)

Molt rar, en pastures humides i subhalòfiles litorals.

Teròfit rosulat; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m.2. *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson, Fl. Angl. 146 (1762)subsp. *perfoliata**(Gentiana perfoliata* L.; *Chlora perfoliata* (L.) L.)

N. v. cast.: clora

Freqüent, en herbassars vivaços amb humitat edàfica.

*Brachypodium phoenicoidis.*

Teròfit rosulat; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font Alcodori, 30SYK2023, 820m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 490m; **Jérica**, 30SYK1019, 420m; **Navajas**, font del Baño, 30SYK1218, 390m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 423m.LA PLANA BAIXA: **Almenara**, base del puntal del Cid, 30SYK3904, 20m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3417, 385m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 180m; **Eslida**, camí de les fonts, 30SYK2918, 400m; **Tales**, 30SYK3124, 380m.

**CENTAURIUM** Hill

1. *Centaurium grandiflorum* (Pers.) Rommiger, Mitt. Naturwiss. Vereines Steiermark 52: 319 (1916)  
 subsp. *majus* (Hoffmanns. & Link) Díaz Lifante in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 11: 62 (2011)

(*Erythraea major* Hoffmanns & Link; *E. microcalyx* Boiss. & Reut.; *C. majus* (Hoffmanns. & Link) Romniger; *C. microcalyx* (Boiss. & Reut.) Romniger; *C. erythraea* subsp. *majus* (Hoffmanns. & Link) M. Laínz)

**N. v. val.:** herba de Santa Margarida

Dispers, en herbassars vivaços sobre substrat arenós silici i amb una certa humitat edàfica.

*Brachypodium phoenicoidis*; *Agrostion castellanae*.

Hemicriptòfit biennal; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 535m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2317, 500m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 580m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1430, 918m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, pujada al pic Espadà, 30SYK2420; **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 385m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 650m..

2. *Centaurium pulchellum* (Swartz) Druce, Fl. Berks. 342 (1898)

(*Erythraea pulchella* (Swartz) Fries)

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida estival; TM-MM; R.

Comú, en prats higròfils sobre sòls inundables.

*Isoeto-Nanojuncetea*; *Molinio-Scirpoideion*.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, corral de Romero, 30SYK1823, 684m; **Azuébar**, rambla de Azuébar, 30SYK2512, 265m; **Castellново**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1914, 310m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 490m; **Higueras**, 30SYK1431, 865m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Matet**, el Balsón, 30SYK1622, 690m; **Navajas**, Font de Nuestra Señora de la Salud, 30SYK1217, 365m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, Muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 23m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 75m.

3. *Centaurium quadrifolium* (L.) G. López & Jarvis, Anal. Jard. Bot. Madrid 40(2): 342 (1984)

subsp. *barrelieri* (Duf.) G. López, Anal. Jard. Bot. Madrid 41(1): 201 (1984)

(*Erythraea barrelieri* Dufour)

**N. v. cast.:** hierba amarga, saura

**N. v. val.:** pericó royo

Freqüent, en matollars aclarats i pastures vivaces.

*Thero-Brachypodium*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 600m; **Azuébar**, 30SYK2612, 270m; **Caudiel**, 30SYK1026, 640m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 700m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 490m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 470m; **Pavias**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 920m; **Soneja**, camí de la llacuna, 30SYK2811, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Llosa, 30SYK2823, 500m; **Almenara**,



Muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 27m; **Nules**, els Adresos, 30SYK3817, 154m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3206, 200m; ídem, 30SYK3814, 198m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 65m.

4. *Centaurium quadrifolium* (L.) G. López & Jarvis, Anal. Jard. Bot. Madrid 40(2): 342 (1984) subsp. *linariifolium* (Lam.) G. López, Anal. Jard. Bot. Madrid 41(1): 201 (1984)  
Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival.  
CITACIONS: **Gaibiel** (SAMO 1995).

5. *Centaurium tenuiflorum* (Hoffm. & Link) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien ser. 2, 5: 97 (1907)  
(*Erythraea tenuiflora* Hoffm. & Link; *C. pulchellum* (Swartz) subsp. *tenuiflorum* (Hoff. & Link) Maire)

Rar, en pastures sobre sòls amb humitat edàfica.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, rodalies de la font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Vall de Almonacid**, pantà de la Matuta, 30SYK1718, 500m; **Soneja**, tolles, 30SYK2311, 305m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4103; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 35m; **Xilxes**, saladars, 30SYK4305, 2m.

### **SCHENKIA** Griseb.

1. *Schenkia spicata* (L.) G. Mans., Taxon 53: 726 (2004)

(*Gentiana spicata* L.; *Erythraea spicata* (L.) Pers.; *Centaurium spicatum* (L.) Fritsch ex Janch.)

Dispers en pastures terofítiques de sòls salins litorals. També en pastures terofítiques sobre sòls salabrosos margosos i temporalment inundats d'algunes tolles de l'interior, on resulta molt rar.

*Holoschoenetalia*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida estival; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, navajo de las Hoyas, 30SYK2311, 305m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4104; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4103; **Xilxes**, 30SYK4305, 0m.

CITACIONS ANTERIORS: **Segorbe**, Càrrica (PAU, 1889).

## **APOCYNACEAE**

### **NERIUM** L.

1. *Nerium oleander* L., Sp. Pl.: 209 (1753)

subsp. *oleander*

**N. v. cast.:** adelfa

**N. v. val.:** baladre

Comú en barrancs i rambles, on forma els baladrars. També intervé en algunes formacions vegetals compostes per matollars espinosos.

*Rubo-Nerietum oleandri*, *Rubo-Coriaretum myrtifoliae*.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit; Mediterrani meridional; Florida estival; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2221,

560m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2217, 420m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2513, 290m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1914, 320m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1222, 500m; **Jérica**, rodalies de la font del Baño 30SYK1218, 380m; **Navajas**, barranc de Tensa, 30SYK1317, 370m; **Soneja**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2011, 195m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc del Manyes, 30SYK2819, 400m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2323, 610m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 65m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3218, 285m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 82m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2919, 380m; **Nules**, barranc Rodador, 30SYK3919, 100m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3024, 270m; **la Vall d'Uixó**, barranc del Randero, 30SYK3812, 100m; **la Vilavella**, 30SYK4015; **Xilxes**, 30SYK3908, 40m.

#### VINCA L.

1. *Vinca difformis* Pourret, Mem. Acad. Sci. Toul. 3: 333 (1788)

subsp. *difformis*

(*V. media* Hoff. & Link; *V. acutiflora* Bertol.)

**N. v. cast.:** vincapervinca, vinca

**N. v. val.:** violeta borda

Freqüent, formant part del tapís herbaci que cobreix els boscos de ribera i marges de séquies, en el domini d'omedes i xoperes.

*Populion albae*.

Camèfit reptant; Mediterrani occidental; Florida d'hivernal a primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1821, 460m; **Almedíjar**, barranc de la Foquía, 30SYK2117, 430m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2511, 255m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, ribes del riu, 30SYK1423, 500m; **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1120, 450m; **Matet**, barranc del Pilar, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, Las Fuentes 30SYK1317, 360m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 580m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2621, 400m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 350m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, solana de Castro, 30SYK3118, 330m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 15m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Turmon, 30SYK3713, 160m.

2. *Vinca major* L., Sp. Pl.: 209 (1753)

subsp. *major*

**N. v. cast.:** vinca

Molt rar, en sòls humits, boscs de ribera i vores de camins.

*Populion albae*.

Camèfit reptant; Mediterrani septentrional; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, camí de Gaibiel i Jérica, 30SYK0925, 654m; **Navajas**, font de la Peña, 30SYK1317, 355m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4103, 1m.

**ASCLEPIADACEAE****ARAUJIA** Brot.

1. *Araujia sericifera* Brot., Trans. Linn. Soc. London 12: 62 (1817)

**N. v. cast.:** miraguano fino

**N. v. val.:** miraguà de jardí

Rar, naturalitzada en herbassars subnitròfils.

Faneròfit escandent; Neotropical; Florida d'estival a tardorencia; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font Morte, 30SYK1921, 480m; **Navajas**, baixada a la Playeta, 30SYK1317, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 420m; **Almenara**, canal de Llorencet, 30SYK3901, 1m; **la Llosa**, vores de la carretera de la platja d'Almenara, 30SYK4004, 2m; **Moncofa**, senda l'Om, 30SYK4308, 4m; **la Vall d'Uixó**, el Carmadai, 30SYK3710, 85m; **Xilxes**, talús de les rodalies de la via del ferrocarril, 30SYK4007, 8m; ídem, motor de Casanova, 30SYK4206, 1m.

**CYNANCHUM** L.

1. *Cynanchum acutum* L., Sp. Pl.: 212 (1753)

subsp. *acutum*

**N. v. cast.:** corregüela borde

**N. v. val.:** corretjola borda

Molt rar, als senillars dels sòls humits i salabrosos de la marjal.

*Convolvulion sepium*.

Faneròfit escandent; Mediterrani i Paleotropical; Florida estiva; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, canal de Torreblanca, 30SYK4002, 0m.

CITACIONS ANTERIORS: **Moncofa** (COSTA et al., 1986).

**GOMPHOCARPUS** R. Br.

1. *Gomphocarpus fruticosus* (L.) Aiton fil., Hort. Kew. ed. 2, 2: 80 (1811)

(*Asclepias fruticosa* L.)

**N. v. cast.:** planta de la seda

**N. v. val.:** seder

Molt rar, cultivat com ornamental i, de vegades, naturalitzat.

Nanofaneròfit, Paleotropical; Florida de primaveral tardana a tardorencia; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Tales**, riu Veo, 30SYK3025, 225m; **Xilxes**, platja de los Cerezos, 30SYK4306, 0m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (MATEO & AGUILELLA, 1986).

**VINCETOXICUM** Wolf

1. *Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench, Suppl. Meth. 313 (1802)

(*Cynanchum nigrum* (L.) Pers., non Cav.)

**N. v. cast.:** ornaballo

**N. v. val.:** masera negra

Dispers, en matollars secs i pedregals.

*Pistacio-Rhamnetalia alaterni*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, Altico de la Pedrera, 30SYK3115, 850m; **Gaibiel**,

La Costaleta, 30SYK1321, 600m; ídem, Era Alta 30SYK1423, 550m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2419, 706m; **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2824, 380m; ídem, pista de Benitandús, 30SYK2723, 350m; **Artana**, Olivar Farg, 30SYK3423, 360m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 260m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3024, 267m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 280m; ídem, la Corralissa, 30SYK3814, 192m.

## OLEACEAE

### FRAXINUS L.

1. *Fraxinus angustifolia* Vahl, Enum. Pl. 1: 52 (1804)

subsp. *angustifolia*

**N. v. cast.:** fresno común

**N. v. val.:** freixe

Rar, en boscos de ribera.

*Fraxino-Ulmenion*.

Macrofanèrfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de La Calzada, 30SYK2221, 580m; ídem, la Ràpita, 30SYK2123, 1030m; **Jérica**, barranc Pilares, 30SYK1120, 418m; **Pavías**, el Otro Lado, 30SYK1527, 750m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 510m; **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2723, 340m; **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **Eslida**, rodalies de la Font de Fosques, 30SYK2918, 385m; **Tales**, riu Anna, 30SYK2925, 227m.

2. *Fraxinus ornus* L., Sp. Pl.: 1057 (1753)

**N. v. cast.:** orno, fresno: florido

**N. v. val.:** freixe de flor

Molt rar, hem localitzat un exemplar de port arbustiu molt a prop del castell de la Vall d'Uixó.

Macrofanèrfit; Mediterrani septentrional; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, pujada al castell, 30SYK3714, 430m.

### JASMINUM L.

1. *Jasminum fruticans* L., Sp. Pl.: 7 (1753)

**N. v. cast.:** jazmín amarillo, bojecillo

**N. v. val.:** gesmil groc

Dispers, en matollars frescs i roquissars ombrejats.

*Clematido flammulae-Osyrietum albae*.

Nanofaneròfit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 600m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Matet**, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, Las Peñas, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 120m.

2. *Jasminum mesnyi* Hance, Journ. Bot. 20: 37 (1882)( *J. primulinum* Hemsl.)

Molt rar, cultivat com ornamental i asilvestrat pels voltants.

Mesofaneròfit; Origen desconegut; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, dipòsit Segarra, muntanya de la mina, 30SYK3807, 131m.**LIGUSTRUM** L.1. *Ligustrum lucidum* Aiton fil. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 1: 19 (1810)**N. v. val.:** troadella

Rar, naturalitzat en les vores de carreteres i en biòtops correspondents a omedes.

*Populion albae*.

Macrofaneròfit; Xinojaponés; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rodalies de la població, 30SYK2512, 285m; **Gaibiel**, 30SYK1222, 480m; **Navajas**, las Tejerías, 30SYK1317, 380m.LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3419, 250m; **Betxí**, 30SYK3924; **Eslida**, 30SYK3018, 340m; **la Vall d'Uixó**, les piscines, 30SYK3512, 150m; **Xilxes**, 30SYK4007, 3m.2. *Ligustrum vulgare* L., Sp. Pl.: 8 (1753)**N. v. cast.:** aligustre**N. v. val.:** olivereta

Molt rar, en setos espinosos i boscos caducifolis.

*Prunetalia spinosae*.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit; Eurosiberià meridional; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, barranc de los Horcajos, 30SYK1329, 660m; **Pavias**, el cementeri, 30SYK1428, 690m.**OLEA** L.1. *Olea europaea* L., Sp. Pl.: 8 (1753)subsp. *europaea***N. v. cast.:** olivo**N. v. val.:** olivera, ullastre (varietat *silvestris*).

Ampliament cultivat.

*Oleo-Ceratonion*.

Mesofaneròfit o Macrofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, el castell, 30SYK2513, 370m; **Castellново**, Malara, 30SYK1616, 430m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1421, 590m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500mLA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 90m; **Artana**, Peña de Migdia, 30SYK3618, 350m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **la Llosa**, Alfinac, 30SYK3806, 60m; **Nules**, la Mallada, 30SYK3915, 100m; **la Vall d'Uixó**, Penyes de Mondragó, 30SYK3615, 490m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 130m; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK3908, 70m.Observacions: La varietat *silvestris* Brot. forma part de les màquies i carrascars més termòfils.

**PHILLYREA L.**

1. *Phillyrea angustifolia* L., Sp. Pl.: 7 (1753)

**N. v. cast.:** labièrnago blanco

**N. v. val.:** aladern de fulla estreta

Comú, en boscos i matollars escleròfils.

*Pistacio-Rhamneta* *alaterni*.

Nanofaneròfit o Mesofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Penya Ajuerá, 30SYK2512, 380m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m; **Gaibiel**, turó del castell, 30SYK1422, 530m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1230, 800m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Matet**, barranc de Pedro Miguel, 30SYK1525, 590m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1419, 480m; **Pavias**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 900m; **Soneja**, las Hoyas, 30SYK2411, 350m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 680m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 300m.

2. *Phillyrea latifolia* L., Sp. Pl.: 8 (1753)

**N. v. cast.:** labièrnago oscuro

Rar, en carrascars i matollars termòfils amb un caire subhumit.

*Pistacio-Rhamneta* *alaterni*.

Nano o Mesofaneròfit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranco Malo, 30SYK2220, 610m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 540m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, els Òrguens, 30SYK2724, 550m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 270m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3523, 260m; **Eslida**, rodalies de la font de Matilde, 30SYK3017, 380m; **Nules**, camí del Racó, 30SYK3716, 370m; **la Vall d'Uixó**, coll de Bledar, 30SYK3716, 550m.

**SOLANACEAE**

**DATURA L.**

1. *Datura innoxia* Miller, Gard. Dict. ed. 8, nº5 (1768)

Rar, en herbassars ruderals litorals.

*Chenopodietalia*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 15m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3412, 150m; **la Vilavella**, 30SYK4015.

2. *Datura stramonium* L., Sp. Pl.: 179 (1753)

**N. v. cast.:** estramonio, berenjena del diablo

**N. v. val.:** estramoni, herba talpera

Rar, en terrenys remoguts.

*Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, corrals de bous del Balsón, 30SYK1722, 688m; **Castellново**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 284m; **Jérica**, vores de la carretera CV-213, 30SYK1220, 430m; ídem, passeig sobre el riu Palància,

30SYK0721, 480m; **Navajas**, prop de l' estació, 30SYK1317, 370m; **Soneja**, Chispera, 30SYK221, 290m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, barranc de Covatelles, 30SYK3606, 75m; **Eslida**, 30SYK3017, 400m; **Nules**, camps de cultiu de Mascarell, 30SYK4416, 12m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Font de Cabres, 30SYK3813, 130m.

### **HYOSCYAMUS** L.

1. *Hyoscyamus albus* L., Sp. Pl.: 180 (1753)

**N. v. cast.:** beleño, beleño blanco

**N. v. val.:** beleny

Freqüent, en murs, talussos i deixalleries.

*Chenopodion muralis*.

Hemicriptòfit biennal o Camèfito sufruticós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2117, 400m; **Castellново**, abocador, 30SYK1915, 380m; **Chóvar**, murs de la població, 30SYK2914, 400m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 600m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 420m; **Matet**, el Pílon, 30SYK1624, 590m; **Navajas**, Bajada del Nogueral, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, 30SYK1528, 775m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2722, 400m; **Alfondeguilla**, castell de Castro, 30SYK3215, 788m; **Almenara**, torre de guaita, 30SYK3804, 140m; **Artana**, corral d'Aigüesvives, 30SYK3719, 172m; **la Vall d'Uixó**, ermita de Sant Josep, 30SYK3512, 160m.

2. *Hyoscyamus niger* L., Sp. Pl.: 179 (1753)

**N. v. cast.:** beleño negro

**N. v. val.:** tabac bord

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Euroasiàtic; Florida primaveral tardana.

CITACIONS : **Gaibiel i Matet** (SAMO & MOLINER 1986).

### **LYCOPERSICON** Mill.

1. *Lycopersicon esculentum* Miller, Gard. Dict. ed. 8, n<sup>o</sup>2 (1768)

**N. v. cast.:** tomatera

**N. v. val.:** tomatera

Dispers, en herbassars nitròfils de rambles i séquies.

*Chenopodietalia*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 570m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 385m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0720, 476m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barrancs del poble, 490m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, camps d'arròs, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4210, 10m; **Nules**, el Torrent, 30SYK4314, 10m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 78m; **Xilxes**, camps de tarongers, 30SYK3908, 40m.

### NICOTIANA L.

1. *Nicotiana glauca* R.C. Graham, Edimb. New. Philos. Jour. 5: 75 (1828)

**N. v. cast.:** tabaco moruno, gandul

**N. v. val.:** tabac de moro

Rar, en barrancs antropitzats i enderrocs.

*Salsolo-Peganietalia.*

Mesofaneròfit; Neotropical; Florida durant tot l'any; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, rodalies del poble, 30SYK1520, 740m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 17m; **la Llosa**, camí de la mar, 30SYK4103, 1m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3026, 215m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 130m; **Xilxes**, 30SYK3908, 47m.

2. *Nicotiana rustica* L., Sp. Pl.: 180 (1753)

**N. v. val.:** tabac de bota

Molt rar, hem localitzat un únic exemplar a un abocador.

*Chenopodietalia.*

Hemicriptòfit escapós; Nord-americà; Florida d'estival a tardorena; TM-MM;

RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, El Pinarico, 30SYK1223, 550m.

Observacions: Ja hem donat aquest taxon com a novetat per a la Comunitat Valenciana (VÁZQUEZ, 2009).

3. *Nicotiana tabacum* L., Sp. Pl.: 180 (1753)

**N. v. cast.:** tabaco

**N. v. val.:** tabac

Molt rar, hem trobat alguns exemplars naturalitzats en herbassars nitròfils del barranc Randero.

*Chenopodietalia.*

Teròfit escapós; Neotropical; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, barranc Randero, 30SYK3712, 102m.

### PHYSALIS L.

1. *Physalis peruviana* L., Sp. Pl. ed. 2: 1670 (1763)

Molt rar, en herbassars subnitròfils humits

Hemicriptòfit escapós; Neotropical; Florida de primaveral tardana a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Tales**, riu Veo, 30SYK3026, 225m.

Observacions: primera citació provincial

### SOLANUM L.

1. *Solanum elaeagnifolium* Cav., Icon. Descr. Pl. 3: 22 (1795)

Molt rar, en herbassars subnitròfils secs litorals.

Hemicriptòfit escapós; Neotropical; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, masía del Campillo, 30SYK1120, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, entrada a l'autovia A-7, 30SYK3706, 43m; **Xilxes**, ribàs proper a l'estació de ferrocarril, 30SYK4108, 12m; ídem, pont sobre



l'autopista, 30SYK4107.

CITACIONS ANTERIORS: **Xilxes** (CARRETERO: 1979 b).

2. ***Solanum nigrum*** L., Sp. Pl.: 186 (1753)

(*S. humile* Salisb.; *S. suffruticosum* Schousb. ex Willd.; *S. dillenii* Schult.; *S. morella* Desv.; *S. moschatum* C. Presl; *S. decipiens* Opiz; *S. schultesii* Opiz)

**N. v. cast.:** hierba mora, tomatitos

**N. v. val.:** tomatera borda, morella

Freqüent, en medis ruderals i arvenses.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli; Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 260m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, 30SYK2915, 430m; **Gaibiel**, 30SYK1424, 510m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 420m; **Matet**, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Nules**, 30SYK3919, 100m; **Pavías**, el Otro Lado, 30SYK1527, 760m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 680m; **Almenara**, Aljub del Poalet, 30SYK3405, 130m; **Artana**, barranc de Castro, 30SYK3517, 310m; **Betxi**, barranc de la Solana, 30SYK3920, 120m; **la Llosa**, 30SYK3906, 10m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4408, 4m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 370m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 250m; **Xilxes**, 30SYK4305, 1m.

3. ***Solanum rantonnetii*** Carr., Rev. Hort. (Paris) 135 (1859)

(*S. muticum* N.E. Br.; *S. japonicum* Hort.)

Cultivat com a ornamental. Hem trobat un exemplar naturalitzat en un runam a les vores d'un camí rural.

Mesofaneròfit; Neotropical; Florida d'estival a hivernal; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vilavella**, la Mallada, 30SYK3915, 100m.

Observacions: primera citació per a la Comunitat Valenciana.

4. ***Solanum tuberosum*** L., Sp. Pl. 185 (1753)

**N. v. cast.:** patatera

**N. v. val.:** ceillera

Ampliament cultivat i, de vegades, naturalitzat en herbassars nitròfils de caràcter ruderal.

*Polygono-Chenopodietea.*

Geòfit tuberós; Neotropical; Florida d'estival a tardorencia; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, deixalleria, 30SYK1724, 609m; **Pavías**, rambla d'Artea, 30SYK1727, 715m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m.

5. ***Solanum villosum*** Miller, Gard. Dict. ed. 8, n<sup>o</sup>2 (1768)

(*S. luteum* Miller; *S. alatum* Moench; *S. humile* Bernh. ex Willd.; *S. miniatum* Bernh. ex Willd.; *S. flavum* Kit. ex Schult.; *S. ochroleucum* Bastard)

Molt rar, en herbassars nitròfils de camps de cultiu, en les zones tèrmiques.

*Stellarietea mediae.*

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida durant tot l'any; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 220m.

**WITHANIA** Pauquy

1. *Withania somnifera* (L.) Dunal in DC., Prodr. 13(1): 453 (1852)

(*Physalis somnifera* L.; *Physalis villosa* Moench ex Steud.)

**N. v. cast.:** orobal

**N. v. val.:** bufera

Molt rar, en matollars subnitròfils.

*Salsolo-Peganietalia*.

Nanofaneròfit; Paleotropical; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 27m.

**CONVOLVULACEAE**

**CALYSTEGLIA** R. Br.

1. *Calystegia sepium* (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 483 (1810)

(*Convolvulus sepium* L.)

**N. v. cast.:** corregüela mayor

**N. v. val.:** corretjola gran, campanera

Freqüent, en boscos riparis i canyars.

*Calystegietaalia sepium*.

Hemicriptòfit escandent; Paleotemplat; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0825, 610m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 490m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, Las Fuentes, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 475m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2723, 330m; **Almenara**, vores de séquies, 30SYK4003, 2m; **Moncofa**, vores de séquies, 30SYK4407; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4516, 14m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 228m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m; **Xilxes**, séquies, 30SYK4305, 2m.

2. *Calystegia soldanella* (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 4: 184 (1819)

(*Convolvulus soldanella* L.)

**N. v. cast.:** campanilla de mar

**N. v. val.:** campaneta de mar

Molt rar en les dunes de la platja

*Ammophilion*.

Geòfit rizomatós; Cosmopolita, Florida primaveral tardana, TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, la platja, 30SYK4306, 0m.

3. *Calystegia sylvatica* (Kit.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 74 (1844)

subsp. *disjuncta* brummitt, Lagasalia 18: 339 (1996)

**N. v. cast.:** corregüela mayor

**N. v. val.:** corretjola gran, campanera

Rar, en els mateixos ambients que *Calystegia sepium*.

*Calystegietaalia sepium*.

Hemicriptòfit escandent; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 276m; **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 620m; **Navajas**, 30SYK1316, 380m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

**CONVOLVULUS L.**1. *Convolvulus althaeoides* L., Sp. Pl.: 156 (1753)

N. v. cast.: campanera, corregüela

N. v. val.: corretjola de serp

Freqüent, en herbassars subnitròfils vivaços.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit escandent; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK2023, 640m; **Almedíjar**, 30SYK2117; **Azuébar**, pujada al castell, 30SYK2513, 330m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 450m; **Gaibiel**, camí d'Higueras, 30SYK1224, 550m; **Higueras**, Rambla de la Peña Roya, 30SYK1228, 630m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 460m; **Navajas**, 30SYK1317, 390m; **Pavías**, 30SYK1428, 760m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Artana**, Olivar Farg, 30SYK3522, 230m; **Betxí**, barranc de la Solana, 30SYK3920, 120m; **Eslida**, 30SYK2819, 420m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 25m; **Tales**, 30SYK3025, 280m; **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3615, 600m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

2. *Convolvulus arvensis* L., Sp. Pl.: 153 (1753)

N. v. cast.: corregüela

N. v. val.: corretjola

Molt freqüent, en medis ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Geòfit rizomatós; Cosmopolita; Florida durant gran part de l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1025, 618m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 460m; **Matet**, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, 30SYK1628, 907m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, camps de cultiu, 30SYK2918, 400m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4109, 15m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 15m; **Xilxes**, camps, 30SYK4305, 2m.

3. *Convolvulus lanuginosus* Desr. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 551 (1792)

N. v. val.: herba setge

Freqüent, en matollars degradats i pastures vivaces seques.

*Thero-Brachypodion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Peña Ajuerá, 30SYK2612, 400m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 550m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 500m; **Matet**, Alto de las Orenzas, 30SYK2024, 950m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 480m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 25m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3821, 260m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 490m; **la Llosa**, Alfinac, 30SYK3706, 80m; **la Vall d'Uixó**, els Sants de la Pedra, 30SYK3514, 550m; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK3908, 80m.

4. *Convolvulus lineatus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 923 (1759)

N. v. val.: campanera ratllada

Rar, en vores de camins i sòls pedregosos compactats.

*Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit escapós o reptant; Mediterrani; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1815, 350m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; ídem, 30SYK1422, 520m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 410m; **Segorbe**, ermita de La Esperanza, 30SYK1316, 440m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 460m.

5. *Convolvulus siculus* L., Sp. Pl.: 156 (1753)

subsp. *siculus*

Molt rar, en pastures anuals seques, sobre sòl silici o calcari.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escandent; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral primerenca; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Peña Ajuera, 30SYK2512, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3415, 282m; **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK3903, 35m; **la Vall d'Uixó**, coll de Bledar, 30SYK3716, 516m; ídem, la Corralissa, 30SYK3813, 170m; ídem, el Puntal Redó, 30SYK3815, 315m.

CITACIONS ANTERIORS: Entre **Nules i Artana** (MATEO & AGUILELLA, 1986).

### **CRESSA** L.

1. *Cressa cretica* L., Sp. Pl.: 223 (1753)

(*C. loscosii* Trèm.)

Molt rar, en sòls litorals salins.

*Puccinellio-Salicornietea*.

Camèfit sufruticós; Subcosmopolita; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, saladars, 30SYK4204, 0,5 m.

CITACIONS ANTERIORS: **Moncofa** (GÓMEZ et al., 1999).

### **CUSCUTA** L.

1. *Cuscuta campestris* Yuncker, Mem. Torrey Bot. Club 18: 138 (1932)

Parasita diverses espècies, com ara *Aster squamatus* o *Marrubium vulgare*, en ambients subnitròfils humits de llits de rambles i vores de rius i sequiols. Resulta relativament abundant en els camps de cultiu abandonats de les zones de marjal, però rar cap a l'interior.

*Paspalo-Polypogonion; Onopordietalia*.

Teròfit paràsit; Nord-americà; Florida de primaveral a tardorencia; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2015, 340m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1913, 285m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 525m; **Navajas**, camp d'alfals, 30SYK1317, 385m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720; 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja, 30SYK4102, 0m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3218, 280m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 71m; **la Llosa**, 30SYK4203, 1m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 50m; ídem, barranc de Font de Cabres, 30SYK3814, 150m; **Xilxes**, 30SYK4205, 2m.

Observacions: espècie denunciada com a nova per a la flora espanyola per CARRETERO (1979), qui la va citar a quatre localitats, una d'elles, **Almenara**. Sembla estar en expansió.

2. *Cuscuta epithymum* (L.) L., Syst. Veg. ed. 13, 140 (1774)  
subsp. *epithymum*

N. v. cast.: cuscuta

N. v. val.: monyo de la Mare de Déu

Freqüent, parasitant a diferents tipus d'arbustos, com ara romers, farigoles, estepes, etc.

*Rosmarineta*.

Teròfit paràsit; Euroasiàtic; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221; **Castellnovo**, 30SYK1816; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Higueras**, 30SYK1229; **Jérica**, Cruz Cubierta, 30SYK019; **Navajas**, La Cantera, 30SYK1217; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 550m; **Artana**, 30SYK3516, 523m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 220m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3116, 545m; **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3813, 150m.

3. *Cuscuta planiflora* Ten., Fl. Napol.: 3: 250, pl. 220 fig. 3 (1824-29)

(*C. calycina* Webb & Berthel.; *C. episonchum* Webb & Berthel.; *C. brevistyla* A. Braun; *C. planiflora* var. *papillosa* Engelm.; *C. aproximata* subsp. *episonchum* (Webb & Berthel.) Feinbrun)

Molt rar, sobre diverses plantes herbàcies, com ara *Silene secundiflora*, *Mantisalca salmantica*, etc.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit paràsit; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 460m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, coll de Bledar, 30SYK3716, 575m.

Observacions: els exemplars vists corresponen a la varietat *papillosa*.

**DICHONDRA** J. R. Forst. & G. Forst.

1. *Dichondra micrantha* Urban, Symb. Antill. 9: 243 (1924)

(*D. repens* J. R. Forst. & G. Forst.)

Molt rar, naturalitzat en herbassars nitròfils calcigats.

*Polygono-Poetea*.

Hemicriptòfit reptant; Subcosmopolita; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 345m.

**IPOMOEA** L.

1. *Ipomoea hederacea* Jacq., Coll. 1 (1787)

(*Pharbitis hederacea* (Jacq.) Choisy)

Molt rar, naturalitzat als horts

*Digitario-Setarienion*.

Faneròfit escandent; Neotropical; Florida d'estival a tardorencia; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, 30SYK1316, 385m.

Observacions: segona citació provincial. Ja es coneixia de Segorbe (GUILLOT, 2006).

2. *Ipomoea indica* (Burm.) Merr., Interp. Herb. Amboin.: 445 (1917)  
(*I. acuminata* (Vahl) Roemer & Schultes; *I. leari* Paxt.)

**N. v. val.:** xuplamelo

Rar, naturalitzat en ambients ruderals, en especial en les tanques dels horts.

*Calystegietalia sepium*.

Faneròfit escandent; Neotropical; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, font del Baño, 30SYK1218, 380m; ídem, bajada al Nogueral, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, riu Belcaire, 30SYK3413, 190m; **Almenara**, 30SYK4003, 10m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **la Llosa**, vores de l'autopista, 30SYK4005, 6m; **Tales**, carretera a Sueras, 30SYK2925, 240m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m; ídem, 30SYK3815, 210m; **la Vilavella**, 30SYK4016.

3. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth, Bot. Abh.: 27 (1787)  
(*Convolvulus purpureus* L.)

**N. v. val.:** meravelles, campaneta.

Més rar que l'anterior, en ambients ruderals i arvenses.

*Calystegietalia sepium*.

Teròfit escandent; Neotropical; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, vores de camins, 30SYK2914, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, camí del Ràfol, 30SYK4307, 2m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4307, 0m.

4. *Ipomoea sagittata* Poir., Voy. Barb. 2: 122 (1789)

Rar, en canyissars litorals i séquies.

*Phragmition*.

Geòfit rizomatós; Subtropical; Florida d'estival a tardorencia; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **la Llosa**, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4103, 1m; **Nules**, séquies del camí de la Mar, 30SYK4614; ídem, l'Estany, 30SYK4713; **Xilxes**, séquies, 30SYK4205, 2m.

CITACIONS ANTERIORS: **Moncofa** (COSTA et al. 1986).

## **BORAGINACEAE**

### **AEGONYCHON** Gray

1. *Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) J. Holub, Folia Geobot. Phytotax. 8: 165 (1973)

(*Lithospermum purpurocaeruleum* L.; *Buglossoides purpurocaerulea* (L.) I. M. Johnston)

**N. v. val.:** mill gruà.

Rar, en boscos de ribera.

*Aegonycho purpureocaerulei-Ulmetum minoris*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià meridional; Florida primaveral tardana, MM;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla de Algimia, 30SYK1821, 480m; **Gaibiel**, barranc de la Vall, 30SYK1422, 510m; ídem, el riu, 30SYK1423, 500m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 615m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 460m; ídem, Jiquer, 30SYK2223, 660m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (MOLINER & SAMO, 1989); **Aín** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

Observacions: a Gaibiel es troben exemplars amb flors blanques.

#### **ALKANNA** Tausch

1. *Alkanna tinctoria* (L.) Tausch, Flora (Regensburg) 7: 234 (1824)

subsp. *tinctoria*

(*Lithospermum tinctorium* L.; *A. mathioli* Tausch)

**N. v. cast.:** ancusa de tintes

**N. v. val.:** boleng roig

Molt rar, sobre les dunes litorals.

*Ammophilion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, depòsit d'arena de la platja, 30SYK4309, 9m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4305, 0m; ídem, 30SYK4204, 0m.

#### **ANCHUSA** L.

1. *Anchusa italica* Retz., Observ. Bot. 1: 12 (1779)

(*A. azurea* auct.)

**N. v. cast.:** lengua de buey

**N. v. val.:** buglossa

Dispers, en camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral tardana; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2117, 400m; **Castellново**, 30SYK1915, 305m; **Gaibiel**, la Hoya Larga, 30SYK1622, 610m; ídem, camí de la Alquería, 30SYK1523, 560m; **Matet**, 30SYK1726, 633m; **Pavías**, 30SYK1428; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 394m.

#### **BORAGO** L.

1. *Borago officinalis* L., Sp. Pl.: 137 (1753)

**N. v. cast.:** borraja

**N. v. val.:** borraina

Freqüent, en herbassars nitròfils de camps de regadiu, ribazos i camins.

*Silybo-Urticion*, *Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Huerta Mayor, 30SYK1821, 480m; **Almedíjar**, camps de cultiu, 30SYK2116, 400m; **Azuébar**, camí del castell, 30SYK2513, 330m; **Caudiel**, cultius, 30SYK0724, 630m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, vores de camins, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, vega del riu, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, camps de la Esperanza 30SYK1316, 400m; ídem, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1428, 740m; **Segorbe**, 30SYK1316; **Vall de Almonacid**, la Huerta Mayor, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, rodalies de la població, 30SYK2720, 480m; **Alcudia**

**de Veo**, Veo, 30SYK2722, 400m; **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3413, 220m; **Almenara**, camps de tarongers, 30SYK3804, 17m; **Eslida**, 30SYK3118, 330m; **Nules**, vores de la carretera, 30SYK4513, 6m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m.

Observacions: en la zona podem trobar exemplars amb les flors blaves o blanques.

### **BUGLOSSOIDES** Moench

1. ***Buglossoides arvensis*** (L.) I. M. Johnston, Jour. Arnold. Arb. 35: 42 (1954)

subsp. ***arvensis***

(*Lithospermum arvense* L.)

**N. v. val.**: esperó de gat

Freqüent en camps de cultiu i comunitats ruderals.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, vores de la carretera a Aín, 30SYK2116, 400m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, horts, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Jérica**, Masía Rubial 30SYK1120, 420m; **Navajas**, camps de La Esperanza 30SYK1316, 400m; **Pavías**, camps de cultiu, 30SYK1528, 735m; **Vall de Almonacid**, la Huerta Mayor, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 470m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 450m; **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 213m; **Eslida**, 30SYK3018, 340m; **Nules**, Segona Andana del Rajolí, 30SYK4713, 2m; **la Vall d'Uixó**, muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 100m.

### **CYNOGLOSSUM** L.

1. ***Cynoglossum cheirifolium*** L., Sp. Pl.: 134 (1753)

**N. v. val.**: visneula, besneula

Rar, en ambients ruderals i arvenses.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, pujada al castell, 30SYK2513, 330m; **Chóvar**, Puente de las Clochas, 30SYK2713, 335m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 10m; ídem, base de la muntanya del castell, 30SYK3804, 40m; **la Vall d'Uixó**, els Sants de la Pedra, 30SYK3514, 490m.

2. ***Cynoglossum creticum*** Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 3 (1768)

(*C. pictum* Aiton)

**N. v. cast.**: viniebla, lengua de perro

**N. v. val.**: visneula, besneula

Dispers, en herbassars ruderals subnitròfils.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1821, 490m; **Almedíjar**, camí de la piscina municipal, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, rodalies de la població, 30SYK2915, 410m; **Gaibiel**, prop de la font del



camino de la Vall, 30SYK1522, 520m; **Jérica**, Pinarejo, 30SYK0919, 460m; **Navajas**, las Tejerías, 30SYK1317, 380m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 340m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 230m; **Almenara**, la Rodana, 30SYK3505, 120m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3522, 195m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 79m; **Eslida**, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, turó del poble, 30SYK3906, 15m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 15m; **Tales**, 30SYK3025, 265m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m.

### *ECHIUM* L.

#### 1. *Echium creticum* L., Sp. Pl.: 139 (1753)

subsp. **granatense** (Coincy) Valdés in Castrov. & al. (eds.). Fl. Iber. 11: 428 (2011)

(*E. granatense* Coincy; *E. lagascae* Roem. & Schult.; *E. australe* Coincy; *E. coincyanum* Lacaíta; *E. vulgare* subsp. *granatense* (Coincy) Lacaíta; *E. creticum* subsp. *algarbiense* R. Fern.)

**N. v. cast.:** viborera

**N. v. val.:** llengua de bou

Rar, en herbassars ruderals nitròfils litorals.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del Castell, 30SYK3704, 80m; **la Llosa**.

#### 2. *Echium parviflorum* Moench., Meth. 423 (1794)

(*E. calycinum* Viv.)

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani meridional, Florida primaveral

CITACIONS: "orillas de los caminos entre Sagunto y Chilches" (PAU, 1896).

#### 3. *Echium plantagineum* L., Mantissa Alt. 202 (1771)

(*E. lycopsis* auct.)

**N. v. val.:** llengua de bou

Dispers, en herbassars ruderals subnitròfils.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Chóvar**, rodalies de la població, 30SYK2914, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí de la Rodana, 30SYK3604, 35m; ídem, camí assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Betxí**, camí de Palos, 30SYK3925, 100m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3118, 315m; **La Llosa**, turons del poble, 30SYK3905, 10m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4508, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3712; **la Vilavella**, 30SYK4115; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar** (CARRETERO & PASTOR, 1987).

4. *Echium sabulicola* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 90 (1874)  
 subsp. *decipiens* (Pomel) G. Klotz in Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe 11: 1091 (1962)  
 (*E. decipiens* Pomel; *E. confusum* Coincy; *E. sabulicola* var. *confusum* (Coincy) G. Klotz)

**N. v. cast.:** viborera

**N. v. val.:** llengua de bou

Rar, limitat als herbassars nitròfils de platges i arenals marítims.

*Ammophiletalia*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani centreoccidental; Florida de tardorenca a estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4102, 0m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4204, 0m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4508, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **Xilxes**, platja dels Ceressos, 30SYK4305, 0m.

5. *Echium vulgare* L., Sp. Pl.: 139 (1753)

subsp. *pustulatum* (Sm.) E. Schmid & Gams in Heigi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5: 2195 (1927)

(*E. pustulatum* Sm.; *E. asturicum* var. *strigosum* Lacaita; *E. lacitae* Sennen; *E. hispanicum* Asso; *E. argentae* Pau; *E. argentae* subsp. *argentae* (Pau) Font Quer; *E. vulgare* var. *argentae* (Pau) O. Bolòs & Vigo; *E. vulnerans* Merino; *E. caroli* Sennen; *E. vulgare* var. *stivalis* Sennen )

**N. v. cast.:** viborera

**N. v. val.:** bugalosa, sardineta

Freqüent, en herbassars ruderals subnitròfils.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani sud-occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista de l'Espadà, 30SYK2320, 800m; **Almedijar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 510m; **Chóvar**, camí del pic de la Bellota, 30SYK2915, 565m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Higueras**, barranc del Villarejo, 30SYK1430, 760m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 440m; **Matet**, la Rocha, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, camí de La Esperanza 30SYK1316, 400m; **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 860m; **Vall de Almonacid**, pujada al castell, 30SYK1820, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, font de San Pedro, 30SYK2622, 480m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 240m; **Almenara**, Muntanya del Duc, 30SYK3804, 60m; **Artana**, 30SYK3417, 445m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, 30SYK2819, 430m; **la Llosa**, turó del poble, 30SYK3906, 21m; **Nules**, camí del Molí del cap de terme, 30SYK4416, 18m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3223, 400m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 230m; **la Vilavella**, pujada al castell, 30SYK4016, 90m; **Xilxes**, 30SYK4007, 50m.

### HELIOTROPIUM L.

1. *Heliotropium curassavicum* L., Sp. Pl.: 130 (1753)

Molt rar, en herbassars humits i salabrosos de la marjal.

*Polygonion avicularis*.

Camèfit reptant; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4002, 0m.

2. *Heliotropium europaeum* L., Sp. Pl.: 130 (1753)

N. v. cast.: heliotropo

N. v. val.: herba berruguera, heliotropi

Freqüent en camps de secà, herbassars subnitròfils i marges de camins.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 600m; **Azuébar**, 30SYK2512, 270m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Jérica**, Masía Rubial 30SYK1120, 420m; **Matet**, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, La playeta, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, camí de la Devesa, 30SYK2811, 430m; **Vall de Almonacid**, la Huerta Mayor, 30SYK1820, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3305, 150m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 100m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, 30SYK3906, 15m; **Nules**, senda dels Pedregals, 30SYK3919, 105m; **la Vall d'Uixó**, la llacuna, 30SYK3608, 100m; **la Vilavella**, 30SYK3917, 100m; **Xilxes**, 30SYK4007, 19m.

**LAPPULA Moench**1. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort., Fl. Belg. 40 (1827)subsp. *squarrosa*

(*Myosotis squarrosa* Retz.; *Myosotis lappula* L.; *Lappula myosotis* Moench; *Echinosperrum lappulum* (L.) Lehm.)

Molt rar, en herbassars subnitròfils de vores de camins i camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK2124, 834m; **Pavías**, 30SYK1528, 905m.

**LITHODORA L.**1. *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 531 (1846)( *Lithospermum fruticosum* L.)

N. v. cast.: sanguinaria, hierba de las siete sangrías

N. v. val.: set sangries, herba de la sang, botgeta de la sang

Freqüent en matollars calcícoles.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit fruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Pozo Romero, 30SYK1823, 630m; **Almedíjar**, Boguera, 30SYK2215, 450m; **Azuébar**, la Cuevica, 30SYK2612, 400m; **Chóvar**, 30SYK2813, 370m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Higueras**, 30SYK1129, 750m; **Jérica**, la Tarihuella, 30SYK1020, 450m; **Matet**, camí de Gámez, 30SYK1825, 650m; **Navajas**, 30SYK1418, 450m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m; **Soneja**, Chispera, 30SYK2211, 288m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 560m; **Almenara**, 30SYK3604, 40m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3723, 160m; **Eslida**, la Conillera, 30SYK3119, 400m; **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3615, 620m.

**LITHOSPERMUM L.**

1. *Lithospermum officinale* L., Sp. Pl.: 132 (1753)

**N. v. cast.:** mijo de sol.

Molt rar, en boscos de ribera.

*Populion albae*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, riu de Gaibiel, 30SYK1422, 500m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

**LYCOPSIS L.**

1. *Lycopsis arvensis* L., Sp. Pl.: 139 (1753)

(*Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb.)

Rar, en camps de cultiu de secà i vores de camins.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Pavías**, el Serradal, 30SYK1529, 810m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 325m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 380m.

**MYOSOTIS L.**

1. *Myosotis arvensis* (L.) Hill, Veg. Syst. 7: 55 (1764)

subsp. *arvensis*

(*M. intermedia* Link)

**N. v. cast.:** nomeolvides

Rar, en pastures efímeres sobre sòls àcids.

*Thero-Brachypodion distachyonis*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 580m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 470m; **Higueras**, rambla Aguanaj, 30SYK1329, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 519m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 290m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, **Aín** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

2. *Myosotis ramosissima* Rochel in Scultes, Osterr. Fl. ed. 2., 1: 366 (1814)

subsp. *gracillima* (Loscos & J. Pardo) Greuter & Burdet, Willdenowia 14: 40 (1984)

(*M. gracillima* Loscos & J. Pardo; *M. collina* subsp. *gracillima* (Loscos & J. Pardo) Nyman; *M. globularis* Samp.; *M. ramosissima* subsp. *globularis* (Samp.) Grau)

Rar, en pastures efímeres sobre sòls àcids, rarament bàsics.

*Thero-Brachypodion distachyonis*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2021, 520m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 460m; **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Navajas**, camps de La Esperanza, 30SYK1316, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2123, 730m; **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3415, 345m; **Eslida**, ombria de l'Oret, 30SYK2917, 515m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo** (COSTA et al., 1985).

### **NEATOSTEMA I. M. Johnst.**

1. *Neatostema apulum* (L.) I. M. Johnston, J. Arnold Arbor. 34: 2 (1953)  
(*Myosotis apula* L.; *Lithospermum apulum* (L.) Vahl)  
Molt rar, en pastures seques terofítiques sobre sòls pedregosos eutròfics.  
*Thero-Brachypodium distachyonis*.  
Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Peña Ajuera, 30SYK2512, 440m.;  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del Castell, 30SYK3704, 70m; **Betxí**,  
Solaig, 30SYK3921, 240m; **la Vall d'Uixó**, els Sants de la Pedra, 30SYK3514, 540m.

### **NONEA Medicus**

1. *Nonea pulla* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 626 (1805)  
(*Anchusa ventricosa* Sibth. & Sm.; *Lycopsis pulla* L. in Loefl.; *N. alba* DC.; *N. ventricosa* (Sm.) Griseb.)  
Molt rar, formant part d'herbassars ruderals i arvenses.  
*Stellarietea mediae*.  
Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, prop de la font El Vicario, 30SYK1322, 500m;  
**Soneja**, pedruscar del riu Palància; 30SYK2110, 235m.  
CITACIONS ANTERIORS: PAU (1887: 36) cita aquesta espècie de la Esperanza (**Segorbe**).  
Actualment no l'hem vista en aquest indret.

### **SYMPHYTUM L.**

1. *Symphytum tuberosum* L., Sp. Pl.: 136 (1753)  
subsp. *tuberosum*  
(*S. almagroi* Pau)  
**N. v. cast.:** consuelda  
**N. v. val.:** consolda  
Molt rar, en boscos de ribera.  
*Populetalia albae*.  
Geòfit tuberós; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, ribera del  
Palància, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.  
CITACIONS ANTERIORS: **Matet** (MOLINER & SAMO, 1989).

## **VERBENACEAE**

### **LANTANA L.**

1. *Lantana camara* L., Sp. Pl.: 627 (1753)  
(*L. crocera* Jacq.)  
**N. v. cast.:** banderita española, lantana.  
Rar, naturalitzat en herbassars ruderals.  
Nanofaneròfit; Neotropical; Florida de primaveral a tardorena; TM; R.  
LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3519, 245m; **la Llosa**, 30SYK3906, 30m;  
**Nules**, la Marina, 30SYK4712, 3m; **la Vall d'Uixó**, Cases de Sant Josep, 30SYK3512,  
164m.

**PHYLA** Lour.

1. *Phyla nodiflora* (L.) Greene, Pittonia 4: 46 (1899)

(*verbena nodiflora* L.; *Lippia nodiflora* (L.) Michx; *Zappania repens* Bertol.; *Lippia nodiflora* f. *repens* (bertol.) Knoche; *Lippia nodiflora* var. *tarraconensis* Sennen)  
Rar, en pastures humides i antropitzades del litoral.

*Paspalo-Polypogonion viridis*.

Hemicriptòfit reptant; Subtropical; Florida d'estival a tardorencia; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 5m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4203, 0m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714, 2m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

**VERBENA** L.

1. *Verbena officinalis* L., Sp. Pl.: 20 (1753)

**N. v. cast.:** verbena, hierba de la ictericia

**N. v. val.:** berbena

Freqüent, forma part de pastures nitròfiles i higròfiles.

*Plantaginetalia majoris*.

Hemicriptòfit escapós; Cosmopolita; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 400m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1725, 600m; **Navajas**, séquies, 30SYK1317, 380m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 480m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Artana**, l'Horteta del Vicari, 30SYK3519, 250m; **la Llosa**, barranc de Talavera, 30SYK3805, 14m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 15m; **Tales**, font de Montí, 30SYK3124, 360m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 80m.

**LABIATAE**

**ACINOS** Mill.

1. *Acinos alpinus* (L.) Moench, Methodus: 407 (1794)

(*Thymus alpinus* L.; *Calamintha alpina* (L.) Lam.; *Satureja alpina* (L.) Scheele; *Calamintha alpina* subsp. *meridionalis* Nyman; *Calamintha granatensis* Boiss. & Reut.; *Satureja acinos* subsp. *meridionalis* (Nyman) O. Bolòs & Vigo; *Acinos alpinus* subsp. *meridionalis* (Nyman) P.W. Ball)

**N. v. cast.:** poleo montesino

Molt rar, en clarianes de matollars i pastures.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1131, 940m; **Pavias**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2517, 885m.

**AJUGA** L.

1. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber, Pl. Vert Unilab. 24 (1773)

(*Teucrium chamaepitys* L.)

**N. v. cast.:** pinillo

**N. v. val.:** herba felera

Freqüent, en camps de secà i herbassars ruderal-viaris.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós o Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Perro Malo, 30SYK1225, 550m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, 30SYK1517, 390m, **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 386m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 70m.

2. ***Ajuga iva*** (L.) Schreber, Pl. Vert. Unilab. 25 (1773)

(*Teucrium iva* L.)

**N. v. cast.:** iva

**N. v. val.:** iva moscada

Dispers, en marges de camins i pastures vivaces subnitròfiles de sòls pedregosos.

*Polygono-Poetea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, camí de los Robles, 30SYK1221, 470m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Segorbe**, 30SYK1316; **Soneja**, el Paso, 30SYK2011, 260m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí d'Alfara, 30SYK3604, 28m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 340m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 320m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 361m; **la Llosa**, 30SYK4006, 35m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3511, 250m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 120m.

Observacions: encara que la varietat *iva* és la més comuna a la zona, a la Plana Baixa també hem trobat exemplars amb flor groga, corresponents a la varietat *pseudoiva* (Rob. et Cast. ex Lam. & DC.) A. DC. Testimonis: **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4310; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 120m, etc.

3. ***Ajuga reptans*** L., Sp. Pl.: 561 (1753)

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida de primaveral a estival.

CITACIONS: **Gaibiel** (SAMO 1995).

**BALLOTA** L.

1. ***Ballota hirsuta*** Bentham, Lab. Gen. Sp. 595 (1834)

(*B. mollissima* Benth.)

**N. v. cast.:** marrubio rojo

Freqüent, en matollars nitròfils propers a zones habitades.

*Salsolo-Peganion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani sud-occidental; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK2321, 700m; **Castellnovo**, 30SYK1716; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3015, 670m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; ídem, 30SYK1221; **Higuera**s, 30SYK1131, 940m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Soneja**, camí de la llacuna, 30SYK2811, 425m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, castell d'Almenara, 30SYK3804, 170m; **Artana**, 30SYK3523; **Betxí**, 30SYK3921; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710.

2. ***Ballota nigra*** L., Sp. Pl.: 582 (1753)

subsp. ***foetida*** (Vis.) Hayek, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 2: 278 (1929)

(*B. borealis* Schweigger; *B. foetida* Lam.)

**N. v. cast.:** marrubio negro, ortiga blanca

**N. v. val.:** ortiga borda, malrubí negre

Freqüent, en herbassars nitròfils sobre sòls frescos i amb una certa humitat.

*Arction lappae*; *Silybo-Urticion*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1821, 480m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 265m; **Castellново**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1120, 420m; **Navajas**, La playeta, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 480m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2621, 410m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 90m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, 30SYK3906, 3m; **Tales**, riu Anna, 30SYK2925, 235m.

**CALAMINTHA** Miller

1. ***Calamintha nepeta*** (L.) Savi, Fl. Pis. 2: 63 (1798)

subsp. ***nepeta***

(*C. sylvatica* subsp. *ascendens* (Jordan) P. W. Ball; *C. ascendens* Jordan;

*Satureja calamintha* (L.) Scheele subsp. *ascendens* (Jordan) Briq.)

**N. v. cast.:** nébeda, calaminta

**N. v. val.:** calamenta

Comú, en herbassars subnitròfils sobre sòlss frescos i ombrejats.

*Origanetalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 640m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 500m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, barranc de la Pedriza, 30SYK1430, 770m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 420m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 590m; **Alfondeguilla**, barranc de l'Horteta, 30SYK3215, 440m; **Artana**, 30SYK3517, 350m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 190m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 340m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 230m.

**CLINOPODIUM** L.

1. ***Clinopodium vulgare*** L., Sp. Pl.: 587 (1753)

(*Satureja vulgaris* (L.) Fritsch subsp. *vulgare*; *Calamintha clinopodium* Benth.; *Calamintha vulgaris* (L.) Halác. non Clairv.)

**N. v. cast.:** clinopodio

*Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida estival.

CITACIONS: **Alcudia de Veo** (MATEO & AGUILELLA 1990).



**LAMIUM L.**1. *Lamium amplexicaule* L., Sp. Pl.: 578 (1753)subsp. *amplexicaule*

N. v. cast.: gallitos

N. v. val.: peu de gall

Freqüent, en medis nitròfils arvenses i ruderals.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, vores de la carretera CV-213, 30SYK1822, 520m; **Castellново**, cultius, 30SYK1715, 340m; **Caudiel**, vores de la carretera CV-203, 30SYK0926, 270m; **Chóvar**, 30SYK1429; **Gaibiel**, 30SYK1422, 510m; **Jérica**, cultius, 30SYK1120, 440m; **Navajas**, 30SYK1217, 380m; **Nules**, Segona Andana del Rajolí, 30SYK4713, 2m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 680m; **Segorbe**, Peñalba, 30SYK1515, 340m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, cultius, 30SYK2720, 490m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 440m; **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 200m; **Almenara**, camí d'Alfara, 30SYK3604, 27m; **Betxí**, 30SYK3823, 120m; **Eslida**, horts, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK3905, 8m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 350m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3611, 105m; **Xilxes**, camps de cultiu, 30SYK4006, 4m.

2. *Lamium hybridum* Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 251 (1786)subsp. *hybridum*( *L. dissectum* With.)

Rar, en herbassars subnitròfils ombrejats, en boscos de ribera.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranco del Cañar, 30SYK1821, 465m; **Gaibiel**, vores del riu, 30SYK1422, 500m; **Matet**, font del Culato, 30SYK1825, 650m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 389m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2718, 570m; ídem, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 600m; ídem, font de l'Ereta, 30SYK2618, 800m.

3. *Lamium purpureum* L., Sp. Pl.: 579 (1753)

N. v. cast.: ortiga muerta

Molt rar, en herbassars subnitròfils humits i ombrejats. També en camps de cultiu.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida d'hivernal tardana a primaveral; TM-MM;

RR.

*Arction lappae*.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 90m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; ídem, 30SYK3017, 340m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida** (MOLINER & SAMO, 1989).**LAVANDULA L.**1. *Lavandula dentata* L., Sp. Pl.

N. v. cast.: cantueso rizado

Cultivat com a ornamental als parcs i jardins. Hem trobat alguns exemplars naturalitzats a partir d'aquestes plantacions.

*Rosmarinetaia*.

Nanofaneròfit; Mediterrani i Subtropical; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, polígon industrial, 30SYK4108, 11m.

2. *Lavandula latifolia* Medicus, Bot. Beobacht. 1783: 135 (1784)

(*L. spica* auct. non L.)

**N. v. cast.:** espliego

**N. v. val.:** espígol

Freqüent, en matollars secs i assolellats.

*Rosmarinetaia*.

Camèfit fruticós; Mediterrani i Subtropical; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 680m; **Artana**, 30SYK3516, 520m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 580m; **Higueras**, la Verdina, 30SYK1331, 890m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 490m; **Matet**, el Pilón, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1419, 480m; **Pavías**, el Aljezar, 30SYK1627, 800m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 570m; **Artana**, les Fontanelles, 30SYK3619, 320m; **Nules**, 30SYK3616, 570m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3223, 415m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3715, 250m.

3. *Lavandula pedunculata* (Miller) Cav., Descr. Pl.: 70 (1801)

(*Stoechas pedunculata* Miller; *L. stoechas* subsp. *pedunculata* (Miller) Rozeira)

**N. v. cast.:** cantueso

Molt rar, en matollars silicis assolellats.

*Cisto-Lavanduletea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 450m.

4. *Lavandula stoechas* L., Sp. Pl.: 573 (1753)

subsp. *stoechas*

**N. v. cast.:** cantueso, tomillo de burro

**N. v. val.:** bofarull

Freqüent, en matollars sobre sòls silicis.

*Lavanduletea stoechadis*.

Camèfit fruticós; Circummediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, los Casales, 30SYK1921, 500m; **Almedijar**, barranc de la Foquíia, 30SYK2118, 600m; **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3015, 650m; **Higueras**, la Rocha de los Carreteros, 30SYK1430, 800m; **Pavías**, el Serradal, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2223, 700m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 450m; **Almenara**, 30SYK3704, 50m; **Eslida**, Tarraguan, 30SYK3016, 700m; **Tales**, el Montí, 30SYK3125, 400m; **la Vall d'Uixó**, la pedrera, 30SYK3814, 200m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 300m.

5. *Lavandula* × *cadevallii* Sennen, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 11: 231 (1912)  
(*L.* × *sennenii* Font Quer; *L.* × *pannosa* nothof. *cadevallii* (Sennen) P. Silva)  
Híbrid entre *L. pedunculata* i *L. stoechas*.  
Molt rar, entre els seus parenterals.  
*Cisto-Lavanduletea*.  
Camèfit sufruticós; Origen híbrid; Florida primaveral; TM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 450m.

**LYCOPUS L.**

1. *Lycopus europaeus* L., Sp. Pl.: 21 (1753)  
**N. v. cast.:** pie de lobo  
**N. v. val.:** peu de llop, malrubí d'aigua  
Freqüent, en herbassars higròfils de marges de cursos d'aigua i séquies.  
*Phragmitetalia*.  
Hemicriptòfit escapós; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; C.  
L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 412m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004; **la Llosa**, séquies de la marjal, 30SYK3905, 1m; **Nules**, 30SYK4513, 2m.

**MARRUBIUM L.**

1. *Marrubium alysson* L., Sp. Pl. 582 (1753)  
**N. v. cast.** hierba de la rabia  
Hemicriptòfit escapós; Mediterrani meridional i saharià; Florida primaveral  
CITACIONS: **Betxí**, muntanyeta de Sant Antoni, YK42 (BOLÓS & VIGO, 1979).
2. *Marrubium supinum* L., Sp. Pl.: 583 (1753)  
**N. v. cast.:** marrubio  
**N. v. val.:** malrubí  
Rar, en herbassars ruderalitzats.  
*Onopordetea acanthii*.  
Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral tardana a estival; MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, Navajo de Moliner, 30SYK1126, 682m; **Higueras**, 30SYK1131, 940m.
3. *Marrubium vulgare* L., Sp. Pl.: 583 (1753)  
**N. v. cast.:** marrubio  
**N. v. val.:** malrubí  
Freqüent, en herbassars vivaços nitròfils de vores de camins i ambients ruderalitzats.  
*Pegano-Salsoletea; Onopordetea acanthii*.  
Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.  
L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2914, 380m; **Gaibiel**, el camí d'Algimia, 30SYK1522, 550m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 480m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, llacunes d'Almaroz, 30SYK2610, 280m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1721, 450m.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3704, 40m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 120m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m;

**Moncofa**, pont sobre l'autopista, 30SYK4209, 12m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 90m; **Xilxes**, rodalies del pont sobre l'autopista, 30SYK4107, 3m.

4. *Marrubium* × *bastetanum* Coincy, J. Bot. (Paris) 18: 294 (1896)

Híbrid entre *M. supinum* L. i *M. vulgare* L.

Hemicriptòfit escapós; Origen híbrid; Florida estival.

CITACIONS: Gaibiel (SAMO, 1995).

#### MELISSA L.

1. *Melissa officinalis* L., Sp. Pl.: 592 (1753)

**N. v. cast.:** melisa, citronela

**N. v. val.:** melissa

Rar, en herbassars ombrejats de les vores dels boscos de ribera.

*Arction lappae*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, riu Anna, 30SYK2820, 440m; ídem, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 450m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3414, 280m; **Tales**, 30SYK3025, 250m.

#### MENTHA L.

1. *Mentha aquatica* L., Sp. Pl.: 576 (1753)

**N. v. cast.:** menta, hierba sana

**N. v. val.:** herba sana

Dispers, en herbassars de vores de rius.

*Phragmitetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM;

M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 415m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 430m.

2. *Mentha longifolia* (L.) Hudson, Fl. Angl. 221 (1762)

(*M. sylvestris* L.; *M. incana* Willd.)

**N. v. cast.:** hierba buena borde, mentastro nevado

**N. v. val.:** menta borda, herbasana borda

Rar, en prats i jonqueres sobre sòls higròfils una mica nitrificats.

*Plantaginetalia majoris*, *Holoschoenetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m.

3. *Mentha pulegium* L., Sp. Pl.: 577 (1753)

**N. v. cast.:** menta, poleo

**N. v. val.:** poleo, broseta de riu

Molt rar, en pastures i herbassars higròfils.

*Molinio-Scirpoideion; Paspalo-Polypogonion.*

Hemicriptòfit escapós; Subcosmopolita; Florida estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 98m.

4. *Mentha spicata* L., Sp. Pl.: 576 (1753)

(*M. viridis* (L.) L.; *M. crispa* L.)

**N. v. cast.:** hierba buena, hierbabuena

**N. v. val.:** menta

Molt rar, en herbassars humits.

*Plantaginetalia majoris, Holoschoenetalia.*

Hemicriptòfit escapós; Origen incert; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, riu Palància, 30SYK1316, 360m.

5. *Mentha suaveolens* Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 149 (1792)

(*M. rotundifolia* auct., non (L.) Hudson)

**N. v. cast.:** menta

**N. v. val.:** matapuces

Freqüent, en herbassars higròfils i jonqueres una mica nitrificades.

*Plantaginetalia, Holoschoenetalia.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Hoyas, 30SYK2221, 580m; **Almedíjar**, barranc de la Foquía, 30SYK2117, 420m; **Castellново**, barranc de l'Almunia, 30SYK1815, 360m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 510m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 700m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 415m; **Matet**, barranc de l'Argotalla, 30SYK1825, 650m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, font del Pozo, 30SYK1527, 730m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 510m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2323, 610m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 270m; **Artana**, rodalies de l'ermita de Santa Cristina, 30SYK3218, 280m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3923, 98m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **Nules**, 30SYK4513, 3m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m.

6. *Mentha × maximiliana* F. W. Schultz, Pollichia 12: 34 (1854)

Híbrid entre *M. aquatica* L. i *M. rotundifolia* (L.) Hudson

Rarament apareix als herbassars higròfils, on conviuen els seus progenitors.

Hemicriptòfit escapós; Origen híbrid; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, riu de Gaibiel, 30SYK1422, 500m.

7. *Mentha × piperita* L., Sp. Pl.: 576 (1756)

(*M. nigricans* Miller)

Híbrid entre *M. aquatica* L. i *M. spicata* L.

**N. v. cast.:** hierbabuena

**N. v. val.:** herbasana

Molt rar, cultivat i subespontani en herbassars humits.

Hemicriptòfit escapós; Origen híbrid; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Sot de Ferrer**, ribassos, 30SYK2208, 210m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m.

8. *Mentha* × *rotundifolia* (L.) Hudson, Fl. Angl. 221 (1762)

Híbrid entre *M. longifolia* (L.) Hudson i *Mentha suaveolens* Ehrh.

Apareix de forma esporàdica en herbassars higròfils en els que conviuen els seus progenitors.

*Plantaginetalia majoris*.

Hemicriptòfit escapós; Origen híbrid; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 385m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, font del Clero, 30SYK1021, 450m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Soneja**, riu Palància, 30SYK2110, 235m.

**MICROMERIA** Benth

1. *Micromeria fruticosa* (L.) Druce, Rep. Bot. Ecxh. Club. Brit. Is. 3: 421 (1914)

(*Satureja fruticosa* (L.) Briq.; *M. marifolia* (Cav.) Benth.)

**N. v. cast.:** poleo, menta poleo

**N. v. val.:** poleo de monte, poliol

Dispers, en parets rocoses assolellades, calcàries o silícies.

*Melico minutae-Micromerietum fruticosae*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Rincón de Lázaro, 30SYK2023, 820m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el castell, 30SYK2619, 600m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 100m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 320m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 280m; **Eslida**, 30SYK2819, 430m; **Tales**, 30SYK3025, 228m; **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3615, 600m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 130m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 65m.

2. *Micromeria graeca* (L.) Benth ex Reichenb., Fl. Germ. Excurs. 311 (1831)

(*Satureja graeca* L.)

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral.

CITACIONS: **Gaibiel**, **Matet**, **Higueres**, **Pavías** i **Algimia de Almonacid** (SAMO 1995). No l'hem vist. Pensem que podria tractar-se d'una errada.

**NEPETA** L.

1. *Nepeta nepetella* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1096 (1759)

subsp. *aragonensis* (Lam.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 586 (1881)

(*N. aragonensis* Lam.; *N. amethystina* Poir.; *N. nepetella* var. *cordifolia* Willk.; *N. nepetella* subsp. *amethystina* (Pau) Briq.; *N. civitana* Pau; *N. murcica* subsp. *toranzii* A. Segura; *N. nepetella* subsp. *cordifolia* (Willk.) Ubert & Valdés)

**N. v. cast.:** hierba gatera

Molt rar, en els marges del riu de Gaibiel.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m.

**ORIGANUM L.**

1. *Origanum vulgare* L., Sp. Pl.: 590 (1753)  
subsp. *virens* (Hoffman & Link) Bonnier & Layens  
(*O. virens* Hoffm. & Link)

**N. v. cast.:** orégano

**N. v. val.:** orenga

Dispers, en clarianes de boscos i matollars frescs i ombrejats.

*Origanetalia.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental i macaronèsic; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2021, 500m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 520m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 470m; **Navajas**, 30SYK1316, 380m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 425m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera; 30SYK3216, 587m; **Artana**, Rebó, 30SYK3520, 240m.

2. *Origanum vulgare* L., Sp. Pl. 590 (1753)

subsp. *vulgare*

**N. v. cast.:** orégano

**N. v. val.:** orenga

Rar, en clarianes de bosc i matollars ombrejats.

*Origanetalia.*

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida estival; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2023, 900m; **Gaibiel**, La Umbría, 30SYK1422, 560m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1725, 600m; **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 870m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Penya Pastor, 30SYK2619, 940m; **Alcudia de Veo**, la Llosa, 30SYK2823, 500m.

**PHLOMIS L.**

1. *Phlomis lychnitis* L., Sp. Pl.: 585 (1753)

**N. v. cast.:** oreja de liebre

**N. v. val.:** orella de llebre

Comú, en matollars degradats i pastures seques.

*Thero-Brachypodion.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani nord-occidental; Florida de primaver a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 680m; **Azuébar**, el castell, 30SYK2513, 360m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1816, 360m; **Gaibiel**, La Barçilla, 30SYK1522, 580m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 500m; **Navajas**, Los Baños, 30SYK1218, 450m; **Soneja**, Almaroz, 30SYK2610, 280m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 510m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el castell, 30SYK2619, 600m; **Alcudia de Veo**, coll de Jiquer, 30SYK2124, 900m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 300m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **Eslida**, l'Oret, 30SYK2717, 750m; **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3515, 560m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 130m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 50m.

**PRUNELLA L.**

1. ***Prunella laciniata*** (L.) L., Sp. Pl. ed. 2, 837 (1763)

(*P. alba* Pallas ex Bieb.)

Rar, en pastures higròfiles ombrejades.

*Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani septentrional; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 846m; ídem, la Cerrada, 30SYK1527, 740m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2619, 550m; **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2223, 660m; ídem, barranc dels Morts, 30SYK2620, 560m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo** (SAMO, 1995).

2. ***Prunella vulgaris*** L., Sp. Pl.: 600 (1753)

**N. v. cast.:** consuelda menor

**N. v. val.:** herba de les ferides

Comú, en prats sobre sòls higròfils i jonqueres.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 540m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, rambla d'Aguanaj, 30SYK1329, 663m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Navajas**, font San Rafael, 30SYK1217, 365m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 521m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 260m; **Eslida**, barranc de la font de la Figa, 30SYK2817, 590m.

**ROSMARINUS L.**

1. ***Rosmarinus officinalis*** L., Sp. Pl.: 23 (1753)

**N. v. cast.:** romero

**N. v. val.:** romer, romaní

Molt freqüent, en matollars secs.

*Rosmarinetalia*.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Tortugas, 30SYK2121, 600m; **Almedíjar**, 30SYK2217, 450m; **Azuébar**, 30SYK2612, 430m; **Castellново**, 30SYK1714, 360m; **Chóvar**, 30SYK2915, 460m; **Gaibiel**, Las Suertes, 30SYK1326, 700m; **Higueras**, barranc de la Pedriza, 30SYK1430, 800m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Matet**, la Muela, 30SYK1625, 690m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Pavías**, Los Corrales, 30SYK1528, 750m; **Soneja**, Chispera, 30SYK2211, 300m; **Sot de Ferrer**, Serrabogar, 30SYK2309, 350m; **Vall de Almonacid**, Pan y Uvas, 30SYK1819, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el Palomar, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 550m; **Alfondeguilla**, 30SYK3314, 300m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 80m; **Artana**, camí de la Mina, 30SYK3518, 280m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3723, 180m; **Eslida**, Puntal de Centeno, 30SYK3119, 430m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3806, 90m; **Tales**, la Motxe, 30SYK3124, 350m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3814, 210m; **la Vilavella**, muntanya de Santa Bàrbara, 30SYK4016, 200m; **Xilxes**, 30SYK3907, 60m.



**SALVIA L.**

1. *Salvia sclarea* L., Sp. Pl.: 25 (1753)

**N. v. cast.:** salvia romana

Molt rar, en comunitats ruderals.

*Onopordetea; Thero-Brometalia.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, rodalies dels xalets del pantà, 30SYK1218, 450m;

**Segorbe**, 30SYK1415, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 430m.

2. *Salvia valentina* Vahl, Enum. Pl. 1: 268 (1804)

(*S. nemorosa* subsp. *amplexicaule* (Lam.) A. & O. Bolòs; *S. nemorosa* subsp. *valentina* (Vahl) O. Bolòs, Masalles & Ninot)

Molt rar, en vores de camins.

*Brachypodion phoenicoidis.*

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral tardana; TM;

RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc d'Aín, 30SYK2922, 349m.

CITACIONS ANTERIORS: **Tales** (MATEO & AGUILLELLA, 1990).

3. *Salvia verbenaca* L., Sp. Pl.: 25 (1753)

(*S. clandestina* L.; *S. oblongata* Vahl; *S. verbenacoides* Brot.; *S. multifida* Sibth. & Sm.; *S. controversa* Ten.; *S. verbenaca* var. *serotina* Boiss.; *S. verbenaca* var. *praecox* (Savi) Lange)

**N. v. cast.:** verbenaca

**N. v. val.:** tàrrec

Comú, en matollars secs una mica nitròfils.

*Stipion parviflorae; Brachypodietalia.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida al llarg de tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2220, 590m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2513, 295m; **Castellnovo**, 30SYK1614, 340m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, el cementeri, 30SYK1422, 520m; **Higueras**, rodalies de la població, 30SYK1329, 670m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Matet**, camí de Zoraique, 30SYK1524, 560m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavias**, rodalies de la població, 30SYK1528, 745m; **Soneja**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2211, 280m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, pista de Jiquer, 30SYK2124, 800m; **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **Artana**, 30SYK3521, 200m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 97m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3223, 414m; **la Vall d'Uixó**, Penyacreus, 30SYK3411, 200m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 100m; **Xilxes**, rodalies de l'estació del ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

**SATUREJA L.**

1. *Satureja innota* (Pau) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 393 (1981)

(*S. intricata* Lge. var. *innota* Pau; *S. montana* L. subsp. *innota* (Pau) F. Q.)

**N. v. cast.:** ajedrea, hierba de olivas

**N. v. val.:** herba d'olives

Comú, en matollars secs calcícoles.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, el Aljezar, 30SYK2413, 350m; **Castellново**, Malara, 30SYK1616, 400m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Higuera**, 30SYK1431, 890m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 690m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 460m, **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 930m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 650m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, rodalies del castell, 30SYK2619, 600m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 460m; **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 430m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 70m; **Eslida**, 30SYK2819, 450m; **Nules**, 30SYK3616, 570m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 350m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 200m.

2. *Satureja obovata* Lag., Gen. Sp. Pl.: 18 (1816)

subsp. *valentina* (G. López) M. B. Crespo, Acta Bot. Malacitana, 24: 219 (1999)

(*S. cuneifolia* var. *valentina* G. López)

**N. v. cast.:** ajedrea, hierba de olivas

**N. v. val.:** herba d'olives, sajolida

Molt rar, en matollars calcícoles.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival a tardorenca; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, MM; 510m.

### **SIDERITIS L.**

1. *Sideritis hirsuta* L., Sp. Pl.: 575 (1753)

subsp. *hirsuta*

**N. v. cast.:** rabo de gato

**N. v. val.:** rabo de gat

Dispers, en matollars degradats i cultius de secà abandonats.

*Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaver a estival; MM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Rincón del Salto, 30SYK2023, 850m; **Castellново**, 30SYK1614, 340m; **Caudiel**, rodalies del cementeri, 30SYK0824, 620m; **Gaibiel**, corral de Mayo, 30SYK1521, 650m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2718, 750m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1020m.

2. *Sideritis leucantha* Cav., Icon Descr. IV, 2: Tab. 304 (1797)

subsp. *albicaulis* Obón & Rivera

(*S. leucantha* var. *tomentosa* Font Quer ex O. Bolòs & Vigo)

**N. v. cast.:** rabo de gato

**N. v. val.:** rabet de gat

Molt rar, en matollars xeròfils termòfils sobre substrat calcari.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaver a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, 30SYK3823, 140m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 110m.

3. *Sideritis romana* L., Sp. Pl.: 575 (1753)subsp. *romana*

N. v. cast.: té salvaje

N. v. val.: te salvatge

Comú, en pastures terofítiques subnitròfiles i comunitats arvenses.

*Thero-Brachypodion*; *Diploaxion eruroidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Benafer**, Barcos, 30SYK0723, 675m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3015, 550m; **Gaibiel**, rodalies del cementeri, 30SYK1422, 530m; **Jérica**, la Devesa, 30SYK1118, 450m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2910, 400m; **Vall de Almonacid**, cultius, 30SYK1720, 436m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3415, 320m; **la Losa**, turó del poble, 30SYK3906, 25m; **Tales**, 30SYK3025, 269m.

4. *Sideritis tragoriganum* Lagasca, Gen. Sp. Pl.: 18 (1816)

(*S. incana* var. *tragoriganum* (Lag.) Benth in DC., *S. pungens* var. *tragoriganum* (Lag.) Rouy; *S. angustifolia* var. *parviflora* Willk. in Willk. & Lge.)

N. v. cast.: rabo de gato

N. v. val.: rabo de gat

Freqüent, en matollars calcícoles assolellats.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit fruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral tardana; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1026, 640m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 550m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 420m; **Matet**, Corral del Collado, 30SYK1723, 660m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 480m; **Soneja**, el Llano de Almaroz, 30SYK2710, 285m; **Vall de Almonacid**, barranc de Anchoy, 30SYK1620, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 260m; **Artana**, les Fontanelles, 30SYK3619, 300m; **la Llosa**, 30SYK3906, 40m; **Nules**, camí del pic de Font de Cabres, 30SYK3616, 595m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3025, 250m; **la Vall d'Uixó**, rodalies de la font de l'Anoueret, 30SYK3614, 390m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 300m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 45m.

5. *Sideritis* × *valentina* Sennen & Pau in Sennen, Pl. Espagne n° 741 (1909), in sched.; Sennen, Bull. Géogr. Bot. 21: 120 (1911)(S. × *segobricensis* Pau ex Font Quer)Híbrid entre *S. hirsuta* L. i *S. angustifolia* Lag.

Molt rar. Entre els seus progenitors.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Origen híbrid; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2822, 440m; ídem, vores de la carretera CV-215, 30SYK2421, 570m.

**STACHYS** L.1. *Stachys arvensis* (L.) L.

Molt rar, en pradells terofítics i camps de cultiu abandonats sobre substrat silici.

*Tuberarietea guttatae*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; TM-MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, solana de la Bellota, 30SYK2816, 587m.  
LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3218, 350m.  
CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002).

2. *Stachys ocymastrum* (L.) Briq., Lab. Alp. Marit. 252 (1893)  
(*Sideritis hirta* L.; *Sideritis ocymastrum* L.)

**N. v. val.:** ajoca-sapos, espinadella

Rar, en herbassars subnitròfils de camps de cultiu de secà i vores de camins.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cultius, 30SYK1821, 465m;  
**Pavías**, cultius, 30SYK1727, 726m; **Vall de Almonacid**, vores de camins, 30SYK1721,  
450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pujada al pic Espadà, 30SYK2519, 708m; **Almenara**,  
la platja, 30SYK4102, 0m; **Artana**, 30SYK3417, 295m; **la Llosa**, 30SYK4004, 10m;  
**Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 15m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 228m; **la**  
**Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

3. *Stachys officinalis* (L.) Trevisan, Prosp. Fl. Euganea 26 (1842)  
(*Betonica officinalis* L.; *S. betonica* Benth)

**N. v. cast.:** betònica

**N. v. val.:** betònica

Molt rar, en els matollars serials dels boscos de sureres i carrasques sobre sòl  
silici.

*Cisto-Lavanduletea*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià meridional; Florida estival; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 1075m;  
**Chóvar**, mines de cinabri, 30SYK3115, 730m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Espadà, 30SYK2320, 1017m.

### **TEUCRIUM L.**

1. *Teucrium angustissimum* Schreber, Pl. Vert. Unilab.: 49 (1773)  
(*T. aragonense* var. *leptophyllum* Pau; *T. aragonense* var. *integrifolium* Willk.; *T.*  
*polium* var. *integrifolium* (Willk.) O. Bolòs & Vigo)

**N. v. cast.:** poleo macho

**N. v. val.:** polioli mascle

Rar, en matollars calcícoles.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral a estival;  
MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, Alto del Sabinar, 30SYK1026, 730m; **Higueras**,  
30SYK1431, 880m; **Matet**, Monte de la Crez, 30SYK1925, 710m; **Pavías**, los Casales,  
30SYK1428, 770m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 470m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2822,  
430m.

2. *Teucrium botrys* L., Sp. Pl.: 562 (1753)

Molt rar, en clarianes de matollar, sobre substrats pedregosos i camps de cultiu.

*Thlaspietea rotundifolii*; *Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani septentrional; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1025, 618m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, vores de la carretera CV-223, 30SYK2620, 559m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 111m.

3. *Teucrium capitatum* L., Sp. Pl.: 566 (1753)

(*T. polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli)

**N. v. cast.:** tomillo blanco, tomillo macho

**N. v. val.:** timó mascle, timonet

Dispers, en matollars calcícoles degradats.

*Rosmarinetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, el castell, 30SYK2513, 360m; **Castellnovo**, 30SYK1714, 380m; **Caudiel**, 30SYK1026, 640m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 570m; **Jérica**, 30SYK1319, 480m; **Matet**, Corral del Collado, 30SYK1723, 615m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, pista d'Almaroz, 30SYK2710, 290m; **Sot de Ferrer**, Tatay, 30SYK2209, 250m; **Vall de Almonacid**, Monte del Abrevador, 30SYK1720, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 60m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 310m; **Betxí**, 30SYK3823; **Eslida**, camí de les fonts, 30SYK2918, 400m; **la Vall d'Uixó**, els Sants de la Pedra, 30SYK3514, 550m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 50m.

4. *Teucrium chamaedrys* L., Sp. Pl.: 565 (1753)

(*T. albarracinii* Pau; *T. pinnatifidum* Sennen; *T. chamaedrys* subsp. *albarracinii* (Pau) Rchb. fil.; *T. chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rchb. fil.)

**N. v. cast.:** encinilla, beltrónica

**N. v. val.:** herba amarga

Comú, en l'estrat herbaci de carrascars, així com en matollars i pastures de les seues etapes serials.

*Quercetalia ilicis*.

Camèfit sufruticós o Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1127, 670m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324; **Higueras**, los Horcajos de Gisopar, 30SYK1229, 800m; **Jérica**, Pinarejo, 30SYK0919, 460m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 830m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 505m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 555m.

5. *Teucrium dunense* Sennen, Pl. Espagne n° 5378 (1925) in sched.

(*T. belion* S. Puech; *T. puechiae* Greuter & Burdet)

Rar, en arenals litorals.

*Ammophilion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral tardana a estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4102, 0m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4204, 0m; **Moncofa**, 30SYK4408, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m.

6. *Teucrium pseudochamaepitys* L., Sp. Pl.: 562 (1753)

N. v. cast.: falso pinillo

N. v. val.: iva borda

Comú, en pastures seques, clarianes de matollar i vores de camins.

*Thero-Brachypodion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Cuevica, 30SYK2612, 400m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, camí de la llacuna, 30SYK2811, 425m; **Sot de Ferrer**, Tatay, 30SYK2209, 240m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, Aigüesvives, 30SYK3819, 160m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 90m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 25m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 200m; **la Vilavella**, la Mallada, 30SYK3915, 100m; **Xilxes**, l'Aljub, 30SYK4008, 50m.

7. *Teucrium scordium* L.

subsp. *scordioides* (Schreb.) Maire & Petitmengin

(*T. scordioides* Schreb.)

Hemicriptòfit estolonífer; Euroasiàtic; Florida estival;

CITACIONS: BAYÓN (1990: 152) recull una recolecció de F. BELTRÁN feta a Nules.

8. *Teucrium* × *coeleste* Schreber, Pl. Vert. Unilab.: 49 (1773)

Híbrid entre *T. angustissimum* Schreber i *T. capitatum* L.

Molt rar, en timonedes sobre sòls remoguts i una mica nitròfils.

*Thero-Brachypodion*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, camí de Torralba, 30SYK1725, 613m.

## THYMUS L.

1. *Thymus vulgaris* L., Sp. Pl.: 591 (1753)

subsp. *aestivus* (Reuter ex Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs, Misc. Fontseré, 95 (1961)

(*T. aestivus* Reuter ex Willk. in Willk. & Lange)

N. v. cast.: tomillo

N. v. val.: timó, timonet

Dispers, en matollars assolellats secs, per les zones més tèrmiques.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, rodalies de l'embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 440m; **Sot de Ferrer**, la Quincha, 30SYK2208, 220m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 280m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 100m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 300m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3823, 100m; **la Llosa**, muntanya dels Mollons, 30SYK3806, 70m; **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3812, 150m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK4016, 250m.

2. *Thymus vulgaris* L., Sp. Pl.: 591 (1753)

subsp. *vulgaris*

N. v. cast.: tomillo

N. v. val.: timó, timonet

Comú, en matollars assolellats secs.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida al llarg de tot l'any; TM-SM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Peña Ajuerá, 30SYK2512, 400m; **Castellnovo**, Malara, 30SYK1616, 400m; **Gaibiel**, las Simas, 30SYK1424, 600m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 750m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 500m; **Vall de Almonacid**, Cerlamena, 30SYK1619, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2223, 650m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3604, 50m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m; **la Vall d'Uixó**, Pipa, 30SYK3412, 365m.

## CALLITRICHACEAE

### CALLITRICHE L.

1. *Callitriche stagnalis* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 251 (1772)

Molt rar, en llocs de corrent lent del riu Palància.

*Potametalia*.

Hidròfit radicant; Paleotemplat; Florida de primaveral a tardorena; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, séquia, 30SYK1712, 274m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0720, 460m.

## PLANTAGINACEAE

### PLANTAGO L.

1. *Plantago afra* L., Sp. Pl. ed. 2, 168 (1753)

(*P. psyllium* L.)

**N. v. cast.:** zaragotana menor

Freqüent, en pastures terofítiques subnitròfiles de marges de camins i camps de cultiu de secà.

*Thero-Brachypodion; Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2613; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 500m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 730m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Navajas**, camí de La Cantera, 30SYK1217, 430m; **Soneja**, camí de la llacuna, 30SYK2811, 430m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 388m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 259m; **Almenara**, 30SYK3604, 30m; **Artana**, 30SYK3418, 300m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **la Vall d'Uixó**, cingles de Pipa, 30SYK3311, 500m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 250m.

2. *Plantago albicans* L., Sp. Pl.: 114 (1753)

**N. v. cast.:** hierba serpentina

**N. v. val.:** orella de rata

Freqüent, en pastures subnitròfiles vivaces i matollars secs i assolellats.

*Bromo-Piptatherion miliacei; Thero-Brachypodion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedijar**, la Rodana, 30SYK2117, 590m; **Castellnovo**, la

Mina, 30SYK1816, 360m; **Caudiel**, 30SYK1026, 640m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 420m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 690m; **Segorbe**, ermita de La Esperanza, 30SYK1316, 440m; **Soneja**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2211, 280m; **Vall de Almonacid**, el Rincón de Soriano, 30SYK1518, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pujada al pic Espadà, 30SYK2419, 798m; **Alfondeguilla**, vores de camins, 30SYK3110, 300m; **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Artana**, 30SYK3419; **Betxí**, camí d'Onda, 30SYK3825, 105m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710; **la Vilavella**, camí de la font d'Oliver, 30SYK4016, 89m.

3. *Plantago amplexicaulis* Cav., Icon. Descr. 2: 22 (1793)

subsp. *amplexicaulis*

Molt rar, en pastures terofítiques termòfil·les i seques.

*Stipion capensis*.

Teròfit escapós; Mediterrani meridional; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4003, 20m; ibídem, 30SYK4004, 5m; ídem, muntanya del castell, 30SYK3804, 120m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara**, Las Lagunas, 30SYK4004 (CRESCO et al., 2007).

4. *Plantago coronopus* L., Sp. Pl.: 115 (1753)

subsp. *coronopus*

**N. v. cast.:** cuerno de ciervo

**N. v. val.:** cepell, pelussa

Freqüent, en pastures i herbassars sobre sòls calcigats, subnitròfils.

*Polygono-Poetea annuae*; *Hordeion marini*.

Hemicriptòfit rosulat o biennal; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camp de futbol, 270m; **Castellново**, 30SYK1815, 380m; **Gaibiel**, camí del cementeri, 30SYK1422, 515m; **Jérica**, el Toso, 30SYK0921, 500m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Pavías**, 30SYK1726, 654m; **Soneja**, 30SYK2810, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 78m; **Moncofa**, camí reserva de flora, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 80m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4204, 1m.

5. *Plantago crassifolia* Forsskal, Fl. Aegypt.-Arab.: 31 (1775)

**N. v. val.:** plantatge marí

Rar, en pastures sobre sòls salins litorals.

*Plantaginion crassifoliae*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani; Florida d'estival a tardorena; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, 30SYK4104, 0m; **Moncofa**, platja de l'estanyol, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, 30SYK4305, 1m.

CITACIONS ANTERIORS: **Xilxes** (COSTA & BOIRA, 1981).

6. *Plantago lagopus* L., Sp. Pl.: 114 (1753)

**N. v. cast.:** pie de liebre

**N. v. val.:** peu de llebre

Freqüent, en pastures anuals subnitròfiles.



*Hordeion leporini.*

Teròfit escapós o Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1915, 380m; **Chóvar**, 30SYK2915, 410m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; ídem, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, camí de la llacuna, 30SYK2911, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, darrere del castell, 30SYK3805, 50m; **Betxí**, barranc de Piquer, 30SYK3823, 120m; **la Llosa**, turó del poble, 30SYK3906, 10m.

Observacions: A Soneja hem trobat poblacions de plantes petites i amb les bràctees més fosques, atribuïbles a la varietat *melanocephala* Font Quer.

7. *Plantago lanceolata* L., Sp. Pl.: 113 (1753)

**N. v. cast.**: llantén menor

**N. v. val.**: plantatge de fulla estreta, cincostella

Freqüent, en herbassars sobre sòls nitròfils amb una certa humitat edàfica, de cunetes i pollancredes.

*Molinio-Arrhenatheretea.*

Hemicriptòfit rosulat; Cosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de La Calzada, 30SYK2221, 580m; **Azuébar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2413, 300m; **Gaibiel**, font del Vicari, 30SYK1322, 490m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 690m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, vores del riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Almenara**, camí de la Rodana, 30SYK3604, 35m; **Artana**, 30SYK3417, 364m; **Betxí**, barranc de la Solana, 30SYK3920, 100m; **Eslida**, l'Horta Alfeig, 30SYK3017, 360m; **Moncofa**, àrea de servei, 30SYK4109, 16m; **Tales**, la Masia, 30SYK3025, 230m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m; **la Vilavella**, camí de la font d'Oliver, 30SYK4016, 90m.

Observacions: en la zona d'estudi conviuen les varietats *lanceolata* i *sphaerostachya* Mert. et Koch.

8. *Plantago major* L., Sp. Pl. 112 (1753)

subsp. *major*

**N. v. cast.**: llantén mayor

**N. v. val.**: plantatge

Comú, en pastures vivaces sobre sòls humits i amb una certa influència antròpica.

*Plantaginetalia majoris.*

Hemicriptòfit rosulat; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies font de la Parra, 30SYK2320, 740m; **Almedíjar**, 30SYK2117, 490m; **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 270m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 490m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, font Gilda, 30SYK1217, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 90m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 330m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 21m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m.

9. *Plantago maritima* L., Sp. Pl.: 114 (1753)  
subsp. *serpentina* ( All.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital. 499 (1882)  
( *P. serpentina* All.)

**N. v. cast.:** zaragotana falsa

Molt rar, en herbassars sobre sòls margosos o argil·losos inundables.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit rosulat; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; ibidem, 30SYK1019, 410m.

10. *Plantago sempervirens* Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 331 (1766)

subsp. *sempervirens*

(*P. cynops* L.)

**N. v. cast.:** zaragotana mayor, pinillo

**N. v. val.:** herba gangrenera

Dispers, en matollars camefítics subnitròfils de marges de camins i ermots.

*Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral a estival;

M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1614, 340m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Matet**, la Mediana, 30SYK1525, 630m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 490m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 310m.

## SCROPHULARIACEAE

### ANARRHINUM Desf.

1. *Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd., Sp. Pl. 3: 260 (1800)

(*Antirrhinum bellidifolium* L.)

Dispers, en pastures i clarianes de matollar, sobre substrat silici.

*Lavanduletalia stoechadis*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral tardana; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Corrales del Cañar, 30SYK1923, 620m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2516, 640m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1231, 878m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 860m;

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc del Manyes, 30SYK2819, 500m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 680m; **Artana**, la Baldriana, 30SYK3218, 350m; **Eslida**, 30SYK2819, 440m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3715, 220m.

### ANTIRRHINUM L.

1. *Antirrhinum litigiosum* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 82 (1896)

( *A. barrelieri* Boreau; *A. majus* subsp. *litigiosum* (Pau) Rothm.; *A. barrelieri* subsp. *litigiosum* (Pau) O. Bolòs & Vigo)

**N. v. cast.:** boca de dragón, zapaticos de Virgen

**N. v. val.:** conillets, trencaqueixals

Freqüent, en clarianes de matollar, terrenys pedregosos i herbassars vivaços subnitròfils de vores de camins.

*Antirrhino litigiosi-Artemisietum glutinosae; Hyparrhenietalia hirtae*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival;

TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Castellnovo**, el Pinar, 30SYK1816, 400m; **Gaibiel**, Perro Malo, 30SYK1225, 550m; **Higueras**, rodalies de la població, 30SYK1329, 680m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 420m; **Navajas**, El Martinete, 30SYK1218, 450m; **Pavías**, camí d'Artea, 30SYK1627, 800m; **Segorbe**, 30SYK1316, 440m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 550m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 300m; **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 5m; **Artana**, 30SYK3419, 260m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **Nules**, barranc del Rodador, 30SYK3919, 105m; **la Vall d'Uixó**, cases de Sant Josep, 30SYK3512, 200m.

### **CHAENORRHINUM** (DC.) Reichenb.

1. *Chaenorrhinum minus* (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 577 (1870)

subsp. *minus*

(*Antirrhinum minus* L.; *Linaria minor* (L.) Desf.)

**N. v. val.:** matabruit

Molt rar, en camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK0926, 660m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 585m.

CITACIONS ANTERIORS: **Navajas**, Salto de la Novia (SAMO, 1995).

2. *Chaenorrhinum crassifolium* (Cav.) Kostel., Ind. Hort. Bot. Prag.: 34 (1844)

subsp. *crassifolium*

(*Antirrhinum crassifolium* Cav.; *Ch. origanifolium* subsp. *crassifolium* (Cav.)

Rivas Goday & Borja; *Linaria origanifolia* subsp. *crassifolia* (Cav.) O. Bolòs & Vigo)

Freqüent, en roquissars calcaris.

*Sarcocapnetalia enneaphyllae*; *Asplenion petrarchae*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, muntanya del castell, 30SYK2513, 350m; **Castellnovo**, 30SYK1813, 280m; **Gaibiel**, turó del castell, 30SYK1422, 520m; **Higueras**, 30SYK1229; **Matet**, 30SYK1624; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Sot de Ferrer**, Serrabogar, 30SYK2408, 350m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 435m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 480m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **la Vall d'Uixó**, alt de Pipa, 30SYK3311, 589m.

### **CYMBALARIA** Hill

1. *Cymbalaria muralis* P. Gaertner, B. Mayer & Schreb., Fl. Wetter. 2: 397 (1800)

subsp. *muralis*

(*Linaria cymbalaria* (L.) Miller; *Antirrhinum cymbalaria* L.)

**N. v. cast.:** cimbalaria

Esporàdic, en murs amb una mica d'humitat.

*Parietarietea judaicae*.

Hemicriptòfit escandent; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0825, 610m; **Chóvar**, 30SYK2915, 410m; **Gaibiel**, font de Los Caños, 30SYK1422, 499m; **Matet**, rodalies de la població, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, baixada a les fonts, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, font de la Cueva Santa, 30SYK1528, 740m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 480m; **Alfondeguilla**, rodalies de la població, 30SYK3313, 180m; **Eslida**, 30SYK3018, 350m.

### **DIGITALIS L.**

1. ***Digitalis obscura*** L., Sp. Pl. ed. 2, 867 (1763)

subsp. ***obscura***

**N. v. cast.:** escorroncia, digital negra

**N. v. val.:** manxiuleta

Freqüent, en matollars secs calcaris.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida primaveral tardana; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1913, 305m; **Eslida**, la Conillera, 30SYK3119, 400m; **Gaibiel**, El Rabosero, 30SYK1321, 550m; **Jérica**, 30SYK1319, 450m; **Matet**, Alto Ajedrea, 30SYK1523, 610m; **Navajas**, 30SYK1318, 400m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1629, 850m; **Vall de Almonacid**, camí del Plano, 30SYK1820, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el castell, 30SYK2619, 600m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 570m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 50m; **Artana**, 30SYK3516, 460m; **la Vall d'Uixó**, la Balona, 30SYK3411, 400m; **la Vilavella**, muntanya de Santa Bàrbara, 30SYK3916, 200m; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK3908, 60m.

### **KICKXIA Dumort.**

1. ***Kickxia elatine*** (L.) Dumort., Fl. Belg. 35 (1827)

subsp. ***elatine***

(*Antirrhinum elatine* L.; *Linaria elatine* (L.) Miller; *Linaria sieberi* Reich.; *Elatinoides elatine* (L.) Wettst.)

Dispers, en pastures sobre sòls argilosos temporalment inundats i camps de cultiu.

*Molinio-Arrhenatheretea*; *Stellarietea mediae*.

Teròfit reptant; Mediterrani; Florida de primaveral a tardorena; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, camí del Rabosero, 30SYK1221, 480m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Segorbe**, riu Chico, 30SYK1516, 320m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2824, 290m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 205m; **la Llosa**, camps de la marjal, 30SYK4004, 2m; **Nules**, la marjal, 30SYK4513, 3m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4205, 0m.

2. ***Kickxia elatine*** (L.) Dumort., Fl. Belg. 35 (1827)

subsp. ***crinita*** (Mabille) Greuter, Boissiera 13: 108 (1967)

(*Linaria crinita* Mabille; *Linaria elatine* subsp. *crinita* O. Bolòs & Vigo)

Molt rar, en cultius de sacà.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit reptant; Mediterrani; Florida de primaveral a tardorena; TM; RR.  
LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3518, 300m.

3. *Kickxia lanigera* (Desf.) Hand.-Mazz., Ann. Naturhist. Mus. Wien 27: 403 (1913)

(*Linaria lanigera* Desf.; *Elatinoides lanigera* (Desf.) Cout.)

Molt rar, en rambles i barrancs.

*Glaucion flavi*.

Teròfit reptant; Mediterrani meridional; Florida de primaveral a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, barranc de Talavera, 30SYK3805, 20m.

4. *Kickxia spuria* (L.) Dumort, Fl. Belg. 35 (1827)

subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fern., Bot. J. Linn. Soc. 64: 74 (1971)

(*Antirrhinum spurium* var. *integrifolium* Brot.; *Linaria racemigera* (Lange) Rouy; *Linaria spuria* subsp. *integrifolia* (Brot.) O. Bolòs & Vigo)

Rar, en comunitats arvenses i herbassars higròfils.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit reptant; Euroasiàtic; Florida de primaveral a tardorena; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, cultius, 30SYK2720, 480m.

#### **LINARIA** Miller

1. *Linaria arvensis* (L.) Desf., Fl. Atl. 2: 45 (1798)

(*Antirrhinum arvense* L.)

Dispers, en camps de cultiu i pastures terofítiques sobre sòl silici.

*Stellarietea mediae*; *Tuberarietea guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, los Casales, 30SYK1921, 490m; **Almedíjar**, pujada al castell, 30SYK2117, 510m; **Chóvar**, prop de la planta envasadora d'aigua, 30SYK2915, 420m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camps de cultiu, 30SYK3414, 250m; **Eslida**, 30SYK3017, 410m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3411, 300m; ídem, el castell, 30SYK3714, 490m.

2. *Linaria depauperata* Leresche ex Lange

subsp. *ilergabona* (M.B. Crespo & Arán) L. Sáez, Folia Geobot. 39: 297 (2004)

(*L. ilergabona* M.B. Crespo & Arán; *L. sulphurea* Segarra & Mateu)

Molt rar, en indrets pedregosos silicis.

*Corynephoretalia canescentis*.

Teròfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral tardana; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 1100m; **Pavias**, mina de cobalt, 30SYK1629, 843m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2518, 875m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1020m.

Observacions: encara que MATEU et al. (1999: 63) li atorguen un hàbitat preferentment calcícol, els nostres exemplars sempre es troben sobre terreny silici, la qual cosa vindria a confirmar que té una major amplitud ecològica que la suposada fins

ara.

3. *Linaria hirta* (L.) Moench, Meth., Suppl.: 170 (1802)

(*Antirrhinum hirtum* L.)

Molt rar, en cultius.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, sembrat, 30SYK1422, 680m; **Matet**, camps de cultiu, 30SYK1524, 553m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar** (MATEU ANDRÉS et al. 1999).

4. *Linaria micrantha* (Cav.) Hoffm. & Link, Fl. Port. 1: 258 (1813)

(*Antirrhinum micranthum* L.)

Rar, en pastures terofítiques i vores de camins.

*Lygeo-Stipetalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1921, 500m; **Almedíjar**, camps de forment de la Rodana, 30SYK2018, 680m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2211, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí de la platja, 30SYK4103, 1m; ídem, la Rosella, 30SYK3505, 55m; **Artana**, rodalies de l'ermita de Santa Cristina, 30SYK3318, 248m.

5. *Linaria oblongifolia* (Boiss.) Boiss. & Reuter

subsp. *aragonensis* (Lange) D.A. Sutton, A revision of the Antirrhinae 391 (1988)

(*L. diffusa* var. *aragonensis* Lange; *L. glauca* (L.) Chaz. subsp. *aragonensis* (Lange) Valdés; *L. aragonensis* Lange; *L. filifolia* auct., non Lag.)

Molt rar, en matollars i pastures seques calcàries.

*Rosmarinetalia*.

Teròfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 540m.

6. *Linaria repens* (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 6 (1768)

subsp. *blanca* (Pau) Rivas Goday & Borja, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 19: 450 (1951)

(*L. blanca* Pau; *L. repens* var. *blanca* (Pau) O. Bolòs & Vigo)

Rar, en clarianes de bosc i llits pedregosos de rambles.

*Andryaletalia ragusinae*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2320, 720m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 480m; **Chóvar**, barranc de la Font Calenta, 30SYK3015, 480m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1725, 650m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2519, 620m; **Alfondeguilla**, barranc de l'Horteta, 30SYK3216, 650m; **Eslida**, 30SYK2818, 500m.

7. *Linaria simplex* (Willd.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 588 (1805)

Dispers, en camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, el castell, 30SYK2914, 480m; **Gaibiel**, el Camino de la Vall, 30SYK1522, 550m; **Matet**, vores de camins, 30SYK1624, 520m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, vores de la carretera, 30SYK1528, 735m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2211, 280m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camps d'ametllers, 30SYK3804, 35m; **Betxí**, barranc de la Solana, 30SYK3920, 110m; **Eslida**, cultius, 30SYK3018, 350m; **Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

### **LINDERNIA** All.

1. *Lindernia dubia* (L.) Penell, Scroph. E. Temp. N. Amer.: 141 (1935)  
(*Gratiola dubia* L.)

**N. v. val.:** fàbrega

Molt rar, en pastures anuals sobre sòls argilosos temporalment inundats.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida d'estival a tardorencia; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; *ibídem*, 30SYK1118, 410m.

Observacions: Ja havíem donat aquest taxon com a novetat per a la província de Castelló (VÁZQUEZ, 2009).

### **MISOPATES** Rafin.

1. *Misopates orontium* (L.) Rafin., Antikon Bot. 158 (1820)

subsp. *orontium*

(*Antirrhinum orontium* L.)

**N. v. val.:** conillets

Freqüent, en medis ruderals i camps de cultiu, així com en pastures anuals silicícules.

*Stellarietea mediae; Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, los Casales, 30SYK1921, 480m; **Almedíjar**, 30SYK2116; **Azuébar**, cultius, 30SYK2512, 285m; **Gaibiel**, 30SYK1322; **Jérica**, Las Perdigueras, 30SYK0920, 490m; **Matet**, camps de cultiu, 30SYK1524, 550m; **Navajas**, 30SYK1317, 390m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, camí de la llacuna, 30SYK2811, 420m; **Vall de Almonacid**, la Umbría, 30SYK1619, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Cantera Barberán, 30SYK2420, 920m; **Almenara**, camí de la Rodana, 30SYK3704, 35m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 198m; **Betxí**, vores de camins, 30SYK3921, 110m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 350m; *ídem*, Tarraguan, 30SYK3016, 666m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; **la Vilavella**, camí de la font d'Oliver, 30SYK4016, 94m.

Observacions: A les pastures silícies del territori apareixen plantes menys robustes i de flors més petites.

### **ODONTITES** Ludwig

1. *Odontites kaliformis* (Pourret) Pau, Bol. Soc. Arag. Cien. Nat. 6: 28 (1907)  
(*Euphrasia kaliformis* Pourr. ex Willd.)

Rar, en pastures vivaces i matollars degradats.

*Rosmarinetalia*.

Teròfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival tardana a tardorena; TM-MM; R.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 430m; ídem, 30SYK3419, 260m; **Tales**, el Palomo, 30SYK3025, 253m.

2. ***Odontites viscosus*** (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse 207 (1811)

subsp. ***viscosus***

(*Euphrasia viscosa* L.; *Dispermotheca viscosa* (L.) Beauverd)

**N. v. cast.:** algarabía, escoba

**N. v. val.:** herba poma

Rar, en carrascars i els seus matollars serials.

*Quercetalia ilicis*; *Rosmarinetalia*.

Teròfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival tardana a tardorena; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; ídem, las Simas, 30SYK1424, 580m; **Jérica**, 30SYK1220, 415m; **Matet**, la Rocha, 30SYK1624, 600m; **Pavias**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 929m.

**PARENTUCELLIA** Viv.

1. ***Parentucellia viscosa*** (L.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6: 482 (1885)

(*Bartsia viscosa* L.; *Eufragia viscosa* (L.) Benth in DC.; *Lasiopera viscosa* (L.) Hoffmanns. & Link)

Molt rar, en pastures litorals.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, rodalies del càmping, 30SYK4204, 0m.

**SCROPHULARIA** L.

1. ***Scrophularia auriculata*** L., Sp. Pl.: 620 (1753)

subsp. ***valentina*** (Rouy) Ortega Oliv., Serra, Herrero & Muñoz Garm., Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 13: 111 (2009)

(*S. valentina* Rouy; *S. laevigata* subsp. *valentina* (Rouy) Bolòs & Vigo; *S. pseudoauriculata* Sennen; *S. auriculata* subsp. *pseudoauriculata* (Sennen) O. Bolòs & Vigo; *S. balbisii* subsp. *valentina* (Rouy) Ortega Oliv. & Devesa)

**N. v. cast.:** falsa betónica

**N. v. val.:** sabonera

Freqüent, en herbassars higròfils.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1821, 470m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 260m; **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 611m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1417, 350m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 510m; **Alfondeguilla**, font de la Penyeta, 30SYK3317, 510m; **Almenara**, séquies, 30SYK3101, 3m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3824, 89m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2919, 380m; **la Llosa**, séquia dels Pocets, 30SYK4004, 1m; **Tales**, riu Anna,



30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, riu Sant Josep, 30SYK3512, 140m.

2. *Scrophularia canina* L., Sp. Pl.: 621 (1753)

subsp. *canina*

**N. v. cast.:** escrofularia menor

Dispers, en llits pedregosos de rambles.

*Glaucion flavi.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 310m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2308, 200m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, barranquet de les rodalies del riu Belcaire, 30SYK3511, 150m.

Observacions: SAMO (1995) el cita de **Navajas** i **Soneja**. Les poblacions estudiades pertanyen a la varietat *canina*.

3. *Scrophularia peregrina* L., Sp. Pl.: 621 (1753)

(*S. sexangularis* Moench; *S. geminiflora* Lam.; *S. meridionalis* sensu A. Presl.)

Molt rar, en herbassars ombrejats d'horts i omedes. Molt més rar en el llit de rambles.

*Silybo-Urticion.*

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la olmeda, 30SYK2511, 255m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **Eslida**, 30SYK3118, 330m.

4. *Scrophularia tanacetifolia* Willd., Hort. Berol. t. 56 (1805)

(*S. sciophila* Willk.; *S. hispanica* Cosson; *S. grenieri* Reuter ex Lange in Willk. & Lange; *S. pennelli* Sennen; *S. sciophila* fma. *macrantha* Pau)

Dispers, en pedregars i roquissars ombrejats.

*Scrophularion sciophilae.*

Hemicriptòfit escapós o Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, rodalies de l'omeda, 30SYK2511, 260m; **Chóvar**, port d'Eslida, 30SYK2916, 650m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **Nules**, pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 480m; **la Vall d'Uixó**, pujada al castell, 30SYK3714, 420m.

5. *Scrophularia* × *ritae* Mateo, Flora Montiber. 34: 7 (2006)

Híbrid entre *S. balbisii* i *S. tanacetifolia*

Molt rar, en herbassars higròfils

*Molinio-Arrhenatheretea*

Hemicriptòfit escapós; Origen híbrid; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m.

Observacions: Nothospècie descrita recentment de Simat de Valldigna (València). La citació que donem a conèixer constitueix la primera de la província de Castelló i la segona de la Comunitat Valenciana.

**VERBASCUM L.**

1. *Verbascum blattaria* L., Sp. Pl. 178 (1753)  
**N. v. cast.:** gordolobo polillero  
**N. v. val.:** blatària  
Molt rar, en herbassars frescs de vores de camins.  
*Brachypodium phoenicoidis.*  
Hemicriptòfit biennal; Paleotemplat; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; RR.  
LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, vores ombrívols del riu Veo, 30SYK2722, 375m.
  
2. *Verbascum boerhavii* L., Mantissa 45 (1767)  
(*V. majale* DC.)  
**N. v. cast.:** gordolobo  
**N. v. val.:** porpres  
Dispers, en herbassars nitròfils de terrenys remoguts.  
*Bromo-Piptatherion miliacei.*  
Hemicriptòfit biennal; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.  
L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, 30SYK1317, 380m.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 20m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 143m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK3018, 325m; **la Llosa**, les Clotxes, 30SYK3907, 32m; **Xilxes**, 30SYK4007, 12m.
  
3. *Verbascum rotundifolium* Ten., Fl. Nap. 1, Prodr. 66 (1811)  
subsp. *haenseleri* (Boiss.) Murb., Lunds Univ. Arsskr., nov. ser. 29 (2) : 401 (1933)  
(*V. haenseleri*)  
**N. v. cast.:** gordolobo  
**N. v. val.:** lleparassa, herba santjoanera  
Dispers, en ambients ruderals.  
*Onopordetea acanthii.*  
Hemicriptòfit biennal; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-MM; M.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cap a l'Espadà, 30SYK2120, 720m.  
LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3316, 430m; **la Llosa**, 30SYK3907, 50m; **Nules**, la Mallada, 30SYK3915, 80m; **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3812, 89m; ídem, coll de Bledar, 30SYK3716, 560m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 325m.
  
4. *Verbascum sinuatum* L., Sp. Pl.: 178 (1753)  
**N. v. cast.:** gordolobo cenicero  
**N. v. val.:** múria  
Freqüent, en herbassars vivaços nitròfils.  
*Bromo-Piptatherion miliacei.*  
Hemicriptòfit biennal; Mediterrani sud-occidental; Florida estival; TM-MM; C.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2320, 805m; **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1813, 260m; **Gaibiel**, 30SYK1322, 490m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 430m; **Matet**, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, el Nogueral, 30SYK1317, 355m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.  
LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3419, 240m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **Moncofa**, pont sobre

l'autopista, 30SYK4209, 12m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 15m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 229m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

5. *Verbascum thapsus* L., Sp. Pl.: 177 (1753)  
subsp. *montanum* (Schrad.) Bonnier & Layens  
(*V. crassifolium* Lam.; *V. thapsus* subsp. *crassifolium* (Lam.) Murb.)

Dispers, en comunitats subnitròfiles assolellades.

*Onopordeneae acanthii*.

Hemicriptòfit biennal; Eurosiberià; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 530m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 503m; **Higueras**, 30SYK1131, 890m; **Matet**, barranc Perrudo, 30SYK1726, 603m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pujada al castell, 30SYK2619, 590m; **Artana**, 30SYK3516, 523m; **Betxí**, el Solaig, 30SYK3921, 100m; **Eslida**, camí de les fonts, 30SYK2918, 435m; ídem, vores de la carretera CV-223, 30SYK3218, 300m.

## VERONICA L.

1. *Veronica anagallis-aquatica* L., Sp. Pl.: 12 (1753)

**N. v. cast.:** bérula

**N. v. val.:** anagall d'aigua

Freqüent, en herbassars higròfils.

*Rorippion nasturtii-aquatici*.

Hemicriptòfit o Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1813, 270m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1417, 350m; **Soneja**, riu Palància, 30SYK2010, 240m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2209, 210m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 450m; **Almenara**, 30SYK3702, 2m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 100m; **la Llosa**, camps d'arròs, 30SYK4004, 1m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m.

2. *Veronica arvensis* L., Sp. Pl.: 13 (1753)

Dispers, en camps de cultiu i pastures anuals.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli; Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2121, 550m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 460m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 520m; **Higueras**, vores de camins, 30SYK1328, 690m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, cultius, 30SYK1428, 720m; **Vall de Almonacid**, vores del riu Chico, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pista forestal, 30SYK2720, 480m; **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 400m; **Alfondeguilla**, 30SYK3515, 370m; **Eslida**, 30SYK3018, 330m; **Tales**, 30SYK3025, 257m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3714, 410m.

3. *Veronica beccabunga* L., Sp. Pl.: 12 (1753)

**N. v. cast.:** becabunga

Molt rar, en herbassars higròfils

*Rorippion nasturtii-aquatici*.

Hemicriptòfit reptant; Euroasiàtic; Florida de primaveral tardana a estival; MM;

RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, barranc de Pilares, 30SYK1021, 440m.

CITACIONS ANTERIORS: Soneja (SAMO 1995).

4. *Veronica cymbalaria* Bodard, Mém. Vér. Cymb. 3 (1798)

Molt rar, en cultius i herbassars subnitròfils.

*Diploaxion eruroidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, cultius, 30SYK3018, 320m.

5. *Veronica hederifolia* L., Sp. Pl.: 11 (1753)

subsp. *hederifolia*

**N. v. cast.:** té de Europa

**N. v. val.:** morró negre

Freqüent, en camps de cultiu.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2512, 270m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 460m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 510m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 470m; **Almenara**, camps dels voltants del camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Artana**, camí d'Aigüesvives, 30SYK3720, 200m; **Betxí**, camps de cultiu, 30SYK3923, 82m; **Eslida**, 30SYK3118, 330m; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK4006, 8m; **Tales**, 30SYK3025, 230m.

6. *Veronica officinalis* L., Sp. Pl.: 11 (1753)

**N. v. cast.:** verónica macho

Molt rar, en herbassars mesofítics del sotabosc de boscos de pinastre.

*Lavanduletalia stoechadis*.

Hemicriptòfit reptant; Holàrtic; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, ombriu de l'Espadà, 30SYK2420, 876m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

7. *Veronica persica* Poiret in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 542 (1808)

Freqüent, en camps de regadiu.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, cultius, 30SYK2117, 400m; **Castellново**, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, 30SYK1322, 490m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 460m; **Alfondeguilla**, camps de cultiu, 30SYK3313, 210m; **Almenara**, camps de tarongers, 30SYK3702, 4m; **Betxí**, camps de cultiu, 30SYK3923, 82m; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK3905, 7m; **Tales**, camí Vell de Tales, 30SYK3026, 223m; **Xilxes**, camps de tarongers, 30SYK4006, 5m.

8. *Veronica polita* Fries, Nov. Fl. Suec. 63 (1819)

(*V. didyma* Ten.)

Comú, en camps de regadiu.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2117, 400m; **Castellnovo**, 30SYK1615, 330m; **Chóvar**, port d'Eslida, 30SYK2916, 650m; **Gaibiel**, 30SYK1522, 530m; **Jérica**, 30SYK1120, 450m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 460m; **Alfondeguilla**, camps de cultiu, 30SYK3313, 195m; **Almenara**, camps de cultiu, 30SYK3702, 4m; **Betxí**, 30SYK3924; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK4006, 9m; **Tales**, camí Vell de Tales, 30SYK3026, 220m.

9. *Veronica verna* L., Sp. Pl.: 14 (1753)

Molt rar, en pastures anuals sobre sòl silici.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2320, 1026m.

CITACIONS ANTERIORS: pic Espadà (PAU, 1891); pic Espadà (SAMO, 1995).

## MYOPORACEAE

**MYOPORUM** Solander ex G. Forst.

1. *Myoporum laetum* G. Forst., Fl. Ins. Austr.: 44 (1786)

Ampliament cultivat i naturalitzat a les zones costaneres.

Mesofaneròfit; Austràlia; Florida primaveral; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4102, 0m; **la Llosa**, 30SYK4204, 0m; **Moncofa**, 30SYK4408, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m.

## GLOBULARIACEAE

**GLOBULARIA** L.

1. *Globularia alypum* L., Sp. Pl.: 95 (1753)

**N. v. cast.:** corona de fraile

**N. v. val.:** asahullà, cebollà

Freqüent, en matollars assolellats sobre substrat calcari, silici o margós.

*Rosmarino-Ericion*.

Camèfit sufruticós o Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida de tardorena a hivernal; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2117, 650m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1912, 320m; **Gaibiel**, prop del castell, 30SYK1422, 510m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 480m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 420m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 550m; **Alfondeguilla**, 30SYK3212, 230m; **Almenara**, 30SYK3404, Muntanya Ferrer, 75m; **Artana**, 30SYK3819, 150m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 250m; **Eslida**, 30SYK2819, 450m; **la Llosa**, 30SYK4006, 30m; **Tales**, 30SYK3025, 250m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 200m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 140m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK3907, 63m.

2. ***Globularia vulgaris*** L., Sp. Pl.: 96 (1753)

(*G. valentina* Willk.; *G. cambessedesii* subsp. *hispanica* Willk.)

**N. v. cast.:** cabezuelas

**N. v. val.:** herba del sarró

Dispers, en roquissars i pedregars ombrejats o matollars amb microclima subhúmit.

*Rosmarino-Ericion.*

Hemicriptòfit escapós o Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Umbrías, 30SYK1422, 530m; ídem, Margenias, 30SYK1324, 650m; **Higueras**, 30SYK1331, 898m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1725, 650m; **Pavías**, los Casales, 30SYK1428, 770m; **Vall de Almonacid**, la Umbría, 30SYK1619, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Ombria de Jinquer, 30SYK2322, 620m.

## OROBANCHACEAE

### OROBANCHE L.

1. ***Orobanche alba*** Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3: 350 (1800)

(*O. epithimum* DC.)

Teròfit paràsit; Euroasiàtic; Florida primaveral.

CITACIONS: **Aín** (SAMO 1995); **Almenara** (PUJADAS, 2001).

2. ***Orobanche amethystea*** Thuill., Fl. Paris ed. 2, 317 (1800)

subsp. ***amethystea***

(*O. eryngii* Duby)

**N. v. cast.:** jopo

**N. v. val.:** frare

Dispers, en pastures seques vivaces i ermots, on parasita a *Eryngium campestre*.

*Brachypodietalia phoenicoidis.*

Teròfit paràsit; Eurosiberià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 580m; **Caudiel**, 30SYK0824, 590m; **Gaibiel**, 30SYK1222, 490m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1418, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pujada al coll de la Ibola, 30SYK2619, 600m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 590m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 98m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 400m; **Tales**, 30SYK3025, 258m.

3. ***Orobanche caryophyllacea*** Sm., Trans. Linn. Soc. London 4: 169 (1798)

**N. v. cast.:** jopo

**N. v. val.:** frare

Rar, en matollars i herbassars de vores de guarets, on parasita a plantes del gènere *Galium* i *Rubia*.

*Brachypodion phoenicoidis.*

Teròfit paràsit; Eurosiberià; Florida primaveral tardana; TM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Rincón de Lázaro, 30SYK2023, 900m; **Higueras**, el Bancal del Viernes, 30SYK1329, 660m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2419, 705m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2122, 1030m; **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3416, 425m; **Artana**, el Racó, 30SYK3717, 280m; **Eslida**, ombria de l'Oret,

30SYK2917, 500m.

4. *Orobanche cernua* Loefl., Iter Hisp. 152 (1758)

N. v. cast.: jopo

N. v. val.: frare

Molt rar, en herbassars de vores de camins, paràsita sobre *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Teròfit paràsit; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2118, 660m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida**, el castell, i **Soneja** (SAMO 1995).

5. *Orobanche gracilis* Sm., Trans. Linn. Soc. London 4: 172 (1798)

(*O. cruenta* Bertol.)

N. v. cast.: jopo

N. v. val.: frare

Dispers, en matollars aclarats, on parasita a lleguminoses com ara *Ulex parviflorus* Pourr., *Anthyllis cytisoides* L. o *Calicotome spinosa* (L.) Link

*Rosmarinetalia*.

Teròfit paràsit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista de l'Espadà, 30SYK2321, 700m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 550m; **Gaibiel**, 30SYK1325, 630m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 750m; **Navajas**, 30SYK1218, 400m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 480m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2420, 810m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 160m; **Eslida**, Tarraguan, 30SYK3016, 720m.

6. *Orobanche hederæ* Duby, Bot. Gall. 1: 350 (1828)

N. v. cast.: jopo

N. v. val.: frare

Dispers, parasita a l'heura en ambients boscosos riberencs i ombrívols.

*Populion albae*.

Teròfit paràsit; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 460m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 520m; **Navajas**, font de la Peña, 30SYK1317, 355m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2719, 521m; **Alcudia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 335m; **Alfondeguilla**, 30SYK3414, 295m; ídem, castell de Castro, 30SYK3215, 785m; **Eslida**, 30SYK2818, 439m.

7. *Orobanche icterica* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 3: 5 (1889)

(*O. elatior* subsp. *icterica* (Pau) A. Pujadas; *O. major* subsp. *icterica* (Pau) A. Pujadas)

N. v. cast.: jopo

N. v. val.: frare

Rar, parasita a *Centaurea aspera*, en herbassars degradats.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Teròfit paràsit; Eurosiberià; Florida primaveral tardana; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1025, 618m; **Jérica**, 30SYK1220, 450m; **Navajas**, camí de la Cantera, 30SYK1217, 430m; **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 860m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, camps de

cultiu a les vores de la carretera CV-230, 30SYK2211, 260m.

Observacions: Aquesta espècie fou descrita per Pau a partir de material recol·lectat a Segorbe.

8. *Orobanche latisquama* (F. W. Schultz) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér., Dicot. 659 (1890)

(*O. macrolepis* G. Beck, non Turcz.; *Ceratocalyx macrolepis* Cosson)

**N. v. cast.:** jopo

**N. v. val.:** frare

Freqüent en matollars, on parasita al romaní i a algunes estepes.

*Rosmarinetalia.*

Teròfit paràsit; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 620m; **Azuébar**, muntanya del castell, 30SYK2513, 370m; **Castellново**, 30SYK1614, 340m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 660m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 750m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Matet**, Alto Ajedrea, 30SYK1523, 610m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Soneja**, 30SYK2312, 350m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejjar, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el castell, 30SYK2619, 610m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 100m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 240m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 400m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 350m; **la Vall d'Uixó**, cingles de Pipa, 30SYK3311, 450m.

9. *Orobanche minor* Sm., Engl. Bot. 6, tab. 422 (1796-97)

(*O. barbata* Poir.)

Molt rara, l'hem trobada parasitant a *Galactites tomentosa* i a *Trifolium pratense*.

Teròfit paràsit; Paleotemplat; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, font d'Almanzor, 30SYK2418, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3515, 335m.

10. *Orobanche rapum-genistae* Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 317 (1799)

subsp. **rigens** (Loisel) P. Fourn., *Quatre Fl. France* 796 (1938)

(*O. major* L., *O. benthamii* Timb.-Lagr.; *O. insolita* J. A. Guim.; *O. rapum-genistae* subsp. *benthamii* (Timb.-Lagr.) P. Fourn.; *O. rigens* Loisel)

**N. v. cast.:** jopo

**N. v. val.:** frare

Molt rar, l'hem observat com a paràsit de *Cytisus villosus*.

*Hedero helicis-Ericetum arboreae*

Teròfit paràsit; Eurosiberià; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3416, 415m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida**, **Chóvar** i **Soneja** (SAMO 1995).

### **PHELIPANCHE** Pomel

1. *Phelipanche mutelii* (F.W. Schultz) Pomel, Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 106 (1874)

(*Orobanche ramosa* subsp. *mutelii* (F.W. Schultz) Cout.; *Orobanche mutelii* F.W. Schultz)

**N. v. cast.:** pan de lobo

**N. v. val.:** frare blau

Molt rar, paràit sobre *Leontodon longirrostris*.



Teròfit paràsit; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; RR.  
 L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, Elvira, 30SYK1131, 925m.  
 LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2519, 750m; **Alfondeguilla**, 30SYK3515,  
 340m.  
 CITACIONS ANTERIORS: **la Vilavella** (ABAD, 1920, *ut Phelipea ramosa*).

## BIGNONIACEAE

### CAMPSIS Lour.

1. **Campsis radicans** (L.) Seem., J. Bot. 5: 372 (1867)  
 (*Bignonia radicans* L.; *Tecoma radicans* (L.) Juss.)  
**N. v. cast.:** jazmín de Virgínia, jazmín trompeta  
 Cultivat com ornamental i, de vegades, asilvestrat.  
 Faneròfit escandent; Nord-americà; Florida estival; TM; RR.  
 LA PLANA BAIXA: **Nules**, la marjal, 30SYK4712, 2m; **la Vall d'Uixó**, barranc  
 de la Canyeta, 30SYK3712, 110m.

### MACFADYENA A. DC.

1. **Macfadyena unguis-cati** (L.) A. Gentry, Brittonia 25 (3): 236 (1973)  
 (*Bignonia unguis-cati* L.)  
**N. v. cast.:** mano de lagartija  
 Cultivat com ornamental i, de vegades, asilvestrat pels voltants.  
 Faneròfit escandent; Neotropical; Florida de primaveral tardana a estival; TM;  
 RR.  
 LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, depòsit de Segarra, 30SYK3807, 135m; **Nules**,  
 30SYK4513, 5m.

## ACANTHACEAE

### ACANTHUS L.

1. **Acanthus mollis** L., Sp. Pl.: 939 (1753)  
**N. v. cast.:** acanto  
**N. v. val.:** acant, sabatetes de la reina  
 Rar, cultivat i subespontani en herbassars sobre sòls humits eutròfics.  
*Acantho mollis-Ulmetum minoris*.  
 Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; R.  
 L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, junt al Palància, 30SYK1317, 360m.  
 LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 400m; **Artana**, el Cub,  
 30SYK3419, 260m; **Eslida**, 30SYK3017, 340m.

## LENTIBULARIACEAE

### UTRICULARIA L.

**Utricularia australis** r. Br., Prodr.: 430 (1810)  
 Pleustòfit; Eurosiberià; Florida estival.  
 CITACIONS: **Nules** (BOIRA 1983, *ut U. vulgaris*).

Observacions: Segons CIRUJANO & MEDINA (1995) les citacions de *Utricularia vulgaris* a la Comunitat Valenciana són insegures i deuen correspondre a l'espècie aquí considerada.

## CAMPANULACEAE

### CAMPANULA L.

1. *Campanula erinus* L., Sp. Pl.: 169 (1753)

Dispers, en pastures terofítiques i murs.

*Thero-Brachypodion, Asplenietea trichomanis.*

Teròfit escapós, Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2117, 500m; **Caudiel**, 30SYK0926, 660m; **Gaibiel**, rodalies del castell, 30SYK1422, 520m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 800m; **Navajas**, baixada a las fonts, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1719, 425m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 490m; **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3305, 300m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3522, 190m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **la Vall d'Uixó**, muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 110m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK4007, 38m.

2. *Campanula rapunculus* L., Sp. Pl.: 164 (1753)

**N. v. cast.:** rapúnculo

**N. v. val.:** rapuncle, nap bord

Molt rar, en herbassars frescos i orles de boscos, sobre sòls silícis.

*Brachypodion phoenicoidis.*

Hemicriptòfit biennal; Euroasiàtic; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Parra, 30SYK2320, 703m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 590m; ídem, barranc dels Morts, 30SYK2620, 579m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817650m.

3. *Campanula semisecta* Murb., Acta Univ. Lund. 33 (12): 115 (1897)

(*C. dichotoma* auct., non L; *C. kremeri* auct.)

Rar, en pastures terofítiques seques.

*Lygeo-Stipetalia.*

Teròfit escapós, Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, las Hormigas, 30SYK1222, 550m; ídem, rambla de la Peña Roya, 30SYK1123, 500m; **Higueras**, 30SYK1131, 890m; ídem, 30SYK1330, 750m..

4. *Campanula trachelium* L., Sp. Pl.: 166 (1753)

Rar, en herbassars mesofítics ombrejats i clarianes de bosc.

*Origanetalia vulgaris, Brachypodion phoenicoidis.*

Hemicriptòfit escapós, Eurosiberià; Florida primaveral tardana; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 480m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 550m; **Eslida**, 30SYK3018; **Gaibiel**, prop del riu, 30SYK1422, 500m; ídem, 30SYK1322, 490m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1725, 650m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 710m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 510m; **Alcudia de Veo**, pista de Benitandús a Torques, 30SYK2822, 390m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (PAU, 1887); **Eslida, Aín i Alcudia de Veo** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

### **JASIONE L.**

1. *Jasione sessiliflora* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 21 (1842)  
subsp. *apressifolia* (Pau) M. B. Crespo & Mateo, Flora Montib. 40: 67 (2008)  
(*J. apressifolia* Pau)

Rar, en roquissars i pedregals de gressos.

*Scrophularion*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral a estival; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1060m; **Almedíjar**, carretera a Aín, 30SYK2417, 570m; **Chóvar**, Altico de la Pedrera, 30SYK3115, 840m; **Pavías**, mina de Cobalt, 30SYK1629, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1060m.

2. *Jasione montana* L., Sp. Pl.: 928 (1753)

Dispers, en pastures terofítiques silicícoles seques.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Euroasiàtic; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2121, 560m; **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2018, 678m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 460m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1230, 820m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 846m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, les Rossetes, 30SYK2720, 520m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m.

### **LEGOUSIA Durande**

1. *Legousia scabra* (Lowe) Gamisans, Cat. Pl. Vasc. Corse: 100 (1985)  
(*Specularia castellana* Lange; *Prismatocarpus scaber* Lowe; *L. castellana* (lange)

Samp.)

Rar, en pastures terofítiques subnitrofiles.

Thero-Brachypodion.

Teròfit escapós, Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2317, 430m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 500m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1330, 735m; **Matet**, 30SYK1825; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 423m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Ràpita, 30SYK2222, 889m; **Alfondeguilla**, 30SYK3415, 288m.

### **TRACHELIUM L.**

1. *Trachelium caeruleum* L., Sp. Pl.: 171 (1753)  
subsp. *trachelium*

**N. v. cast.:** flor de viuda

**N. v. val.:** setge blau

Freqüent en degotalls calcaris, séquies i penyals ombrejats i humits.

*Trachelio-Adiantetum*; *Parietarietum judaicae*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; **Azuébar**, 30SYK2513, 300m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, prop de la font del camí de la Vall, 30SYK1522, 520m; **Jérica**, barranc del Cascajar 30SYK1120, 420m; **Navajas**, Cascada del Brazal, 30SYK1416, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 570m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 380m; **Tales**, font del Montí, 30SYK3124, 375m.

#### **WAHLEMBERGIA** Roth

1. *Wahlebergia lobelioides* (L. fil.) Link, Handbuch 1: 632 (1829)  
subsp. *nutabunda* (Guss.) Murb., Acta Univ. Lund. ser. 2, 19(1): 50 (1923)

(*Campanula nutabunda* Guss.)

Molt rar, en pastures anuals sobre sòl silici.

*Tuberarion guttatae*; *Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3704, 30m.

CITACIONS ANTERIORS: **Artana**, Penyes Aragoneses (COSTA et al., 2005).

#### **RUBIACEAE**

##### **ASPERULA** L.

1. *Asperula aristata* L. fil., Suppl. 120 (1781)

subsp. *scabra* (J. & C. Presl) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 334 (1879)

(*A. cynanchica* L. subsp. *aristata* (L. fil.) Béguinot in Fiori & Paol.; *A. scabra* J. Presl & C. Presl)

**N. v. cast.:** asperilla

Freqüent, en pastures vivaces i matollars secs sobre substrat calcari.

*Thero-Brachypodion*.

Camèfit sufruticós o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1521, 600m; **Higueras**, Alto de la Sierra, 30SYK1031, 980m; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK0920, 450m; **Matet**, els Cuatre Camins, 30SYK2124, 850m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 470m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, coll de Villamalur, 30SYK2023, 930m; **Alfondeguilla**, 30SYK3515, 400m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 310m; **Nules**, els Andresos, 30SYK3817, 150m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 320m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3812, la Torrassa, 150m.

2. *Asperula arvensis* L., Sp. Pl.: 103 (1753)

**N. v. cast.:** rubiadera azul

**N. v. val.:** rèvola de camp

Molt rar, en cultius de cereal.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 795m; ídem, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, 30SYK1418, 470m.

3. *Asperula cynanchica* L., Sp. Pl.: 104 (1753)

N. v. cast.: asperilla de flor roja

N. v. val.: herba prima

Rar, en matollars secs i asolellats, sobre substrat calcari.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani septentrional; Florida de primaveral a tardorena; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, Peña de Mediodía, 30SYK1228, 730m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, el Garroferal, 30SYK2112, 340m.LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m.**CRUCIANELLA** L.1. *Crucianella angustifolia* L., Sp. Pl.: 108 (1753)

N. v. cast.: espigadilla

Dispers, en comunitats terofítiques sobre sòls pedregosos i clarianes de matollar.

*Tuberarietea guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2320, 720m; **Almedíjar**, vores de la carretera CV-200, 30SYK241, 570m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2315, 366m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 520m; ídem, Las Hormigas, 30SYK1222, 540m; **Matet**, Zoraique, 30SYK1524, 540m; **Soneja**, camí de la llacuna, 30SYK2911, 420m; **Sot de Ferrer**, la Quincha, 30SYK2208, 210m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 700m.LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Cantera Barberán, 30SYK2420, 921m; **Nules**, els Adresos, 30SYK3817, 150m; **la Vall d'Uixó**, Racó de Paulo, 30SYK3411, 300m.2. *Crucianella latifolia* L., Sp. Pl.: 109 (1753)

N. v. cast.: espigadilla rabilarga

Rar, en comunitats terofítiques de clarianes de matollars, camps de cultiu i rambles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1824, 744m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2315, 370m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1913, 291m.LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 411m; **Artana**, 30SYK3417, 315m; **Eslida**, barranc d'Eslida, 30SYK2819, 413m; ídem, ombria de Castro, 30SYK3118, 363m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3024, 298m.3. *Crucianella maritima* L.

N. v. cast.: rubia marina

N. v. val.: creueta marina

Només l'hem vista reintroduïda a les dunes de la platja de Nules, 30SYK4813, 3m.

*Crucianelletea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral tardana a estival

LA PLANA BAIXA: **Nules**, la platja, 30SYK4813, 3m.

CITACIONS: GÓMEZ et al. (1999) citen un sol peu a la microreserva de flora. No l'hem localitzat.

**GALIUM L.**

1. *Galium aparine* L., Sp. Pl.: 108 (1753)

N. v. cast.: amor de hortelano

N. v. val.: raspallengua, apegalosa

Comú, en cultius de regadiu i herbassars dels boscos de ribera.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escandent; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2116, 385m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Matet**, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, horts, 30SYK1317, 380m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí de la Rodana, 30SYK3604, 35m; **Betxí**, camps de tarongers, 30SYK3824, 120m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, camps, 30SYK4006, 8m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4509, 1m; **Nules**, camí Cabeçol, 30SYK4614, 3m; **Tales**, camps de tarongers, 30SYK3025, 228m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 250m; **la Vilavella**, 30SYK4115; **Xilxes**, camps de cultiu, 30SYK4006, 5m.

2. *Galium estebanii* Sennen, Diagn. Nouv.: 289 (1936)

(*G. pinetorum* Ehrend. in Sitzungsber; *G. pumilum* subsp. *pinetorum* (Ehrend.)

Vigo)

Rar, en boscos de sureres i carrascars silicícoles.

*Quercetalia ilicis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral; TM-MM;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Espadà, 30SYK2320, 870m; **Chóvar**, la Malladeta, 30SYK3116, 720m; **Matet**, el Morterico, 30SYK1626, 720m; **Pavías**, el Castillejo, 30SYK1627, 830m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 650m; **Eslida**, rodalies de la font de Matilde, 30SYK3017, 410m.

3. *Galium frutescens* Cav., Icon. Descr. 3: 3 (1795)

(*G. lucidum* All. subsp. *frutescens* (Cav.) A. & O. Bolòs)

Dispers, en matollars degradats secs.

*Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani sud-occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Peña Ajuerá, 30SYK2412, 400m; **Caudiel**, carretera a Higueras, 30SYK1127, 685m; **Gaibiel**, Monte del pantano, 30SYK1221, 520m; **Matet**, el Rincón, 30SYK1523, 600m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 480m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 870m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, coll d'Ibola, 30SYK2519, 621m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3704, 60m; **Tales**, 30SYK3025, 269m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 60m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3108, 319m.

4. *Galium idubedae* (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend., Sitz. Osterr. Akad. Wiss.,

Math.-Nat., Abt. 1, 169: 412 (1960)

(*G. pusillum* subsp. *idubedae* (Pau) Vigo)

Rar, en clarianes de boscos de sureres.

*Quercetalia ilicis*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida estival; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1050m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 520m; **Higueras**, 30SYK1230.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 558m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 530m; **Alfondeguilla**, castell de Castro, 30SYK3216, 753m; **Eslida**, 30SYK3118, 400m; ídem, 30SYK3117, 503m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 440m.

5. *Galium lucidum* All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur. 5 (1773)

(*G. rigidum* Vill.; *G. mollugo* L. subsp. *erectum* Syme var. *rigidum* (Vill.) Briq.)

**N. v. cast.:** hierba mosquera

Dispers, en pastures vivaces seques i rambles, en indrets més o menys ruderalitzats.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 430m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1224, 510m; **Jérica**, barranc de las Clochas, 30SYK1319, 460m; **Navajas**, barranc de la Pedrera, 30SYK1317, 350m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m.

6. *Galium maritimum* L., Mantissa 38 (1767)

**N. v. val.:** herba cuquera, herba mosquera

Freqüent, en boscos, matollars y fenassars.

*Brachypodium phoenicoidis*; *Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida de primaveral a estival; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 1050m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 550m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 480m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 559m; **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2824, 380m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3415, 350m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 120m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m; **la Llosa**, turó del poble, 30SYK3906, 15m; **Tales**, Montí, 30SYK3125, 400m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m.

7. *Galium murale* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 8 (1785)

(*Sherardia muralis* L.)

Dispers, en pastures microterofítiques de roquissars.

*Lygeo-Stipetalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1915, 380m; **Chóvar**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2712, 320m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3704, 50m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 120m; **Eslida**, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, turó del poble, 30SYK3906, 15m; **Tales**, 30SYK3025, 258m.

8. *Galium parisiense* L., Sp. Pl.: 108 (1753)

subsp. *parisiense*

Dispers, en pastures terofítiques sobre terrenys pedregosos.

*Thero-Brachypodium*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 450m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 295m; **Caudiel**, camí de Gaibiel i Jérica, 30SYK0925, 654m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Matet**, 30SYK1524, 560m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 195m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3814, 224m.

9. *Galium palustre* L., Sp. Pl.: 105 (1753)

subsp. *palustre*

Molt rar, en herbassars humits del litoral.

*Magnocaricion*.

Hemicriptòfit escandent; Euroasiàtic; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, canal de Torreblanca, 30SYK4002, 0m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 20m.

10. *Galium spurium* L., Sp. Pl.: 106 (1753)

(*G. aparine* subsp. *spurium* (L.) Simonkai; *G. vaillantii* DC.)

Rar, en vores de camins i cultius.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cultius, 30SYK1821, 460m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 450m; **Gaibiel**, vores de la carretera CV-213, 30SYK1422, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, cultius, 30SYK3017, 355m.

Observacions: els exemplars examinats corresponen a la varietat *aparinella* (Lange ex Cutanda) Ortega Oliv., Devesa, Muñoz Garm., Herrero & R. Gonzalo.

11. *Galium tricornerutum* Dandy, Watsonia 4: 47 (1957)

(*G. tricornis* Stokes p.p.)

Rar, en messes i guarets.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camps de blat, 30SYK2121, 546m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1421, 600m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 795m; **Navajas**, camí del Sobrellano, 30SYK1418, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 585m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (SAMO 1995).

12. *Galium verrucosum* Hudson, Philos. Trans. Roy. Soc. London 56: 251 (1767)

(*G. saccharatum* All.)

**N. v. cast.**: hierba confitera

Dispers, en comunitats subnitròfiles de medis ruderals i arvenses.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cultius de secà, 30SYK1723, 630m; **Azuébar**, 30SYK2512, 270m; **Chóvar**, 30SYK2915, 420m; **Higueras**, cultius, 30SYK1230, 820m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 100m; **Betxí**, 30SYK3920, 100m; **Nules**, la Serraleta, 30SYK4215, 17m; **la Vilavella**, camí de



les Coves, 30SYK4016, 95m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

13. *Galium verum* L., Sp. Pl.: 107 (1753)

subsp. *verum*

**N. v. cast.:** cuajaleches

**N. v. val.:** herba mosquera

Molt rar, en ribassos.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida de primaveral tardana a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, 30SYK4613, 1m; ídem, camí Cabeçol, 30SYK4614, 3m.

**RUBIA** L.

1. *Rubia peregrina* L., Sp. Pl.: 109 (1753)

**N. v. cast.:** hierba rasposa, raspalenguas

**N. v. val.:** rogeta, rasposa

Freqüent, en carrascars i matollars escleròfils termòfils.

*Quercetea ilicis*.

Faneròfit escandent; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-SM; C.

Observacions: Tradicionalment s'han identificat dues subespècies al territori: la subespècie *longifolia* (Poiret) O. Bolòs, caracteritzada per la presència de verticil·les foliars amb 6 peces lanceolades i que ha donat lloc a la descripció de l'associació *Rubia longifoliae-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Figuerola 1982, i la subespècie *peregrina*, caracteritzada per la presència de verticil·les foliars amb quatre peces el·líptiques o ovals. Però, segons RODRÍGUEZ-RIANO & DEVESA (2007), ambdues pautes de variació corresponen a diferents estats de desenvolupament de la mateixa planta, la qual cosa invalidaria la seua consideració com a tàxons diferents.

Hem observat formes que freqüentment presenten verticil·les de 6 peces (subespècie *longifolia* segons alguns autors) a:

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la olmeda, 30SYK2511, 255m; **Castellново**, 30SYK1615, 340m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 420m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 200m; **Betxí**, barranc de la Solana, 30SYK3920, 100m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 380m; **Tales**, barranc del pantà, 30SYK3027, 270m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3715, 250m; **Xilxes**, 30SYK3908, 50m.

Les formes amb la majoria de verticil·les de quatre peces les hem observat a:

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 1050m; **Gaibiel**, las Simas, 30SYK1424, 600m; **Higueras**, Peña del Mediodía, 30SYK1228, 700m; **Jérica**, Pinarejo, 30SYK0919, 490m; **Matet**, El Madroñero, 30SYK1726, 760m; **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 850m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3316, 574m; **Eslida**, 30SYK2918, 400m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 400m.

**SHERARDIA L.**

1. *Sherardia arvensis* L., Sp. Pl.: 102 (1753)

N. v. val.: rèvola borda

Freqüent, en pastures nitròfiles terofítiques i camps de cultiu.

*Taeniathero-Aegylopion*; *Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cultius de secà, 30SYK1723, 620m; **Almedíjar**, 30SYK2116, 390m; **Azuébar**, cultius de secà, 30SYK2513, 320m; **Castellново**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Chóvar**, 30SYK2815, 420m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, 30SYK2811, 420m; **Vall de Almonacid**, la Huerta Mayor, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3414, 270m; **Almenara**, camí d'Alfara, 30SYK3604, 25m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 180m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, turó del poble, 30SYK3906, 15m; **la Vall d'Uixó**, poliesportiu, 30SYK3512, 130m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

**VALANTIA L.**

1. *Valantia hispida* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1307 (1759)

Molt rar, en pedruscalls calcaris.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 10m; ídem, 30SYK3604, 40m.

2. *Valantia muralis* L., Sp. Pl.: 1051 (1753)

Rar, en fissures de roques calcàries i pastures terofítiques.

*Lygeo-Stipetalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el castell, 30SYK3804, 100m; ídem, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 30m; **La Llosa**, 30SYK4004, 12m; **la Vall d'Uixó**, base de la Muntanya dels Mollons, 30SYK3707, 60m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK4007, 35m.

**CAPRIFOLIACEAE**

**LONICERA L.**

1. *Lonicera etrusca* G. Santi, Viagg. Montam. 1: 113 (1785)

Molt rar, en orles de suredes i matollars spinosos.

*Quercetea ilicis*; *Rhamno-Prunetea*.

Faneròfit escandent; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, Elvira, 30SYK1131, 940m.

2. *Lonicera implexa* Aiton, Hort. Kew. 1: 231 (1789)

N. v. cast.: madreSelva

N. v. val.: lligabosc

Freqüent en matollars perennifolis, formant part de coscollars i de les sèries del carrascar.

*Quercetea ilicis*.

Faneròfit escandent; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 650m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Azuébar**, la Calera, 30SYK2514, 350m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 500m; **Gaibiel**, la Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Jérica**, 30SYK1220, 450m; **Navajas**, Tensa, 30SYK1418, 410m; **Pavías**, los Casales, 30SYK1428, 770m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 550m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 400m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3704, 70m; **Artana**, 30SYK3517, 460m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **Nules**, camí de la font de Cabres, 30SYK3816; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 375m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3815; **la Vilavella**, 30SYK4016.

3. *Lonicera japonica* Thunb., Fl. Jap. 89 (1784)

N. v. cast.: madreSelva

N. v. val.: lligabosc

Rar, naturalitzat en indrets propis d'omedes i xoperes, on forma part del sotabosc.

*Populion albae*.

Faneròfit escandent; Xinojaponés; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Navajas**, baixada a les fonts, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, el Molí, 30SYK1428, 730m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 465m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 320m; **Moncofa**, camí de la Ratlla, 30SYK4311, 10m.

4. *Lonicera periclymenum* L., Sp. Pl.: 173 (1753)subsp. *hispanica* (Boiss. & Reuter) Nyman*(L. hispanica* Boiss. & Reuter)

N. v. cast.: madreSelva

N. v. val.: lligabosc, xuclamel

Molt rar, hem trobat alguns exemplars en els murs de diversos habitatges, possiblement naturalitzats.

Faneròfit escandent; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, casa dels Anglesos, 30SYK4004, 1m; **Eslida**, parets del cementeri, 30SYK3018, 380m.

CITACIONS ANTERIORS: **Azuébar**, subida a la laguna (SAMO 1995).**SAMBUCUS** L.1. *Sambucus ebulus* L., Sp. Pl.: 269 (1753)

N. v. cast.: yezgo

N. v. val.: évol

Dispers, en herbassars subnitròfils humits, en llocs corresponents a omedes potencials.

*Arction lappae*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 270m; **Caudiel**, barranc de Juésar, 30SYK0725, 610m; **Jérica**, 30SYK0721, 480m; **Matet**, barranc del Pilar, 30SYK1624, 565m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 470m; **Almenara**, camí de Sant Joan, 30SYK3703, 20m; ídem, barranc de Talavera, 30SYK3905, 15m; **la Llosa**, camí paral·lel a l'autopista, 30SYK3906, 1m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 100m.

2. *Sambucus nigra* L., Sp. Pl.: 269 (1753)

N. v. cast.: saúco

N. v. val.: saüc, saüquer

Rar, en boscos de ribera.

*Pruno-Rubion ulmifoli*.

Mesofaneròfit; Eurosiberià; Florida de primaveral a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0824, 600m; **Higueras**, al voltant del nucli urbà, 30SYK1329, 670m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Pavías**, rodalies de la font del Pozo, 30SYK1527, 740m.

### VIBURNUM L.

1. *Viburnum tinus* L., Sp. Pl.: 267 (1753)

N. v. cast.: durillo

N. v. val.: marfull

Dispers, en paredons i barrancs ombrívols, on forma part de carrascars i matollars.

*Quercion ilicis*.

Mesofaneròfit; Mediterrani i macaronèsic; Florida hibernal tardana; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2320, 850m; ídem, barranc de Granell, 30SYK1823, 630m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3015, 560m; **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, 530m; ídem, la Costalata, 30SYK1421, 600m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 663m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 510m; **Matet**, barranc de Camperí, 30SYK1925, 670m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, barranc de l'Era, 30SYK2823, 500m; **Alfondeguilla**, barranc de la Basseta, 30SYK3111, 270m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **Nules**, pujada al pic Font de Cabres, 30SYK3816, 475m; **la Vilavella**, barranc del Toll, 30SYK3817, 200m.

### VALERIANACEAE

#### CENTRANTHUS DC.

1. *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne, Hist. Nat. Mém. Fam. Valér. 39 (1811)

(*Valriana calcitrapae* L.)

N. v. val.: pedrosa

Dispers, en pastures anuals efímeres sobre pedregars.

*Tuberarion guttatae*; *Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2317, 480m; **Chóvar**,

barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 440m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1122, 550m; **Navajas**, 30SYK1416.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, el Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, 30SYK3020, 465m.

Observacions: les poblacions estudiades es caracteritzen per presentar dos tipus de fruits: pelosos (forma més abundant) o glabres. D'acord amb MATEO & CRESPO (2003), el exemplars amb fruits pelosos caldria assignar-los a la subespècie *trichocarpus* I.B.K. Richardson, mentre que aquells exemplars amb els fruits glabres, a la subespècie *calceitrapae*. Tot i aixó, si fem cas als estudis de SILVESTRE (2001), no s'hauria de considerar aquest caràcter com a discriminatori a nivell subespecífic. Així doncs, nosaltres, no hem considerat ací cap subespècie.

2. ***Centranthus ruber*** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 239 (1805)  
(*Valeriana rubra* L.)

**N. v. val.**: herba de Sant Jordi.

Cultivada com ornamental. Hem trobat alguns exemplars naturalitzats en les vores de rierols i vies de comunicació.

Camèfit sufruticós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, vores de la carretera CV-213, 30SYK1322, 510m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 700m; **Soneja**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2010, 250m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, vores de la carretera CV-215, 30SYK2321, 650m; **Almenara**, plantada a les vores de l'autovia i naturalitzada pels seus voltants, 30SYK3604, 27m; **Eslida**, rodalies del abocador clausurat, 30SYK3018, 350m.

#### **VALERIANELLA** Miller

1. ***Valerianella coronata*** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4: 241 (1805)

Molt rar, en camps de cultiu i pastures terofítiques subnitròfiles.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, cultius, 30SYK1428, 720m.

2. ***Valerianella discoidea*** (L.) Loisel, Not. Fl. France: 148 (1810)

(*V. locusta* var. *discoidea* L.)

Molt rar, en pastures efímeres d'erms i cultius de secà.

Thero-Brachypodion; *Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Baladrar, 30SYK2021, 520m.

3. ***Valerianella eriocarpa*** Desv., J. Bot. (Desvaux) 2: 314, pl. 11 fig. 2 (1809)

(*Fedia muricata* Steven ex M. Bieb.; *V. truncata* (Rchb.) Betsche; *V. muricata* (Steven ex M. Bieb.) W.H. Baxter ex Wooster)

Rar, en pastures terofítiques ruderals i viaries.

*Taeniathero-Aegylopion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2321, 856m; **Navajas**, 30SYK1416, 350m; **Pavías**, 30SYK1428, 720m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 365m;

**Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m; ídem, barranc de la Figa, 30SYK2817, 590m.

CITACIONS ANTERIORS : **Higueras** (SAMO, 1995).

Observacions: Els exemplars examinats corresponen a la varietat *muricata* (Steven ex M. Bieb.) Krok

4. ***Valerianella locusta*** (L.) Laterrade, Fl. Bordel. ed. 2: 39 (1821)  
(*Valeriana locusta* L.; *Valeriana olitoria* (L.) Pollisch)

**N. v. val.**: herba dels canonges

Molt rar, en pastures humides subnitròfiles de muntanya.

*Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2120, 579m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Penya Blanca, 30SYK2517, 820m; ídem, 30SYK2518, 870m; **Alcudia de Veo**, barranc del Zurrón, 30SYK2421; 650m.

## DIPSACEAE

### CEPHALARIA Schrad.

1. ***Cephalaria leucantha*** (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 3: 47 (1818)

(*Scabiosa leucantha* L.)

**N. v. cast.**: escabiosa blanca

**N. v. val.**: atxa

Freqüent, en matollars i pastures degradades.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de la Rodana, 30SYK1920, 460m; **Almedíjar**, rodalies de la font del Cañar, 30SYK2116, 450m; **Azuébar**, 30SYK2512, 350m; **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, 520m; **Jérica**, 30SYK1319, 470m; **Matet**, el Cerrito, 30SYK1524, 540m; **Navajas**, camí de La Cantera, 30SYK1217, 410m; **Pavías**, 30SYK1428, 750m; **Vall de Almonacid**, pujada al castell, 30SYK1820, 550m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el castell, 30SYK2619, 600m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2422; **Alfondeguilla**, 30SYK3212, 230m; **Artana**, 30SYK3517, 470m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 380m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 180m; **la Vilavella**, muntanya de Santa Bàrbara, 30SYK3916, 210m.

### DIPSACUS L.

1. ***Dipsacus fullonum*** L., Sp. Pl.: 97 (1753)

subsp. *fullonum*

(*D. sylvestris* Hudson)

**N. v. cast.**: cardencha

**N. v. val.**: cardó

Dispers, en herbassars nitrificats de marges de cursos fluvials.

*Arction lappae*.

Hemicriptòfit biennal; Euroasiàtic; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, vores del Palància, 30SYK0721, 480m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428,

700m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu de Veo, 30SYK2622, 460m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m.

### **KNAUTIA** L.

1. *Knautia integrifolia* (L.) Bertol, Fl. Ital. 2: 32 (1835)  
(*K. hybrida* (All.) Coulter)  
Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral tardana.  
CITACIONS: **Eslida** (SAMO 1995:).

2. *Knautia subscaposa* Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 53 (1852)  
(*K. purpurea* subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut.) Mateo & Figuerola)  
Molt rar, en clarianes de bosc i matollars.  
*Brachypodium phoenicoidis*.  
Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 880m.

### **LOMELOSIA** Raf.

1. *Lomelosia stellata* (L.) Raf., Fl. Tellur. 4: 95 (1838)  
(*Scabiosa stellata* L.; *Scabiosa monspeliensis* Jacq.; *Succisa stellata* (L.)  
Moench)

**N. v. cast.:** farolitos

**N. v. val.:** cardeta

Dispers, en camps de secà.

*Thero-Brachypodium*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camp de cultiu, 30SYK2221, 620m; **Almedíjar**, camps de secà, 30SYK2117, 450m; **Castellново**, barranc del Huérpita, 30SYK1617, 375m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 600m; **Higueras**, pozo del Mas, 30SYK1230, 830m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Matet**, el Balsón, 30SYK1623, 662m; **Navajas**, 30SYK1418, 400m; **Pavías**, la Cerrada, 30SYK1527, 735m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, barranc de Tadeo, 30SYK3805, 22m.

### **SCABIOSA** L.

1. *Scabiosa atropurpurea* L., Sp. Pl.: 100 (1753)  
(*S. maritima* L.)

**N. v. cast.:** escobilla morisca

**N. v. val.:** escabiosa marítima

Comú, en herbassars vivaços subnitròfils termòfils.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit escapós o biennal; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de la Rodana, 30SYK1920, 460m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 480m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 412m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pujada al pic Espadà, 30SYK2519, 700m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2321, 743m; **Artana**, 30SYK3418, 300m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921,

150m; **Almenara**, pont sobre el ferrocarril, 30SYK3702, 5m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, 30SYK4508, 0m; **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3812, 100m; **Xilxes**, rodalies del pont sobre l'autopista, 30SYK4107, 2m.

Observacions: a la zona d'estudi es poden trobar dues varietats. La varietat *maritima* (L.) Fiori et Paol., és abundant a la zona litoral; la varietat *amansi* (Rouy) O. Bolòs et J. Vigo, apareix a la zona interior.

2. ***Scabiosa columbaria*** L., Sp. Pl.: 99 (1753)

subsp. ***gramuntia*** (L.) Burnat, Fl. Alp. Marit. 5: 243 (1915)

(*S. gramuntia* L.; *S. triandra* L.; *S. columbaria* subsp. *columbaria* var. *gramuntia* (L.) DC.; *S. columbaria* var. *gramuntia* (L.) Sprengel; *S. columbaria* subsp. *triandra* (L.) Mateo & Figuerola; *S. columbaria* var. *capillisecca* Pau)

**N. v. cast.**: escabiosa menor

Dispers, en matollars degradats.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Rincón de Mazulda, 30SYK1425, 630m; ídem, La Umbría, 30SYK1422, 530m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1725, 650m; **Pavías**, 30SYK1428, 720m, **Soneja**, 30SYK2911, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, Penya de Migdia, 30SYK3619, 340m.

## COMPOSITAE

### ACHILLEA L.

1. ***Achillea ageratum*** L., Sp. Pl.: 897 (1753)

**N. v. cast.**: agerato

**N. v. val.**: agèrat

Dispers, en pastures sobre sòls argil·losos humits i antropitzats.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 540m; **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, prop del riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 420m; **Matet**, el Rincón, 30SYK1523, 600m; **Navajas**, El Martinete, 30SYK1218, 400m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jiquer, 30SYK2223, 680m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m.

CITACIONS ANTERIORS: **Nules**, YK41 (BOLÒS & VIGO, 1979).

2. ***Achillea millefolium*** L., Sp. Pl.: 899 (1753)

**N. v. cast.**: milenrama

**N. v. val.**: milfulles, sardineta

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida estival.

CITACIONS: **Eslida** (SAMO 1995)..

3. ***Achillea odorata*** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1225 (1759)

subsp. ***odorata***

**N. v. cast.**: milenrama

**N. v. val.**: milfulles, sardineta

Rar, en pastures vivaces més o menys nitròfiles.



Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; MM-SM; R.  
 L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista de l'Espadà, 30SYK2321, 700m; **Higueras**, 30SYK1131, 950m; **Matet**, coll de Jinquer, 30SYK2124, 853m; **Pavias**, rodalies de la Balsa del lobo, 30SYK1528, 915m.

#### *AETHEORHIZA* Cass.

1. *Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 48: 426 (1827)  
 subsp. *bulbosa*

(*Leontodon bulbosus* L.; *Crepis bulbosa* (L.) Tausch)

**N. v. val.:** calabruix

Molt rar, en pradells una mica humits.

*Thero-Brachypodion*.

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí del Sas, 30SYK2316, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, l'Algepsar, 30SYK3718, 160m; **Eslida**, camí de la Conillera, 30SYK3118, 330m.

CITACIONS ANTERIORS: **Artana**, Penyes Aragoneses (COSTA et al., 2005).

#### *ANACYCLUS* L.

1. *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 465 (1807)

(*Anthemis clavata* Desf.; *A. tomentosus* DC.)

**N. v. cast.:** botoncillo

**N. v. val.:** panigroc

Freqüent, en pastures nitròfiles de guarets, vores de camins i llocs antropitzats.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, riu palància, 30SYK1812, 265m; **Chóvar**, 30SYK2914, 400m; **Gaibiel**, camí d'Higueras, 30SYK1322, 520m; **Higueras**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1228, 630m; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK0920, 460m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, vores de la carretera a Aín, 30SYK3018, 350m; **Nules**, camí del Molí de cap de terme, 30SYK4416, 18m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3711, 90m.

2. *Anacyclus valentinus* L., Sp. Pl.: 892 (1753)

**N. v. val.:** herba de boligs

Dispers, en pastures nitròfiles de guarets, vores de camins i llocs antropitzats.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1816, 380m; **Jérica**, carretera del pantà del Regajo, 30SYK1220, 450m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Sot de Ferrer**, Tatay, 30SYK2209, 250m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 195m; **Nules**, camí del Molí de cap de terme, 30SYK4416, 18m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

**ANDRYALA L.**

1. *Andryala integrifolia* L., Sp. Pl.: 808 (1753)

(*A. arenaria* (DC.) Boiss.; *A. sinuata* L.)

Dispers, en pastures sobre sòls arenosos, generalment silicis.

*Lygeo-Stipetalia*.

Teròfit o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK2023, 650m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3015, 650m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 510m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 780m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 865m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc del Manyes, 30SYK2819, 450m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2122, 850m; **Alfondeguilla**, 30SYK3515, 370m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3218, 285m; **Eslida**, 30SYK3118, 400m.

2. *Andryala ragusina* L., Sp. Pl. ed. 2, 1136 (1763)

(*A. lyrata* Pourr.)

**N. v. cast.:** ajonje, alongera

**N. v. val.:** llonguera, llonça

Dispers, en lleres pedregoses de rambles i barrancs, així com en guarets.

*Andryaetum ragusinae*.

Camèfit sufruticós o Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani nord-occidental; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1122, 460m; **Higueras**, 30SYK1430, 847m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1018, 410m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 68m; **Artana**, barranc de les Hortetes, 30SYK3520, 217m; **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4309, 8m, **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 78m.

**ANTHEMIS L.**

1. *Anthemis arvensis* L., Sp. Pl.: 894 (1753)

**N. v. cast.:** manzanilla silvestre

**N. v. val.:** camamilla borda

Freqüent, en pastures nitròfiles ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit o Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2320; **Almedíjar**, 30SYK1317; **Gaibiel**, 30SYK1322; **Jérica**, Masía Rubial, 30SYK1120, 420m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 670m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, cultius de secà, 30SYK1628, 910m; **Soneja**, llacuna de la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2719, 520m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3415, 250m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **Tales**, cultius, 30SYK3025, 265m.

2. *Anthemis cotula* L., Sp. Pl.: 894 (1753)

N. v. cast.: manzanilla hedionda

N. v. val.: camamilla pudent

Molt rar, en medis semblants a l'espaciu anterior.

Stellarietea mediae.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, cultius, 30SYK0824, 585m, **Vall de Almonacid**, la Matuta, 30SYK1718, 480m.**ARCTIUM** L.1. *Arctium minus* Bernh., Syst. Verz. Erfurt 154 (1800)*(Lappa minor* Hill)

N. v. cast.: bardana

N. v. val.: llepassa, lleparassa

Dispers, en herbassars megafòrbics de valls i lleres de rius. Té caràcter esciòfil i nitròfil.

*Arctium lappae*.

Hemicriptòfit biennal; Eurosiberià; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la olmeda, 30SYK2511, 256m; **Castellново**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 284m; **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 610m; **Gaibiel**, prop del riu, 30SYK1422, 500m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 670m; **Navajas**, vores del Palància, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 590m; **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2323, 610m; **Moncofa**, senda l'Om, 30SYK4308, 4m.**ARCTOTHECA** Wendl.1. *Arctotheca calendula* (L.) Levyns, J. S. African Bot. 8: 284 (1942)*(Arctotis calendula* L.)

Molt rar, naturalitzada en herbassars subnitròfils sobre arenals litorals.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Teròfit escapós; Capenc; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, platja de les Marines, 30SYK4712, 0m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4204, 0m.**ARTEMISIA** L.2. *Artemisia absinthium* L., Sp. Pl.: 848 (1753)

N. v. cast.: ajenjo, absenta

N. v. val.: absenta, donzell

Dispers, en herbassars nitròfils amb humitat edàfica dels voltants de les poblacions i línies del ferrocarril.

*Artemisieta vulgaris*.

Hemicriptòfit escapós o Camèfit sufruticós; Euroasiàtic; Florida estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, mas de Mosquera, 30SYK2417, 600m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 530m; **Higueras**, 30SYK1329, 700m; **Jérica**, vores de la via verda, 30SYK0820, 460m; **Matet**, el Pilón, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, junt a l'estació de ferrocarril, 30SYK1316, 380m; **Pavías**, la Ardachera, 30SYK1628, 905m.LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2323, 620m.

3. *Artemisia caerulescens* L., Sp. Pl.: 846 (1753)  
(*A. gallica* Willd.; *A. caerulescens* subsp. *gallica* K. Person)

**N. v. cast.:** ontina de saladar

**N. v. val.:** donzell marí

Dispers a la zona litoral, en matollars sobre sòls salabrosos.

*Limonieta*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida d'estival a tardorena; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, 30SYK4104, 1m; **Moncofa**, 30SYK4408, 0m; **Xilxes**, 30SYK4305, 0m.

4. *Artemisia campestris* L., Sp. Pl.: 846 (1753)

subsp. *glutinosa* (Gay ex Besser) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. Dicot. 469 (1889)

(*A. glutinosa* Gay ex Besser)

**N. v. cast.:** atascoba

**N. v. val.:** herba pansera, botja pansera

Freqüent, en ermots, vores de camins i carreteres.

*Pegano-Salsoletea*.

Camèfit sufruticós; Holàrtic; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies de la font de la Calzada, 30SYK2221, 600m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 420m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Chóvar**, 30SYK2914, 400m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 520m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 420m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2322, 620m; **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 40m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3806, 60m; **Nules**, 30SYK3919, 110m; **la Vall d'Uixó**, Serra del Sit, 30SYK3412, 200m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 100m.

5. *Artemisia herba-alba* Asso, Syn. Stirp. Arag. 117 (1779)

**N. v. cast.:** ontina

**N. v. val.:** ontina

Rar, en matollars halonitròfils.

*Salsolo-Peganion*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani occidental; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, castell de la Rodana, 30SYK2017, 677m; **Azuébar**, el castell, 30SYK2513, 390m; **Castellnovo**, Torre del Mal Paso, 30SYK1616, 450m; **Caudiel**, Navajo de Moliner, 30SYK1126, 681m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 520m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Segorbe**, 30SYK1316; **Soneja**, 30SYK2911, 453m.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, 30SYK3906, 25m.

6. *Artemisia verlotiorum* Lamotte, Compt.-Rend. Assoc. Fr. Avancem. Sci. 5 (Clerm.-Ferr.) 513 (1877)

(*A. vulgaris* subsp. *verlotiorum* (Lamotte) Bonnier; *A. selengensis* auct.)

**N. v. val.:** altamira borda

Rar, en herbassars nitròfils sobre sòls humitss propers a corrents fluvials.

*Convolvulion sepium*.

Hemicriptòfit escapós; Xinojaponés; Florida de tardorena a hivernal; TM-MM;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 285m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 220m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3520, 220m; **Eslida**, font de Matilde, 30SYK3017, 380m; **Tales**, margeres de camps de cultiu, 30SYK3026, 227m.

**ASTER L.**

1. *Aster sedifolius* L., Sp. Pl.: 874 (1753)

(*A. acris* L.; *A. hyssopifolius* Cav.)

Rar, en clarianes de boscos i matollars.

*Brachypodium phoenicoidis*, *Rosmarinetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; R

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Monte Rufo, 30SYK2511, 350m; **Gaibiel**, Las Umbrías, 30SYK1322, 530m; ídem, la Hoya Larga, 30SYK1622, 640m; **Matet**, barranc de Pariel, 30SYK1524, 590m; **Pavías**, bc del Rincón de los Tormos, 30SYK1427, 730m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3516, 500m; **Nules**, 30SYK3616, 530m; ídem, 30SYK3915, 190m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 240m; ídem, Garrut, 30SYK3310, 315m.

2. *Aster squamatus* (Sprengel) Hieron., Bot. Jahrb. 29: 19 (1900)

(*Conyza squamata* Sprengel; *Symphotrichum squamatum* (Spreng.) G.L.

Nesom)

**N. v. val.**: trenca-dalles, mata-xotos

Freqüent, en herbassars nitròfils amb humitat edàfica i en camps de regadiu.

*Chenopodium muralis*.

Hemicriptòfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, cerca del riu, 30SYK1422; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, font d'Artea, 30SYK1627, 760m; **Soneja**, llacunes, 30SYK2311, 300m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de la Basseta, 30SYK3111, 270m; **Almenara**, 30SYK3704, 40m; **Artana**, la Baldriana, 30SYK3217, 450m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 140m; **Eslida**, 30SYK3018, 320m; **la Llosa**, 30SYK3906, 18m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, 30SYK3819, 105m; **Tales**, riu Anna, 30SYK2925, 227m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 80m; **Xilxes**, 30SYK4007, 15m.

3. *Aster tripolium* L., Sp. Pl.: 872 (1753)

subsp. *pannonicus* (Jacq.) Soó, Bot. Közl. 22: 64 (1925)

(*A. pannonicus* Jacq.)

**N. v. val.**: cabridella

Molt rar, en jonqueres del litoral.

*Puccinellio-Salicornietea*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida d'estival tardana a tardorena; TM;

RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, la marjal, 30SYK4204, 1m.

**ASTERISCUS** Mill.

1. *Asteriscus aquaticus* (L.) Less., Syn. Gen. Comp.: 210 (1832)

(*Bupthalmum aquaticum* L.)

**N. v. val.:** capcetes.

Rar, en pastures terofitiques seques.

*Stipion capensis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida de primavera a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, Navajo Ancho, 30SYK1026, 670m; **Jérica**, 30SYK1219, 425m; **Soneja**, 30SYK2011, 260m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3304, 72m; ídem, barranc de Talavera, 30SYK3805, 20m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 70m.

**ATRACTYLIS** L.

1. *Atractylis cancellata* L., Sp. Pl.: 830 (1753)

subsp. *cancellata*

**N. v. cast.:** cardo enrejado

**N. v. val.:** enreixada

Dispers, en pastures seques anuals.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primavera; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 650m; **Castellново**, 30SYK1715, 380m; **Caudiel**, cerro de Moliner, 30SYK1126, 700m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Higueras**, camí de Torralba, 30SYK1329, 716m; **Navajas**, camí de La Cantera, 30SYK1217, 410m; **Segorbe**, 30SYK1315.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 560m; **la Vall d'Uixó**, camí de Penyalba, 30SYK3614, 300m; **Xilxes**, càmping Mediterráneo, 30SYK4304, 1m.

2. *Atractylis humilis* L., Sp. Pl.: 829 (1753)

subsp. *humilis*

**N. v. cast.:** cardo herebero

Freqüent, en pastures i matollars secs degradats.

*Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, cerro de Moliner, 30SYK1126, 700m; **Castellново**, el Pinar, 30SYK1816, 400m; **Gaibiel**, Gabarra, 30SYK1324, 660m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 450m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 500m; **Soneja**, las Covatas, 30SYK2811, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 450m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 80m.

**BELLIS** L.

1. *Bellis annua* L., Sp. Pl.: 887 (1753)

(*A. microcephala* Lange)

**N. v. cast.:** margarita

**N. v. val.:** margarida

Rar, en pastures anuals sobre sòls arenosos.

*Lygeo-Stipetalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida de tardorena a primavera; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1813, 270m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2722, 375m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 130m; **Artana**, hortes, 30SYK3419, 350m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 320m; **Eslida**, camps de cultiu, 30SYK3017, 350m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 23m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3123, 408m, **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3812, 100m.

2. *Bellis perennis* L., Sp. Pl.: 886 (1753)

N. v. cast.: margarita

N. v. val.: margarida

Rar, en pastures i herbassars higròfils sobre sòls argil·losos humits propers a fonts i séquies.

*Plantaginetaia, Brachypodietalia phoenicoidis.*

Hemicriptòfit rosulat; Euroasiàtic; Florida primavera; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK0824, 592m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1120, 430m; **Navajas**, font de la Peña, 30SYK1317, 355m; **Pavías**, font del Pozo, 30SYK1527, 737m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, font del Toro, 30SYK2621, 430m.

3. *Bellis sylvestris* Cyr., Pl. Rar. Neap. 2:22 (1792)

N. v. cast.: margarita

N. v. val.: margarida

Rar, en pastures una mica ombrejades.

*Brachypodion phoenicoidis.*

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani; Florida al llarg de tot l'any; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, vores de la carretera CV-213, 530m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK2914, 385m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2321, 650m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3515, 340m; **Artana**, 30SYK3418, 300m; ídem, camí de les Penyes Aragoneses, 30SYK3520, 212m; **Eslida**, font Matilde, 30SYK3017, 380m.

## **BIDENS** L.

1. *Bidens aurea* (Aiton) Sherff., Bot. Gaz. 59: 313 (1915)

(*Coreopsis aurea* Aiton)

Rar, en herbassars nitròfils humits.

*Bidention tripartitae.*

Hemicriptòfit escapós; Neotropical; Florida tardorena; TM-MM; R.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3419; ídem, rambla d'Artana, 30SYK3218; **Eslida**, rodalies de la població, 30SYK3018, 320m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m; ídem, 30SYK4311, 12m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 20m; ídem, prop de l'abaixador de Moncofa, 30SYK4211, 11m.

CITACIONS ANTERIORS: **Nules**, **Artana** i **Eslida** (CALDUCH, 1973).

2. *Bidens frondosa* L., Sp. Pl.: 832 (1753)

Molt rar, en comunitats subnitròfiles amb humitat edàfica de vores d'embassaments i rambles.

*Bidention tripartitae*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida d'estival a tardorencia; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, barranc de las Clochas, 30SYK1219, 420m; **Navajas**, riu Palància per la font del Bany, 30SYK1218, 370m.

Observacions: Ja haviem donat aquest taxon com a novetat per a la província de Castelló (VÁZQUEZ, 2009).

3. *Bidens pilosa* L., Sp. Pl. 832 (1753)

Rar, en herbassars nitròfils humits de rambles i herbassars subnitròfils.

*Bidention tripartitae*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida tardorencia; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 10m; **Artana**, Aigüesvives, 30SYK3718, 155m; **Nules**, el Corralet del Pla, 30SYK4018, 70m; **la Vall d'Uixó**, Paratge de Sant Josep, 30SYK3512, 140m; ídem, rambla Ceriverola, 30SYK3710, 80m.

Observacions: Al territori conviuen els exemplars amb totes les flors tubuloses (**Almenara**, **la Vall d'Uixó**), amb exemplars amb algunes flors ligulades pertanyents a la varietat *leucanthus* (L.) Engl. (**Artana**, **Nules**).

4. *Bidens subalternans* DC., Prodr. 5: 600 (1836)

Freqüent en comunitats nitròfiles que requereixen humitat edàfica de vores de corrents d'aigua, rambles, camins i carreteres. També en camps de cultiu.

*Bidention tripartitae*; *Diplotaxion euricooidis*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranco del Cañar, 30SYK1922, 550m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 260m; **Castellново**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2011, 197m; **Chóvar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2914, 385m; **Gaibiel**, vores de la carretera CV-213, 30SYK1221, 470m; **Jérica**, vores de la carretera CV-212, 30SYK1120, 440m; **Navajas**, 30SYK1316, 370m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 690m; **Vall de Almonacid**, camí del Plano, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2323, 610m; **Alfondegulla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Artana**, 30SYK3418, 290m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 110m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK2919, 380m; **Nules**, 30SYK3819, 100m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 240m.

**BOMBYCILAENA** (DC.) Smolj.

1. *Bombycilaena erecta* (L.) Smolj., Not. Syst. (Leningrad) 17: 450 (1955)

(*Micropus erectus* L.)

Dispers, en pradells terofítics.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1127, 674m; **Gaibiel**, la Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Higueras**, 30SYK1131, 940m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 780m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 500m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 590m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 541m.



**CALENDULA L.**

1. *Calendula arvensis* L., Sp. Pl. ed. 2, 1303 (1763)

**N. v. cast.:** maravilla del campo

**N. v. val.:** llevamà

Molt freqüent en comunitats ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida al llarg de tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cultius, 30SYK1922, 540m; **Almedíjar**, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, 30SYK2513, 300m; **Castellnovo**, 30SYK1715, 360m; **Eslida**, 30SYK3018, 340m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Higueras**, 30SYK1228, 650m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 470m; **Matet**, rodalies del cementeri, 30SYK1724, 590m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, 30SYK1428, 700m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m; **Tales**, 30SYK3025, 240m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 470m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 260m; **Almenara**, 30SYK3704, 40m; **Artana**, 30SYK3418, 260m; **Betxí**, camps de tarongers, 30SYK3824, 110m; **Eslida**, l'horta, 30SYK3017, 340m; **la Llosa**, 30SYK4006, 5m; **Moncofa**, cultius, 30SYK4411, 7m; **Nules**, 30SYK3819, 100m; **Tales**, camps de tarongers, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 90m; **Xilxes**, rodalies de l'estació del ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

2. *Calendula officinalis* L., Sp. Pl.: 921 (1753)

**N. v. cast.:** caléndula, maravilla

**N. v. val.:** pet de frare.

Esporàdic, naturalitzat en herbassars nitròfils prpers a les poblacions.

*Chenopodietalia*.

Hemicriptòfit escapós o biennal; Origen desconegut; Florida de primaver a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 385m; **Caudiel**, 30SYK0724, 620m; **Chóvar**, 30SYK2914, 410m; **Gaibiel**, 30SYK1322, 510m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1428, 735m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 490m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2622, 470m; **Eslida**, la Costera, 30SYK3118, 330m.

**CARDUNCELLUS** Adanson

1. *Carduncellus mospelliensium* All., Fl. Pedem. 1: 154 (1758)

**N. v. cast.:** cardo arzolla

**N. v. val.:** escanyaboc

Molt rar, en pastures vivaces i matollars degradats.

*Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit escapós o rosulat; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 870m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Alto de las Orenzas, 30SYK2124, 900m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 548m.

**CARDUUS L.**

1. *Carduus assoi* (Willk.) Devesa & Talavera, Lagascalia 10: 62 (1981)

subsp. *assoi*

(*C. nigrescens* Vill. subsp. *assoi* Willk.; *C. vivariensis* Jordan subsp. *assoi* (Willk.) Kazmi)

Dispers, en terrenys baldíos i matollars secs degradats i assolellats.

*Carthametalia*.

Hemicriptòfit biennal; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, falda de l'Espadà, 30SYK2320, 760m; **Caudiel**, 30SYK1027, 690m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Higueras**, 30SYK1430, 850m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 700m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 860m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camí del castell, 30SYK2619, 550m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 585m.

2. *Carduus pycnocephalus* L., Sp. Pl. ed. 2, 1151 (1763)

Freqüent, en comunitats ruderals i arvenses.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Castellnovo**, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 510m; **Higueras**, 30SYK1329, 700m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 450m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1428, 740m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2622, 460m; **Almenara**, 30SYK3604, 50m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 193m; **Betxí**, 30SYK3921, 100m; **Eslida**, 30SYK3118, 320m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 12m; **Nules**, camí del Molí del cap de terme, 30SYK4416, 18m; **Tales**, 30SYK3025, 255m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3711, 90m; **la Vilavella**, pujada al castell, 30SYK4016, 85m; **Xilxes**, rodalies de l'estació de ferrocarril, 30SYK4007, 5m.

3. *Carduus tenuiflorus* Curtis, Fl. Lond. 2(6), t. 55 (1789)

Dispers, en comunitats ruderals.

*Urtico piluliferae-Silybion mariani*.

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2512, 270m; **Chóvar**, 30SYK2914, 400m; **Higueras**, las Casas, 30SYK1228, 650m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; ídem, 30SYK1217, 400m; **Soneja**, Almaroz, 30SYK2610, 270m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, base de la Muntanya del Duc, 30SYK3904, 10m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 115m; **la Vilavella**, font d'Oliver, 30SYK3916, 250m.

4. *Carduus valentinus* Boiss. & Reuter in Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 2, 3 (2-3) : 45 (1856)

(*C. meonanthus* subsp. *valentinus* (Boiss. & Reuter) Devesa & Talavera; *C. meonanthus* var. *valentinus* (Boiss. & Reuter) Pau; *C. ibañezii* Pau; *C. myriacanthus* var. *valentinus* (Boiss. & Reuter) Pau; *C. bourgeanus* subsp. *valentinus* (Boiss. & Reuter) Franco)

Molt rar, en pastures seques de les zones més tèrmiques.

*Thero-Brachypodium*.

Hemicriptòfit biennal; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya dels Estanys, 30SYK4004, 25m; ídem, la Pampa, 30SYK3704, 100m; **Betxí**, el Solaig, 30SYK3921, 240m; **la Llosa**, les Clotxes, 30SYK3906, 25m; **Xilxes**, 30SYK4007, 30m.

CITACIONS ANTERIORS: **la Vall d'Uixó**, la Punta, 30SYK3909 (MATEO, 2008).

### CARLINA L.

1. *Carlina hispanica* Lam., Encycl. Méth., Bot. 1: 617 (1785)

(*C. corymbosa* L. subsp. *hispanica* (Lam.) O. Bolòs & J. Vigo)

**N. v. cast.:** cardo cuco

Dispers, en pastures vivaces seques i clarianes de matollar.

*Onopordetalia, Carthametalia*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2420, 970m; **Azuébar**, 30SYK2512, 280m; **Chóvar**, 30SYK2915, 560m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Higueras**, 30SYK1429, 816m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 450m; **Navajas**, 30SYK1416, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3704, 50m; **Moncofa**, pont sobre l'autopista, 30SYK4209, 10m.

2. *Carlina lanata* L., Sp. Pl.: 828 (1753)

**N. v. val.:** card de sang

Molt rar, en erms terofítics.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1423, 530m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1120, 417m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 79m.

3. *Carlina vulgaris* L., Sp. Pl.: 828 (1753)

**N. v. val.:** carlina de monte

Molt rar, en matollars i pastures seques.

*Festuco-Brometea*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2220, 720m; **Matet**, rambla del Perrudo, 30SYK1826, 760m; **Pavías**, barranc de los Tormos, 30SYK1427, 750m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2023, 940m.

### CARTHAMUS L.

1. *Carthamus lanatus* L., Sp. Pl.: 830 (1753)

(*Kentrophyllum lanatum* (L.) DC.)

**N. v. cast.:** azotacristos

**N. v. val.:** card fuell

Freqüent en herbassars subnitròfils secs.

*Carthametalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies de la font de la Calzada,

30SYK2221, 600m; **Azuébar**, pista d'Almaroz, 30SYK2711, 320m; **Gai Biel**, 30SYK1422, 520m; **Jérica**, 30SYK1119, 430m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **la Vall de Almonacid**, el Almendrolar, 30SYK1920, 520m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 77m.

#### CATANANCHE L.

1. *Catananche caerulea* L., Sp. Pl.: 812 (1753)

N. v. cast.: hierba cupido

N. v. val.: ceriverina

Rar, en pastures instal·lades sobre sòls amb humitat edàfica.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 553m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 710m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista prop de la carretera CV-215, 30SYK2421, 660m; **Alfondeguilla**, rodalies de la Paridera, 30SYK3212, 270m; **Artana**, 30SYK3417, 448m; **Eslida**, la Conillera, 30SYK3119, 384m; **Nules**, camí del Puntal, 30SYK3616, 550m.

#### CENTAUREA L.

1. *Centaurea aspera* L., Sp. Pl.: 916 (1753)

subsp. *aspera*

(*C. heterophylla* Willd.)

N. v. cast.: paniarado

N. v. val.: bracera

Freqüent, en comunitats nitròfiles de vores de séquies i herbassars que requereixen una certa humitat edàfica.

*Brachypodium phoenicoidis*, *Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; **Azuébar**, 30SYK2512; **Chóvar**, 30SYK2914, 420m; **Gai Biel**, 30SYK1322, 500m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 750m; **Jérica**, rodalies de la font del Baño, 30SYK1218; **Matet**, 30SYK1624; **Navajas**, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 860m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 320m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc del Zurrón, 30SYK2421, 574m; **Alfondeguilla**, barranc de la Basseta, 30SYK3212, 240m; **Almenara**, vores de camins, 30SYK3704, 30m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 100m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, barranc del Rodador, 30SYK4215, 15m; ídem, la platja, 30SYK4814, 0m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3024, 270m; **la Vall d'Uixó**, paratge se Sant Josep, 30SYK3512, 150m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4304, 0m.

2. *Centaurea beltrani* (Pau) G. Blanca, Lagasalia 10: 187 (1981), pro hybrid.

Dispers, en matollars secs termòfils sobre calcàries o margues.

*Helianthemo-Ulicetum parviflorae*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral tardana a estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1913, 350m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1122, 500m; **Higueras**, el Picayo, 30SYK1230, 830m; **Jérica**, 30SYK1117, Martinete, 480m; **Matet**, la Mediana, 30SYK1525, 630m; **Navajas**, cap a la Cantera, 30SYK1217, 420m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Vall de Almonacid**, la Matuta, 30SYK1717, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, cap a les Penyes Altes, 30SYK3522, 220m; **Nules**, Font de Cabres, 30SYK3816, 380m; **Tales**, camí Vell d'Artana, 30SYK3124, 320m; **la Vilavella**, 30SYK3816, la Selleta, 300m.

### 3. *Centaurea calcitrapa* L., Sp. Pl.: 917 (1753)

**N. v. val.:** obriülls, card estrellat

Freqüent en comunitats nitròfiles ruderals.

*Carthametalia*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1718, 280m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK2914, 430m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 540m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, camí d'Artea, 30SYK1728, 730m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Almenara**, Muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 25m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3026, 220m; **la Vall d'Uixó**, barranc Randero, 30SYK3812, 100m; **Xilxes**, rodalies del pont sobre l'autopista, 30SYK4107, 3m.

### 4. *Centaurea cyanus* L., Sp. Pl. : 911 (1753)

**N. v. cast.:** aciano, azulejos

**N. v. val.:** blauet.

Molt rar, en pastures subnitròfiles amb una certa humitat edàfica.

*Trifolio-Cynodontion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Navajas**, cultius, 30SYK1317, 380m.

### 5. *Centaurea dracunculifolia* Dufour, Ann. Sci. Nat. 23 : 157 (1831)

Molt rar, en prats humits i salabrosos litorals.

*Juncetalia maritimi*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 3m.

CITACIONS ANTERIORS: marjal de **Almenara** (MATEO & AGUILLELLA, 1986).

### 6. *Centaurea melitensis* L., Sp. Pl.: 917 (1753)

Dispers, en comunitats ruderals i arvenses.

*Brachypodium phoenicoidis*, *Bromo-Piptatherion miliacei*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal ; Mediterrani ; Florida estival ; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rodalies de la font de la Calzada, 30SYK2121, 600m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 540m; **Higueras**, el Bancal Redondo, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, Masía Paredes, 30SYK1019, 420m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK2124, 834m; **Pavías**, barranc de la Serratilla, 30SYK1529, 820m;

**Soneja**, 30SYK2310, 300m; **Sot de Ferrer**, la Quincha, 30SYK2208, 210m; **Vall de Almonacid**, vores del riu Chico, 30SYK1619, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 30m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, camí de les fonts, 30SYK2918, 420m; **la Vall d'Uixó**, muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 110m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 140m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK4007, 16m.

7. *Centaurea pau* Loscos ex Willk., Ill. Fl. Hisp. 2: 141, t. 174 A (1892)

(*A. Boissieri* subsp. *pau* (Loscos ex Willk.) Dostál)

Endemisme propi de la Serra d'Espadà que es presenta de manera dispersa en comunitats subrupícoles, generalment sobre substrat de caire silici. També en matollars degradats i pastures.

*Cheilanthion hispanicae*; *Quercetalia ilicis*.

Hemicriptòfit escapós o Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral a estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, Rincón de Faustino, 30SYK2118, 650m; **Artana**, 30SYK3517, 380m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 504m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3216, 625m; **Eslida**, coll de Barres, 30SYK2818, 650m.

8. *Centaurea saguntina* G. Mateo & M.B. Crespo, Bol. Soc. Brot. Sér. 2, 61:262 (1988)

(*C. capillaris* Cav. ex Bubani, nom. nud.; *C. tenuifolia* auct., non Dufour; *C. dufourii* (Dostál) G. Blanca pp., non Sennen; *C. tenuifolia* var. *temiloba*)

Dispers, forma part dels matollars termòfils sobre sòls silicis o calcaris.

*Helianthemo-Ulicetum parviflorae*.

Hemicriptòfit escapós o Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral a estival; TM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 80m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3806, 70m; **la Vall d'Uixó**, Puntal Redó, 30SYK3815, 300m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 250m.

9. *Centaurea scabiosa* L., Sp. Pl.: 913 (1753)

subsp. *cephalarifolia* (Willk.) R. Goday & Borja, Veg. y Fl. de Gúdar y Jab. 488 (1961)

**N. v. cast.:** centaurea mayor

**N. v. val.:** gratabous

Rar, en comunitats arvenses de les zones més interiors del territori.

*Stellarietea mediae*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, las Hoyas, 30SYK2221, 640m; **Caudiel**, 30SYK0926, 659m; **Higueras**, 30SYK1431, 890m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 690m.

10. *Centaurea seridis* L., Sp. Pl.: 915 (1753)

(*C. maritima* Dufour; *C. sonchifolia* L.; *C. jacobi* Dufour; *C. homoeoscevos* Pau; *C. seridis* subsp. *maritima* (Dufour) Dostál; *C. seridis* subsp. *sonchifolia* (L.) Greuter)

Pràcticament limitat al litoral, on apareix dispers en comunitats nitròfiles de sòls arenosos. Molt rar a l'interior.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaver a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, herbassars propers al riu Palància, 30SYK0720, 480m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4203, 0m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4204, 0m; **Moncofa**, platja Beniesma, 30SYK4408, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4304, 0m.

11. *Centaurea solstitialis* L., Sp. Pl.: 917 (1753)

subsp. *solstitialis*

N. v. val.: blanquiella

Molt rar, en rostolls de camps de cultiu de blat.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida de primaver tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: Caudiel, cultius propers al Navajo de Moliner, 30SYK1126, 690m.

12. *Centaurea sphaerocephala* L., Sp. Pl.: 916 (1753)

Molt rar, limitat al litoral, on apareix dispers en comunitats nitròfiles de sòls arenosos.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaver a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, la platja, 30SYK4814, 3m.

CITACIONS ANTERIORS: Ja es coneixia d'aquesta localitat (INVERNÓN & DEVESA, 2013).

13. *Centaurea* × *pouzinii* DC., Ind. Sem. Horti Neap. 1829: 15 (1830)

(*Centaurea aspera* L. × *C. calcitrapa* L.)

Molt rar, en vores de camins, on conviuen els seus progenitors.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit biennal; Origen híbrid; Florida de primaver a tardorena; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 540m.

14. *Centaurea* × *subdecurrens* Pau, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 198 (1898)

Híbrid entre *C. aspera* L. i *C. seridis* L.

Rar, limitat a les platges litorals on es troben els seus progenitors.

*Glaucio-Cakilion*.

Hemicriptòfit escapós; Origen híbrid, Florida de primaver a estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814; **Xilxes**, la platja, 30SYK4304, 0m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara**, **Moncofa** i **Xilxes** (ESTESO et al., 1988, com a *C. jacobi* × *C. stenophylla*).

**CHAMAEMELUM** Mill.1. *Chamaemelum mixtum* (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785)

(*Anthemis mixta* L.; *Ormenis mixta* (L.) Dumort.)

Molt rar, en herbassars subnitròfils.

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida de primaver a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de la carretera CV-2311, 30SYK3705, 30m.

Observacions: primera citació per a la província de Castelló.

**CHAMOMILLA** S. F. Gray

1. *Chamomilla recutita* (L.) Rausch., Folia Geob. Phytotax. (Praha) 9: 255 (1974)

(*Matricaria chamomilla* L. p.p.; *M. recutita* L.)

**N. v. cast.:** manzanilla, manzanilla dulce

**N. v. val.:** camamilla

Rar, naturalitzat en herbassars subnitròfils de vores de camins.

*Stellarietea mediae*, *Chenopodietalia*.

Teròfit escapós; Origen inciert; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, vores del riu Palància, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, vores del riu Veo, 30SYK2621, 400m;  
**Nules**, Segona andana del rajolí, 30SYK4813, 1m.

**CHILIADENUS** Cass.

1. *Chiliadenus saxatilis* (Lam.) Brullo, Webbia 34(1): 298 (1979)

(*Inula saxatilis* Lam.; *Jasonia saxatilis* (Lam.) Guss.)

**N. v. cast.:** té de roca, té de monte

**N. v. val.:** te, te roquer

Freqüent en fissures i relleixos de roques calcàries.

*Asplenietalia petrarchae*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 610m; **Castellново**, 30SYK1615, 340m; **Gaibiel**, el castell, 30SYK1422, 520m; **Matet**, el Pilón, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m, ídem, Rascaña, 30SYK1417, 480m; **Soneja**, 30SYK2111, 300m; **Vall de Almonacid**, Monte del Abrevador, 30SYK1620, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 250m; **Artana**, Penya de Migdia, 30SYK3618, 350m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **Tales**, penyes de les vores del riu Anna, 30SYK3025, 230m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3715, 300m; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK3908, 80m.

**CHONDRILLA** L.

1. *Chondrilla juncea* L., Sp. Pl.: 796 (1753)

**N. v. cast.:** condriola, achicoria dulce

**N. v. val.:** màstec

Comú, en herbassars nitròfils ruderal-viaris i camps de secà.

*Carthametalia*; *Stellarietea mediae*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 650m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Castellново**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, 30SYK1628, 910m; **Soneja**, camí de la llacuna, 30SYK2811, 420m;



**Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 350m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 300m; **Artana**, Aigües Vives, 30SYK3819, 140m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3824, 100m; **Eslida**, font Matilde, 30SYK3017, 380m; **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4309, 8m.

### **CHRYSANTHEMUM L.**

1. *Chrysanthemum coronarium* L., Sp. Pl.: 890 (1753)

**N. v. val.:** coronària

Rar, en comunitats ruderals.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, ermita de San Antonio, 30SYK1716, 440m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 520m; **Higueras**, 30SYK1329, 700m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, camps de cultiu, 30SYK2011, 250m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 82m; **Nules**, platja d'el Rajadell, 30SYK4611, 3m.

### **CICHORIUM L.**

1. *Cichorium intybus* L., Sp. Pl.: 813 (1753)

**N. v. cast.:** achicoria

**N. v. val.:** xicòina, cama-roja

Freqüent, en herbassars vivaços subnitrofilis.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Euroasiàtic; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1821, 485m; **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 283m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, 30SYK1219, 420m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2308, 200m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 570m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 69m; **Moncofa**, pont sobre l'autopista, 30SYK4209, 13m; **Nules**, 30SYK4513; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710.

2. *Cichorium pumilum* Jacq., Obs.4: 3 (1771)

(*C. endivia* subsp. *pumilum* (Jacq.) Hegi)

Rar, en camps de cultiu i herbassars.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1423, 530m; **Jérica**, 30SYK1220, 455m; **Pavias**, el cementeri, 30SYK1428, 690m; **Soneja**, cultius de secà, 30SYK2311, 320m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, barranc de Xòvar, 30SYK3017, 430m.

### **CIRSIUM Miller**

1. *Cirsium arvense* (L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2, 2: 126 (1772)

(*Serratula arvense* L.; *C. serratuloides* Necker)

**N. v. cast.:** calcida

**N. v. val.:** card

Freqüent, en comunitats arvenses i ruderals.

*Stellarietea mediae*.

Geòfit radican; Paleotemplat; Florida de primaver a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2512, 280m; **Castellnovo**, 30SYK1816, 380m; **Gaibiel**, La Barquilla, 30SYK1522, 550m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Navajas**, camps de La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Pavías**, la Cerrada, 30SYK1527, 740m; **Soneja**, la Moratilla, 30SYK2310, 290m.

LA PLANA BAIXA: **Tales**, 30SYK3025, 240m; **Xilxes**, el Ràfol, 30SYK4207, 3m.

2. *Cirsium odontolepis* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838)

(*C. eriophorum* subsp. *odontolepis* (Boiss. ex DC.) Rouy; *C. aragonense* Sennen)

**N. v. val.:** cardigassa

Rar, en herbassars nitròfils de vores de camí.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani occidental; Florida estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1430, 830m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Pavías**, 30SYK1628, 900m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, camí de la Mina, 30SYK3516, 500m.

3. *Cirsium valdespinulosum* (Sennen) Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 105 (1930)

(*C. monspessulanum* var. *valdespinulosum* Sennen; *C. monspessulanum* var. *ferox* Coss.; *C. paniculatum* Porta; *C. monspessulanum* subsp. *ferox* (Cosson) Talavera)

**N. v. val.:** capferrat, card de séquia.

Freqüent, en herbassars vivaços humits que voregen cursos fluvials i séquies.

*Holoschoenetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1221, 450m; **Higueras**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1228, 630m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 420m; **Matet**, barranc de Camporí, 30SYK1925, 654m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 360m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Vall de Almonacid**, pantà de la Matuta, 30SYK1718, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2722, 375m; **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 1m; **Nules**, 30SYK4713, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4306, 1m.

4. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., Fl. Neap. 5: 209 (1835/36)

(*Carduus lanceolatus* L.; *Cirsium lanceolatum* (L.) Scop.; *C. crinitum* Boiss. ex DC.)

**N. v. val.:** lloba-carda

Freqüent, en herbassars vivaços nitròfils una tant humits.

*Arction lappae*, *Artemisietea vulgaris*.

Hemicriptòfit biennal o Geòfit rizomatós; Paleotemplat; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 570m; **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1220, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, font del Pozo, 30SYK1527, 730m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 580m; **Alcudia de**

**Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 570m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 290m; **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 430m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 330m; **Tales**, font de Montí, 30SYK3124, 350m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4306, 1m.

### **COLEOSTEPHUS** Cass.

1. ***Coleostephus myconis*** (L.) Reichenb. fil., Icon. Fl. Germ. 16: 49 (1853)  
(*Chrysanthemum myconis* L.; *Myconia myconis* (L.) Briq.; *Myconella myconis* (L.) Spragne; *Kremeria myconis* (L.) Maire)

Molt rar, en herbassars subnitròfils.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3316, 415m.

Observacions: primera citació per a la província de Castelló

### **CONYZA** Less.

1. ***Conyza bonariensis*** (L.) Cronq., Bull. Torey Bot. Club 70: 632 (1943)  
(*Erigeron crispus* Pourr.; *E. bonariensis* L.; *C. ambigua* DC. in Lam. & DC.)

**N. v. val.**: mataalfalsos, canem bord

Freqüent en comunitats nitròfiles de camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2320, 800m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 430m; **Castellново**, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, 30SYK1322, 520m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavías**, 30SYK1428, 740m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3805, 30m; **Artana**, camí de la Solana, 30SYK3318, 270m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 70m; **Eslida**, 30SYK2819, 400m; **la Llosa**, 30SYK3906, 8m; **Nules**, 30SYK3919, 100m; **la Vilavella**, 30SYK4016; **Xilxes**, 30SYK4007, 10m.

2. ***Conyza canadensis*** (L.) Cronq., Bull. Torey Bot. Club 70: 632 (1943)  
(*Erigeron canadensis* L.)

Freqüent, en herbassars nitròfils de camps de cultiu i vores de camins.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2320, 805m; **Castellново**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2011, 200m; **Gaibiel**, font del camino de la Vall, 30SYK1522, 520m; **Higuera**s, 30SYK1129, 710m; **Matet**, Zoraique, 30SYK1524, 560m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Vall de Almonacid**, camí del Plano, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3415, 300m; **Almenara**, camps de cultiu litorals, 30SYK4001, 1m; **Betxí**, el Canyaret, 30SYK3924, 95m; **Xilxes**, platja, 30SYK4304, 1m.

3. ***Conyza primulaefolia*** (Lam.) Cuatrec. & Lourteig, Phytologia 58: 475 (1985)  
(*C. chilensis* Spreng.; *Inula primulaefolia* Lam.)

Molt rar, en herbassars nitròfils de vores de camins i camps de cultiu.

*Chenopodietalia*.

Hemicriptòfit escapós; Neotropical; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, paratge de la Gruta, 30SYK0725, 630m; **Gaibiel**, el Plano del Secán, 30SYK1322, 500m; **Navajas**, camí del Sobrellano, 30SYK1318, 470m; ídem, rodalies de la població, 30SYK1317, 370m.

CITACIONS ANTERIORS: **Caudiel**, 30SYK0724 (MATEO & CRESPO, 1988).

4. *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker, J. Jap. Bot. 46(3): 72 (1971)

(*C. albida* Willd. ex Spreng; *C. naudinii* Bonnet; *C. floribunda* Kunth)

Freqüent en comunitats nitròfiles de camps de cultiu i herbassars nitròfils.

*Chenopodietalia muralis*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida estival; TM-MM; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2512, 280m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, font del camino de la Vall, 30SYK1522, 520m; **Jérica**, 30SYK1119, 440m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 250m; **Artana**, Aigües Vives, 30SYK3819, 140m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, 30SYK3906, 12m; **Nules**, 30SYK3819, 110m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 250m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 60m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK4007, 15m.

#### CREPIS L.

1. *Crepis albida* Vill., Prosp. Pl. Dauph. 37 (1779)

subsp. *longicaulis* Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 399 (1941)

Rar, sobre substrats pedregosos calcaris i matollars.

*Rosmarinetea officinalis*.

Hemicriptòfit escapós o rosulat; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1924, 720m; **Pavías**, los Casales, 30SYK1428, 795m; **Vall de Almonacid**, Arapiel, 30SYK1820, 530m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Ibola, 30SYK2619, 750m; **Alcudia de Veo**, coll de Jinquer, 30SYK2124, 840m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3216, 660m; **Eslida**, Solana del Rei, 30SYK3020, 456m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 555m.

2. *Crepis capillaris* (L.) Wallr., Linnaea 14: 657 (1841)

(*C. virens* L.)

Molt rar, en pastures subnitròfiles silicícules.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2121, 650m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 480m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Coll de la Ibola, 30SYK2619, 720m; **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3416, 390m.

3. *Crepis foetida* L., Sp. Pl.: 807 (1753)

(*Barkausia foetida* DC.)

Rar, en comunitats ruderals.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 478m; **Soneja**, 30SYK2911, 435m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 410m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 710m; **Eslida**, 30SYK2919, 380m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (SAMO, 1995).

#### 4. *Crepis pulchra* L., Sp. Pl.: 806 (1753)

Molt rar, en herbassars subnitròfils.

*Brachypodion phoenicoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 585m; **Matet**, Zoraique, 30SYK1524, 560m; **Pavías**, rambla d'Artea, 30SYK1727, 720m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Font Calenta, 30SYK2518, 600m; **Alcúdia de Veo**, barranc del Zurrón, 30SYK2421, 650m; ídem, la Ràpita, 30SYK2123, 1095m; **Almenara**, 30SYK3706, 45m.

#### 5. *Crepis vesicaria* L., Sp. Pl.: 805 (1753)

subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell, Bot. J. Linn. Soc. 71: 254 (1976)

(*Barkhausia haenseleri* Boiss. ex DC.; *C. taraxacifolia* Thuill.; *C. vesicaria* subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & Keller; *C. recognita* Hall. fil.; *C. monrealense* Benedicto & Pau ex Pau)

**N. v. val.**: cap-roig

Freqüent, en herbassars ruderals nitròfils.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 580m; **Almedíjar**, camp de futbol, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, pujada al castell, 30SYK2513, 300m; **Castellново**, 30SYK1614, 340m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 510m; **Jérica**, prop del riu Palància, 30SYK0919, 420m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2619, 530m; **Almenara**, la Corona, 30SYK3704, 50m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, 30SYK2918, 400m; **Nules**, camí paral·lel a l'autopista, 30SYK4513, 5m; **Tales**, 30SYK3025, 288m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3513, 220m; **la Vilavella**, font d'Oliver, 30SYK3916, 271m.

### **CRUPINA Pers.**

#### 1. *Crupina vulgaris* Pers. ex Cass., Dict. Sci. Nat. 12: 68 (1817)

(*Centaurea crupina* L.; *C. brachypappa* Jord. & Fourr.; *C. vulgaris* var. *brachypappa* (Jord. & Fourr.) Beauverd)

Molt rar, en pastures seques.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral tardana; MM-SM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Tossal Gros, 30SYK2518, 920m; **Alcudia de Veo**, la

Ràpita, 30SYK2123, 1087m.

CITACIONS ANTERIORS: la **Vilavella** (ABAD, 1920).

### **CYNARA** L.

1. *Cynara cardunculus* L., Sp. Pl.: 827 (1753)

**N. v. cast.:** cardo, cardera

**N. v. val.:** cardet

Naturalitzat en herbassars nitròfils de solars i camps de cultiu abandonats.

*Onopordion castellani*, *Arction lappae*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral tardana; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, el Barrio, 30SYK0825, 640m; **Gai Biel**, 30SYK1422, 520m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1217, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 490m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2622, 470m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3413, 220m; **Almenara**, pont sobre el ferrocarril, 30SYK3702, 5m; **Artana**, la Sanca, 30SYK3419, 240m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 350m; **Moncofa**, camps abandonats, 30SYK4407, 1m; **Nules**, Mascarell, 30SYK4416, 22m; **Tales**, 30SYK3025, 240m; **la Vilvella**, 30SYK3916.

### **DIMORPHOTHECA** Moench

1. *Dimorphotheca ecklonis* DC., Prodr. 6: 71 (1837)

Molt rar, cultivat com ornamental i molt rarament assilvestrat.

Camèfit sufruticós; Capenc; Florida de primaveral a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, 30SYK4814, 1m; **Xilxes**, platja dels Ceressos, 30SYK4305, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3713, 200m; ídem, la Punta, 30SYK4010, 110m.

### **DITTRICHIA** W. Greuter

1. *Dittrichia graveolens* (L.) W. Greuter, Exsicc. Genav. 4: 71 (1973)

(*Erigeron graveolens* L.; *Inula graveolens* (L.) Desf.)

**N. v. cast.:** olivardilla

**N. v. val.:** olivardó.

Molt rar, en herbassars subnitròfils humits de vores de camins.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, talús de les rodalies de la via del ferrocarril, 30SYK4007, 8m.

2. *Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter, Exicc. Genav. 4: 71 (1793)

subsp. *viscosa*

(*Inula viscosa* L.)

**N. v. cast.:** olivarda

**N. v. val.:** olivarda

Comú, en herbassars vivaços subnitròfils sobre aluvions de rius, terrenys remoguts, guarets i vores de camins.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Camèfit sufruticós o Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida d'estival a tardorena;

TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 540m; **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2117, 550m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2011, 210m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 460m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1224, 500m; **Higueras**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Matet**, 30SYK1624; **Navajas**, El Martinete, 30SYK1218, 400m; **Pavías**, rambla d'Artea, 30SYK1727, 700m; **Vall de Almonacid**, riu chico, 30SYK1719, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2323, 610m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3313, 210m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK33304, 65m; **Artana**, Aigües Vives, 30SYK3819, 130m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **la Llosa**, 30SYK4006, 7m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Nules**, barranc Rodador, 100m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, paratge de Sant Josep, 30SYK3512, 140m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 60m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK4007, 15m.

### **ECHINOPS L.**

1. *Echinops ritro* L., Sp. Pl.: 815 (1753)

subsp. *ritro*

**N. v. cast.:** cardo yesquero

**N. v. val.:** panical blau

Freqüent, en matollars degradats i pastures vivaces una mica nitròfiles.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de la Rodana, 30SYK1920, 480m; **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 340m; **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 500m; **Higueras**, pozo del Mas, 30SYK1230, 823m; **Jérica**, cap a La Mojonada, 30SYK1319, 480m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1216, 500m; **Pavías**, la Ardachera, 30SYK1628, 900m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 440m; **Vall de Almonacid**, pujada al castell, 30SYK1820, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2422, 570m; **Almenara**, camí de Sant Joan, 30SYK3604, 20m; **Betxí**, camí de Palos, 30SYK3825, 100m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK4211, 30m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 50m.

### **ECLIPTA L.**

1. *Eclipta prostrata* (L.) L., Mantissa Alt. 286 (1771)

(*Verbesina prostrata* L.; *E. alba* (L.) Hassk.)

Rar, en herbassars nitròfils humits de les zones de marjal. Molt rara a l'interior.

*Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis*; *Molinio-Scirpoideion*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3520, 220m; **la Llosa**, séquia dels Pocets, 30SYK4104; **Xilxes**, 30SYK4205, 0m.

**ERIGERON L.**

1. *Erigeron acer* L., Sp. Pl.: 863 (1753)

(*E. acris* L.)

N. v. val.: té de ribàs

Rar, en pastures fresques i matollars aclarats.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida d'estival a tardorenca; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2320, 733m; **Caudiel**, 30SYK0729; **Gaibiel**, Las Umbrías, 30SYK1422, 530m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1725, 650m; **Pavías**, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 680m; **Eslida**, Puntal de Centeno, 30SYK3119, 420m.

2. *Erigeron karvinskianus* DC., Prodr. 5: 285 (1836)

Molt rar, en murs i séquies.

*Parietarium judaicae*.

Hemicriptòfit escapós; Neotropical; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, carrer València, 30SYK1317, 370m; ídem, Cascada del tío Juan, 30SYK1317, 360m.

**EUPATORIUM L.**

1. *Eupatorium cannabinum* L., Sp. Pl.: 838 (1753)

subsp. *cannabinum*

N. v. cast.: eupatorio

N. v. val.: canabassa, herba de talls

Freqüent, en herbassars higròfils de les vores de cursos fluvials.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorenca; MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Hoyas, 30SYK2221, 575m; **Almedíjar**, barranc de la Foquía, 30SYK2118, 600m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 580m; **Castellново**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 285m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 440m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 420m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 425m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2824, 290m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Eslida**, font Matilde, 30SYK3017, 370m.

**FILAGO L.**

1. *Filago arvensis* L., Sp. Pl.: 1199 (1753)

(*Logfia arvensis* (L.) J. Holub; *Oglifa arvensis* (L.) Cass.)

Molt rar, en comunitats terofítiques subnitròfiles, sobre substrat silici.

*Taeniathero-Aegylopion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2320, 729m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.



2. *Filago congesta* Guss. ex DC., Prodr. 6:248 (1838)

Rar, en pastures anuals nitròfiles de vores de camins i llocs calcigats.

*Polycarpion tetrphylli*.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, prop de la estació de ferrocarril, 30SYK1316, 380m; **Segorbe**, 30SYK1315.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4101, 0m; **Betxi**, riu Sec, 30SYK3823, 100m; **la Llosa**, turons del poble, 30SYK3905, 14m; **la Vall d'Uixó**, camí de Penyalba, 30SYK3614, 350m.

CITACIONS ANTERIORS: **Segorbe**, la Esperanza (PAU, 1887, ut *F. spathulata* f. *prostrata*).

3. *Filago lutescens* Jord., Obs. Pl. Crit.: 201 (1846)

(*F. pyramidata* subsp. *lutescens* (Jord.) O. Bolòs & J. Vigo)

Rar, en pastures terofítiques seques sobre sòl silici.

*Taeniathero-Aegylopion*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida de primaveral tardana a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí del Sas, 30SYK2417, 520m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1230, 850m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 780m; **Pavias**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2517, 885m.

4. *Filago pyramidata* L., Sp. Pl.: 1199 (1753)

subsp. *pyramidata*

(*F. spathulata* C. Presl)

Freqüent, en pastures anuals subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion*, *Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Caudiel**, 30SYK1025, 620m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Higueras**, 30SYK1031, 940m; **Jérica**, 30SYK1218, 450m; **Navajas**, camí de Rascaña, 30SYK1417, 480m; **Pavias**, 30SYK1428, 700m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK2818, 430m; **Nules**, 30SYK3916, 350m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 100m.

**GALACTITES** Moench1. *Galactites tomentosus* Moench, Meth. 558 (1794)

(*Centaurea galactites* L.; *G. pumilus* Porta)

**N. v. cast.**: calcida blanca.

Dispers, en herbassars subnitròfils i cardassars de les àries més tèrmiques.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 280m; **Almenara**, la Corona, 30SYK3704, 50m; **Artana**, 30SYK3418, 260m; **Betxi**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 140m; **Nules**, camí del Molí de cap de terme, 30SYK4416, 18m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 110m; **la Vilavella**,

30SYK4115, 40m.

**GAZANIA** Gaertn.

1. **Gazania rigens** (L.) Gaertn., Fruct. 2: 451 (1791)

Molt rar, cultivat com ornamental i, de vegades, naturalitzat a la platja.

Hemicriptòfit escapós; Capenc; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Moncofa**, platja de l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4306, 0m.

**GNAPHALIUM** L.

1. **Gnaphalium luteo-album** L., Sp. Pl.: 851 (1753)

**N. v. cast.:** algodonosa

**N. v. val.:** borrosa

Dispers, en comunitats terofítiques sobre sòls temporalment inundats de vores de cursos fluvials, embassaments, vores de séquies i fonts, etc.

*Nanocyperion*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 425m; **Gaibiel**, al peu del castell, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 410m; **Matet**, font Que Nace, 30SYK1724, 590m; **Navajas**, séquies de La Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Soneja**, la llacuna, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m.

2. **Gnaphalium uliginosum** L., Sp. Pl.: 856 (1753)

(*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz)

Molt rar, en comunitats terofítiques sobre sòls temporalment inundats de les vores del pantà del Regajo.

*Nanocyperion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; *ibídem*, 30SYK1018, 410m.

Observacions: Ja hem donat aquest taxon com a novetat per a la Comunitat Valenciana (VÁZQUEZ, 2009).

**GUIZOTIA** Cass.

**Guizotia abyssinica** (L. f.) Cass., Dict. Sci. Nat., ed. 2 (F. Cuvier) 59: 248 (1829).

(*Polimnia abyssinica* L. f.)

Molt rar, en cultius ferragers i a les vores del pantà del Regajo.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida tardorena; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 408m; **Navajas**, camp de cultiu, 30SYK1317, 385m.

**HEDYPNOIS** Miller

1. **Hedypnois arenaria** (Schousboe) DC., Prodr. 7: 82 (1838)

(*Hyoseris arenaria* Schoesboe)

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral

CITACIONS: platja de **Nules** (MATEO, 2008, a partir del plec VAL 153934 recollit per Beltrán

l'any 1933).

2. *Hedypnois rhagadioloides* (L.) F.W. Schmidt, Samml. Phys.-Oekon. Aufsätze 1: 279 (1795)

(*H. cretica* (L.) Dum.-Courset; *H. polymorpha* DC.; *Hyoseris rhagadioloides* L.; *Leontodon rhagadioloides* (L.) Enke & Zidorn)

Comú, en comunitats ruderals i arvenses.

*Diplotaxion erucoidis*, *Hordeion leporini*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Eslida**, camí de la Font de la Figuera, 30SYK2818, 490m; **Gaibiel**, 30SYK1221, 470m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Navajas**, 30SYK1318, 390m; **Soneja**, 30SYK2211, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí dels Estanys, 30SYK3804, 18m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 202m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 79m; **Eslida**, font de Sant Josep, 30SYK2918, 350m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 77m.

### **HELIANTHUS** L.

1. *Helianthus annuus* L., Sp. Pl.: 904 (1753)

**N. v. cast.:** girasol

**N. v. val.:** gira-sol

Molt rar, hem trobat alguns exemplars asilvestrats a les vores de la carretera.

*Onopordetea*.

Teròfit escapós; Nord-americà; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Segorbe**, Peñalba, 30SYK1515, 360m.

2. *Helianthus tuberosus* L., Sp. Pl.: 905 (1753)

**N. v. cast.:** pataca de caña

**N. v. val.:** patagues, nyàmera

Dispers, naturalitzat en herbassars nitròfils més o menys ruderalitzats i propers a cursos d'aigua.

*Convolvulion sepium*.

Geòfit tuberós; Nord-americà; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2016, 360m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavias**, rodalies de la població, 30SYK1528, 750m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 470m; **Alcudia de Veo**, riu Veo per Benitandús, 30SYK2723, 335m; **Artana**, barranc de Castro, 30SYK3520, 225m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 320m.

### **HELICHRYSUM** Miller

1. *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don fil. in London, Hort. Brit. 342 (1830)

subsp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr. 952 (1940)

(*H. serotinum* Boiss.; *H. angustifolium* DC. subsp. *serotinum* (DC.) Briq. & Cavill.)

**N. v. cast.:** atascoba, tomillo yesquero

**N. v. val.:** mançanilla borda

Dispers, en lleres de rambles, matollars degradats, vores de camins, etc.

*Santolinion pectinato-canescens*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 620m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Gaibiel**, rodalies del castell, 30SYK1422, 520m; **Jérica**, El Pinar, 30SYK1220, 450m; **Matet**, Zoraique, 30SYK1524, 550m; **Navajas**, camí de La Cantera, 30SYK1217, 420m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 920m; **Soneja**, el Llano de Almaroz, 30SYK2710, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3804, 40m; **Tales**, barranc del pantà, 30SYK3027, 280m; **la Vall d'Uixó**, barranc de l'Aigualit, 30SYK3513, 260m.

2. *Helichrysum stoechas* (L.) Moench, Meth. 575 (1794)

**N. v. cast.:** siempreviva, manzanilla borde

**N. v. val.:** manzanilla borda

Freqüent, en matollars secs sobre substrat calcari o margós.

*Rosmarineta officinalis*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral tardana; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, ermita de San Cristóbal, 30SYK1816, 540m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Navajas**, camí de les explotacions d'algeps, 30SYK1417, 450m; **Pavías**, la Cerrada, 30SYK1527, 735m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camí del Coll de la Ibola, 30SYK2619, 660m; **Almenara**, la Rodana, 30SYK3505, 150m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3223, 400m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; ídem, la pedrera, 30SYK3814, 198m; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK3907, 60m.

**HELMINTHOTHECA** Zinn

1. *Helminthotheca echioides* (L.) Holub, Fol. Geobot. Phytotax. 8(2): 176 (1973)

(*Picris echioides* L.; *Helminthia echioides* (L.) Gaertner)

**N. v. cast.:** raspasayo

**N. v. val.:** arpell, llepassa, lleparassa

Freqüent, en herbassars nitròfils humits de vores de rius, séquies i cultius de regadiu.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1821, 480m; **Castellnovo**, font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 500m; **Higueras**, rambla d'Aguanaj, 30SYK1329, 760m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1418, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 420m; **Almenara**, séquia del camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Betxí**, horts, 30SYK3924, 100m; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, 30SYK4408, 1m; **Nules**, 30SYK4513, 2m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 220m; **Xilxes**, 30SYK4306, 0m.

**HIERACIUM L.**1. ***Hieracium amplexicaule*** L., Sp. Pl.: 803 (1753)

Molt rar, en fissures de roques silícies i clarianes de bosc de les muntanyes més elevades.

*Asplenietea trichomanis*; *Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani septentrional i eurosiberià meridional; Florida estival; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1100m; ídem, la Ràpita, 30SYK2122, 1000m; **Chóvar**, Altico de la Pedrera, 30SYK3115, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Peña Pastor, 30SYK2520, 820m; ídem, Tossal Gros, 30SYK2518, 880m; **Alcudia de Veo**, pic Espadà, 30SYK2420, 1000m.

CITACIONS ANTERIORS: Umbria del pico Espadán, Pau, MA142115 (MATEO, 2001 b).

2. ***Hieracium compositum*** Lapeyr., Histo. Abr. Pyr. 476 (1813)

Rar, encara que localment abundant en clarianes de boscos de pinasa, per les zones més ombroses i fresques.

*Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida d'estival a tardorenca; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2122, 1000m; ídem, el Rincón del Salto, 30SYK2023, 800m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 550m; ídem, 30SYK3115, 850m; **Higueras**, 30SYK1430, 760m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 730m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620; ídem, Peña Pastor, 30SYK2520, 900m; **Alcudia de Veo**, pic Espadà, 30SYK2521, 1060m; ídem, la Ràpita, 30SYK2123, 1040m; **Alfondeguilla**, pujada al castell de Castro, 30SYK3216, 600m; **Eslida**, cap al coll Roig, 30SYK3216, 576m; ídem, Font de les Escaletes, 30SYK2917, 530m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, **Aín**, **Eslida** (MATEO & AGUILLELLA, 1990).

3. ***Hieracium glaucinum*** Jordan, Cat. Jard. Dijon 22 (1848)

(*H. praecox* Schultz Bip.)

Rar, en orles de boscos silicícies.

*Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida de primaveral a estival primerenca; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2023, 920m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 530m; **Higueras**, la Rocha de los Carreteros, 30SYK1430, 758m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 820m; **Pavías**, barranco del Lugar, 30SYK1428, 690m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1030m.

CITACIONS ANTERIORS: **Matet**, hacia Villamalur, Mateo, VAB 90/0516 (MATEO, 2001 b).

4. ***Hieracium nobile*** Gren. & Godron, Fl. Fr. 2: 376 (1851)

(*H. pyrenaicum* Jordan)

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida estival.

CITACIONS: **Nules**, Beltrán, MA 143074 (MATEO, 2001 b).

5. ***Hieracium sabaudum*** L., Sp. Pl.: 804 (1753)

Rar, en herbassars de les orles de boscos instal·lats sobre sòl silici.

*Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida d'estival a tardorena; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, los Cuatro Caminos, 30SYK2124, 820m; **Higueras**, barranc de la Pedriza, 30SYK1418, 760m; **Pavías**, rambla d'Artea, 30SYK1727, 710m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, els Noguerals, 30SYK2717, 680m; ídem, 30SYK2620, 500m; **Alcudia de Veo**, el Finestral, 30SYK2222, 850m; ídem, obaga de la Ràpita, 30SYK2123, 1030m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, **Aín** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

6. *Hieracium schmidtii* Tausch, Flora (Regensb.) 11: 65 (1828)

Molt rar, en rouredes sobre sòl silici.

*Quercion pyrenaicae*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià; Florida de primaveral tardana a estival; MM-SM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2122, 1000m.

### *HYOSERIS* L.

1. *Hyoseris scabra* L., Sp. Pl.: 809 (1753)

Molt rar, en pastures anuals subnitròfiles.

Lygeo-Stipetalia.

Teròfit rosulat; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del Castell, 30SYK3704, 85m; **Artana**, el Rajolar, 30SYK3519, 250m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **La Llosa**, 30SYK4004, 10m.

### *HYPOCHOERIS* L.

1. *Hypochoeris achyrophorus* L., Sp. Pl.: 810 (1753)

(*Seriola aethnensis* L.; *H. aethnensis* (L.) Bentham & Hooker)

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral

CITACIONS: **Algimia de Almonacid** (SAMO, 1993).

2. *Hypochoeris glabra* L., Sp. Pl.: 811 (1753)

(*H. minima* Cyr.; *H. balbisii* Loisel.)

Rar, en pastures terofítiques sobre sòls arenosos silicis.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral tardana; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1921, 470m; ídem, 30SYK2220, 600m; **Azuébar**, camí del Sas, 30SYK2417, 520m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK3116, 720m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 448m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3416, 395m; **Almenara**, 30SYK3704, 30m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002).

3. *Hypochoeris radicata* L., Sp. Pl.: 811 (1753)

**N. v. val.**: peluda

Dispers, en pastures sobre sòls temporalment inundats.

*Molinio-Arrhenetheretea*.

Hemicriptòfit rosulat; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 450m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 405m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1924, 710m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2619, 560m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3522, 210m; **Eslida**, Ombria de Castro, 30SYK3116, 600m; **la Llosa**, 30SYK4103, 1m; **Xilxes**, 30SYK4305, 2m.

Observacions: per tota la zona està bastant extesa la varietat *radicata*, mentre que la varietat *salina* (Gren.) Rouy, la podem cercar a les zones humides del litoral.

#### INULA L.

1. *Inula conyza* DC., Prodr. 5: 464 (1836)

(*I. vulgaris* Trev.; *I. squarrosa* (L.) Bernh.)

Dispers, en matollars perifèrics de carrascars i rouredes.

*Origanetalia, Brachypodietalia phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós o biennal; Eurosiberià meridional; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2220, 620m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3116, 720m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 510m; **Matet**, font de los Burros, 30SYK1725, 650m; **Navajas**, baixada a les fonts, 30SYK1317, 370m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2322, 620m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 350m; **Eslida**, la Costera, 30SYK3118, 400m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 536m.

2. *Inula helenioides* DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 5: 470 (1815)

Molt rar, en herbassars mesofítics.

*Brachypodion phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Floracció estival; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 570m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, 30SYK2124 (APARICIO, 2008).

3. *Inula helvetica* Weber, Pl. Min Cogn. Dec. 17 (1784)

(*I. vaillantii* (All.) Vill.)

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià meridional; Florida estival

CITACIONS: **Algimia de Almonacid** (SAMO 1995).

4. *Inula montana* L., Sp. Pl.: 884 (1753)

**N. v. cast.**: arnica montera

**N. v. val.**: àrnica, àrnica borda.

Rar, en pastures sobre sòls secs.

*Rosmarinetalia; Brachypodietalia phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida de finals de la primavera a l'estiu; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1431, 884m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 920m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Ceja de Jinquer, 30SYK2222, 820m; ídem, la Ràpita, 30SYK2123, 1018m.

5. *Inula salicina* L., Sp. Pl.: 882 (1754)

Molt rar, en orles de boscos subhumits.

*Brachypodion phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià meridional; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, 30SYK2024, 800m; **Pavías**, barranc del Muladar,

30SYK1428, 770m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, ribassos, 30SYK2720, 480m.

**KLASEA** Cass.

1. ***Klasea flavescens* (L.)** Holub, Folia Geobot. Phytotax. 12: 305 (1977)  
subsp. ***leucantha*** (Cav.) Cantó & Rivas-Martínez, Lazaroa 5: 319 (1984)  
(*Carduus leucanthus* Cav.; *Serratula leucantha* (Cav.) DC.; *Serratula flavescens*  
subsp. *leucantha* (Cav.) Cantó & M.J. Costa)

Molt rar, en matollars aclarats, sobre substrats margosos.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, carretera a Soneja, 30SYK1914, 316m.

2. ***Klasea nudicaulis* (L.)** Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 98 (1869)  
(*Centaurea nudicaulis* L.; *Calcitrapa nudicaulis* Lam.; *Carduus glaucus* Cav.; *Serratula nudicaulis* (L.) DC.)

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival.

CITACIONS: **Tales** (SAMO 1995).

**LACTUCA** L.

1. ***Lactuca saligna* L.**, Sp. Pl.: 796 (1753)

Molt rar, en lleres de rambles.

*Andryaletalia ragusinae*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1424, 535m.

CITACIONS ANTERIORS: **Artana**, bc. de Castro (SAMO, 1995).

2. ***Lactuca sativa* L.**, Sp. Pl.: 795 (1753)

**N. v. cast.:** lechuga

**N. v. val.:** encisam

Cultivat i, en contades ocasions, subespontani en herbassars nitròfils.

Hemicriptòfit biennal; Origen desconegut; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, séquies dels Estanys, 30SYK4003, 0m; **la Vall d'Uixó**, riu Balcaire, 30SYK3711, 91m.

3. ***Lactuca serriola* L.**, Cent. Pl. 2: 29 (1756)

(*L. scariola* L.)

**N. v. cast.:** lechuga borde, escarola

**N. v. val.:** enciam bord

Freqüent en vores de camins, lleres de rambles i ermots.

*Onopordetea acanthi*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 520m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Matet**, barranc del Pilar, 30SYK1524, 540m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Vall de Almonacid**, camí de la Matuta, 30SYK1719, 450m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3711, 90m.

Observacions: Al territori conviuen la forma *serriola*, de fulles runcinato-pinnatipartides i d'ambients tèrmics, i la forma *integrifolia* Bogenhard, d'ambients més



boscans.

4. *Lactuca tenerrima* Pourret, Mem. Acad. Sci. Toulouse 3: 321 (1788)  
(*Cicerbita tenerrima* (Pourr.) Beauv.)

Freqüent, en murs, talussos, roquissars i sòls pedregosos.

*Asplenietea trichomanis*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 540m; ídem, pujada al pic Espadà, 30SYK2320, 805m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 560m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 440m; **Gaibiel**, el castell, 30SYK1422, 540m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 680m; **Navajas**, baixada a les fonts, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, el Otro Lado, 30SYK1527, 750m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2520, 620m; **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 20m; **Eslida**, barranc d'Eslida, 30SYK2819, 413m.

5. *Lactuca viminea* (L.) J. & C. Presl., Fl. Cechica 160 (1819)

subsp. *ramosissima* (All.) Bonnier, Fl. Compl. Fr. 6: 79 (1923)

(*L. ramosissima* (All.) Gren. & Godron)

Freqüent, en vores de camins i cultius, així com en lleres pedregoses de rambles.

*Andryaletalia ragusinae*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; Florida estival; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 600m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1224, 530m; **Higueras**, camí de Torralba, 30SYK1329, 710m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 460m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Vall de Almonacid**, camí del Plano, 30SYK1820, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1060m; **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 23m; **la Vilavella**, muntanya de Santa Bàrbara, 30SYK4016, 150m.

### LAPSANA L.

1. *Lapsana communis* L., Sp. Pl.: 811 (1753)

Dispers, en orles herbàcies ombrívols de boscos de ribera.

*Galio-Alliarion petiolatae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral tardana; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 570m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 540m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 670m; **Jérica**, riu Regajo, 30SYK1220, 415m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 458m; **Alcudia de Veo**, riu Veo per Benitandús, 30SYK2723, 330m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 295m; **Eslida**, 30SYK2919, 380m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 225m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín** (COSTA et al., 1985).

**LAUNAEA** Cass.

1. ***Launaea fragilis*** (Asso) Pau, Bol. Soc. Arag. Cien. Nat. 16: 68 (1917)  
(*L. resedifolia* auct.; *Lactuca fragilis* Asso; *Zollikoferia resedifolia* (L.) Coss.;  
*Scorzonera resedifolia* L.)

Rar, en sòls arenosos litorals, així com en matollars degradats i assolellats, sobre sòls margosos de les zones d'interior.

*Ammophilion*; *Rosmarinetalia*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani meridional; Florida estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4102, 0m; **la Llosa**, 30SYK4203, 0m.

2. ***Launaea pumila*** (Cav.) O. Kuntze, Revis. Gen. 1: 351 (1891)  
(*Scorzonera pumila* Cav.; *Zollikoferia pumila* (Cav.) DC.; *L. fragilis* subsp.  
*pumila* (Cav.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot)

N. v. val.: llicsó bord.

Rar, en matollars secs, degradats i assolellats, així com camps de secà instal·lats sobre substrat margós.

*Thero-Brachypodion*.

Camèfit sufruticós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1915, 380m; **Navajas**, explotacions d'algeps abandonades, 30SYK1317, 360m.

**LEONTODON** L.

1. ***Leontodon longirrostris*** (Finch & P.D. Sell) Talavera, Herb. Univ. Hisp. Fl. Selecta Cent. 1: 37 (1982)  
(*Thrinchia hispida* (Schousboe) Roth; *L. taraxacoides* subsp. *longirrostris* Finch & P.D. Sell)

Freqüent, en pastures terofítiques subnitròfiles.

*Thero-Brometalia*, *Molinio-Arrhenatheretea*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2118; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 480m; **Castellново**, 30SYK1614, 340m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 450m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222; **Jérica**, El Pinar, 30SYK1220, 450m; **Navajas**, camí de La Cantera, 30SYK1217, 420m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jiquer, 30SYK2123, 740m; **Almenara**, 30SYK3704, 40m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 180m; **Eslida**, 30SYK2818, 420m; **la Vall d'Uixó**, la pedrera, 30SYK3814, 200m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 270m.

**LEUCANTHEMOPSIS** (Giroux) Heywood

1. ***Leucanthemopsis pallida*** (Mill.) Heywood, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 32 (2): 182 (1975)  
subsp. ***virescens*** (Pau) Heywood, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 32 (2): 182 (1975)  
(*Chrysanthemum pallidum* Mill.; *Pyretrum pallidum* var. *virescens* Pau;  
*Tanacetum pallidum* (Mill.) Maire)

Molt rar, en pastures i matollars sobre sòl silici.

*Cisto-Lavanduletea*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral tardana; MM-

SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 750m; ídem, pic Espadà, 30SYK2420, 1030m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2617, Penya Blanca, 960m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2420, pujada al pic Espadà, 883m.

### **LEUCANTHEMUM** Miller

1. *Leucanthemum maestracense* Vogt & Hellwig., Ruizia 10: 172 (1991)

N. v. val.: marietes

Dispers, en pastures sobre sòls amb humitat edàfica.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral tardana; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 550m; **Gaibiel**, prop del riu, 30SYK1422, 500m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1724, 585m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 740m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2322, 630m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 590m.

2. *Leucanthemum vulgare* Lam., Fl. Franç. 2: 137 (1779)

subsp. *pujiulae* Sennen, Bol Soc. Ibér. Ci. Nat. 24 (11): 33 (1929)

(*L. ageratifolium* Pau; *L. pujiulae* (Sennen) Sennen)

Molt rar, en rambles i vores de camins.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, rambla del Perrudo, 30SYK1725, 613m; **Pavías**, rambla d'Artea, 30SYK1626, 650m.

### **LIMBARDA** Adans.

*Limbarda crithmoides* (L.) Dumort., Fl. Belg. (Dumortier) 68 (1827)

(*Inula crithmoides* L.)

N. v. cast.: salsona

N. v. val.: salvió

Dispers, limitat als sòls salins del litoral.

*Salicornion fruticosae*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida d'estival a tardorenca; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 1m; **Moncofa**, 30SYK4407, 0 m; **Xilxes**, 30SYK4305, 0m.

### **LOGFIA** Cass.

1. *Logfia gallica* (L.) Cosson & Germ., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. II, 20: 291 (1843)

(*Filago gallica* L.; *Oglifa gallica* (L.) Chrtek & Holub)

Rar, en pastures terofítiques sobre sòls silicis.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 590m; **Pavías**, la

Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 650m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3515, 375m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 198m; **Eslida**, 30SYK2819, 450m; **Nules**, pujada al pic Font de Cabres, 30SYK3916, 350m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 100m.

2. **Logfia minima** (Sm.) Dumort., Fl. Belg.: 68 (1827)

(*Gnaphalium minimum* Sm.; *Filago minima* (Sm.) Pers.; *Xerotium minimum* (Sm.)

Bluff & Fingerh.)

Molt rar, en pastures terofítiques sobre sòls silicis.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1000m; **Higueras**, 30SYK1131, 940m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pujada al Ràpita, 30SYK2123, 1016m.

**MANTISALCA** Cass.

**Mantisalca salmantica** (L.) Briq. & Cavillier, Arch. Sci. Phys. Nat. (Genève) ser. 5, 12: 111 (1930)

(*Centaurea salmantica* L.; *Microlonchus salmanticus* DC.; *Microlonchus clusii* Spach)

**N. v. cast.:** escoba de cabezuelas

**N. v. val.:** rasparella, marginera

Freqüent, en herbassars nitròfils de camins, poblacions i erms.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 475m; **Caudiel**, 30SYK0926, 659m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, camí de la Costalata, 30SYK1420, 550m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 420m; **Matet**, la Losa, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 860m; **Segorbe**, 30SYK1316; **Vall de Almonacid**, vores del riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1100m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 290m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 190m; **Eslida**, 30SYK2919, 390m; **Xilxes**, talús de les rodalies de la via del ferrocarril, 30SYK4007, 8m.

**ONOPORDUM** L.

1. **Onopordum acanthium** L., Sp. Pl. ed. 2, 1159 (1769)

**N. v. cast.:** cardo borriquero

**N. v. val.:** bufassa

Dispers, en herbassars nitròfils ruderals i abocadors.

*Onopordeneae acanthii*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 400m; **Caudiel**, cueva de Bolós, 30SYK0924, 600m; **Chóvar**, abocador, 30SYK2914, 383m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 530m; **Higueras**, abocador, 30SYK1329, 720m; **Jérica**, 30SYK1220, 440m; **Navajas**, Las Tejerías, 30SYK1317, 380m.

2. *Onopordum corymbosum* Willk., Linnaea 30: 108 (1859)( *O. tauricum* Willd. subsp. *corymbosum* (Wk.) Nyman)

Molt rar, en herbassars nitròfils ruderals i runams.

*Onopordeneae acanthii*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2017, 650m; **Jérica**, vores de la carretera CV-213, 30SYK1220, 460m.3. *Onopordum macracanthum* Schousboe, Vextr. Marokko 198 (1800)subsp. *micropterum* (Pau) Mateo & M.B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana 430 (1995)( *O. micropterum* Pau)**N. v. cast.:** cardo borriquero**N. v. val.:** card

Dispers, en herbassars nitròfils ruderals i runams.

*Onopordeneae acanthii*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani meridional; Florida estival; TM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camp de futbol, 30SYK2512, 280m; **Castellново**, la Mina, 30SYK1815, 363m; **Gaibiel**, el plano del Secán, 30SYK1322, 510m; **Navajas**, baixada al Nogueral, 30SYK1317, 360m; ídem, Las Tejerías, 30SYK1317, 380mLA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador dels Estanys, 30SYK4004, 12m; **Artana**, Aigüesvives, 30SYK3719, 172m; **la Llosa**, abocador, 30SYK3806, 57m; **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4310, 10m; **Nules**, Mascarell, 30SYK4416, 22m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3712, 100m; **Xilxes**, rodalies del pont sobre l'autopista, 30SYK4107, 2m.**OTHANTHUS** Hoffmanns. & Link1. *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 2: 365 (1834)( *Athanasia maritima* L.)**N. v. cast.:** algodonosa**N. v. val.:** borrosa

Rar, limitat a les platges arenoses.

*Ammophiletea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani i atlàntic; Florida de primaveral tardana a tardorenca; TM; R

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Moncofa**, microrreserva de flora, 30SYK4406, 2m.**PALLENIS** (Cass.) Cass.1. *Pallenis spinosa* (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 37: 276 (1825)subsp. *spinosa*( *Buphtalmum spinosus* L.; *Asteriscus spinosus* (L.) Schultz Bip. in Webb. & Berth.)**N. v. cast.:** castañuela, ojo de buey**N. v. val.:** ull de bou

Freqüent, en herbassars subnitròfils de vores de camins i de camps de secà.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida primaveral; TM-

MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2217, 430m; **Castellnovo**, carretera a Soneja, 30SYK1914, 307m; **Caudiel**, 30SYK1127, 685m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 440m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 510m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2308, 210m; **Vall de Almonacid**, camí del cementeri, 30SYK1720, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 480m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 239m; **Artana**, camí d'Aigüesvives, 30SYK3719, 230m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 260m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **Nules**, vores de la carretera nacional 340, 30SYK4417, 25m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3715, 250m.

### **PHAGNALON** Cass.

1. ***Phagnalon rupestre*** (L.) DC., Prodr., 5: 396 (1836)

(*Conyza rupestris* L.)

**N. v. cast.:** hierba del riñón

Freqüent, en matollars aclarats de las zones més tèrmiques.

*Rosmarino-Ericion.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, vores de la carretera, 30SYK1322, 520m; **Navajas**, La Cantera, 30SYK1217, 430m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 430m; **Soneja**, Chispera, 30SYK2211, 290m; **Sot de Ferrer**, Tatay, 30SYK2209, 250m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 650m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Pajarillos, 30SYK2824, 400m; **Almenara**, 30SYK3604, 50m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 310m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3206, 200m.

2. ***Phagnalon saxatile*** (L.) Cass., Bull. Soc. Philom. Paris 1819: 174 (1819)

(*Gnaphalium saxatile* L.)

**N. v. cast.:** manzanilla yesquera

**N. v. val.:** ullastre de frare, mançanilla

Freqüent, en pastures vivaces seques i sobre paredons rocosos.

*Hyparrhenietalia hirtae.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK1923, 600m; **Chóvar**, el castellet, 30SYK3015, 650m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 490m; **Navajas**, 30SYK1317, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 270m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 290m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 130m.

3. ***Phagnalon sordidum*** (L.) Reichb., Fl. Germ. Excurs. 224 (1831)

(*Gnaphalium sordidum* L.)

**N. v. cast.:** hierba morenera

Rar, en fissures de roques calcàries.

*Asplenion petrarchae.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1614, 340m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 530m; **Navajas**, camí de les explotacions d'algeps,

30SYK1417, 390m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 444m.  
LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 465m.

#### **PICNOMON** Adanson

1. **Picnomon acarna** (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 40: 188 (1826)  
(*Carduus acarna* L.; *Cirsium acarna* (L.) Moench)

**N. v. cast.:** cardo cuco

**N. v. val.:** assotacrist

Dispers, en herbassars nitròfils de vores de camins.

*Onopordetea acanthi*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font Morte, 30SYK1921, 480m;  
**Caudiel**, 30SYK0926, 660m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Matet**, camí del  
Corral Nuevo, 30SYK1824, 712m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1319, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, coll de la Ibola, 30SYK2519, 790m.

#### **PICRIS** L.

1. **Picris hieracioides** L., Sp. Pl.: 792 (1753)

**N. v. cast.:** parracas

**N. v. val.:** parraques

Rar, en herbassars amb humitat edàfica, en zones propies de pollancredes i omedes.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós o biennal; Eurosiberià; Florida de primaveral a estival;  
MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1423, 520m; **Jérica**, riu Palància,  
30SYK0919, 420m; **Matet**, Cuatrocaminos, 30SYK2124, 840m; **Navajas**, rodalies de  
la font del Baño, 30SYK1218, 390m.

#### **PILOSELLA** Hill

1. **Pilosella capillata** (Arv.-Touv.) Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 141 (1990)  
(*Hieracium capillatum* Arv.-Touv.)

**N. v. cast.:** pelosilla

Rar, en pastures seques.

*Lygeo-Stipetalia*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani occidental; Florida de primaveral tardana a  
estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra,  
30SYK2220, 600m; **Gaibiel**, la Umbría, 30SYK1422, 510m; **Higueras**, 30SYK1131,  
980m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1011m; ídem, el  
Collado, 30SYK2321, 743m.

2. **Pilosella leptobrachia** (Arv.-Touv.) Mateo, Fl. Montib. 51: 78 (2012)

(*Hieracium leptobrachium* Arv.-Touv. & Gaut.; *Hieracium anchusoides* subsp.  
*tolochense* Zahn; *Hieracium praealtum* var. *furcatum* Scheele ex Willk.)

Rar, en pastures seques i orles de bosc, sobre substrat silici.

*Cisto-Lavanduletea*; *Agrostietalia castellanae*.

Hemicriptòfit escapós; Eurosiberià meridional; Florida de primaveral tardana a

estival; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pasqual, 30SYK2120, 590m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3116, 730m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1429, 893m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Tossal Gros, 30SYK2518, 900m; **Alcudia de Veo**, pujada al Ràpita, 30SYK2123, 923m; ídem, pujada al pic Espadà, 30SYK2420, 928m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo** (MATEO & AGUILELLA, 1990); **Aín**, hacia el pico Espadán, Mateo & Figuerola, VAB 86/0442 i **Eslida**, A. Bolòs, BC 373347 (MATEO, 2001 b).

3. *Pilosella saussureoides* Arv.-Touv., Monogr. Pilosella & Hieracium: 13 (1873)

(*Hieracium niveum* subsp. *saussureoides* (Arv.-Touv.) Zahn)

Molt rar, en pastius secs.

*Sedo-Scleranthetea*; *Festuco-Brometea*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Agua Negra, 30SYK2220, 600m.

**PULICARIA** Gaertner

1. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt 153 (1800)

(*Inula dysenterica* L.)

N. v. cast.: hierba del gato

N. v. val.: herba dissentèrica, herba de Sant Roc

Freqüent, en jonqueres i herbassars sobre sòls humits de rius i rambles.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2221, 565m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 260m; **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1813, 260m; **Caudiel**, 30SYK0725, 620m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 490m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Matet**, barranc de l'Argotalla, 30SYK1825, 650m; **Navajas**, font de la Peña, 30SYK1317, 353m; **Pavias**, font d'Artea, 30SYK1627, 760m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2323, 610m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Nules**, segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714, 2m.

2. *Pulicaria sicula* (L.) Moris, Fl. Sard. 2: 363 (1840/43)

(*Erigeron siculus* L.; *Jasonia sicula* DC.)

Molt rar, en pastures humides litorals.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida d'estival tardana a tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 2m.

**REICHARDIA** Roth

1. *Reichardia intermedia* (Schultz Bip.) Cout., Fl. Port. 676 (1913)

(*Picridium intermedium* Schultz Bip.; *R. picroides* subsp. *intermedia* (Schultz Bip.) Jah. & Maire)

Rar, en herbassars i pastures subnitròfiles sobre sòls calcaris.

*Stipion capensis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida al llarg de tot l'any; MM; R.



L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; ídem, La Costaleta, 30SYK1421, 600m; **Jérica**, 30SYK1220, 450m.

2. ***Reichardia picroides*** (L.) Roth, Both. Abh. 35 (1787)

(*Picridium vulgare* Desf.)

**N. v. cast.:** cosconilla, lechuguino

Dispers, en matollars i pedregals aclarats subnitròfils.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida durant tot l'any; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2021, 500m; **Castellnovo**, 30SYK1813, 270m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 470m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Navajas**, 30SYK1317, 400m; **Soneja**, el Llano de Almaroz, 30SYK2710, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 280m; **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 250m; **Artana**, camí d'Aigüesvives, 30SYK3819, 155m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4406, 0m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 300m; **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3812, 150m.

3. ***Reichardia tingitana*** (L.) Roth, Both. Abh. 35 (1787)

(*Picridium tingitanum* (L.) Desf.)

Molt rar, només hem trobat un exemplar en un herbassar ruderal.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Teròfit escapós; Mediterrani sud-occidental; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, solar en polígon industrial, 30SYK4109, 18m.

Observacions: primera citació provincial.

**RHAGADIOLUS** Scop.

1. ***Rhagadiolus stellatus*** (L.) Gaert., Fruct. Sem. Pl. 2: 354 (1791)

subsp. *stellatus*

(*Rh. edulis* Gaert.; *Lapsana stellata* L.)

**N. v. cast.:** uñas del diablo

**N. v. val.:** unglia del diable

Rar, en herbassars arvenses.

*Diplotaxion erucoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cultius, 30SYK2221, 680m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Gaibiel**, 30SYK1222, 490m; **Higueras**, cultius, 30SYK1230, 840m; **Matet**, Zoraique, 30SYK1524, 555m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, camps de cultiu, 30SYK2818, 560m.

**RHAPONTICUM** Vaill.

1. ***Rhaponticum coniferum*** (L.) Greuter, Willdenowia 33: 61 (2003)

(*Centaurea conifera* L.; *Centaurea pitycephala* Brot.; *Leuzea conifera* (L.) Dc. in Lam. & DC.)

**N. v. cast.:** cuchara de pastor, piña de San Juan

**N. v. val.:** carxofetes

Freqüent, en matollars i pastures serials dels carrascars.

*Rosmarinetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 1000m;

**Castellnovo**, 30SYK1614, 340m; **Caudiel**, 30SYK1026, 640m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 460m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Pavías**, los Casales, 30SYK1428, 780m; **Soneja**, las Covatas, 30SYK2811, 390m; **Vall de Almonacid**, Monte Mata Amos, 30SYK1820, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camí del Coll de la Ibola, 30SYK2619, 650m; **Alcudia de Veo**, coll de Jiquer, 30SYK2124, 900m; **Artana**, 30SYK3516, 500m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2818, 500m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 300m; **la Vall d'Uixó**, Montalar, 30SYK3709, 150m.

### **SANTOLINA L.**

1. *Santolina chamaecyparissus* L., Sp. Pl.: 842 (1753)

subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman, Consp. 368 (1879)

(*S. chamaecyparissus* var. *squarrosa* DC.)

**N. v. cast.:** abrótano hembra, manzanilla amarga

**N. v. val.:** manzanilla borda

Freqüent, en matollars nitròfils aclarats, guarets, vores de rambles i camins.

*Helichryso-Santolinetalia.*

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Tortugas, 30SYK2121, 580m; **Almedíjar**, 30SYK2116, 400m; **Castellnovo**, 30SYK1815, 360m; **Caudiel**, 30SYK0824, 580m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Higueras**, la Viña del Cojo, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, La Tarihuela, 30SYK0920, 480m; **Matet**, Zoraïque, 30SYK1524, 550m; **Navajas**, La Cantera, 30SYK1217, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camí del Coll de la Ibola, 30SYK2619, 650m.

### **SCOLYMUS L.**

1. *Scolymus hispanicus* L., Sp. Pl.: 813 (1753)

**N. v. cast.:** cardillo, cardo de moro

**N. v. val.:** card de moro

Dispers, en herbassars i cardassars de runams, camps abandonats i vores de camins.

*Carthametalia.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1813, 270m; **Gaibiel**, El Rabosero, 30SYK1321; **Jérica**, 30SYK1118, 400m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 95m.

### **SCORZONERA L.**

1. *Scorzonera angustifolia* L., Sp. Pl.: 791 (1753)

(*S. macrocephala* DC.; *S. pinifolia* Gouan)

**N. v. cast.:** tetas de vaca

Freqüent, en matollars i pastures seques, aclarades i degradades.

*Thero-Brachypodion.*

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, las Hoyas, 30SYK2221, 670m; **Castellnovo**, barranc del Huérpita, 30SYK1617, 375m; **Gaibiel**, rodalies del castell,

30SYK1422, 530m; **Higueras**, 30SYK1329, corral del Paso, 730m; **Matet**, camí del corral del Pozo Romero, 30SYK1823, 680m; **Navajas**, 30SYK1317, 390m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, 30SYK2211, 280m; **Vall de Almonacid**, base del castell, 30SYK1820, 510m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, vores de camins, 30SYK2720, 500m; **Artana**, 30SYK3417, 329m; **Tales**, 30SYK3025, 255m; **la Vall d'Uixó**, la pedrera, 30SYK3814, 170m.

2. **Scorzonera hispanica** L., Sp. Pl.: 791 (1753)

(*S. crispatula* (DC.) Boiss.; *S. denticulata* Lam.; *S. latibracteata* Sennen & Elías ex Pau)

**N. v. cast.:** escorzonera

**N. v. val.:** salsafi

Rar, en matollars aclarats y pastures seques.

*Ononido-Rosmarinetea*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; ídem, La Carrasca, 30SYK1422, 600m; **Matet**, camí de la Mediana, 30SYK1525, 620m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 50m, **la Vall d'Uixó**, muntanya dels Mollons, 30SYK3707, 60m; **Xilxes**, muntanya dels Mollons, 30SYK3807, 90m.

Observacions: les poblacions de l'Alt Palància pertanyen a la varietat *crispatula* DC., Prodr. 7: 121 (1838), mentre que les poblacions de la Plana Baixa mostren fulles més llargues i lanceolades, que les acosten a la varietat *hispanica*.

3. **Scorzonera laciniata** L., Sp. Pl.: 791 (1753)

(*Podospermum laciniatum* (L.) DC.; *P. calcitrapifolium* (Vahl) DC. in Lam. & DC.)

**N. v. cast.:** zaragayos

Freqüent, en pastures subnitròfiles d'erms i vores de camins.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1614, 320m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 510m; **Higueras**, corral de Corcota, 30SYK1227, 690m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 480m; **Matet**, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, 30SYK1317, 390m; **Pavías**, el frontó, 30SYK1527, 740m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 550m.

**SENECIO** L.

1. **Senecio angulatus** L. fil., Suppl. 369 (1781)

(*S. mikanioides* auct.)

Rar, naturalitzat en barrancs i runams.

Faneròfit escandent; Capenc; Florida d'estival tardana a hivernal; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, vora de la carretera, 30SYK2016, 400m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Jérica**, Torre del Homenaje, 30SYK0720, 507m; **Navajas**, pont sobre el Palància de la font del Baño, 30SYK1218, 385m; **Segorbe**, Peñalba, 30SYK1515, 370m; **Soneja**, abocador municipal, 30SYK2111, 275m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí Assagador, 30SYK4001, 0m; **Eslida**,

carretera CV-219, 30SYK3018, 390m; **la Llosa**, carretera nacional 340, 30SYK3906, 17m; **Tales**, pont sobre el barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 221m; **la Vall d'Uixó**, carretera a Xilxes, 30SYK3808, 84m; ídem, la Corralissa, 30SYK3814, 200m; **la Vilavella**, racó de Monton, 30SYK3917, 150m.

CITACIONS ANTERIORS: **Sot de Ferrer**, 30SYK1528 i **Pavías**, 30SYK1528 (GUILLOT & Van der MEER, 2004).

2. *Senecio doria* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1215 (1759)

subs. *doria*

**N. v. val.** allop

Molt rar, en jonqueres i herbassars humits.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani septentrional; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, riu de Gaibiel, 30SYK1423, 515m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m.

3. *Senecio erucifolius* L., Sp. Pl.: 1231 (1753)

Molt rar, en herbassars humits propers a corrents d'aigua de les zones subhúmidas.

*Plantaginetalia majoris*.

Hemicriptòfit biennal; Euroasiàtic; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

4. *Senecio lividus* L., Sp. Pl.: 867 (1753)

Rar, en orles de boscos silicícoles i carrascars degradats.

*Origanetalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, los Casales, 30SYK1921, 500m; **Almedíjar**, vores de la carretera CV-200, 30SYK2116, 400m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Caudiel**, carrascar sobre calcàries, 30SYK1027, 680m; **Chóvar**, 30SYK2915, 420m; **Soneja**, camí de la llacuna negra, 30SYK2811, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, la Ibola, 30SYK2419, 750m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 950m; **Eslida**, Tarraguan, 30SYK3016, 666m; **Nules**, 30SYK3916, 450m; **la Vall d'Uixó**, pujada al castell, 30SYK3714, 385m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida** i **Alcudia de Veo** (COSTA et al., 1985).

5. *Senecio sylvaticus* L.; Sp. Pl.: 868 (1753)

Teròfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral.

CITACIONS: **Chóvar** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

6. *Senecio viscosus* L., Sp. Pl.: 868 (1753)

Molt rar, en pastures subnitròfiles silicícoles de les zones més humides.

Teròfit escapós; Eurosiberià; Florida primaveral tardana; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1040m; **Higueras**, 30SYK1430, 740m.

7. *Senecio vulgaris* L., Sp. Pl.: 867 (1753)

**N. v. cast.**: hierba cana, lechocino, hierba de las quemaduras

**N. v. val.**: pa de pardalet, llicsó de pardalet

Molt freqüent, en camps de cultiu i herbassars nitròfils.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida durant gran part de l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 570m; **Almedíjar**, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Chóvar**, 30SYK1429, 390m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 600m; **Higuera**, 30SYK1228, 650m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Pavias**, 30SYK1428, 700m; **Segorbe**, 30SYK1615; **Soneja**, camí de la llacuna negra, 30SYK2811, 420m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1820;

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 490m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2622, 470m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, 30SYK3604, 27m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Betxí**, 30SYK3924, 110m; **Eslida**, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, 30SYK3906, 2m; **Nules**, 30SYK3919, 100m; **Tales**, 30SYK3025, 250m; **Vall d'Uixó**, 30SYK3812, 100m; **Xilxes**, 30SYK4007, 12m.

### **SILYBUM** Adanson

1. ***Silybum marianum*** (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 378 (1791)  
(*Carduus marianus* L.)

**N. v. cast.:** cardo mariano

**N. v. val.:** card marià

Freqüent, en herbassars nitròfils de les etapes de substitució de les omedes.

Urtico piluliferae-Silybion mariani.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2313, 320m; **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, vores del riu Palància, 30SYK1217, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 470m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 325m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 80m.

### **SOLIDAGO** L.

1. ***Solidago virgaurea*** L., Sp. Pl.: 880 (1753)  
subsp. *virgaurea*

**N. v. cast.:** vara de oro

**N. v. val.:** vara d'or

Rar, en pastures vivaces i herbassars que orlen les suredes.

*Quercion ilicis*; *Origanetalia*.

Hemicriptòfit escapós; Holàrtic; Florida d'estival a tardorenca; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 590m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK2024, 800m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1000m; **Eslida**, Tarraguan, 30SYK3016, 650m.

CITACIONS ANTERIORS: Collada d'Almedíjar, YK21 (BOLÒS & VIGO, 1979).

**SONCHUS** L.

1. *Sonchus asper* (L.) Hill, Herb. Brit. 1: 47 (1769)

subsp. *asper*

(*S. oleraceus* var. *asper* L.)

**N. v. cast.:** cerraja

**N. v. val.:** lletsó, llicsó

Rar, en herbassars nitròfils de camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2220, 766m; **Soneja**, 30SYK2811, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 480m; **Almenara**, 30SYK3305, 150m; **Xilxes**, camps de tarongers, 30SYK3908, 50m.

2. *Sonchus maritimus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1192 (1759)

subsp. *aquatilis* (Pourr.) Nyman, Consp. 434 (1879)

(*S. aquatilis* Pourr.; *S. hieracioides* Willk.)

**N. v. val.:** llicsó d'aigua

Freqüent, en herbassars higròfils de vores de llits fluvials, fonts i séquies.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 575m; **Almedíjar**, font d'Almanzor, 30SYK2418, 530m; **Castellново**, barranc de l'Almunia, 30SYK1815, 360m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 410m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, 30SYK1329; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 480m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, barranc de la Fuente de la Higuera, 30SYK1728, 750m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 405m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2323, 610m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Eslida**, barranc d'Eslida, 30SYK2918, 350m.

3. *Sonchus maritimus* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1192 (1759)

subsp. *maritimus*

**N. v. val.:** llicsó d'aigua

Més rar que la subespècie anterior i limitat a les jonqueres i herbassars de sòls humits i salins del litoral.

*Juncetalia maritimi*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida d'estival a tardorenca; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4001, 2m; **La Llosa**, 30SYK4104, 0m; **Xilxes**, 30SYK4205, 0m.

4. *Sonchus oleraceus* L., Sp. Pl.: 794 (1753)

**N. v. cast.:** cerraja

**N. v. val.:** lletsó, llicsó

Molt freqüent, en medis nitròfils ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Subcosmopolita; Florida de primavera a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK1921, 490m; **Almedíjar**, 30SYK2117, 440m; **Azuébar**, 30SYK2513, 300m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3115, 450m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 520m; **Higueras**, 30SYK1329, 690m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 500m; **Matet**, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, 30SYK1317, 390m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 690m; **Soneja**, 30SYK2811, 420m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 260m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 490m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2622, 470m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 270m; **Almenara**, 30SYK3804, 40m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Betxí**, 30SYK3924, 100m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, 30SYK4105, 1m; **Nules**, 30SYK4014, 50m; **Tales**, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 100m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 60m; **Xilxes**, 30SYK4007, 5m.

Observacions: a la zona d'estudi hi predomina la varietat *oleraceus*, tot i que també hem detectat la varietat *lacerus* (Willd.) Wallr. (**Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2914).

5. *Sonchus tenerrimus* L., Sp. Pl.: 794 (1753)

**N. v. cast.**: cerraja

**N. v. val.**: lletsó, llicsó fi, lletsó de paret

Molt abundant, en una gran varietat de medis nitròfils: camps de cultiu, paredons, runams, rambles, etc.

*Stellarietea mediae, Parietarietea judaicae*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK1922, 550m; **Almedíjar**, 30SYK2117, 400m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Castellnovo**, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Higueras**, 30SYK1228, 650m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 480m; **Matet**, 30SYK1623, 650m; **Navajas**, camps de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, 30SYK1428, 720m; **Soneja**, 30SYK2111, 260m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 260m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2719, 500m; **Alcudia de Veo**, barranc de l'Alcornocal, 30SYK2723, 360m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, 30SYK3804, 40m; **Artana**, ermita de Santa Cristina, 30SYK3218, 280m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 250m; **Eslida**, 30SYK3018, 340m; **Moncofa**, 30SYK4410, 5m; **Tales**, 30SYK2925, 250m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 200m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 100m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

*STAEHELINA* L.1. *Staelina dubia* L., Sp. Pl.: 840 (1753)

**N. v. cast.**: hierba pincel

**N. v. val.**: pinzell

Freqüent, en matollars secs i assolellats, sobre substrats calcaris o margosos.

*Ononido-Rosmarinetea; Cisto-Lavanduletea*.

Camèfit sufruticós; Mediterrani centreoccidental; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1913, 305m; **Caudiel**, 30SYK1026,

640m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 550m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Jérica**, 30SYK1118, 400m; **Matet**, 30SYK1624, 600m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Sot de Ferrer**, el Terrero, 30SYK2209, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, coll de Jinquer, 30SYK2124, 900m; **Almenara**, muntanya del Sit, 30SYK3904, 50m; **Tales**, 30SYK3025, 270m; **la Vall d'Uixó**, Pipa, 30SYK3411, 400m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 60m.

#### **SYMPHYOTRICHUM** Nees

1. *Symphotrichum lanceolatum* (Willdenow) G.L. Nesom, Phytologia 77: 284 (1995)

Molt rar, naturalitzat en herbassars higronitròfils.

*Molinio-Scirpoideion vulgaris*.

Hemicriptòfit escapós; Nord-americà; Florida tardorenca; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, Barranc de la Juncosa, 30SYK1528, 700m.

Observacions: primera citació per a la Comunitat Valenciana.

#### **TAGETES** L.

1. *Tagetes minuta* L., Sp. Pl.: 887 (1753)

**N. v. val.**: te pudent

Rar, en camps de cultiu i lleres de les rambles.

*Bidention tripartitae*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida tardorenca; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1224, 535m; **Higueras**, la Viña del Cojo, 30SYK1328, 660m; **Navajas**, entrada del poble, 30SYK1316, 380m; **Pavías**, font d'Artea, 30SYK1627, 760m.

2. *Tagetes patula* L., Sp. Pl.: 887 (1753)

Molt rar, cultivat com a ornamental. Hem trobat algun exemplars naturalitzats.

*Chenopodietalia*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, solar dels afores del poble, 30SYK2914, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rodalies del poble, 30SYK3018, 350m.

#### **TANACETUM** L.

1. *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip., Tanacet. 57 (1844)

subsp. *corymbosum*

(*Chrysanthemum corymbosum* L.; *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.; *Leucanthemum corymbosum* (L.) Gren.)

**N. v. cast.**: ontinilla

**N. v. val.**: herba cuquera

Dispers, en clarianes de carrascars i en els seus matollars i pastures serials.

*Brachypodion phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2612, 350m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 575m; ídem, barranc del Pinarico, 30SYK1324, 570m; **Higueras**, 30SYK1031, 986m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 710m; **Soneja**, 30SYK2911, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2718, 570m; **Alfondeguilla**, barranc de



Cabrera, 30SYK3216, 587m; ídem, rodalies de la Paridera, 30SYK3212, 270m; **Artana**, 30SYK3417, 448m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3023, 334m; **la Vall d'Uixó**, Penyalba, 30SYK3514, 536m.

2. *Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip., Tanacet. 55 (1844)

(*Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh.; *Leucanthemum parthenium* (L.) Gren. & Godron; *Pyrethrum parthenium* (L.) Sm.)

Molt rar, subespontani en alguns barrancs al voltant dels habitatges humans.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani oriental i iranoturanià; Florida de primavera a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, font Fresca, 30SYK3015, 540m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 485m.

**TARAXACUM** Wiggers

1. *Taraxacum erythrospermum* Andr. ex Besser, Enum. Pl. Valhyn.: 75 (1822)  
(*T. laevigatum* (Willd.) DC.; *T. taraxacoides* Willk.)

Dispers, en pastures sobre sòls compactats i camps de cultiu.

*Thero-Brachypodion*, *Plantagineta*; *Stellarietea mediae*.

Hemicriptòfit rosulat; Paleotemplat; Florida primavera; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, vores de la rambla d'Azuébar, 30SYK2813, 353m; **Higueras**, camí de las Camarillas, 30SYK1228, 700m; **Jérica**, camps de cultiu, 30SYK1219, 430m; **Segorbe**, La Esperanza, 30SYK1316, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3416, 400m.

2. *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC., Mém. Soc. Agric. Paris 11: 83 (1809)  
(*T. taraxacoides* subsp. *obovatum* (Willd.) Willk.)

Rar, en herbassars subnitròfils de vores de camins i medis ruderals.

*Plantagineta* *majoris*.

Hemicriptòfit rosulat; Mediterrani centreoccidental; Florida primavera; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK2321, 855m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 470m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1321, 600m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1229, 750m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1724, 650m; ídem, Zoraique, 30SYK1524, 553m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1528, 770m; **Soneja**, 30SYK2211, 270m.

3. *Taraxacum officinale* Webber in Wiggers, Prim. Fl. Holsat. 56 (1780)

(*T. dens-leonis* Desf.; *T. vulgare* (Lam.) Schrank, *Leontodon taraxacum* L.; *Leontodon vulgare* Lam.)

**N. v. cast.:** diente de león

**N. v. val.:** herba amarga, pixallits

Freqüent, en prats sobre sòls humits i trepitjats.

*Plantagineta* *majoris*.

Hemicriptòfit rosulat; Holàrtic; Florida durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Aigua Negra, 30SYK2221, 580m; **Almedíjar**, barranc de la Foquía, 30SYK2117, 430m; **Gaibiel**, barranc de l'Alquería, 30SYK1522, 540m; **Higueras**, séquies, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920, 470m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 760m; **Soneja**, 30SYK2012, 275m; **Vall de**

**Almonacid**, Aguilar, 30SYK1619, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 520m; **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2223, 680m; **Alfondeguilla**, fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 450m; **Almenara**, Els Estanys, 30SYK4004, 2m; **Eslida**, 30SYK3018, 320m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 240m.

#### **TOLPIS** Adanson

1. *Tolpis umbellata* Bertol., Rar. Lig. Pl. 1: 13 (1803)

(*T. barbata* subsp. *umbellata* (Bertol.) Maire)

Rar, en pastures terofítiques silicícules.

*Tuberarion gutatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc Almanzor, 30SYK2317, 466m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3015, 500m; **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Els Noguerals, 30SYK2717, 660m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3315, 522m; ídem, camí de Castro, 30SYK3415, 344m; **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3522, 190m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3814, 190m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002).

#### **TRAGOPOGON** L.

1. *Tragopogon crocifolius* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1191 (1759)

Molt rar, en pastures subnitròfiles amb humitat.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani occidental; Florida estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1031, 940m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK2124, 834m; **Pavías**, el frontó, 30SYK1527, 740m.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, la marjal, 30SYK4305, 2m.

2. *Tragopogon dubius* Scop., Fl. Carn. ed. 2, 2: 95 (1772)

(*T. major* Jacq.)

Dispers, en medis subnitròfils ruderals i arvenses.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Teròfit escapós o Hemicriptòfit biennal; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral tardana; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 520m; **Castellново**, barranc del Huérpita, 30SYK1617, 375m; **Eslida**, la Conillera, 30SYK3119, 390m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 540m; **Higueras**, 30SYK1228, 650m; **Jérica**, rodalies de la font del Baño, 30SYK1218, 400m; **Navajas**, 30SYK1317, 400m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2718, 570m; **Almenara**, solar proper a la platja, 30SYK4001, 0m.

3. *Tragopogon porrifolius* L., Sp. Pl.: 789 (1753)

subsp. *australis* (Jord.) Nyman

(*T. australis* Jord.)

**N. v. cast.:** barba cabruna

**N. v. val.:** salsifí blanca

Molt rar, en herbassars subnitròfils.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit biennal; Mediterrani; Florida primaveral tardana; MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, el frontó, 30SYK1527, 740m.

### **UROSPERMUM** Scop.

1. *Urospermum dalechampii* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk. 276 (1795)

(*Tragopogon dalechampsii* L.)

**N. v. val.:** amargot

Freqüent, en medis nitròfils de vores de camins.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2315, 386m; **Castellnovo**, la Mina, 30SYK1815, 360m; **Gaibiel**, camí de la Costalata, 30SYK1420, 530m; **Higueras**, corral del Paso, 30SYK1329, 730m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 440m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1418, 450m; **Pavías**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 750m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2717, 670m; **Alcudia de Veo**, los Olivares, 30SYK2522, 530m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 205m; **Betxí**, camí d'Onda, 30SYK3825, 105m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 350m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3610, 100m.

2. *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk. 276 (1795)

(*Tragopogon picroides* L.)

**N. v. cast.:** barbas de viejo

Freqüent, en medis nitròfils de vores de camins i ermots.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 510m; **Higueras**, 30SYK1329, 680m; **Jérica**, 30SYK1219, 420m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, 30SYK1317; **Pavías**, 30SYK1428, 760m; **Soneja**, 30SYK2211, 280m; **Vall de Almonacid**, la Huerta Mayor, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista de Jinquer, 30SYK2123, 730m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 235m; **Almenara**, la Corona, 30SYK3704, 50m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 190m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3017, 450m; **la Vall d'Uixó**, els Sants de la Pedra, 30SYK3514, 550m; **la Vilavella**, font d'Oliver, 30SYK3916, 220m.

### **XANTHIUM** L.

1. *Xanthium spinosum* L., Sp. Pl.: 987 (1753)

**N. v. cast.:** cepacaballo, cachurrera

**N. v. val.:** pegotes, espina-xoca

Dispers, en herbassars nitròfils ruderals i arvenses.

*Chenopodium muralis*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2914, 400m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 600m; **Jérica**, La Tarihuella, 30SYK0920, 590m; **Navajas**, La Mojonada,

30SYK1319, 480m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4003, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 80m.

2. *Xanthium strumarium* L., Sp. Pl.: 987 (1753)

subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve, Bot. Jour. Linn. Soc. 71: 271 (1976)

(*X. italicum* Moretti; *X. echinatum* Murr. subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & J. Vigo; *X. strumarium* L. subsp. *cavanillesii* (Schouw ex Didr.) D. Löve & Danserau)

**N. v. cast.:** cachurro, bardana menor

**N. v. val.:** ferragossos, llapassa borda

Freqüent, sobre sòls humits de vores de rius i rambles, camps de secà i sòls halonitròfils litorals.

*Bidention tripartitae*, *Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida estival tardana; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, font del Cañar, 30SYK2116, 378m; **Castellново**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1914, 310m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, la Mojonada, 30SYK1419, 480m; **Soneja**, la llacuna negra, 30SYK2810, 440m; **Sot de Ferrer**, Tatay, 30SYK2209, 250m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2724, 305m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 70m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3522, 210m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 70m; **la Llosa**, platja, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, platja, 30SYK4408, 1m; **Nules**, platja, 30SYK4712, 0m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 50m; **Xilxes**, 30SYK4305, 0m.

3. *Xanthium strumarium* L., Sp. Pl.: 987 (1753)

subsp. *strumarium*

Molt rar, en herbassars nitròfils sobre sòls humits.

*Bidention tripartitae*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida estival tardana; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, cultius, 30SYK0824, 585m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2724, 305m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4004, 2m.

### **XERANTHEMUM** L.

1. *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 2 (1768)

(*X. annuum* var. *inapertum* L.)

**N. v. cast.:** flor immortal.

Dispers, en pastures terofítiques seques subnitròfiles.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 740m; **Matet**, Zoraique, 30SYK1524, 550m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 690m; **la Vall de Almonacid**, barranc de la Rodana, 30SYK1920, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pista del Puntal, 30SYK2222, 720m.

## LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONES)

### ALISMATACEAE

#### ALISMA L.

1. *Alisma plantago-aquatica* L., Sp. Pl.: 342 (1753)

**N. v. cast.:** llantén de agua

**N. v. val.:** plantatge d'aigua

Dispers, en comunitats d'aigües estancades o de curs lent.

*Phragmition.*

Hidròfit radicant o Helòfit; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Gai Biel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 350m; **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3702, 2m; **la Llosa**, séquies, 30SYK4004, 1m; **Nules**, segona Andana del Rajolí, 30SYK4714, 2m.

#### BALDELLIA Parl.

1. *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl., Nuovi Gen. Sp. Monocot. 58 (1854)

(*Alisma ranunculoides* L.; *Echinodorus ranunculoides* (L.) Engelm.

**N. v. cast.:** alisma menor

Molt rar, en comunitats d'aigües estancades, on conviu amb l'espècie anterior. Tan sols l'hem vist a la llacuna de Soneja.

*Phragmition.*

Hidròfit radicant; Holàrtic; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m.

### NAJADACEAE

#### NAJAS L.

1. *Najas marina* L., Sp. Pl.: 1015 (1753)

subsp. *armata* H. Lindb. ex Horn, Kew Bull. (7): 29 (1952)

(*N. muricata* Delile; *N. delilei* Rouy; *N. armata* H. Lindl.; *N. marina* subsp. *intermedia* (Wolfg. ex Gorski) Casper)

**N. v. cast.:** náyade

Molt rar, forma part de la vegetació submergida de estanys amb aigües una mica salines.

*Najadetum marinae.*

Hidròfit radicant; Cosmopolita; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m.

## POTAMOGETONACEAE

### GROENLANDIA J. Gay

1. **Groenlandia densa** (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 169 (1869)  
(*Potamogeton densus* L.)

Molt rar, forma part de la vegetació submergida de remansos d'aigua i bases de reg.

*Magno-Potamogetonion.*

Hidròfit radicant; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; ídem, La Balsa, 30SYK1322, 605m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0720, 460m.

### POTAMOGETON L.

1. **Potamogeton coloratus** Hornem., Fl. Dan. 9 (25): 4 (1813)

Esporàdic, en séquies i rierols.

*Potametalia.*

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2818, 590m; **Gaibiel**, en una séquia, 30SYK1423, 520m; **Higueras**, séquies i basses de reg, 30SYK1329, 690m; **Matet**, font Que Nace, 30SYK1724, 580m; **Navajas**, en una séquia, 30SYK1217, 380m; **Vall de Almonacid**, pantà de la Matuta, 30SYK1718, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, séquia de les rodalies de la primera andana del Rajolí, 30SYK4714, 2m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (MARGALEF, 1979).

2. **Potamogeton crispus** L., Sp. Pl.: 126 (1753)

Molt rar, en aigües eutròfiques estancades de séquies i estanys.

*Potametalia.*

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida primaveral tardana; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, séquia del camí assegador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **La Llosa**, séquies, 30SYK4004, 3m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcudia, 30SYK4714, 2m.

3. **Potamogeton natans** L., Sp. Pl.: 126 (1753)

**N. v. cast.:** espiga de agua

**N. v. val.:** espiga d'aigua, llengua d'oca

Molt rar, en llacunes.

*Potametalia.*

Hidròfit radicant; Cosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m.

4. **Potamogeton nodosus** Poiret in Lam., Encycl. Suppl. 4: 535 (1816)

**N. v. val.:** llengua d'oca

Rar, en séquies i corrents d'aigua

*Potametalia.*

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida estival; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Palància, 30SYK1813, 260m; **Sot de Ferrer**, séquia, 30SYK2208, 200m; **Soneja**, riu Palància, 30SYK2110, 240m..

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; ídem, séquia del camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **la Llosa**, 30SYK4004, 2m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714, 2m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (MARGALEF, 1979); **Soneja**, riu Palància (MOLINER & SAMO, 1989).

5. *Potamogeton pectinatus* L., Sp. Pl.: 127 (1753)

Molt rar, en séquies i sequiols.

*Potametalia*.

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, séquia del camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **la Llosa**, séquies, 30SYK3905, 4m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714, 2m.

CITACIONS ANTERIORS: **Nules** i **Almenara** (COSTA et al., 19886).

## RUPPIACEAE

### RUPPIA L.

1. *Ruppia maritima* L., Sp. Pl.: 127 (1753)

(*R. rostellata* Koch)

Molt rar, en ambient d'estuari.

*Potametalia*.

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m.

CITACIONS ANTERIORS: **Moncofa**, 30SYK4511, Socorro et al., 1983 (CIRUJANO & GARCÍA, 1990).

## ZANNICHELLIACEAE

### ZANNICHELLIA L.

1. *Zannichellia palustris* L., Sp. Pl.: 969 (1753)

(*Z. dentata* Willd.)

Rar, en basses i canals de reg amb poca corrent.

*Potametea*.

Hidròfit radicant, Subcosmopolita; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Alfondegulla**, bassa del barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3414, 278m; **Almenara**, bassa per a reg, 30SYK3804, 16m; ídem, 30SYK4001, 1m.

2. *Zannichellia peltata* Bertol., Fl. Ital. 10: 10 (1854)

(*Z. macrostemon* Willk.; *Z. rostrata* Gay ex Munby; *Z. peltata* var. *repens* van Viersen & van Wijk; *Z. palustris* subsp. *peltata* O. Bolòs, J. M. Ninot, R. M. Masalles & J. Vigo)

Rar, en basses per a reg.

*Potametea*.

Hidròfit radicant, Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, bassa de reg, 30SYK1821, 480m;

**Castellново**, séquia, 30SYK1813, 275m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 405m, **Pavías**, Balsa del lobo, 30SYK1528, 915m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, bassa de reg, 30SYK2720, 470m; **Alcudia de Veo**, bassa de reg de Veo, 30SYK2722, 405m.

## COMMELINACEAE

### TRADESCANTIA L.

1. *Tradescantia fluminensis* Velloso, Fl. Flum. 140 (1825)

**N. v. cast.:** lengua de mujer

Rar, naturalitzat en herbassars nitròfils humits.

*Plantaginetalia majoris*.

Geòfit rizomatós; Neotropical; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, població, 30SYK1821, 490m; **Matet**, séquia del poble, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, rodalies de la font de la Peña, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, Benitandús, 30SYK2723, 340m; ídem, riu Veo, 30SYK2621, 450m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 330m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4516, 12m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3026, 218m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3712, 100m.

2. *Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt, Kew Bull. 30(3): 453 (1975)

(*Setcreasea pallida* Rose)

Molt rar, cultivat com a ornamental. Hem trobat alguns exemplars naturalitzats en un camí rural del costat de la carretera nacional 340.

Geòfit rizomatós; Neotropical; Florida de primaveral a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de la carretera nacional 340, 30SYK3702, 10m.

Observacions: els exemplars observats corresponen a la varietat "purpurea" (*Setcreasea purpurea* Boom). Primera citació per a la Comunitat Valenciana.

## JUNCACEAE

### JUNCUS L.

1. *Juncus acutus* L., Sp. Pl. 325 (1753)

subsp. *acutus*

**N. v. cast.:** junco

**N. v. val.:** jonc

Dispers, en jonqueres sobre sòls subhalòfils. Abundant al litoral però escàs en les zones d'interior.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, el pantà, 30SYK1019; ídem, riu de Gaibiel, 30SYK1220, 480m; **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4001, 1m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 240m; **Vall d'Uixó**, barranc de Turmon, 30SYK3713, 174m.

Observacions: les poblacions estudiades pertanyen a la varietat *acutus*.



2. *Juncus articulatus* L., Sp. Pl.: 327 (1753)subsp. *articulatus*(*J. lamprocarpos* Ehrh.)

N. v. cast.: junco

N. v. val.: jonc

Comú, en comunitats vegetals instal·lades sobre sòls temporalment inundats.

*Molinio-Arrhenetheretea*; *Agrostietalia stoloniferae*.

Geòfit rizomatós; Holàrtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2816, 590m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1322, 605m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1429, 889m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1018, 410m; **Navajas**, font de Nuestra Señora de la Salud, 30SYK1217, 360m; **Pavías**, balsa del lobo, 30SYK1528, 910m; **Soneja**, llacunes de la Devesa, 30SYK2810, 440m.LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 450m; **Eslida**, barranc d'Eslida, 30SYK2918, 350m.3. *Juncus bufonius* L., Sp. Pl.: 328 (1753)subsp. *bufonius*

N. v. cast.: junco de sapo

N. v. val.: jonc de galàpet

Dispers, en pastures anuals higròfiles de les vores de rius, rierols, fonts i saladars costaners.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit cespitós; Cosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2417; **Castellnovo**, vorers del riu Palància, 30SYK1813, 275m; **Chóvar**, 30SYK2816, 590m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1429, 889m; **Navajas**, font de Nuestra Señora de la Salud, 30SYK1217; **Pavías**, barranc del Perrudo, 30SYK1726, 654m; **Soneja**, 30SYK2810, 410m.LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, la marjal, 30SYK4004, 2m; **Moncofa**, saladars, 30SYK4407, 0m; **Nules**, saladars, 30SYK4814, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4204, 0m4. *Juncus capitatus* Weigel, Obs. Bot. 28 (1772)

Molt rar, en pastures anuals silicícules sobre sòls arenosos humits.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit cespitós; Paleotemplet; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 420m.CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002)5. *Juncus compressus* Jacq., Enum. Stirp. Vind. 60, 235

N. v. cast.: junco

N. v. val.: jonc

Molt rar, en jonqueres sobre sòls temporalment inundats.

*Bidentetea tripartitae*.

Geòfit rizomatós; Holàrtic; Florida estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1018, 410m; *ibídem*, 30SYK1219, 410m.Observacions: Ja hem donat aquest taxon com a novetat per a la província de Castelló (VÁZQUEZ, 2009).

6. *Juncus effusus* L., Sp. Pl.: 326 (1753)

Molt rar, en vores de basses i rierols.

*Molinio-Arrhenetheretea*.

Hemicriptòfit cespitós o Geòfit rizomatós; Eurosiberià; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 415m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de l'Horteta, 30SYK3215, 600m.

7. *Juncus hybridus* Brot., Fl. Lusit. 1: 513 (1804)

(*J. bufonius* subsp. *hybridus* (Brot.) Arcang.)

Molt rar, en pradell terofítics higròfils del litoral.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit cespitós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m.

8. *Juncus inflexus* L., Sp. Pl.: 326 (1753)

subsp. *inflexus*

(*J. glaucus* Sibth.)

**N. v. val.:** jonquina

Dispers, en herbassars higròfils.

*Plantaginetalia majoris*; *Holoschoenetalia*.

Hemicriptòfit cespitós o Geòfit rizomatós; Paleotemplat; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; **Almedijar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 530m; **Higueras**, Pozo del Mas, 30SYK1230, 823m; **Navajas**, font de la Peña, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 269m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 100m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 590m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 15m.

9. *Juncus maritimus* Lam., Encycl. 3: 264 (1789)

**N. v. cast.:** junco

**N. v. val.:** jonc

Rar, en jonqueres sobre sòls humits litorals.

*Juncetalia maritimi*.

Geòfit rizomatós; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA; **Jérica**, rodalies de la font del Clero, 30SYK1021, 440m; **Navajas**, barranc de Tensa, 30SYK1317, 375m.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m; **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

CITACIONS ANTERIORS : **Xilxes** (COSTA & BOIRA, 1981).

Observacions: Els exemplars observats a l'Alt Palància corresponen a formes de talla més reduïda i amb inflorescències molt més denses que els exemplars del litoral (*Juncus pseudoacutus* Pau).

10. *Juncus pygmaeus* L.C.M. Richard in Thuill., Fl. Paris ed. 2, 178 (1800)

Molt rar, en pastures anuals silicícoles humides.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit cespitós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 420m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002)

11. ***Juncus subnodulosus*** Schrank, Baier. Fl. 1: 616 (1789)  
(*J. obtusiflorus* Ehrh. ex Hoffm.)

**N. v. cast.:** junco

**N. v. val.:** jonc

Freqüent, en jonqueres i herbassars higròfils.

*Molinio-Arrhenetheretea*.

Geòfit rizomatós o Helòfit; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2121, 540m; **Castellnovo**, rodalies de la font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 410m; **Navajas**, font Gilda, 30SYK1217, 360m; **Soneja**, llacunes, 30SYK2311, 305m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 100m; **Nules**, segona andana del Rajolí, 30SYK4714, 2m.

12. ***Juncus subulatus*** Forsskal, Fl. Aegypt.-Arab.: 75 (1775)

(*J. multiflorus* Desf.)

**N. v. cast.:** junco

**N. v. val.:** jonc

Rar, en sòls humits salins litorals.

*Salicornion fruticosae*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4103, 1m; **Moncofa**, la marjal, 30SYK4307, 1m; **Nules**, la platja, 30SYK4611, 1m.

13. ***Juncus tenageia*** L. fil., Suppl. 208 (1781)

Molt rar, en pastures terofítiques humides, sobre sòl silici.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit cespitós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1429, 889m; **Matet**, el Balsón, 30SYK1622, 690m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 420m.

#### LUZULA DC.

1. ***Luzula forsteri*** (Sm.) DC. in Lam. & DC., Syn. Pl. Fl. Gall. 150 (1806)

subsp. ***forsteri***

(*Juncus forsteri* Sm.; *L. forsteri* subsp. *baetica* P. Monts.)

Rar, en pastures vivaces silicícòles i esciòfiles.

*Quercetea ilicis*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 700m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2618, 740m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 950m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3216, 587m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 430m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín** (COSTA et al., 1985); **Alcudia de Veo**, YK22 i **Almedijar**, YK21 (BOLÒS & VIGO, 1979)..

## CYPERACEAE

### **BOLBOSCHOENUS** (Asch.) Palla

1. **Bolboschoenus maritimus** (L.) Palla in W.D.J. Koch, Syn. Deut. Schweiz. Fl. ed. 3: 2532 (1905)

(*Scirpus maritimus* L., Sp. Pl.: 51 (1753))

Rar, en llacunes, rius i séquies del litoral.

*Phragmition*.

Geòfit rizomatós; Cosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 405m; **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la Taiola, 30SYK4103, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 105m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4516, 18m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (MARGALEF, 1979).

### **CAREX** L.

1. **Carex acuta** L., Sp. Pl.: 978 (1753)

(*C. gracilis* S. Curtis)

Geòfit rizomatós; Euroasiàtic, Florida primaveral

CITACIONS: **Segorbe**, "cerrado de la Esperanza" (PAU, 1888). No l'hem trobada. Pensem que actualment no hi és en aquest indret.

2. **Carex cuprina** (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 13: 566 (1863)

(*C. nemorosa* var. *cuprina* I. Sándor ex Heuff.; *C. ortubae* Podp.; *C. vulpina* auct.; *C. lamprophysa* Sam. ex Nordh.; *C. vulpina* subsp. *nemorosa* sensu auct. hisp.)

Dispers, en prats humits i cursos d'aigua.

*Magnocaricion*.

Hemicriptòfit cespitós; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Palància, 30SYK1813, 275m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1018, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2723, 335m; **Almenara**, canal de Llorencet, 30SYK3902, 1m; **Eslida**, barranc d'Eslida, 30SYK2918, 352m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 15m.

3. **Carex distachya** Desf., Fl. Atl. 2: 336 (1799)

(*C. longisecta* Brot.; *C. linkii* Schkuhr)

Rar, en l'estrat herbaci d'omedes i suredes humides.

*Quercion ilicis*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc d'Alcodori, 30SYK2023, 750m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 450m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 485m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 420m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3315, 587m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 320m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar**, YK21 (BOLÒS & VIGO, 1979).

4. *Carex distans* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1263 (1759)

Dispers, en herbassars higròfils.

*Holoschoenetalia*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani i eurosiberià; Florida primaveral; TM-MM;

M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 490m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Segorbe**, tancat de l'ullal de la Esperanza, 30SYK1316, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4104, 1m.

5. *Carex divisa* Huds, Fl. Angl.: 348 (1762)

(*C. ammophila* Willd.; *C. chatophylla* Steud.)

Rar, en herbassars frescos dels ribassos.

*Brachypodium phoenicoidis*; *Thero-Brachyposietea*.

Geòfit rizomatós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, solana de la Bellota, 30SYK2816, 587m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3316, 450m; **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 118m; ídem, muntanya del dipòsit, 30SYK3704, 30m; **Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m.

6. *Carex divulsa* Stokes in With., Arr. Brit. Pl. ed. 2, 2: 1035 (1787)

subsp. *divulsa*

(*C. muricata* L. subsp. *divulsa* (Stok.) Syme)

Dispers, en herbassars sobre sòls humits subnitròfils de boscos de ribera i camps de regadiu.

*Arction lappae*.

Hemicriptòfit cespitós; Eurosiberià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2021, 490m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1222, 465m; ídem, 30SYK1423, 490m; **Jérica**, 30SYK1220, 420m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, castell de Castro, 30SYK3215, 788m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (SAMO: 1995); Sierra de Espadán (PAU, 1887).

7. *Carex extensa* Good., Trans. Linn. Soc. London 2: 175 (1794)

Dispers, en jonqueres i saladars litorals.

*Juncion maritimi*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotemplat; Florida de primaveral tardana a estival; TM;

M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4104, 0m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, 30SYK4305, 1m.

8. *Carex flacca* Shreb., Spicill. Fl. Lips., App. 178 (1771)

(*C. serrulata* Biv.; *C. cuspidata* Host.; *C. glauca* Scop. subsp. *cuspidata* (Host.)

Suess; *C. flacca* subsp. *serrulata* (Biv.) Greutner)

Dispers, en jonqueres i herbassars propers a cursos d'aigua.

*Agrostietalia stoloniferae*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani i Eurosiberià; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Hoyas, 30SYK2221, 650m; **Gaibiel**, 30SYK1423, 510m; **Matet**, el Balsón, 30SYK1622, 690m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 370m; **Pavias**, barranc del Muladar, 30SYK1428, 760m; **Segorbe**, ullal de la Esperanza, 30SYK1316, 405m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 440m.

9. *Carex halleriana* Asso, Stirp. Aragon. 133 (1779)  
(*C. alpestris* All.; *C. gynobasis* Vill.; *C. allorgei* Sennen)

N. v. cast.: lastoncillo

Freqüent, en l'estrat herbaci de carrascars i dels seus matollars i pastures serials.

*Quercetalia ilicis*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-SM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Donace, 30SYK1922, 600m; **Almedíjar**, 30SYK2218, 557m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3015, 580m; **Gaibiel**, Aceitenebro, 30SYK1324, 660m; **Jérica**, la Devesa, 30SYK1118, 450m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Òrgues de Benitandús, 30SYK2623, 540m; **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 60m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 280m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 450m; **la Llosa**, muntanya dels Mollons, 30SYK3806, 57m; **Nules**, pic de Font de Cabres, 30SYK3716, 380m; **Tales**, la Motxe, 30SYK3124, 300m; **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3615, 600m.

10. *Carex hispida* Willd. in Schkur., Besch. Abbild. Riedgr: 63 (1801)

Molt rar, en herbassars humits i salins del litoral.

*Cladio-Caricetum hispidae*; *Magnocaricion*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; RR

L'ALT PALÀNCIA: **Segorbe**, ullal de la Esperanza, 30SYK1316, 405m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m.

CITACIONS ANTERIORS: **Segorbe**, la Esperanza (PAU 1891).

11. *Carex humilis* Leysser, Fl. Halens.: 175 (1761)

Rar, en clarianes de matollars sobre substrat calcari o silici.

*Quercetalia ilicis*.

Hemicriptòfit cespitós; Euroasiàtic; Florida d'hivernal tardana a primaveral; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Segorbe**, Ermita de la Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Pavias**, El Aljezar, 30SYK1627, 830m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pujada al castell, 30SYK2622, 530m; ídem, la Ràpita, 30SYK2321, 1020m; **Almenara**, muntanya del Duc, 30SYK3804, 60m.

12. *Carex mairii* Cosson & Germ., Obs. Pl. Crit. 18 (1840)

(*C. loscosii* Lange)

Rar, en herbassars higròfils.

*Molinio-Scirpoideion*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral tardana; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1825, 650m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 685m; **Navajas**, 30SYK1317; **Pavias**, barranc de la font de la Higuera, 30SYK1728, 740m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 463m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 430m.

13. *Carex muricata* L., Sp. Pl.: 974 (1753)  
subsp. *pairae* Čelak., Květ. Okolí Praž.: 43 (1870)  
(*C. pairae* F.W. Schultz; *C. muricata* subsp. *pairae* (F.W. Scultz) Asch. & Graebn.)

Molt rar, en prats ocasionalment inundats.

*Origanetalia*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotemplat; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 550m; **Higueras**, barranc de la font Elvira, 30SYK1131, 935m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, font de les Escales, 30SYK2917, 540m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almedíjar**, base Pico Cullera (SAMO 1995).

14. *Carex olbiensis* Jordan, Obs. Pl. Crit. 3: 241 (1846)

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani oriental; Florida de primaveral a estival.

CITACIONS: **Chóvar**, bc. del Carbón (SAMO 1995).

15. *Carex pendula* Hudson, Fl. Angl. 352 (1762)

(*C. maxima* Scop.)

Dispers, en l'estrat herbaci de salzedes i pollancredes.

*Populenion albae*.

Hemicriptòfit cespitós; Euroasiàtic; Florida primaveral tardana; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2021, 490m; **Azuébar**, barranc de la Falaguera, 30SYK2417, 570m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2011, 198m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 450m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 680m; **Navajas**, font de la Peña, 30SYK1317, 355m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1423, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719; **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 430m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 290m; **Eslida**, font Matilde, 30SYK3017, 380m; **la Vall d'Uixó**, font de la Cervera, 30SYK3714, 232m..

16. *Carex riparia* Curtis, Fl. Londin. 2: 190 (1798)

*acuta* var. *sennenii* Pau ex Sennen; *C. sennenii* (Pau ex Sennen) Sennen)

Molt rar, en herbassars inundats dels canals de reg.

*Magnocaricion elatae*.

Geòfit rizomatós o Hemicriptòfit cespitós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, primera andana de l'Alcudia, 30SYK4714, 0m; ídem, la marjal, 30SYK4613, 1m.

### **CLADIUM** Browne

1. *Cladium mariscus* (L.) Pohl., Tent. Fl. Bohem. 1: 32 (1809)

(*Mariscus serratus* Gilib.)

**N. v. cast.:** mansiega

**N. v. val.:** mansiega

Molt rar, en herbassars humits litorals i en les ribes del Palància.

*Magnocaricion*.

Geòfit rizomatós; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4003, 1m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (MARGALEF, 1979).

**CYPERUS L.**

1. *Cyperus alternifolius* L., Mantissa 28 (1767)  
subsp. *flabelliformis* (Rottb.) Kük.  
**N. v. val.:** paraigüets  
Rar, naturalitzat en herbassars humits de les séquies i sequiols, així com en les ribes dels rius.  
*Magnocaricion.*  
Geòfit rizomatós; Paleotropical; Florida estival; TM-MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, riu Palància, 30SYK0720, 470m.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004; ídem, séquia del camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **la Llosa**, 30SYK4004, 1m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.
  
2. *Cyperus capitatus* Vand., Fasc. Pl.: 5 (1771)  
(*C. shoenoides*)  
Rar, en arenals litorals.  
*Ammophiletea.*  
Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; TM; R.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4814, 0m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4304, 0m.
  
3. *Cyperus difformis* L., Cent. Pl. 2: 6 (1756)  
Molt rar, als arrossars.  
*Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis.*  
Teròfit cespitós; Paleotemplat; Florida estival a tardorena; TM; RR.  
LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, arrossars, 30SYK4005, 0m.
  
4. *Cyperus distachyos* All., Auct. Fl. Pedem. 48 (1789)  
(*C. laevigatus* subsp. *distachyos* (All.) Maire; *C. junciformis* Cav.)  
Rar, en pastures humides dels sequiols del litoral.  
Geòfit rizomatós; Paleotemplat; Florida estival; TM; R.  
LA PLANA BAIXA: **Nules**, segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4814.
  
5. *Cyperus eragrostis* Lam., Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 146 (1791)  
(*C. vegetus* Willd.)  
Molt rar, naturalitzat en herbassars humits.  
Geòfit rizomatós; Subtropical; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; RR.  
*Molinio-Arrhenatheretea.*  
L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, paratge del Salto de la Novia, 30SYK1316, 345m.  
LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, la Ràpita, 30SYK4004, 0m; **Nules**, 30SYK4513, 1m; ídem, barranc de Betxí, 30SYK4417, 20m; **la Vilavella**, barranc de la Murta, 30SYK4115, 30m.  
Observacions: espècie que va ser detectada per primera vegada a la població de Borriana (ROSELLÓ & PERIS, 1990) i que sembla estar en expansió.
  
6. *Cyperus esculentus* L., Sp. Pl.: 45 (1753)  
**N. v. cast.:** juncia avellanada, chufera  
**N. v. val.:** xufera  
Rar, en camps de regadiu.



*Polygono-Chenopodion polyspermi.*

Geòfit rizomatós; Subtropical; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, cultius de les vores del riu Chico, 30SYK1615, 315m; **Chóvar**, cultius, 30SYK2914, 380m; **Navajas**, 30SYK1316, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, cultius, 30SYK2622, 480m; **Eslida**, cultius, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, vores de séquies de la marjal, 30SYK4105, 0m.

7. *Cyperus fuscus* L., Sp. Pl.: 46 (1753)

Dispers, en els mateixos medis que l'espècie anterior, però molt més abundant.

*Nanocyperion.*

Teròfit cespitós; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 490m; **Higueras**, 30SYK1129, 710m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, séquies, 30SYK3704, 25m; **la Llosa**, 30SYK4004, 1m; **Nules**, segona andana del Rajolí, 30SYK4714, 2m.

8. *Cyperus longus* L., Sp. Pl.: 45 (1753)

(*C. longus* subsp. *badius* (Desf.) Murb.; *C. longus* var. *badius* (Desf.) Cambess.)

**N. v. cast.:** juncia olorosa

Dispers, en herbassars higròfils propers a cursos fluvials o séquies.

*Holoschoenetalia.*

Geòfit rizomatós; Paleotemplat; Florida de primaveral a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; ídem, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2221, 570m; **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1813, 275m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 460m, **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0820, 440m; ídem, pantà del Regajo, 30SYK118, 405m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m, **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3414, 278m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 96m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK2919, 360m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m.

9. *Cyperus rotundus* L., Sp. Pl.: 45 (1753)

(*Pycneus rotundus* (L.) Hayek; *C. olivaris* Targ.-Tozz.)

**N. v. cast.:** juncia

**N. v. val.:** junça

Comú, en camps de regadiu.

*Polygono-Chenopodion polyspermi.*

Geòfit rizomatós; Subtropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1522, 550m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, 30SYK1317, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camp de tarongers, 30SYK3702, 4m; **Eslida**, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, cultius, 30SYK4005, 5m; **Moncofa**, 30SYK4406, 0m; **Nules**, 30SYK4613, 3m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3913.

**ELEOCHARIS R. Br.**1. *Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv., Obs. Pl. Amgers 74 (1818)

(*Scirous multicaulis* Smith.)

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani i atlàntic; Florida de primaveral a estival.

CITACIONS: **Algimia de Almonacid i Eslida** (SAMO 1995).

2. ***Eleocharis palustris*** (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 151 (1817)  
subsp. ***palustris***

(*Scirpus palustris* L.)

Rar, en llacunes i depressions amb retenció d'aigua.

*Glycerio-Sparganion*.

Geòfit rizomatós o Helòfit; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, Navajo Ancho, 30SYK1026, 670m; ídem, Navajo de Moliner, 30SYK1126, 681m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1119, 410m; **Higueras**, pozo del Mas, 30SYK1230, 823m; **Matet**, el Balsón, 30SYK1622, 700m; **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 20m.

CITACIONS ANTERIORS : **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002) ; **la Vilavella** (ABAD, 1920).

**ISOLEPIS** R. Br.

1. ***Isolepis cernua*** (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 106 (1817)

(*Scirpus cernuus* Vahl; *Scirpus savii* Seb. & Mauri; *I. saviana* Schult.; *I. savii* (Sebast. & Mauri) Fourr.; *Scirpus savii* var. *vahlia* Lange)

Dispers, en pastures de vores de rius i fonts, sobre sòls permeables amb humitat edàfica permanent.

*Nanocyperion*.

Teròfit cespitós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 575m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 430m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Higueras**, font de N<sup>a</sup>. S<sup>a</sup>. de la Salut, 30SYK1329, 675m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, Font Gilda, 30SYK1217, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 450m.

Observacions: les poblacions estudiades pertanyen a la varietat ***longibracteatus*** Maire et Weiller.

**PYCREUS** P. Beauv.

1. ***Pycreus flavescens*** (L.) P. Beauv. ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 72 (1830)

(*Cyperus flavescens* L.)

Dispers, en comunitats terofítiques sobre sòls arenosos humits.

*Nanocyperion*.

Teròfit cespitós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, rodalies de les fonts, 30SYK1317, 360m.

2. ***Pycreus flavidus*** (Retz.) T. Koyama, J. Jap. Bot. 51 (10): 316 (1976)

(*Cyperus flavidus* Retz.; *C. globosus* All.)

Rar, en pastures terofítiques sobre sòls arenosos humits.

*Nanocyperion*.

Teròfit cespitós; Subtropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Soneja**, riu Palància, 30SYK2010, 240m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, font del Toro, 30SYK2621, 440m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 260m; **Eslida**, font Fosques,

30SYK2918, 360m.

CITACIONS ANTERIORS: **Jérica**, pantà del Regajo (MOLINER & SAMO, 1989).

### **SCHOENOPLECTUS** (Rchb.) Palla

1. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla in Bot. Jahrb. Syst. 10: 299 (1889)  
subsp. *glaucus* (Sm. ex Hartm.) Bech., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 25: 11 (1928)

(*Scirpus lacustris* subsp. *glaucus* Sm. ex. Hartm.; *Scirpus glaucus* Sm.; *Scirpus tabernaemontanii* C.C. Gmelin; *Scirpus lacustris* subsp. *tabernaemontanii* (C.C. Gmelin) Syme; *Scirpus globifer* Welw. ex. Steud.)

**N. v. val.:** jonc d'estany

Molt rar, en les vores de séquies i llacunes.

*Phragmition.*

Geòfit rizomatós; Euroasiàtic; Florida de primaveral a estival; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **la Llosa**, séquia del Molí, 30SYK4006, 8m; **Moncofa**, séquia, 30SYK4407, 1m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714, 2m.

CITACIONS ANTERIORS: **Nules** (COSTA et al., 1986).

2. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299 (1889)  
subsp. *lacustris*

(*Scirpus lacustris* L.)

**N. v. cast.:** junco de agua

Molt rar, en les vores de la llacuna de Soneja.

*Phragmition.*

Geòfit rizomatós o Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa (MATEO, 2002).

3. *Schoenoplectus littoralis* (Schrader) Palla, Bot. Jahrb. Syst. 10: 299 (1889)  
(*Scirpus littoralis* Schrader; *Scirpus thermalis* Trab. in Batt. & Trab.; *Scirpus littoralis* subsp. *thermalis* (Trab.) Mutb.; *S. littoralis* subsp. *thermalis*)

Molt rar, en les vores d'estanys.

*Phragmition.*

Geòfit rizomatós o Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (MARGALEF, 1979).

### **SCHOENUS** L.

1. *Schoenus nigricans* L., Sp. Pl.: 43 (1753)

**N. v. cast.:** junquillo negral

Dispers, en jonqueres de vores de rius, séquies i zones de marjal.

*Holoschoenetalia.*

Hemicriptòfit cespitós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1423, 520m; **Jérica**, riu de Gaibiel, 30SYK1220, 470m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 370m; **Vall de Almonacid**, barranc del Marchante, 30SYK1821, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, barranc de Xóvar, 30SYK2917, 470m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la marjal, 30SYK4712, 1m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3612, 140m; **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

### **SCIRPOIDES** Ség.

1. **Scirpoides holoschoenus** (L.) Soják in Čas. Nár. Mus., Odd. Přír. 140: 127 (1972)

subsp. **holoschoenus**

(*Scirpus holoschoenus* L.; *Scirpus holoschoenus* subsp. *romanus* (L.) G. Mateo & Figuerola; *Holoschoenus vulgaris* Link)

**N. v. cast.:** junco comú

**N. v. val.:** jonc boval

Comú, en jonqueres i herbassars higròfils de vores de rius, rierols, llacunes, vagues, rambles, etc.

*Holoschoenetalia*.

Geòfit rizomatós; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de la Matrona, 30SYK1923, 610m; **Castellnovo**, rodalies de la font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 430m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 500m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 550m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Pavias**, rambla d'Artea, 30SYK1626, 650m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 448m; **Vall de Almonacid**, font del Pico, 30SYK1720, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 470m; **Almenara**, 30SYK4001, 1m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 140m; **Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m; **Tales**, barranc de l'Ullastre, 30SYK3025, 240m; **la Vall d'Uixó**, barranc de l'Aigualit, 30SYK3612, 160m.

Observacions: A la zona litoral apareixen formes amb pocs glomèruls, sèssils, que venien denominant-se *Scirpus holoschoenus* subsp. *romanus* (L.) G. Mateo & Figuerola, però que segons *Flora Ibèrica* (CASTROVIEJO et al., 2007), cal incloure'ls dins de la variabilitat de l'espècie. Testimonis: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m.

### **SPARGANIACEAE**

#### **SPARGANIUM** L.

1. **Sparganium erectum** L., Sp. Pl.: 971 (1753)

subsp. **neglectum** (Beeby) Schinz & Thell. in Schinz & Keller, Fl. Schweiz ed. 3, 2: 14 (1914)

Molt rar, en les marges de rius i séquies.

*Glycerio-Sparganion*.

Helòfit; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 355m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Nules**, séquia del camí de Cabeçol, 30SYK4714.

**TYPHACEAE****TYPHA L.**

1. *Typha domingensis* (Pers.) Steud., Nomencl. Bot. 860 (1824)  
(*T. latifolia* subsp. *dominguensis* Pers.; *T. angustata* Bory & Chaub.)

**N. v. cast.:** enea, espadaña

**N. v. val.:** bova

Freqüent, en medis fluvials i palustres.

*Phragmition.*

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 312m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Higueras**, 30SYK1129, 780m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 420m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de les Vinyes, 30SYK2922, 347m; **Alfondeguilla**, barranc de l'Horteta, 30SYK3215, 415m; **Almenara**, camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Eslida**, barranc d'Eslida, 30SYK2918, 354m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714, 2m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4306, 1m; **la Vall d'Uixó**, riu Balcaire, 30SYK3512, 140m.

2. *Typha latifolia* L., Sp. Pl.: 971 (1753)

**N. v. cast.:** enea, espadaña

**N. v. val.:** bova

Rar, en rius i bassals amb aigua durant tot l'any.

*Phragmition.*

Hidròfit radicant; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, corral del Pozo Romero, 30SYK1823, 684m; ídem, 30SYK2221, 620m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 365m; **Vall de Almonacid**, vores de la carretera CV-215, 30SYK1517, 385m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4814; **Xilxes**, bassa de reg, 30SYK3908, 40m.

**PALMAE****CHAMAEROPS L.**

1. *Chamaerops humilis* L., Sp. Pl.: 1187 (1753)

**N. v. cast.:** palmito

**N. v. val.:** margalló, palmito

Dispers, característic màquies i garrigues termomediterrànies.

*Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni.*

Nanofaneròfit; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, exemplar aïllat a l'Alt de Peñarroy, 30SYK2118, 673m; **Azuébar**, Peña Ajuera, 30SYK2512, 350m; **Castellnovo**, 30SYK2011, 245m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 470m; ídem, el Castellet, 30SYK3015, 580m; **Soneja**, Chispera, 30SYK2211, 320m; **Sot de Ferrer**, Tatay, 30SYK2209, 270m

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, Muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 34m; **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 420m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 160m; **Eslida**, Berissanda,

30SYK3018, 400m; **la Llosa**, 30SYK3906, 26m; **Moncofa**, camí del càmping, 30SYK4408, 4m; **Nules**, la Mallada, 30SYK3915, 100m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 340m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 200m; **la Vilavella**, muntanya de Santa Bàrbara, 30SYK4016, 200m; **Xilxes**, 30SYK3908, 100m.

### **PHOENIX** L.

1. *Phoenix canariensis* Chabaud, La Provence Agric. 19: 293 (1882)

**N. v. cast.:** palmera canaria

**N. v. val.:** palmera

Rar, cultivat com ornamental i molt rarament naturalitzat.

Mesofaneròfit; Macaronèsic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m.

2. *Phoenix dactylifera* L., Sp. Pl.: 1188 (1753)

**N. v. cast.:** palmera datilera

**N. v. val.:** palmera datilera

Rar, palmera cultivada com ornamental i naturalitzada en les vores de rius i rambles.

Macrofaneròfit; Paleotropical; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, riu Palància, 30SYK0720, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 69m; **la Llosa**, vora del camí, 30SYK3706, 48m; **Moncofa**, 30SYK4410, 5m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 80m.

### **WASHINGTONIA** H. Wendl.

1. *Washingtonia robusta* (Lindl.) H. Wendl., Bot. Zeit 37 (5): 68 (1879)

Cultivat com ornamental i subespontani pels voltants.

Macrofaneròfit; Nord-americà; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, rodalies de l'estació del ferrocarril, 30SYK3906, 8m; **Nules**, l'estany, 30SYK4713, 1m.

## **ARACEAE**

### **ARISARUM** Mill.

1. *Arisarum vulgare* Targ.-Tozz., Ann. Mus. Firenze 2 (2): 67 (1810)

**N. v. cast.:** frailillos, candiles

**N. v. val.:** apagallums

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida d'hivernal a primaveral.

CITACIONS: **Castellnovo** (SAMO 1995).

### **ARUM** L.

1. *Arum italicum* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n. 2 (1768)

subsp. *italicum*

**N. v. cast.:** aro, lengua de toro

**N. v. val.:** cresola, colocàsia borda

Dispers, en herbassars frescs i humits, en el domini de les omedes i pollancredes.

*Populetalia albae*; *Fraxino-Ulmenion*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Huerta Mayor, 460m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 300m; **Gaibiel**, 30SYK1322, 490m; **Navajas**, baixada a les fonts, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, barranc de la Juncosa, 30SYK1528, 750m; **Soneja**, el Paso, 30SYK2011, 250m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 490m; **Almenara**, 30SYK3802, 2m; **Artana**, barranc Rodador, 30SYK3718, 150m; **Betxí**, camps de regadiu, 30SYK3923, 100m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, 30SYK3906, 5m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 227m.

### ZANTEDESCHIA Spreng.

1. *Zantedeschia aethiopica* (L.) Sprengel, Syst. Veg. 3: 765 (1826)

**N. v. cast.:** cala

**N. v. val.:** cala

Cultivada com ornamental i, en ocasions, naturalitzada en barrancs i rierols.

*Fraxino-Ulmenion*.

Geòfit rizomatós; Capenc; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 610m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, font de San Ambrós, 30SYK2720, 470m; **Almenara**, séquia del Racó, 30SYK3901, 0m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m.

### CANNACEAE

#### CANNA L.

1. *Canna indica* L., Sp. Pl.: (1753)

Cultivat com a ornamental. Hem trobat alguns exemplars naturalitzats en herbassars humits.

Geòfit rizomatós; Neotropical; Florida estival; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, rodalies de la Font de San Ambrós, 30SYK2720, 500m; **Xilxes**, séquia de la Ratlla, 30SYK4105, 1m.

### LEMNACEAE

#### LEMNA L.

1. *Lemna gibba* L., Sp. Pl.: 970 (1753)

**N. v. cast.:** lenteja de agua

**N. v. val.:** comfeti, pa de granota

Dispers, en séquies i aigües eutròfiques estancades o de curs lent dels arrossars i zones de marjal. També en cursos fluvials d'aigües eutròfiques.

*Lemnion minoris*.

Pleustòfit; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 270m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1221, 480m; **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1021, 440m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 360m; **Pavías**, bassa de reg, 30SYK1428, 705m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3702, 6m; **la Llosa**, 30SYK4004, 2m;

**Nules**, 30SYK4613, 3m; **Xilxes**, 30SYK4205, 1m.

2. *Lemna minor* L., Sp. Pl.: 970 (1753)

**N. v. cast.:** lenteja de agua

**N. v. val.:** comfeti, pa de granota

Rar, en aigües oligotròfiques o mesotròfiques, estancades o de curs lent.

*Lemnion minoris*.

Pleustòfit; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2221, 570m; **Almedijar**, rambla d'Almedijar, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, séquies, 30SYK1712, 275m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720; **Alfondeguilla**, 30SYK3414; **Eslida**, 30SYK3017; **Nules**, primera andana de l'Alcúdia, 30SYK4614, 0m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara** (MARGALEF, 1979).

3. *Lemna minuta* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 372 (1816)

Molt rar, en aigües oligotròfiques o una mica eutròfiques, estancades o de curs lent. Sembla estar en expansió.

*Lemnion minoris*.

Pleustòfit; Neotropical; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, acequia del Batán, 30SYK1712, 270m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, canal de reg, 30SYK4712, 0m.

Observacions; primeres citacions provincials.

4. *Lemna trisulca* L., Sp. Pl.: 970 (1753)

**N. v. cast.:** lenteja de agua

**N. v. val.:** llentia d'aigua, pa de granota

*Lemnion trisulcae*.

Pleustòfit; Cosmopolita; Florida estival.

CITACIONS: **Almenara** (MARGALEF, 1979); **Moncofa** (COSTA et al., 1986).

## GRAMINEAE

### AEGILOPS L.

1. *Aegilops geniculata* Roth, Bot. Abh. 45 (1787)

(*A. ovata* L. p.p.)

**N. v. cast.:** trigo montesino

Dispers, en pastures seques subnitròfiles de vores de camins.

*Taeniathero-Aegylopion geniculatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedijar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 450m; **Castellnovo**, 30SYK1715, 380m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 450m; **Matet**, el Rogal, 30SYK1623, 610m; **Navajas**, 30SYK1418, 400m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1528, 930m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, barranc Rodador, 30SYK3718, 150m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

2. *Aegilops triuncialis* L., Sp. Pl.: 1051 (1753)

**N. v. val.:** blat bord



Dispers, d'ecologia semblant a la de l'espècie precedent.

*Thaeniatheo-Aegyloption geniculatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2121, 550m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 460m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 620m; **Matet**, el Rogal, 30SYK1623, 610m; **Navajas**, 30SYK1318, 380m; **Pavías**, la Rambla, 30SYK1726, 650m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3515, 335m; **Eslida**, font de Fosques, 30SYK2918, 370m.

### **AELUROPLUS** Trin.

1. *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl., Fl. Ital. 1: 461 (1850)

(*Poa littoralis* Gouan)

Molt rar, en saladars litorals.

*Limonietalia*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM;

RR.

LA PLANA BAIXA: **La Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4103, 2m; **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

CITACIONS ANTERIORS : **Xilxes** (COSTA & BOIRA, 1981).

### **AGROSTIS** L.

1. *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter, Diag. Pl. Nov. Hisp. 26 (1842)

(*A. capillaris* subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) O. Bolòs, R.M. Masalles & J. Vigo; *A. stolonifera* subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) Maire & Trabut; *A. cavanillesiana* Font Quer)

Dispers, en pastures vivaces sobre sòls pobres en bases i humitat edàfica estacional.

*Agrostietalia castellanae*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 650m; ídem, 30SYK2220, 838m; **Chóvar**, rodalies de la mina El Socavón, 30SYK3015, 600m; **Higueras**, 30SYK1031, 980m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 448m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 865m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3517, 353m.

2. *Agrostis stolonifera* L., Sp. Pl.: 621 (1753)

subsp. *stolonifera*

(*A. alba* auct., non L.)

Comú, en herbassars sobre sòls higròfils de les vores de cursos fluvials.

*Plantaginietalia majoris*.

Geòfit rizomatós; Holàrtic; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2320, 700m; **Azuébar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2316, 450m; **Castellnovo**, font del Huérpita, 30SYK1617, 420m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1323, 490m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Matet**, barranc del Perrudo, 30SYK1624, 560m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 350m; **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4103, 1m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m; **Nules**, segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4814; **Xilxes**, 30SYK4305, 1m.

3. *Agrostis tenerrima* Trin., Gram. Unifl. 205 (1824)

(*A. elegans* Thore ex Loisel.)

Molt rar, en pastures terofítiques sobre sòls silicis.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 420m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810 (MATEO, 2002).

**AIRA** L.

1. *Aira caryophyllea* L., Sp. Pl.: 66 (1753)

Molt rar, en pastures anuals silicícules.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor; 30SYK2417, 480m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pic Espadà, 30SYK2420, 830m; ídem, la Ràpita, 30SYK2123, 1062m.

2. *Aira cupaniana* Guss., Fl. Sic. Syn. 1: 148 (1843)

(*Avena cupaniana* (Guss.) Nyman)

Rar, en pastures anuals silicícules.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, EL Hembrar, 30SYK3016, 570m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2619; **Alcudia de Veo**, barranc del Zurrón, 30SYK2421, 617m; **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3416, 395m; **Almenara**, muntanya del Duc, 30SYK3804, 40m; ídem, 30SYK3604, 40m; **Eslida**, ombria de l'Oret, 30SYK2917, 480m; **la Vall d'Uixó**, muntanya del castell, 30SYK3715, 360m.

**AIROPSIS** Desv.

1. *Airopsis tenella* (Cav.) Ascherson & Graebner, Syn. Mitteleur, Fl. 2 (1): 298 (1899)

(*Milium tenellum* Cav.; *A. globosa* (Thore) Desv.)

Molt rar, en pastures terofítiques sobre sòl arenós silici.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral tardana; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 420m.

CITACIONS ANTERIORS: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810 (MATEO, 2002)

**ALOPECURUS** L.

1. *Alopecurus myosuroides* Huds., Fl. Angl.: 23 (1762)

**N. v. cast.:** cola de zorra

**N. v. val.:** cua de rabosa, cua de rata

Molt rar, en herbassars subnitrofils i camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*; *Brachypodion phoenicoidis*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4516, 11m.

**AMELICHLOA** Arriaga & Barkworth

1. *Amelichloa caudata* (Trin.) Arriaga & Barkworth, Sida 22(1): 148 (2006)  
(*Stipa caudata* Trin.)

Molt rar, naturalitzat en herbassars subnitròfils humits.

Hemicriptòfit cespitós; Sud-americà; Florida de primaveral tardana a estival; TM;

RR.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 90m.

Observacions: primera citació per a la província de Castelló.

**AMMOCHLOA** Boiss.

1. *Ammochloa palestina* Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov. 2 (13): 52 (1853)

(*A. subacaulis* Balansa ex Coss. & Durieu)

Rar, en sòls arenosos costaners subnitròfils.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **la Llosa**, la platja, 30SYK4203, 1m; **Moncofa**, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m.

CITACIONS ANTERIORS: **Almenara**, 30SYK4101; **Moncofa**, 30SYK4406 (FABREGAT et al., 2006).

**AMMOPHILA** Host

1. *Ammophila arenaria* (L.) Link, Hort. Berol. 1: 105 (1827)

subsp. *arundinacea* H. Lindb. fil., Acta Soc. Sci. Fenn. ser. nov., B, 1(2): 10 (1932)

(*Psamma australis* Mabilie; *A. arundinacea* var. *australis* (Mabilie) Hayek)

**N. v. cast.**: barrón

**N. v. val.**: borró

Rar, en arenals i dunes de les platges. En els darrers anys venim observant que s'està replantant.

*Ammophiletea*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m ; **La Llosa**, la platja, 30SYK4203, 1m; **Xilxes**, platja de les Casetes, 30SYK4305, 0m.

**ANDROPOGON** L.

1. *Andropogon distachyos* L., Sp. Pl.: 1046 (1753)

Dispers, en herbassars vivaços secs.

*Hyparrhenietalia hirtae*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotropical; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Higuera**, 30SYK1329, 744m; **Jérica**, 30SYK1220, 450m; **Navajas**, 30SYK1217, 400m; **Vall de Almonacid**, Zagalorca, 30SYK1519, 430m

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 292m; **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3418, 310m; **Eslida**, Ombria de Castro, 30SYK3118, 360m; **la Vall d'Uixó**, coll de Bledar, 30SYK3716, 500m.

**ANTHOXANTHUM** L.

1. *Anthoxanthum odoratum* L., Sp. Pl.: 28 (1753)

**N. v. cast.:** grama de olor

Hemicriptòfit cespitós; Holàrtic; Florida de primaveral tardana a estival.

CITACIONS: **Aín** (MATEO & AGUILELLA, 1985); **la Vilavella** (ABAD, 1920).

**ARISTIDA** L.

1. *Aristida adscensionis* L., Sp. Pl.: 82 (1753)

subsp. *coerulescens* (Desf.) Bourreil & Trouin ex P. Auquier & J. Duvigneaud, Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Medit., Bull., 16: 134 (1976)

(*A. coerulescens* Desf.)

Molt rar, en herbassars secs litorals sobre substrat calcari o silici.

*Hyparrhenion hirtae*.

Hemicriptòfit o Teròfit cespitós; Saharià; Florida d'estival a tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, Muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 14m; el Salt del Cavall, 30SYK3405, 255m; ídem, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 255m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3805, 45m; **la Vall d'Uixó**, la Torrassa, 30SYK3812, 95m; ídem, Penyacreus, 30SYK3511, 270m; ídem, barranc de la Murta, 30SYK3914, 90m; **la Vilavella**, la Mallada, 30SYK3915, 100m; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK4008, 57m.

**ARRHENATHERUM** Beauv.

1. *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. & C. Presl, Fl. Cechica 17 (1819)

subsp. *sardoum* (E. Schmid) Gamisans, Candollea 29 (1): 46 (1974)

(*A. elatius* var. *sardorum* E. Schmid.; *A. murcicum* Sennen)

**N. v. cast.:** tortero, porrillas

**N. v. val.:** gramari

Dispers, en herbassars vivaços de clarianes de bosc i vorades de pistes forestals.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Rincón de Lázaro, 30SYK2023, 850m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2417, 480m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 470m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 680m; **Pavías**, la Hoya Quemada, 30SYK1528, 900m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, pujada al Ràpita, 30SYK2123, 892m; **Alfondeguilla**, 30SYK3515, 372m; **Artana**, 30SYK3516, 460m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 500m; **Tales**, 30SYK3025, 230m; **la Vall d'Uixó**, pic Font de Cabres, 30SYK3816, 500m.

**ARUNDO** L.

1. *Arundo donax* L., Sp. Pl.: 81 (1753)

(*A. maxima* Forskal)

**N. v. cast.:** caña

**N. v. val.:** canya

Comú, en canyaverals de vores de rius i rierols.

*Calystegion sepium*.

Geòfit rizomatós; Centreasiàtic; Florida tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1922, 560m; **Castellnovo**, barranc de l'Almunia, 30SYK1817, 440m; **Gaibiel**, el riu,

30SYK1423, 500m; **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1120, 415m; **Matet**, rambla del Pilar, 30SYK1624; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 360m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2209, 210m; **Vall de Almonacid**, Riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc d'Aín, 30SYK2822, 410m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 240m; **Almenara**, barranc de Talavera, 30SYK3805, 20m; **Artana**, barranc Rodador, 30SYK3819, 115m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 96m; **Eslida**, barranc de Castro, 30SYK3018, 330m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4104, 1m; **Moncofa**, vores de séquies, 30SYK4408, 4m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 16m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3511, 130m; **la Vilavella**, 30SYK4015; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

2. *Arundo plinii* Turra, Farset. Nov. Gen. 11 (1765)

**N. v. val.:** canya borda

Molt rar, hem localitzat alguns exemplar aïllats en les proximitats de barrancs.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida d'estival tardana a tardorena; TM-MM;

RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Segorbe**, rodalies del barranco de la Hoya, 30SYK1516, 375m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, barranc de Garrut, 30SYK3310, 265m.

Observacions: primeres citacions per a la província de Castelló.

**AVELLINIA** Parl.

1. *Avellinia michelii* (Savi) Parl., Pl. Nov. 61 (1842)

(*Vulpia michelii* (Savi) Reichenb.; *Koelaria michelii* (Savi) Cosson & Durieu)

Rar, en pastures anuals sobre sòls silicis i en sòls arenosos litorals.

*Lygeo-Stipetalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del Duc, 30SYK3804, 40m; **Moncofa**, reradunes, 30SYK4406, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 80m.

**AVENA** L.

1. *Avena barbata* Pott ex Link in Schrader, Jour. Bot. 1799 (2): 315 (1800)

subsp. *barbata*

**N. v. cast.:** avena erizada, avena loca

**N. v. val.:** caüla

Comú, en medis ruderals i arvenses.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Huerta Mayor, 30SYK1821, 460m; **Almedíjar**, 30SYK2116, 385m; **Azuébar**, camí de Mosquera, 30SYK2417, 530m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 620m; **Higuera**, 30SYK1329, 670m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 470m; **Matet**, camí de Segorbe, 30SYK1623, 650m; **Navajas**, el Llano, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, 30SYK1428, 740m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 320m; **Sot de Ferrer**, ermita de San Antonio, 30SYK2109, 250m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 480m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 250m; **Almenara**, camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **Nules**, 30SYK3916, 350m; **Tales**, rodalies de la població, 30SYK3025, 234m; **la Vall d'Uixó**,

camí de Penyalba, 30SYK3614, 400m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 130m.

2. *Avena byzantina* C. Koch, Linnaea 21: 392 (1848)

**N. v. cast.:** avena

Molt rar, cultivat i, ocasionalment, subespontani en vores de camins.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Origen incert; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, Majadales, 30SYK2318, 635m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3517, 510m.

3. *Avena sativa* L., Sp. Pl.: 79 (1753)

**N. v. cast.:** avena

**N. v. val.:** avena

Molt rar, cultivat i, en ocasions, subespontani en herbassars subnitròfils.

*Bromeetalia rubenti-tectorum*.

Teròfit escapós; Origen incert; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, Pinar dels Vidals, 30SYK3116, 720m.

4. *Avena sterilis* L., Sp. Pl. ed. 2, 118 (1762)

subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman, Consp. Fl. Eur. 810 (1882)

(*A. ludoviciana* Durieu)

**N. v. cast.:** avena loca

**N. v. val.:** caüla

Molt rar, en vores de camins, així com en medis ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, vores de la carretera, 30SYK4513, 5m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar** (SAMO, 1995).

5. *Avena sterilis* L., Sp. Pl. ed. 2, 118 (1762)

subsp. *sterilis*

**N. v. cast.:** avena loca

**N. v. val.:** caüla

Dispers, en medis semblants a la subespècie anterior.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1816, 380m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Navajas**, cap a La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, vores de la carretera, 30SYK1528, 735m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 290m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Betxí**, camí d'Onda, 30SYK3825, 105m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK3018, 323m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 100m.

*AVENULA* Dumort.

1. *Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz, Willdenowia 7: 420 (1974)

subsp. *bromoides*

(*A. bromoides* var. *genuina* Willk. in Willk. & Lange; *A. bromoides* var. *microstachya* Willk. in Willk. & Lange; *A. bromoides* var. *hirsuta* sensu St.-Yves)

Freqüent, en matollars degradats i pastures seques.

*Stipion tenacissimae*; *Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista d'Espadà, 30SYK2321, 700m; **Gaibiel**, Monte Mulacava, 30SYK1223, 580m; **Matet**, el Madroñero, 30SYK1726, 654m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 410m; **Sot de Ferrer**, Tatay, 30SYK2209, 250m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Llosa, 30SYK2822, 500m; **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 55m; **Artana**, 30SYK3516, 510m; **Nules**, la Selleta, 30SYK3916, 350m; **Tales**, 30SYK3025, 266m.

2. *Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz, Willdenowia 7: 420 (1974)

subsp. *pauneroi* Romero Zarco, Lagasalia 13(1): 11 (1984)

(*A. bromoides* var. *straminea* Lange; *A. bromoides* var. *microstachya* Willk.)

Molt rar, en pastures xeròfil·les.

*Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1431, 890m; **Pavias**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 860m.

3. *Avenula pratensis* (L.) Dumort, Bull. Soc. Bot. Belg. 7(1): 68 (1868)

subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, Lagasalia 13(1): 88 (1984)

(*Helictotrichon pratense* subsp. *ibericum* (St.-Yves) G. Mateo & Figuerola)

Rar, en pastures mesofítiques.

*Festuco-Brometea*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani nord-occidental; Florida de primaveral tardana a estival; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Ràpita, 30SYK2123, 1050m; ídem, la Nevera, 30SYK2321, 820m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 650m; ídem, 30SYK2915, 420m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1008m; ídem, pic Espadà, 30SYK2420, 986m; **Alfondeguilla**, castell de Castro, 30SYK3216, 750m; **Nules**, coll de Bledar, 30SYK3716, 470m.

### **BRACHYPODIUM** Beauv.

1. *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv., Agrost. 101, 155 (1812)

(*Trachynia distachya* (L.) Link; *Bromus distachyos* L.)

Freqüent, en pastures seques anuals subnitròfiles.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista d'Espadà, 30SYK2320, 770m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2315, 400m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 620m; **Higueras**, 30SYK1131, 920m; **Jérica**, 30SYK1219, 450m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3505, 100m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 150m; **Eslida**, la Conillera, 30SYK3119, 360m; **Tales**, 30SYK3025, 288m.

2. *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 740 (1817)

(*Festuca phoenicoides* L.)

N. v. cast.: botea

N. v. val.: fenàs

Comú, en vores de camps de regadiu, ribaços, talussos, cunetes, etc.

*Brachypodium phoenicoides*.

Geòfit rizomatós o Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primavera a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, corral de Mayo, 30SYK1521, 660m; **Higueras**, 30SYK1031, 980m; **Jérica**, Pinarejo, 30SYK0919, 480m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK2124, 830m; **Navajas**, 30SYK1417, 400m; **Pavías**, 30SYK1628, 900m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, canal de Torreblanca, 30SYK4614, 1m; **Nules**, camí d'Aigües Vives, 30SYK3919, 100m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

3. *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv., Agrost. 101, 155 (1812)

(*B. plunkenetii* (All.) Beauv.; *B. retusus* Pers.; *B. ramosum* Roemer & Schultes; *Bromus ramosus* L.; *Festuca phoenicoides* L.)

N. v. cast.: lastón

N. v. val.: llistó

Freqüent, en pastures vivaces seques i assolellades, així com en clarianes de matollars de les sèries regresives del carrascar.

*Thero-Brachypodium*.

Geòfit rizomatós o Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani centreoccidental; Florida primavera; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, las Hoyas, 30SYK2221, 650m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Jérica**, La Devesa, 30SYK1117, 450m; **Matet**, camí de Torralba, 30SYK1725, 610m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1820, 520m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya de castell, 30SYK3804, 150m; **la Llosa**, Villargut, 30SYK3805, 80m; **la Vall d'Uixó**, Puntal Redó, 30SYK3815, 250m.

4. *Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv., Agrost. 101, 155 (1812)

(*Festuca sylvatica* Hudson)

Rar, en l'estrat herbaci i ombrejat d'omedes.

*Populeta albae*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotemplat; Florida estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, rambla del Baladrar, 30SYK2021, 490m; **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1712, 275m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 685m; **Navajas**, marge dreta del riu Palància, 30SYK1416, 350m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 600m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3316, 574m.

### BRIZA L.

1. *Briza maxima* L., Sp. Pl.: 70 (1753)

Dispers, en pastures anuals sobre sòl silici.

*Taeniathero-Aegylopion*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida primavera; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 600m;



**Almedíjar**, 30SYK2117, 500m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2315, 400m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK1913, 295m; **Chóvar**, 30SYK2915; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 950m; **Eslida**, 30SYK2819, 450m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3916, 350m; **la Vilavella**, 30SYK3817, 150m.

2. ***Briza minor*** L., Sp. Pl.: 70 (1753)

Molt rar, en pastures anuals sobre sòls silicis humits.

*Tuberarietea guttatae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida** (MATEO et al., 1995).

**BROMUS** L.

1. ***Bromus diandrus*** Roth, Bot. Abh. 44 (1787)

(*B. gussonei* Parl.)

**N. v. val.:** blat de formigues

Comú, en herbassars nitròfils ruderals i arvenses.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2117, 420m; **Gai Biel**, 30SYK1322, 490m; **Jérica**, Pinarejo, 30SYK0919, 460m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 450m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 92m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m.

2. ***Bromus erectus*** Hudson, Fl. Angl. 39 (1762)

subsp. *erectus*

Rar, en herbassars mesofítics i pastures vivaces humides.

*Brometalia erecti*; *Brachypodietalia phoenicoidis*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotemplat; Florida estival; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Hoyas, 30SYK2221, 660m; **Higueras**, 30SYK1031, 983m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2122, 1027m; **Artana**, el Puntal, 30SYK3516, 440m.

3. ***Bromus hordeaceus*** L., Sp. Pl.: 77 (1753)

subsp. *hordeaceus*

(*B. mollis* L.)

Freqüent, en pastures subnitròfiles ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Gai Biel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 100m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 15m; **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

4. *Bromus lanceolatus* Roth., Catalecta Bot. 1: 18 (1797)

(*B. macrostachys* Desf.)

N. v. cast.: barba de macho

Rar, en herbassars subnitròfils.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1821, 490m; **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Matet**, camí de Vilamallur, 30SYK1624, 595m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondegulla**, camí de Castro, 30SYK3414, 300m; **Betxí**, muntanyeta de Sant Antoni, 30SYK4121, 80m; **Tales**, camí de la Font de l'Ullastre, 30SYK3024, 280m.

5. *Bromus madritensis* L., Cent. Pl. 1: 5 (1755)

N. v. val.: blat de formiga

Comú, en vores de camins i camps de cultiu.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2116, 385m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2315, 410m; **Gaibiel**, vores de la carretera, 30SYK1222, 510m; **Higueras**, camps de cultiu, 30SYK1329, 700m; **Navajas**, cap a La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Pavías**, vores de camins, 30SYK1428, 780m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, vores de camins, 30SYK2619, 500m; **Almenara**, camps de cultiu, 30SYK4101, 1m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 260m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3117, 500m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 1m; **Nules**, la marjal, 30SYK4613, 0m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4204, 0m.

6. *Bromus ramosus* Hudson, Fl. Angl. 40 (1762)

subsp. *ramosus*

(*B. asper* Murr.)

Molt rar, en herbassars esciòfils.

*Populion albae*.

Hemicriptòfit cespitós, Euroasiàtic; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, barranc de Camporí, 30SYK1925, 654m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 680m.

7. *Bromus rubens* L., Cent. Pl. 1: 5 (1755)

subsp. *rubens*

N. v. cast.: plumerillo rojo

Comú, en medis ruderals.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 630m; **Higueras**, vores de camins, 30SYK1329, 710m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 450m; **Navajas**, Tensa, 30SYK1418, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 200m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 220m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 90m.

8. *Bromus squarrosus* L., Sp. Pl.: 76 (1753)

Rar, en pastures anuals seques i una mica nitròfiles.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pujada al pic Espadà, 30SYK2221, 695m; **Matet**, rambla d'Artea, 30SYK1726, 633m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 810m.

9. *Bromus sterilis* L., Sp. Pl.: 77 (1753)

N. v. val.: margall llarg

Rar, en herbassars propers a vegues fluvials.

Arction lappae.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1618, 380m.

10. *Bromus tectorum* L., Sp. Pl.: 77 (1753)

N. v. cast.: espiguilla colgante

Molt rar, en herbassars subnitròfils humits.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, 30SYK1529, 750m.

11. *Bromus uniloides* Kunth in Humb., Bonp. & Kunth, Nov. Gen. Sp.: 151 (1816)

(*B. schraderi* Kunth; *B. catharticus* Vahl)

Dispers, en herbassars nitròfils humits propers a llits fluvials i camps de regadiu.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Hemicriptòfit cespitós; Neotropical; Florida d'tardorena a primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 510m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3802, 4m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 90m; **la Llosa**, vores de camins, 30SYK4104, 1m; **Moncofa**, camps de cultiu, 30SYK4508, 2m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 15m; **la Vall d'Uixó**, barranc de la Canyeta, 30SYK3712, 100m.

### CENCHRUS L.

1. *Cenchrus ciliaris* L., Mantissa Alt.: 302 (1771)

Rar, naturalitzat i limitat als herbassars subnitròfils dels camins junt a l'autopista AP-7.

Hemicriptòfit cespitós; Saharià; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de l'autopista, 30SYK3903, 8m; **Moncofa**, pont sobre l'autopista, 30SYK4209, 12m; **Nules**, 30SYK4514, 1m; **Xilxes**, pont sobre l'autopista, 30SYK4107, 3m.

### CHLORIS Swartz

1. *Chloris gayana* Kunth, Révis. Gram.: 293 (1829)

Rar, naturalitzat en herbassars subnitròfils de camins propers a l'autopista AP-7.

*Hyparrhenietalia*.

Geòfit rizomatós; Paleotropical; Florida d'estival a tardorena; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, pont sobre l'autopista, 30SYK3702, 2m; ídem,

camí Assagador de Benavites, 30SYK3801, 1m; **Moncofa**, pont sobre l'autopista, 30SYK4209, 12m; **Nules**, camí paral·lel a l'autopista, 30SYK4513, 2m; **Xilxes**, pont sobre l'autopista, 30SYK4107, 3m.

CITACIONS ANTERIORS: **Moncofa** i **Nules** (ESTESO et al., 1988).

### **CORTADERIA** Stapf

1. **Cortaderia selloana** (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.  
(*C. argentea* (Nees) Stapf; *Gynerium argenteum* Nees)

**N. v. cast.:** plumeros de jardí

Plantat com a ornamental i naturalitzat a la marjal. També hem trobat algun exemplar naturalitzat pels barrancs de l'interior.

*Imperato cylindricae-Saccharion ravennae.*

Hemicriptòfit cespitós; Sud-americà; Florida estival; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, barranc de l'Almunia, 30SYK1815, 340m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, vores de la via fèrria, 30SYK3803, 3m; **Moncofa**, 30SYK4406, 0m; **Nules**, entre la primera i segona andana del Rajolí, 30SYK4714, 3m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m; ídem, rodalies del motor de Casanova, 30SYK4206, 1m.

### **CORYNEPHORUS** Beauv.

1. **Corynephorus canescens** (L.) Beauv., Agrost. 90: 159 (1812)  
(*Aira canescens* L.)

Molt rar, en pastures sobre substrats arenosos sense carbonats.

*Corynephorion canescentis.*

Hemicriptòfit cespitós; Eurosiberià; Florida primaveral tardana; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, mina de cobalt, 30SYK1629, 860m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 448m.

2. **Corynephorus divaricatus** (Pourret) Beistr., Procés-Verb., Soc. Dauph. Étud. Biol. (Grenoble) ser. 3, 17 : 3 (1950)  
(*C. articulatus* (Desf.) Beauv.)

Molt rar, en pastures arenoses del litoral.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

*Ammophilion.*

LA PLANA BAIXA: **Nules**, la platja, 30SYK4813, 1m.

3. **Corynephorus fasciculatus** Boiss. & Reuter, Pugillus 123 (1852)

Molt rar, en pastures anuals silicícules.

*Tuberarion guttatae.*

Teròfit escapós; Mediterrani centroccidental; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 415m; íbidem, 30SYK2710, 280m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, muntanya del castell, 30SYK3714, 410m.

### **CRYPISIS** Aiton

1. **Crypsis aculeata** (L.) Aiton, Hort. Kew. 1: 48 (1789)  
(*Schoenus aculeatus* L.)

Molt rar, en pastures humides litorals una mica salines.

*Nanocyperion.*

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM; RR.  
LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, camps de cultiu de la marjal, 30SYK4502, 1m.

2. *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. Tabl. Encyc. Méth. Bot. 1: 166 (1791)  
(*Phleum schoenoides* L.)

Molt rar, en pastures efímeres sobre sòls temporalment inundats.

*Nanocyperion*.

Teròfit escapós; Euroasiàtic; Florida d'estival a tardorenca; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; ibídem, 30SYK1119, 410m.

### **CUTANDIA** Willk.

1. *Cutandia maritima* (L.) W. Barbey, Fl. Sard. Comp.: 72 (1885)  
(*Triticum maritimum* L.)

Dispers, en arenals litorals.

*Cutandietalia maritimae*.

Teròfit escapós; Mediterrani centrooccidental; Florida primaveral; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4101, 0m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4306, 0m.

### **CYNODON** L. C. M. Richard

1. *Cynodon dactylon* (L.) Pers., Syn. Pl. 85 (1805)  
(*Panicum dactylon* L.)

**N. v. cast.:** grama

**N. v. val.:** gram

Freqüent, en pastures nitròfiles ruderals, humides i amb freqüència calcigades, vorades de cultius i vegues fluvials.

*Trifolio-Cynodontion; Polygono-Poetea annuae*.

Geòfit rizomatós; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1423, 510m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4001, 1m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 69m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3118, 310m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4103, 1m; **Nules**, 30SYK4613, 3m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

### **CYNOSURUS** L.

1. *Cynosurus echinatus* L., Sp. Pl.: 72 (1753)

**N. v. cast.:** cola de perro

Dispers, en herbassars silicícoles que voregen els boscos.

*Brachypodion phoenicoidis*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida de primaveral a estival; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK1923, 600m; **Chóvar**, barranc d'Ajuezz, 30SYK3015, 500m; **Higueras**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1227, 620m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 498m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 480m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3415, 350m; **Artana**, 30SYK3517, 364m; **Eslida**, ombria de l'Oret, 30SYK2917, 480m.

2. *Cynosurus elegans* Desf., Fl. Atlant. 1: 82 (1798)

Molt rar, en pastures terofítiques mesofítiques silícies.

*Tuberarietea guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, cap a la font de la Parra, 30SYK2320, 730m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2518, 875m; **Eslida**, ombria de Castro, 30SYK3116, 570m.

**DACTYLIS** L.

1. *Dactylis glomerata* L., Sp. Pl.: 71 (1753)

subsp. *glomerata*

**N. v. cast.:** japillos

Rar, en pastures fresques de caracter subnitròfil.

*Brachypodion phoenicoidis*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de La Peña Roya, 30SYK1223, 500m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, el Solaig, 30SYK3921, 310m.

2. *Dactylis hispanica* Roth., Catalecta Bot. 1: 8 (1797)

(*D. glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth.) Nyman)

**N. v. cast.:** japillos

Freqüent, en pastures vivaces seques i assolellades.

*Stipion tenacissimae; Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1812, 265m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 630m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, 30SYK3817, 150m.

**DESMAZERIA** Dumort.

1. *Desmazeria marina* (L.) Druce, Scott. Bot. Rev. 1: 156 (1912)

(*Festuca marina* L.; *Catapodium marinum* (L.) C.E. Hubbard; *Scleropoa loliacea* (Huds.) Gren. & Godr.)

Molt rar, en pradells terofítics de reraduna.

*Alkanno-Malcolmion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, l'Estany, 30SYK4407, 1m.

2. *Desmazeria rigida* (L.) Tutin in Clapham, Tutin & E. F. Warburg, Fl. Brit. Is. 1434 (1952)

subsp. *rigida*

(*Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubbard; *Scleropoa rigida* (L.) Griseb; *Poa rigida* L.)

Freqüent, en pastures terofítiques subnitròfiles seques de vores de camins, rambles i vegues fluvials.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, camí d'Algimia, 30SYK1522, 550m; **Jérica**,

Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, 30SYK1317, 400m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 320m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 250m; **Eslida**, solana de Castro, 30SYK3117, 547m.

3. **Desmazeria rigida** (L.) Tutin in Clapham, Tutin & E. F. Warburg, Fl. Brit. Is. 1434 (1952)

subsp. **hemipoa** (Delile ex Sprengel) Stace, Bot. Journ. Linn. Soc. 76: 352 (1978)  
(*Festuca hemipoa* Delile ex Sprengel; *Catapodium hemipoa* (Delile ex Sprengel)

Laínz; *Catapodium occidentale* Paunero)

Molt rar, en arenals costaners.

*Cutandietalia maritimae*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4101, 0m; **Moncofa**, reradunes, 30SYK4406, 0m.

### DICHANTIUM Willemet

1. **Dichantium ischaemum** (L.) Roberty, Boissiera 9: 160 (1960)

(*Andropogon ischaemum* L.; *Bothriochloa ischaemum* (L.) Mansfeld)

**N. v. val.:** albellatge fasciculat

Dispers, en pastures vivaces seques de vores de camins, guarets i cunetes.

*Hyparrhenietalia hirtae*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotemplat; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1815, 390m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 610m; **Jérica**, El Pinar, 30SYK1220, 450m; **Matet**, el Cerrito, 30SYK1524, 570m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, 30SYK3418, 280m; **Tales**, 30SYK3025, 243m.

### DIGITARIA Haller

1. **Digitaria ciliaris** (Retz.) Koel., Descr. Gram. (Koeler) 27 (1802)

(*Panicum ciliare* Retz.; *D. ciliaris* (Retz.) Pers.)

Molt rar, en pradells terofítics en sòl humit.

*Isoeto-Nanojuncetea*.

Teròfit escapós; Pantropical; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m.

Observacions: novetat per a la Comunitat Valenciana.

2. **Digitaria sanguinalis** (L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2, 1: 52 (1771)

(*Panicum sanguinale* L.)

**N. v. cast.:** garrachuelo

**N. v. val.:** forcadella, cerreig de paraigües

Freqüent, en cultius de regadiu i herbassars nitròfils humits de vegues fluvials.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit escapós; Cosmopolita; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 388m; **Azuébar**, camp de futbol, 30SYK2512, 280m; **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 420m; **Gaibiel**, camí d'Algimia, 30SYK1522, 540m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, el Llano, 30SYK1317, 370m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 440m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 480m; **Alfondeguilla**, cultius, 30SYK3313, 200m; **Almenara**, séquies, 30SYK3702, 4m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 70m; **Eslida**, el Bany, 30SYK3018, 340m; **la Llosa**, la marjal, 30SYK4004, 2m; **Nules**, camí d'Aigües Vives, 30SYK3919, 105m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 226m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3608, 100m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 70m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4305, 0m.

**ECHINARIA** Desf.

1. *Echinaria capitata* (L.) Desf., Fl. Atl. 2: 385 (1799)

(*Cenchrus capitatus* L.)

Molt rar, en erms terofítics i camps de cultiu.

*Lygeo-Stipetalia*; *Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Fllorida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Huerta Nueva, 30SYK2016, 380m; **Soneja**, camp de garrofers, 30SYK2110, 240m.

**ECHINOCHLOA** Beauv.

1. *Echinochloa colonum* (L.) Link, Hort. Berol. 2: 209 (1833)

(*Panicum colonum* L.)

**N. v. val.:** cerreig roig

Dispers, en séquies i cultius de regadiu de les zones més tèrmiques.

*Setario glaucae-Echinochloetum coloni*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, barranc de l'Almunia, 30SYK1816, 400m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316; **Segorbe**, 30SYK1615; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4003, 2m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 69m; **la Llosa**, 30SYK4004, 2m; **Moncofa**, 30SYK4410, 5m; **Nules**, camí d'Aigües Vives, 30SYK3919, 100m; **la Vall d'Uixó**, la Llacuna, 30SYK3608, 105m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 50m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

2. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., Agrost. 53: 161 (1812)

subsp. *crus-galli*

(*Panicum crus-galli* L.)

**N. v. cast.:** mijo de los arrozales

**N. v. val.:** cerreig fi, cerreig roig

Dispers, en herbassars nitròfils sobre sòls humits de cultius i vegues fluvials.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 430m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1323, 490m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 411m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Pavias**, 30SYK1428, 700m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Almenara**, 30SYK3901, 1m; **Eslida**, l'Horta Seca, 30SYK3118, 305m; **la Llosa**, 30SYK4004, 2m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3815, 200m; **Xilxes**, 30SYK4205, 1m.



3. *Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 41: 742 (1891)

(*E. cruz-galli* subsp. *oryzoides* (Ard.) O. Bolòs & Masclans)

Molt rar, limitat als arrossars i zones de marjal.

*Oryzo-Echinochloion*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, arrossars, 30SYK4105, 1m; **Xilxes**, arrossars, 30SYK4205, 2m.

Observacions: primeres citacions provincials.

### **ELEUSINE** Gaertn.

1. *Eleusine indica* (L.) Gaertner, Fruct. Sem. Pl. 1: 8 (1788)

(*Cynosurus indicus* L.)

Rar, en herbassars subnitròfils.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida d'estival a hivernal; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, Aigüesvives, 30SYK3819, 200m; **Eslida**, font Fosques, 30SYK2918, 360m; **la Llosa**, 30SYK3806, 20m; **Nules**, camí d'Aigües Vives, 30SYK3919, 105m; **la Vall d'Uixó**, la Llacuna, 30SYK3608, 102m; **la Vilavella**, 30SYK3917, 100m.

2. *Eleusine tristachya* (Lam.) Lam., Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1: 203 (1792)

subsp. *barcinonensis* (Costa ex Willk.) A. et O. Bolòs

Molt rar, en pastures subnitròfiles de vores de camins.

*Chamaesyction prostratae*.

Hemicriptòfit cespitós; Neotropical; Florida d'estival a hivernal; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, cuneta de la carretera, 30SYK3702, 10m; **Eslida**, rodalies de la població, 30SYK3018, 360m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4417, 18m; **la Vilavella**, vores de la carretera CV-224, 30SYK4015, 50m.

### **ELYMUS** L.

1. *Elymus caninus* (L.) L., Fl. Suec. ed. 2, 39 (1755)

(*Triticum caninum* L.; *Agropyron caninum* (L.) Beauv.)

Molt rar, en herbassars humits del llit de rambles.

*Glaucion flavi*.

Hemicriptòfit cespitós; Holàrtic; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1430, 837m; **Matet**, rambla d'Artea, 30SYK1726, 616m; **Pavias**, rambla d'Artea, 30SYK1626, 630m.

2. *Elymus elongatus* (Host.) Runemark, Hereditas 70: 156 (1972)

(*Triticum elongatum* Host.; *Agropyron elongatum* (Host.) P. Beauv.)

Dispers, en herbassars humits salins litorals.

*Juncion maritimi*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4003, 0m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, prop del càmping, 30SYK4611, 0m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

3. *Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex. Melderis, Bot. J. Linn. Soc. 76: 381 (1978)  
( *Triticum farctum* Viv.; *Agropyron junceum* subsp. *mediterraneum* Simonet & Guinoch )

Dispers, en arenals costaners.

*Agropyretum*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani i atlàntic; Florida de primaveral tardana a estival; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4102, 0m; **Moncofa**, 30SYK4407, 0m; **Xilxes**, 30SYK4306, 0m.

4. *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis, Bot. Jour. Linn. Soc. 76: 377 (1978)  
( *Agropyron hispidum* Opiz; *A. glaucum* Roemer & Schultes; *A. intermedium* (Host) Beauv. ex Baumg.)

Freqüent, en herbassars humits de vorades de boscos de ribera i cultius.

*Bracypodium phoenicoidis*.

Geòfit rizomatós; Euroasiàtic; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2513, 288m; **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1823, 276m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Matet**, camí de Foraña, 30SYK1624, 480m; **Navajas**, el Llano, 30SYK1317, 480m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 445m.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Tales**, 30SYK3025, 257m.

5. *Elymus repens* (L.) Gould, Madroño 9: 127 (1947)  
subsp. *repens*

Dispers, en herbassars higronitròfils de vores de rambles i rierols.

*Plantaginetalia majoris*.

Geòfit rizomatós; Subcosmopolita; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2221, 600m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1813, 275m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 430m; **Matet**, 30SYK1623, 659m; **Navajas**, vores del riu Palància, 30SYK1316, 345m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, vores de séquies, 30SYK2720, 475m; **Almenara**, 30SYK3703, 11m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 78m; **Eslida**, 30SYK3119, 391m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4516, 11m.

### **ERAGROSTIS** N. M. Wolff

1. *Eragrostis barrelieri* Daveau, Jour. Bot. (París) 8: 289 (1894)

Dispers, en pastures nitròfiles ruderals i de camps de cultiu.

*Diploaxion eruroidis*; *Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit escapós; Paleosubtropical; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 390m; **Castellnovo**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1322, 605m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Artana**, Aigüesvives, 30SYK3819, 200m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 105m; **Eslida**, 30SYK2919; **Nules**, camí d'Aigüesvives, 30SYK3919, 100m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

2. *Eragrostis cilianensis* (All.) F. T. Hubbard, Philipp. Journ. Sci. (Bot.) 8: 159 (1913)  
(*E. major* Host; *E. megastachya* (Koeler) Link; *Poa cilianensis* All.; *Poa megastachya* Koeler)  
Dispers, en els mateixos ambients que l'espècie anterior.  
*Diploaxion eruroidis*; *Polygono-Chenopodion polyspermi*.  
Teròfit escapós; Subtropical; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; M.  
L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1816; **Gaibiel**, carretera al pantà, 30SYK1322, 520m; **Navajas**, 30SYK1317, 375m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 412m.  
LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3415, 320m.
3. *Eragrostis papposa* (Léon Dufour ex Roemer & Schultes) Steudel, Syn. Pl. Glum. 1: 263 (1854)  
(*Poa papposa* Léon Dufour ex Roemer & Schultes)  
Rar, en pastures seques subnitròfiles.  
*Polygonion avicularis*.  
Geòfit rizomatós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a tardorena; TM; R.  
LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3523, 180m; ídem, 30SYK3518, 260m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 71m.
4. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv., Agrost. 71, 175 (1812)  
(*Poa pilosa* L.)  
Molt rar, en pastures silícies més o menys humides.  
*Thero-Brachypodion*.  
Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida estival; TM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 425m.  
CITACIONS ANTERIORS: **Navajas** (PAU, 1888).
5. *Eragrostis virescens* C. Presl, Reliq. Haenk. 1: 276 (1830)  
(*Poa eragrostis* L.; *E. poaeoides* Beauv. ex Roemer & Schultes; *E. multiflora* var. *pappiana* Chiov.; *E. pappiana* (Chiov.) Chiov. in Pirott.)  
Molt rar, en pastures anuals de camps de cultiu.  
*Polygono-Chenopodion polyspermi*.  
Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorena; MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316.  
Observacions: primera citació per a la província de Castelló.

**FESTUCA** L.

1. *Festuca capillifolia* Dufour in Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 735 (1817)  
(*F. scaberrima* Lange)  
Rar, en clarianes de matollars i pastures vivaces sobre terrenys pedregosos.  
*Ononido-Rosmarinetea*; *Thlaspietea rotundifolii*.  
Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani occidental; Florida primaveral tardana; MM; R.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK2321, 750m;

**Chóvar**, afores del poble, 30SYK2915, 400m; **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322; **Matet**, Cuatro Caminos, 30SYK2124, 840m; **Pavías**, ombria de Los Casales, 30SYK1428, 780m; ídem, la Serratilla, 30SYK1529, 860m; ídem, el Castillejo, 30SYK1428, 750m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, el Collado, 30SYK2321, 740m.

CITACIONS ANTERIORS: **Pavías** (MATEO, 2001)

2. *Festuca durandoi* Clauson in Billot, Annot. 163 (1859)

subsp. *capillifolia* (Pau ex Willk.) R. Ponce, Cebolla & Crespo, Fontqueria 31: 256 (1991)

(*F. spadicea* L. var. *capillifolia* Pau ex Willk.; *F. paniculata* subsp. *capillifolia* (Pau ex Willk.) Font Quer; *F. durandoi* var. *capillifolia* (Pau ex Willk.) Rivas Ponce & Cebolla; *Patzkea durandoi* subsp. *capillifolia* (Pau ex Willk.) H. Scholz)

Molt rar, en pinedes de pi pinastre.

Geòfit bulbós; Endemisme iberollevantí; Florida de primaveral a estival; MM-SM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pic Espadà, 30SYK2420, 1050m; ídem, la Ràpita, 30SYK2123, 1020m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, cara nord de la Ràpita, 30SYK2123, 950m; **Eslida**, puntal de l'Aljub, 30SYK2917, 906m.

Observacions: Els exemplars recol·lectats corresponen a la varietat *capillifolia* (Pau ex Willk.) Rivas Ponce & Cebolla.

CITACIONS ANTERIORS: Pico Espadán (PAU, 1888).

3. *Festuca interrupta* Desf., Fl. Atlant. 1: 89 (1798)

(*F. arundinacea* var. *interrupta* (Desf.) Coss. & Durieu; *F. elatior* var. *interrupta* (Desf.) Cout.; *F. arundinacea* subsp. *interrupta* (Desf.) Tzvelev; *F. fenas* Lag.; *F. elatior* var. *fenas* (Lag.) Hack.; *F. arundinacea* subsp. *fenas* (Lag.) Arcang.; *F. arundinacea* var. *fenas* (Lag.) Halácsy; *Schedonorus interruptus* (Desf.) Tzvelev; *Schedonorus arundinaceus* subsp. *fenas* (Lag.) H. Scholz)

Dispers, en herbassars frescs propers a cursos fluvials. També cultivat com a farratge.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, barranc Juésar, 30SYK0725, 630m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, barranc de la Fuente de la Higuera, 30SYK1628, 780m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc d'Aín, 30SYK2822, 420m; **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3515, 330m; **Almenara**, la marjal, 30SYK4002, 0m; **Tales**, font de Montí, 30SYK3124, 374m; **la Vall d'Uixó**, barranc de l'Aigualit, 30SYK3513, 230m.

4. *Festuca marginata* (Hackel) K. Richt., Pl. Eur. 1: 96 (1890)

Rar, en carrascars i llistonars sobre substrat silici.

*Quercetea ilicis*; *Thero-Brachypodium retusi*.

Hemicriptòfit cespitós; Endemisme iberollevantí; Florida primaveral tardana; MM-SM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2320, 750m; **Higuera**, Elvira, 30SYK1131, 955m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, coll d'Ibola, 30SYK2419, 700m; **Alcudia de Veo**, pic

Espadà, 30SYK2420, 1030m; ídem, la Ràpita, 30SYK2123, 1020m; ídem, 30SYK2421, 585m.

#### **GASTRIDIDIUM** Beauv.

1. *Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 58: 39 (1913)

subsp. *ventricosum*

(*G. lendigerum* (L.) Desv.)

Dispers, en pastures anuals subnitròfiles sobre sòls silicis.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2023, 727m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 500m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1130, 865m; **Pavías**, 30SYK1529, 845m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 430m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2720, 540m; **Alcudia de Veo**, camí de Veo a Artana, 30SYK2922, 349m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 259m; **Almenara**, Muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 20m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 206m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3814, 198m.

#### **HAINARDIA** Greuter

1. *Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter, Boissiera 13: 177 (1967)

(*Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin.)

Molt rar, en saladars litorals.

*Saginetea maritima*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4103, 1m.

#### **HELICTOTRICHON** Besser ex Schultes & Schultes fil.

1. *Helictorichion filifolium* (Lag.) Henrard, Blumea 3: 430 (1940)

subsp. *filifolium*

(*Avena filifolia* var. *lagascae* St.-Ives; *Avena filifolia* var. *glabra* Boiss.; *H. murcicum* J. Holub; *Avena filifolia* var. *maurantha* Pau)

**N. v. cast.:** atocha

**N. v. val.:** totxa

Rar, en pastures, bosquines i espartars secs sobre calcàries.

*Stipion tenacissimae*; *Thero-Brachypodion*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani sud-occidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1424, 600m; **Navajas**, La Cantera, 30SYK1217, 450m; **Vall de Almonacid**, la Umbría, 30SYK1619, 435m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, els Sants de la Pedra, 30SYK3514, 550m; ídem, alt de Pipa, 30SYK3311, 585m.

Observacions: les poblacions estudiades pertanyen a la varietat *filifolium*.

**HETEROPOGON** Pers.

1. *Heteropogon contortus* (L.) Beauv. ex Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2: 836 (1817)

(*H. allionii* (DC.) Roemer & Schultes)

Dispers, en pastures seques sobre calcàries.

*Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit cespitós; Subtropical; Florida de estival a hivernal; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2513, 310m; **Castellново**, 30SYK1614, 340m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 550m; **Navajas**, El Martinete, 30SYK1218, 450m; **Soneja**, Monte Jáyar, 30SYK2510, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 60m; **Artana**, la Costera, 30SYK3419, 320m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 360m; **la Llosa**, 30SYK3906, 37m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3712, 170m; **la Vilavella**, 30SYK3916; **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK3907, 61m.

**HOLCUS** L.

1. *Holcus lanatus* L., Sp. Pl. 1048 (1753)

**N. v. cast.:** heno blanco

Freqüent, en pastures i jonqueres sobre sòls humits.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit cespitós; Holàrtic; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc del Cañar, 30SYK1821, 480m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1323, 490m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 420m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Sot de Ferrer**, riu Palància, 30SYK2209, 208m; **Vall de Almonacid**, barranc del Marchante, 30SYK1721, 450m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 559m; **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 470m.

**HORDEUM** L.

1. *Hordeum distichon* L., Sp. Pl.: 85 (1753)

**N. v. cast.:** cebada

**N. v. val.:** civà blanca, ordi

Cultivat esporàdicament i rarament naturalitzat en pastures subnitròfiles.

Teròfit escapós; Iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, rodalies del poble, 30SYK1317, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK2818, 500m; **Moncofa**, àrea de servei, 30SYK4109, 14m.

2. *Hordeum marinum* Hudson, Fl. Angl. ed. 2, 1: 57 (1778)

subsp. *marinum*

Rar, en sòls salabrosos litorals.

*Hordeion marini*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **la Llosa**, 30SYK4003, 0m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

3. *Hordeum murinum* L., Sp. Pl. 85 (1753)  
subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli, Comp. Fl. Ital. 805 (1882)  
(*H. leporinum* Link)

**N. v. cast.:** cebadilla de ratón

**N. v. val.:** pixagós, margall bord

Comú, en comunitats nitròfiles de cultius, vores de camins i erms.

*Hordeion leporini*; *Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, 30SYK2512; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323; **Jérica**, La Tarihueta, 30SYK0920; **Navajas**, 30SYK1317; **Pavias**, rodalies de la població, 30SYK1528, 750m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camps de tarongers, 30SYK3804, 15m; **Betxí**, camps de cultiu, 30SYK3923, 85m; **Nules**, camps de cultiu, 30SYK4712, 1m.

4. *Hordeum murinum* L., Sp. Pl. 85 (1753)  
subsp. *murinum*

**N. v. cast.:** cebadilla de ratón

**N. v. val.:** pixagós, margall bord

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral.

CITACIONS: **Gaibiel**, **Matet**, **Algimia de Almonacid i la Vall** (SAMO 1995).

5. *Hordeum vulgare* L., Sp. Pl. 84 (1753)  
(*H. polystichos* Haller fil.)

**N. v. cast.:** cebada

**N. v. val.:** ordi, cibà

Rar, subespontani en herbassars subnitròfils ruderals i viaris.

*Chenopodion muralis*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2412, 300m; **Gaibiel**, vores de la carretera, 30SYK1222, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, base de la muntanya del castell, 30SYK3804, 40m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 90m.

#### **HYPARRHENIA** Anderson ex E. Fourn.

1. *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf. in Oliv., Fl. Trop. Afr. 9: 315 (1919)  
(*H. podotricha* (Hostch. ex Schimp.) Andersson ex Romero Zarco; *Andropogon hirtus* L.)

**N. v. cast.:** cerrillo

**N. v. val.:** albellatge, fenàs de cua de cavall

Freqüent, en pastures sabanoides de vores de camins.

*Hyparrhenietalia hirtae*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotropical; Florida durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, antiga senda d'Espadà, 30SYK2221, 620m; **Gaibiel**, la Era Alta, 30SYK1323, 620m; **Higueras**, voltants del poble, 30SYK1329, 690m; **Navajas**, camí de a La Cantera, 30SYK1317, 410m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 270m; **Artana**, 30SYK3418, 270m; **Eslida**, font Matilde, 30SYK3017, 380m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 120m.

2. *Hyparrhenia sinaica* (Delile) Llauradó ex G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 51 (2): 313 (1994)

(*H. pubescens* (Andersson) Chiov.; *Andropogon sinaicum* Delile)

**N. v. cast.:** cerrillo

**N. v. val.:** albellatge, fenàs de cua de cavall

Comú, en pastures seques.

*Hyparrhenietalia*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotropical; Florida de estival a tardorencia; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, tossal del castell, 30SYK1422, 530m; **Higueras**, las Balsillas, 30SYK1429, 830m; **Jérica**, 30SYK1118, 450m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 292m; **Almenara**, Muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 38m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 70m.

### **IMPERATA** Cyr.

1. *Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel, Nomencl. Bot. ed. 3, 10 (1797)

(*Lagurus cylindricus* L.)

**N. v. cast.:** cisca

**N. v. val.:** xisca

Comú, en vores de séquies, cultius de regadiu i vegues de rius, per les zones més tèrmiques.

Imperato-Saccharion ravennae.

Geòfit rizomatós; Paleotropical; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, riu Chico, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, camí d'Algimia, 30SYK1522, 540m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Segorbe**, Peñalba, 30SYK1515, 330m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4004, 2m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 198m; **Betxí**, 30SYK3924, 100m; **la Llosa**, 30SYK4005, 1m; **Moncofa**, 30SYK4410, 5m; **Nules**, 30SYK4613, 3m; **Tales**, 30SYK2925, 228m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3711, 100m; **la Vilavella**, 30SYK4014, 50m; **Xilxes**, 30SYK4206, 2m.

### **KOELERIA** Pers.

1. *Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin, Alpina (Winterthur) 3: 47 (1808)

(*K. setacea* (Pers.) DC.; *Poa vallesiana* Honckeny)

Dispers, en pastures seques.

*Thero-Brachypodion*; *Stipion tenacissimae*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Caudiel**, 30SYK1026, 640m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1223, 550m; **Higueras**, la Rocha de los Carreteros, 30SYK1431, 875m; **Matet**, 30SYK1726, 624m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el castell, 30SYK2619, 600m; **Alcudia de Veo**, coll de Jinquer, 30SYK2124, 900m.



**LAGURUS** L.

1. *Lagurus ovatus* L., Sp. Pl. 81 (1753)

**N. v. cast.:** cola de liebre

**N. v. val.:** cua de conill

Dispers, en herbassars sobre sòls arenosos. Resulta relativament freqüent a les zones litorals, però molt rar a l'interior.

*Ammophiletea*.

Teròfit cespitós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, Salto de la Novia, 30SYK1416, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4101, 0m; **la Llosa**, platja, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, reserva de flora, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m; **Xilxes**, platja dels Ceressos, 30SYK4305, 0m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (SAMO 1995) .

**LAMARCKIA** Moench

1. *Lamarckia aurea* (L.) Moench, Méth. 201 (1794)

(*Cynosurus aureus* L.)

**N. v. cast.:** grama dorada, cepillitos

**N. v. val.:** cua de gos

Comú, en pastures subnitrofiles de terrenys erms i vores de camins.

*Hordeion leporini*.

Teròfit escapós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2915, 430m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1322, 630m; **Jérica**, 30SYK1118, 450m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, 30SYK2211.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí de l'estació de ferrocarril, 30SYK3702, 4m; **Artana**, camps de cultiu, 30SYK3521, 195m; **Moncofa**, pont sobre el ferrocarril, 30SYK4109, 18m.

**LEPTOCHLOA** P. Beauv.

1. *Leptochloa uninervia* (J. Presl.) Hitchc. & Chase, Contr. US Natl. Herb. 18: 383 (1917)

(*Megastachya uninervia* J. Presl.)

Molt rar, als arrossars.

*Oryzo-Echinochloion*.

Teròfit escapós; Neotropical; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, 30SYK4105, 1m.

Observacions: primera citació provincial

**LOLIUM** L.

1. *Lolium multiflorum* Lam., Fl. Fr. 3: 621 (1779)

Cultivada com a planta farratgera i rarament subespontània per les rodalies de camps de cultiu.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida de primaveral tardana a estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, cascada del tio Juan, 30SYK1317, 350m.

2. ***Lolium rigidum*** Gaudin, Agrost. Helv. 1: 334 (1811)

subsp. ***rigidum***

(*L. strictum* C. Presl)

**N. v. cast.:** vallico

**N. v. val.:** margall

Comú, en cultius i vores de camins.

*Stellarietea mediae*; *Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Paleosubtropical; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedijar**, camps de cultiu, 30SYK2117, 400m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 540m; **Caudiel**, cultius, 30SYK0824, 612m; **Gaibiel**, 30SYK1323, 500m; **Jérica**, Paredes, 30SYK1019, 420m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m; **Sot de Ferrer**, la Quincha, 30SYK2208, 220m; **Vall de Almonacid**, vores del riu Chico, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, séquies, 30SYK3703, 11m; **Artana**, Paioni, 30SYK3718, 200m; **Nules**, la marjal, 30SYK4613, 0m; **la Vall d'Uixó**, muntanyeta de la Corona, 30SYK3711, 100m; **Xilxes**, 30SYK4305, 1m.

**LYGEUM** Loefl. ex L.

1. ***Lygeum spartum*** L., Gen. Pl. ed. 5, 522 (1754)

**N. v. cast.:** albardín

**N. v. val.:** espart bord

Molt rar, en pastures vivaces halòfiles litorals.

*Limonietalia*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani sud-occidental; Florida de primaveral a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4001, 2m.

**MELICA** L.

1. ***Melica ciliata*** L., Sp. Pl.: 66 (1753)

subsp. ***magnolii*** (Gren. & Godron) Husnot, Gram. 56 (1898)

(*M. magnolii* Gren. & Godron)

**N. v. cast.:** espiguillas de seda

Abundant, en herbassars vivaços secs.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, vores del riu Palància, 30SYK1812, 265m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1123, 550m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 470m; **Navajas**, camí de les antigues explotacions d'algeps, 30SYK1417, 400m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2308, 250m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 580m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 640m; **Almenara**, 30SYK4004, 4m.

2. ***Melica minuta*** L., Mantissa 32 (1767)

subsp. ***minuta***

(*M. ramosa* Vill.; *M. major* Sibth & Sm.)

Dispers, en fissures de roques calcàries i sòls pedregosos.

*Melico minutae-Micromerietum fruticosae*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2613, 300m; **Castellnovo**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2011, 250m; **Chóvar**, 30SYK2915, 420m; **Gaibiel**, tossal del castell, 30SYK1422, 520m; **Higueras**, camí de Torralba, 30SYK1329, 720m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 450m, **Sot de Ferrer**, 30SYK2308, 250m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 200m; **Eslida**, Coll Roig, 30SYK3116, 700m.

### **MICROPYRUM** (Gaudin) Link

1. ***Mycopyrum tenellum*** (L.) Link, Linnaea 17: 398 (1843)

( *Nardurus lachenalii* (C.C. Gimelin) Godron; *Nardurus tenellus* (L.) Duval-Jouve non Reich. ex Godron; *Nardurus halleri* (Viv.) Fiori; *Catapodium tenellum* (L.) Trab. in Batt. & Trabut.; *Festuca festucoides* (bertol.) Bech.)

Rar, en pastures anuals silicícules.

*Tuberarion guttatae*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2320, 730m; **Almedíjar**, aqüeducte de l'estret, 30SYK2317, 450m; **Chóvar**, 30SYK2914, 420m; **Matet**, el Morterico, 30SYK1626, 800m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 830m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Tossal Gros, 30SYK2518, 880m; **Alcudia de Veo**, pic Espadà, 30SYK2420, 921m; **Eslida**, Coll Roig, 30SYK3116, 696m..

### **MOLINIA** Schrank

1. ***Molinia caerulea*** (L.) Moench, Meth. 183 (1794)

subsp. ***arundinacea*** ( Schrank) H. Paul, Ber. Bayer. Bot. Ges. 23: 154 (1938)

( *M. arundinacea* Schrank)

**N. v. cast.**: molínia, escoba de yerba

Dispers, en herbassars i jonqueres higròfiles de vores de cursos fluvials, séquies i depressions inundables.

*Scirpoidetum holoschoeni*.

Hemicriptòfit cespitós; Subcosmopolita; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 450m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1423, 500m; **Higueras**, rambla de l'Aguanaj, 30SYK1329, 700m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1019; **Navajas**, prop de la font del Bany, 30SYK1218, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 510m.

### **ORYZA** L.

1. ***Oryza sativa*** L., Sp. Pl.: 333 (1753)

**N. v. cast.**: arroz

**N. v. val.**: arròs

Cultivat a petita escala en la marjal de Xilxes i asilvestrat en algunes séquies dels voltants.

*Oryzo-Echiochloion*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, séquies, 30SYK4205, 2m.

**PANICUM** L.

1. *Panicum miliaceum* L., Sp. Pl. 58 (1753)

**N. v. cast.:** mijo

**N. v. val.:** mill

Molt rar, en vores de camins.

*Polygono-Chenopodion polyspermi.*

Teròfit escapós; Centreasiàtic; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2914, 380m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m.

**Observacions:** Segona citació provincial. Ja hem citat aquest taxon de Jérica com a novetat per a la província de Castelló (VÁZQUEZ, 2002).

2. *Panicum repens* L., Sp. Pl. ed. 2, 87 (1762)

Dispers, en pastures sobre sòls frescs de margens de séquies i camps de cultiu de les zones més tèrmiques.

*Panico-Imperatetum cylindrica.*

Geòfit rizomatós; Paleosubtropical; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1323, 490m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Soneja**, llacuna negra, 30SYK2810, 435m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **la Llosa**, 30SYK4105, 2m; **Nules**, segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4814, 2m; **Xilxes**, 30SYK4306, 1m.

**PARAPHOLIS** C.E. Hubbard

1. *Parapholis filiformis* (Roth) C. E. Hubbard, Blumea, Suppl. 3: 14 (1946)

(*Lepturus filiformis* (Roth) Trin.; *Pholiurus filiformis* (Roth) Schinz & Thell.)

Dispers en pastures subnitrofiles halòfiles litorals.

*Puccinellio-Salicornietea.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Nules**, el Rajadell, 30SYK4611, 3m; **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

2. *Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubbard, Blumea Suppl.3: 14 (1946)

(*Aegilops incurva* L.; *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz & Thell.)

Rar, en pastures subnitrofiles una mica halòfiles.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1915, 380m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 310m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Eslida**, 30SYK2818, 500m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 70m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4306, 0m.

**PASPALUM** L.

1. *Paspalum dilatatum* Poiret in Lam., Encycl. Méth. Bot. 5: 35 (1804)

(*Digitaria dilatata* (Poiret) Coste)

**N. v. val.:** cerreig d'arròs.

Comú, en herbassars nitròfils exigents en humitat edàfica, instal·lats en camps de regadiu, margens de séquies i cursos fluvials.

*Polygono-Chenopodion polyspermi; Trifolio-Cynodontion.*

Hemicriptòfit cespitós; Neotropical; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, barranc de l'Almunia, 30SYK1815, 350m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1323, 490m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 566m; **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Artana**, 30SYK3819, 130m; **Nules**, camí d'Aigües Vives, 30SYK3919, 100m; **Tales**, riu Anna, 30SYK3025, 227m.

2. *Paspalum distichum* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 855 (1759)

(*P. paspalodes* (Michx) Scribner; *Digitaria paspalodes* Michx)

N. v. val.: gram d'aigua

Comú, en herbassars higròfils sobre sòls cenagosos temporalment inundats.

*Paspalo-Polypogonion viridis.*

Geòfit rizomatós; Subtropical; Florida d'estival a tardorena; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, riu Palància, 30SYK1712, 280m; **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 425m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 410m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1317, 360m; **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 2m; **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2724, 330m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3318, 260m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 70m; **Nules**, la marjal, 30SYK4613, 0m; **Tales**, font de Montí, 30SYK3124, 350m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m.

#### **PENNISETUM** L.C.M. Richard

1. *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov., Ann. Ist. Bot. Roma 8 (1903)

Molt rar, naturalitzat en herbassars subnitròfils.

*Bromo-Piptatherion miliacei.*

Geòfit rizomatós; Paleotropical; Florida de primaver a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Moncofa**, platja de l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3710, 80m.

Observacions: primeres citacions provincials.

2. *Pennisetum villosum* R. Br. ex Fresen., Mus. Senckenb. 2 (1837)

Molt rar, naturalitzat en herbassars subnitròfils.

*Bromo-Piptatherion miliacei.*

Hemicriptòfit cespitós; Paleotropical; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, pedrera dels Estanys, 30SYK4004, 20m.

#### **PHALARIS** L.

1. *Phalaris arundinacea* L., Sp. Pl. 55 (1753)

(*Baldingera arundinacea* (L.) Dumort.)

Molt rar, en herbassars higròfils de vores de rius.

*Phragmition.*

Geòfit rizomatós; Holàrtic; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 420m; ídem, pantà del

Regajo, 30SYK119, 405m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 375m.

2. *Phalaris canariensis* L., Sp. Pl. 54 (1753)

subsp. *canariensis*

**N. v. cast.:** alpiste

**N. v. val.:** alpiste

Rar, en herbassars subnitròfils ruderals i viaris.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, volts de l'estació, 30SYK1316, 390m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí junt a l'autopista, 30SYK3803; **Eslida**, abocador de la Conillera, 30SYK3118, 340m; **la Llosa**, vores dels camps de tarongers, 30SYK3905, 8m.

3. *Phalaris minor* Retz, Obs. Bot. 3: 8 (1783)

**N. v. cast.:** alpiste

**N. v. val.:** alpiste

Rar, conviu amb l'espècie anterior.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2016, 365m; **Castellново**, 30SYK1915, 380m; **Chóvar**, 30SYK2914, 420m; **Navajas**, 30SYK1316, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta del Cid, 30SYK3904, 40m; **Eslida**, vores de la carretera CV-223, 30SYK3018, 350m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3814, 145m.

4. *Phalaris paradoxa* L., Sp. Pl. ed. 2: 1665 (1763)

Molt rar, en camps de cultiu i herbassars nitròfils.

*Stellarietea mediae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK3117, 380m; **Nules**, Segona andana del Rajolí, 30SYK4713, 1m.

5. *Phalaris stenoptera* Hackel in Fedde Repert. Nov. Sp. 5: 333 (1908)

(*Ph. aquatica* var. *stenoptera* (Hackel) A. Bukart)

Molt rar, plantat a les vores de l'autopista AP-7 i naturalitzat pels seus voltants.

Hemicriptòfit cespitós; Austràlia; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, barranc de Talavera, 30SYK3805, 20m; **Moncofa**, vores de camins propers a l'autopista; 30SYK4208, 12m; **Nules**, vores de l'autopista, 30SYK4614.

CITACIONS ANTERIORS: **Moncofa** i **Nules** (ESTESO et al., 1988).

## PHLEUM L.

1. *Phleum phleoides* (L.) Karsten, Deutsche Fl. 374 (1881)

(*Ph. boehmeri* Wibel; *Ph. phalaroides* Koeler)

Dispers, en pastures vivaces fresques.

*Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotemplat; Florida primaveral; MM-SM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2220, 750m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 550m; **Gaibiel**, Las Umbrías, 30SYK1422, 540m; **Higueras**, Elvira, 30SYK1131, 955m; **Matet**, Morterico, 30SYK1626, 790m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2720, 500m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1040m; **Eslida**, barranc de la font de la Figuera, 30SYK2817, 610m.

2. *Phleum pratense* L., Sp. Pl. 59 (1753)

subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., Bot. Jahrb. 61, Beibl. 140: 157 (1928)

(*P. bertolonii* DC.; *P. nodosum* auct. non L.)

**N. v. cast.:** fleo, cola de rata

Molt rar, en herbassars humits. Hem localitzat alguns exemplars en un camp de cultiu.

Hemicriptòfit cespitós; Holàrtic; Florida estival; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 320m.

**PHRAGMITES** Adanson

1. *Phragmites altissimus* (Benth.) Mabile ex Debeaux in Bull. Soc. Dauphin. Échange Pl. 7: 276 (1880)

(*Ph. isiacus* Kunth; *Ph. gigantea* J. Gay ex Boiss.; *Ph. australis* subsp. *altissima* (Bentham) W.P. Clayton; *Ph. australis* subsp. *chrysanthus* (Benth.) W.D. Clayton; *Ph. maximus* (Forssk.) Chiov.; *Arundo altissima* Bentham; *Arundo isiaca* Delile)

**N. v. cast.:** carrizo

**N. v. val.:** senilló

Rar, a les zones de marjal.

*Phragmiti-Magnocaricetea*.

Geòfit rizomatós o Helòfit; Mediterrani; Florida d'estival a tardorencia; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, riu Belcaire, 30SYK4309, 7m; **Xilxes**, 30SYK4204, 0m.

2. *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steudel, Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 324 (1841)

(*Ph. communis* Trin.; *Arundo phragmites* L.; *Arundo australis* Cav.)

**N. v. cast.:** carrizo

**N. v. val.:** senill, canyís

Comú, en margens de cursos fluvials.

*Phragmiti-Magnocaricetea*.

Geòfit rizomatós o Helòfit; Cosmopolita; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM;

C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, barranc del Marjalet, 30SYK1816, 400m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1323, 490m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 420m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1217, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la marjal, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **la Vall d'Uixó**, riu Belcaire, 30SYK3512, 140m.

**PHYLLOSTACHYS** Siebold & Zucc.

3. *Phyllostachys aurea* Carrière ex Rivière & C. Rivière, Bull. Soc. Natl. Acclim. France ser. 3, 5: 716 (-721; figs. 36-37) (1878)

**N. v. cast.:** bambú

**N. v. val.:** bambú

Rar, cultivat com ornamental i naturalitzat en les rodalies de rius, barrancs i camps de cultiu abandonats.

Geòfit rizomatós; Xinojaponés; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedijar**, barranc Foquí, 30SYK2117, 425m; **Castellново**, afores de la població, 30SYK1715, 350m..

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2722, 375m; **Almenara**, camí del Ferreret, 30SYK3504, 40m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK3018, 325m; ídem, font de la Figuera, 30SYK2817, 550m; **la Llosa**, vores de la carretera N-340, 30SYK3906, 10m.

CITACIONS ANTERIORS: **Eslida**, barranc d'Eslida, 30SYK2918 (HERRERO-BORGOÑÓN et al., 2005).

**PIPTATHERUM** Beauv.

1. *Piptatherum coerulescens* (Desf.) Beauv., Agrost. 18: 173 (1812)

(*Oryzopsis coerulescens* (Desf.) Hackel)

Dispers, en herbassars subnitròfils i roquissars.

*Bromo-Piptatherion miliacei*; *Asplenion petrarchae*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 670m; **Chóvar**, 30SYK2914, 430m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1130, 865m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 470m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, el molí, 30SYK2719, 520m; **Alcudia de Veo**, els Òrguens, 30SYK2724, 550m; **Alfondeguilla**, camí de Castro, 30SYK3414, 300m; **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3405, 200m; **la Vall d'Uixó**, Serra del Sit, 30SYK3412, 250m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 300m.

2. *Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson, Not. Pl. Crit. 129 (1851)

(*Oryzopsis miliacea* (L.) Benth. & Hook. ex Asch. & Schweinf; *P. multiflorum* (Cav.) Beauv.; *Milium multiflorum* Cav.; *Agrostis miliacea* L.)

**N. v. cast.:** mijo mayor

**N. v. val.:** ripoll

Comú, en herbassars nitròfils de vores de camins, solares, ermots, etc.

*Bromo-Piptatherion miliacei*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani i iranoturanià; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, 30SYK2914, 390m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 630m; **Higueras**, la Pedriza, 30SYK1430, 760m; **Jérica**, 30SYK1120, 450m; **Navajas**, 30SYK1517, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Nules**, Mascarell, 30SYK4416, 24m.

3. *Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv., Agrost. 18: 173 (1812)

(*Oryzopsis paradoxa* (L.) Nutt.)

**N. v. val.:** mill boscà

Rar, en herbassars humits i boscos de ribera.



*Pruno-Rubion.*

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 550m; **Gai Biel**, el riu, 30SYK1424, 500m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 290m; **Eslida**, rambla d'Eslida, 30SYK2918, 350m.

**POA L.**1. *Poa annua* L., Sp. Pl. 68 (1753)

subsp. *annua*

**N. v. cast.:** pelosa

**N. v. val.:** pedrenca

Comú, en herbassars nitròfils de vores de camins, solars, ermots, camps de cultiu, etc.

*Polygono-Poetea annuae.*

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida durant tot l'any; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, solana de la Bellota, 30SYK2916, 580m; **Gai Biel**, La Balsa, 30SYK1322, 600m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 410m; **Matet**, abocador, 30SYK1724, 610m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Almenara**, 30SYK4004, 2m; **Betxí**, 30SYK3920, 120m; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK4004, 1m; **Xilxes**, 30SYK4206, 1m.

2. *Poa annua* L., Sp. Pl. 68 (1753)

subsp. *exilis* (Tonm. ex Freyn) Asch. & Graebner, Syn. Pl. 2: 389 (1900)

(*P. annua* var. *exilis* Tomm. ex Feyn; *P. infirma* Kunth)

Rar, en pastures terofítiques humides.

*Polygono-Poetea annuae*

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida durant tot l'any; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, font Fresca, 30SYK3015, 540m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva, 30SYK2521, 480m; **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida, 30SYK3416, 380m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2818, 460m.

3. *Poa bulbosa* L., Sp. Pl. 70 (1753)

Rar, en pastures nitròfiles sobre sòls calcigats.

*Thero-Brometalia.*

Geòfit bulbós; Subcosmopolita; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 500m; **Castellново**, 30SYK1915, 380m; **Gai Biel**, 30SYK1422, 500m; **Matet**, 30SYK1624, 600m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 530m; **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2123, 1050m; **Eslida**, barranc de la Font de Fosques, 30SYK2918, 380m; ídem, coll Roig, 30SYK3216, 613m.

4. *Poa compressa* L., Sp. Pl.: 69 (1753)

Molt rar, en pradells secs o amb humitat edàfica temporal.

*Brachypodium phoenicoidis.*

Hemicriptòfit cespitós; Holàrtic; Florida de primaveral tardana a estival; MM;

RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Higueras**, 30SYK1430, 837m; **Matet**, 30SYK2024, 800m; **Pavías**, rodalies de la Balsa del Lobo, 30SYK1528, 900m.

5. *Poa flaccidula* Boiss. & Reuter, Pugillus 128 (1852)

Dispers, en herbassars sobre substrat pedregós.

*Thlaspietea rotundifolii*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani sud-occidental; Florida primaveral; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2320, 700m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2316, 490m; **Higueras**, la Rocha de los Carreteros, 30SYK1330, 760m; **Pavías**, la Serratilla, 30SYK1529, 850m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2521, 519m; ídem, la Ràpita, 30SYK2123, 1090m; **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3316, 574m; **Eslida**, ombria de l'Oret, 30SYK2917, 480m.

6. *Poa nemoralis* L., Sp. Pl.: 69 (1753)

subsp. *nemoralis*

Rar, en herbassars de sotabosc, en llocs esciòfils.

*Quercus-Fagetea*.

Hemicriptòfit cespitós; Holàrtic; Florida de primaveral tardana a estival; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2220, 598m; ídem, la Ràpita, 30SYK2023, 1000m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2620, 600m; **Eslida**, ombria de Castro, 30SYK3116, 570m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, **Aín** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

7. *Poa pratensis* L., Sp. Pl. 67 (1753)

subsp. *angustifolia* (L.) Lindb. fil., Sched. Pl. Finl. Exsicc. 1 : 8 : 20 (1907)

(*P. angustifolia* L.; *P. pratensis* var. *angustifolia* (L.) Sm.)

Rar, en herbassars humits.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit cespitós o Geòfit rizomatós; Holàrtic; Florida primaveral; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 405m.

8. *Poa pratensis* L., Sp. Pl. 67 (1753)

subsp. *pratensis*

Dispers, en herbassars de margens de llits fluvials.

*Molinio-Arrhenatheretea*.

Hemicriptòfit cespitós o Geòfit rizomatós; Holàrtic; Florida primaveral; TM-MM;

M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 470m; **Castellново**, vores del riu Palància, 30SYK1812, 265m; **Chóvar**, solana de la Bellota, 30SYK2816, 587m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Navajas**, vega del Palància, 30SYK1317, 350m; **Pavías**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 520m; **Eslida**, font de Matilde, 30SYK3017, 370m; **Xilxes**, rodalies del càmping, 30SYK4204, 1m.

9. *Poa trivialis* L., Sp. Pl.: 67 (1753)

subsp. *trivialis*

Dispers, en herbassars higròfils.

*Plantaginetaia majoris*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, barranc del Cascajar, 30SYK1120, 420m; **Navajas**, riu Palància, 30SYK1416, 350m; **Pavias**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2620, 500m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3415, 288m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 95m; **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 15m; **Tales**, riu Anna, 30SYK2925, 235m.

### **POLYPOGON** Desf.

1. ***Polypogon maritimus*** Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schr. 3: 422 (1801)

subsp. ***maritimus***

(*Alopecurus maritimus* (Willd.) Poiret in Lam.; *Santia maritima* (Willd.) Fior.-Mazz.; *Polypogon monspeliensis* var. *maritimus* (Willd.) Cosson & Durieu)

**N. v. cast.:** pelujo

Dispers, en herbassars subnitròfils humits i lleugerament salins.

*Brachypodium phoenicoidis*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla de Chóvar, 30SYK2513, 295m; **Chóvar**, embassament d'Ajuez, 30SYK2914, 430m.; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2911, 400m; **Sot de Ferrer**, la Quincha, 30SYK2308, 220m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí Assagador de Benavites, 30SYK3901, 1m; **la Llosa**, camps de la marjal, 30SYK4004, 1m; **Moncofa**, saladars costaners, 30SYK4407, 0m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714, 2m.

2. ***Polypogon monspeliensis*** (L.) Desf., Fl. Atl. 1: 67 (1798)

(*Alopecurus monspeliensis* L.; *Alopecurus aristatus* var. *monspeliensis* (L.) Hudson; *Phleum monspeliense* (L.) Koeler; *Alopecurus paniceus* L.; *Santia monspeliense* (L.) Parl.)

**N. v. cast.:** rabo de cordero, rabo de zorra, flecos de lana

**N. v. val.:** pelosa

Rar, en herbassars subnitròfils amb humitat edàfica.

*Plantaginetalia majoris*.

Teròfit escapós; Paleosubtropical; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camps de la platja, 30SYK4101, 0m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 200m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 70m.

3. ***Polypogon viridis*** (Gouan) Breistr., Bull. Soc. Bot. Fr. 110 (Sess. Extr.): 56 (1966)

(*P. semiverticillatus* (Forsk.) Hyl.; *Agrostis viridis* Gouan; *A. verticillata* Vill.; *A. semiverticillata* Forskal; *A. koelerioides* Romo in Fernández Casas & al.)

Comú, en herbassars higronitròfils de séquies, vores de rius, fonts, etc.

*Paspalo-Polypogonion*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleosubtropical; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, séquies, 30SYK1821, 470m; **Castellново**, riu Palància, 30SYK1813, 275m; **Chóvar**, 30SYK2915; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1322, 490m; **Higuera**s, 30SYK1430, 837m; **Jérica**, riu Palància, 30SYK0919, 420m; **Matet**, 30SYK1624, 570m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 405m; **Vall de**

**Almonacid**, 30SYK1720, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 230m; **Almenara**, vores de séquies, 30SYK3901, 1m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 196m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 75m.

**PSILURUS** Trin.

1. *Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thell., Vierteljahrsschr. Nort. Ges. Zurich, 58: 40 (1913)

Molt rar, en erms terofítics.

Thero-Brachypodion.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 510m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 690m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 445m. LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 40m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 79m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar**, **Eslida** (MATEO & AGUILELLA, 1990).

**PUCINELLIA** Parl.

1. *Puccinellia fasciculata* (Torrey) E. P. Bicknell; Bull. Torrey Bot. Club 35: 197 (1907)

(*Poa fasciculata* Torrey; *Atropis borneri* (Bab.) K. Hitch.; *Atropis pseudodistans* (Crépin) Rouy)

Molt rar, en sòls humits i moderadament salins del litoral.

*Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosae*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani i atlàntic; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4002, 0m; **Xilxes**, 30SYK4305, 1m.

**ROSTRARIA** Trin.

1. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 47 (1971) (*Festuca cristata* L.; *Lophochloa cristata* (L.) Hyl.; *Trisetaria cristata* (L.) Kerguelen; *Festuca phleoides* Vill.; *Poa phleoides* (Vill.) Lam.; *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.; *Lophochloa phleoides* (Vill.) Reichenb.)

**N. v. cast.**: rabo de zorra

Freqüent, en pastures subnitrofiles de vores de camins, solares, ermots, etc.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, 30SYK2116; **Castellnovo**, 30SYK1915, 380m; **Gaibiel**, 30SYK1322, 520m; **Higueras**, vores de camins, 30SYK1329, 710m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2211, 280m; **Pavías**, vores de la carretera, 30SYK1528, 735m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 420m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 195m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 180m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3118, 312m; **Nules**, camí del Molí de cap de terme, 30SYK4416, 18m; **Tales**, 30SYK3025, 269m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 90m.

2. *Rostraria pumila* (Desf.) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 48 (1971)

(*Avena pumila* Desf.; *Trisetaria pumila* (Desf.) Paunero; *Lophochloa pumila* (Desf.) Bor; *Trisetum pumilum* (Desf.) Kunth)

Molt rar, en arenals litorals i pastures subnitròfiles sobre arenals silicis.

*Cutandietalia maritimae*; *Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Mediterrani i saharià; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

### SACCHARUM L.

1. *Saccharum ravennae* L., Syst. Veg., ed. 13: 88 (1774)

(*Andropogon ravenae* L.; *Erianthus ravennae* (L.) Beauv.)

**N. v. val.:** cesquera

Rar, en rambles, llits fluvials i canyaverals.

*Imperato-Saccharion ravennae*.

Hemicriptòfit cespitós; Paleosubtropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Castellново**, riu Palància, 30SYK1812, 268m; **Navajas**, rodalies de la font del Baño, 30SYK1217, 390m; ídem, barranc de Tensa, 30SYK1317, 370m; **Sot de Ferrer**, cap al riu Palància, 30SYK2308, 210m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3612, 150m.

### SCHISMUS Beauv.

1. *Schismus barbatus* (L.) Thell., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 7: 391 (1907)

subsp. *barbatus*

(*S. calycinus* Coss. & Durieu; *S. marginatus* Beauv.)

Dispers, en pastures subnitròfiles de vores de camins, solars, ermots, etc.

*Thero-Brometalia*; *Polycarpion tetraphylli*.

Teròfit cespitós; Paleotropical; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, camp de futbol, 30SYK2512, 270m; **Castellново**, vores de camins, 30SYK1615, 350m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Higueras**, 30SYK1131, 920m; **Navajas**, El Martinete, 30SYK1218, 440m; **Soneja**, 30SYK2011, 260m; **Vall de Almonacid**, Huerta de Enmedio, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, castell de Castro, 30SYK3215, 788m; **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; ídem, castell d'Almenara, 30SYK3804, 170m.

### SETARIA Beauv.

1. *Setaria adhaerens* (Forsk.) Chiov., Nuovo Giorn. Bot. Ital., nov. Ser., 26: 77 (1919)

(*Panicum adhaerens* Forskal)

**N. v. val.:** cerreig.

Freqüent, en herbassars nitròfils frescs de camps de regadiu.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit escapós; Paleotropical; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 620m; **Higueras**, vores de camins, 30SYK1430, 740m; **Jérica**, 30SYK1118, 460m; **Navajas**, 30SYK1317, 400m;

**Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 420m; **Almenara**, camps de cultiu, 30SYK4104, 2m.

2. ***Setaria gracilis*** Humb. Bonpl. & Kunthz, Nov. Gen. Sp. 1 : 109

(*Panicum geniculatum* Lam.; *Pennisetum geniculatum* (Lam.) Jacq.; *S. geniculata* (Lam.) Beauv.; *S. parviflora* (Poiret) Kerguélen)

Molt rar, en herbassars humits de vores de ribassos.

Hemicriptòfit cespitós; Nord-americà; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, barranc de Betxí, 30SYK4416, 32m; ídem, barranc del Rodador, 30SYK4215, 15m; **Xilxes**, eixida de barranc proper a la línia del ferrocarril, 30SYK4108, 17m.

3. ***Setaria italica*** (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr. 51: 170, 178 (1812)

(*Panicum italicum* L.; *Pennisetum italicum* (L.) R. Br.; *Chamaeraphis italica* (L.) O. Kuntze; *Ixophorus italicus* (L.) Nash; *Chaetochloa italica* (L.) Scribner)

Molt rar, en camps de cultiu de ragadiu.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit escapós; Centreasiàtic; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, 30SYK1316, 400m.

Observacions: Primera citació per a la província de Castelló.

4. ***Setaria pumila*** (Poiret) Schultes & Schultes fil., Mantissa 2: 274 (1824)

(*Panicum pumillum* Poiret in Lam.; *S. glauca* auct.non (L.) Beauv.; *S. lutescens* Hubb.)

**N. v. cast.**: hopillo

**N. v. val.**: cerreig.

Freqüent, en herbassars nitròfils frescs de camps de regadiu.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit escapós; Paleosubtropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, cultius, 30SYK2512, 270m; **Gaibiel**, 30SYK1424, 500m; **Higueras**, camps de cultiu, 30SYK1328, 650m; **Jérica**, 30SYK1118, 450m; **Navajas**, 30SYK1316, 390m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1720, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, cultius, 30SYK2720, 480m; **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 400m; **Tales**, cultius, 30SYK3025, 225m.

5. ***Setaria verticillata*** (L.) Beauv., Agrost. 51: 178 (1812)

(*Panicum verticillatum* L.; *Chaetochloa verticillata* (L.) Scribner)

**N. v. cast.**: amor de hortelano

**N. v. val.**: cerreig apegalós

Rar, en camps de cultiu.

*Polygono-Chenopodion polyspermi*.

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, cultius, 30SYK2117, 450m; **Castellново**, cultius, 30SYK1615, 320m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 620m; **Jérica**, 30SYK1118, 450m; **Navajas**, 30SYK1317, 370m; **Vall de Almonacid**, el Almendrolar, 30SYK1920, 510m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Veo, 30SYK2722, 410m; **Almenara**, camí assegador de Benavites, 30SYK3802, 2m; **Artana**, camí de la Mina 800, 30SYK3518, 280m; **Tales**, 30SYK3025, 235m.

6. *Setaria verticilliformis* Dumort., Fl. Belg. (Dumortier) 150 (1827)*(S. ambigua* (Guss.) Guss.)

Molt rar, en medis ruderals i arvenses.

*Polygono-Chenopodion polyspermi.*

Teròfit escapós; Subcosmopolita; Florida d'estival a tardorencia; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, Rebó, 30SYK3520, 230m.7. *Setaria viridis* (L.) Beauv., Agrost. 51: 178 (1812)**N. v. cast.:** amor de hortelano**N. v. val.:** cerreig

Dispers, en medis ruderals i arvenses.

*Polygono-Chenopodion polyspermi.*

Teròfit escapós; Paleosubtropical; Florida d'estival a tardorencia; MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, font de la Calzada, 30SYK2221, 580m; **Gaibiel**, el Margen, 30SYK1423, 530m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, el Llano, 30SYK1317, 370m.LA PLANA BAIXA: **Eslida**, 30SYK2919, 380m.**SORGHUM** Moench1. *Sorghum halepense* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 101 (1805)*(Holcus halepensis* L.; *Milium halepense* (L.) Cav.; *Blumenbachia halepensis* (L.) Koeler)**N. v. cast.:** sorgo**N. v. val.:** canyota

Comú, en margens de camps de regadiu i séquies.

*Panico-Imperatetum cylindricae.*

Geòfit rizomatós; Paleosubtropical; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Mazulda, 30SYK1224, 550m; **Jérica**, 30SYK1118, 450m; **Matet**, camí de Torralba, 30SYK1725, 610m; **Navajas**, camí de La Esperanza, 30SYK1316, 400m; **Soneja**, el Llano de Almaroz, 30SYK2710, 275m.LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3902, 4m; **Artana**, el Mig de l'Horta, 30SYK3419, 250m; **Betxí**, camps de cultiu, 30SYK3924, 100m; **Eslida**, 30SYK2919, 450m; **la Llosa**, 30SYK4004, 2m; **Nules**, camí d'Aigües Vives, 30SYK3919, 100m; **la Vall d'Uixó**, Quistol, 30SYK3511, 160m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 50m; **Xilxes**, 30SYK4306, 2m.**SPARTINA** Schreb.1. *Spartina versicolor* Fabre, Ann. Sci. Nat. ser. 3, 13: 123 (1850)

Molt rar, en jonqueres de sòls slabrosos litorals.

*Juncion maritimi.*

Geòfit rizomatós; Mediterrani centreoccidental; Florida de tardorencia a hibernal; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m.**SPHENOPUS** Trin.1. *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Reichenb., Fl. Germ. Excurs. 45 (1830)*(Poa divaricata* Gouan; *S. gouanii* Trin.)

Molt rar, en sòls arenosos salins litorals.

*Limnietalia.*

Teròfit escapós; Mediterrani meridional i iranoturanià; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, 30SYK4205, 0m; **la Llosa**, camp d'ultralleugers, 30SYK4104, 1m.

**SPOROBOLUS** R. Br.

1. *Sporobolus pungens* (Schreb.) Kunth, Révis. Gram. 1: 68 (1829)

(*Agrostis pungens* Schreber; *S. arenarius* (Gouan) Duval-Jouve; *S. virginicus* (L.) Kunth var. *arenarius* (Gouan) Maire)

Rar, en arenals marítims.

*Ammophiletea.*

Geòfit rizomatós; Mediterrani centreoccidental; Florida d'estival tardana a tardorenca; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Moncofa**, 30SYK4508, 0m; **Nules**, 30SYK4712, 0m.

**STENOTAPHRUM** Trin.

1. *Stenotaphrum secundatum* (Walter) O. Kuntze, Révis. Gen. 2: 794 (1891)

(*S. americanum* Schrank; *Ischaemum secundatum* Walter)

**N. v. cast.:** gramón

Molt rar, asilvestrat en herbassars més o menys humits.

*Paspalo-Polygonion viridis.*

Geòfit rizomatós; Subtropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, Font Gilda, 30SYK1217, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Xilxes**, 30SYK4204, 1m.

**STIPA** L.

1. *Stipa bromoides* (L.) Dörfler, Herb. Norm. 34: 129 (1897)

(*S. aristella* L.; *Lasiagrostis bromoides* (L.) Nevski)

Rar, en clarianes de matollar, sobre substrat silici.

*Agrostion castellanae.*

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Chóvar**, barranc del Carbón, 30SYK2915, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Ibola, 30SYK2619, 700m; **Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús, 30SYK2824, 300m; **Artana**, pujada a les Piràmides, 30SYK3523, 220m; **Eslida**, ombria de Castro, 30SYK3118, 363m; **Tales**, 30SYK3025, 235m.

2. *Stipa capensis* Thumb., Prodr. Fl. Cap. 19 (1794)

(*S. retorta* Cav.; *S. tortilis* Desf.)

**N. v. val.:** rompsac

Dispers, en pastures subnitròfiles seques ruderals i viaries.

*Thero-Brometalia.*

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista d'Espadà, 30SYK2320, 760m; **Almedíjar**, barranc de l'Almanzor, 30SYK2117, 420m; **Castellново**, 30SYK1816, 390m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1118, 430m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 405m; ídem, 30SYK1317, 380m; **Soneja**, 30SYK2911, 400m.



LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 100m; **Nules**, pic Font de Cabres, 30SYK3716, 640m; **Tales**, 30SYK2825, 420m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 100m.

3. *Stipa offneri* Breistr., Proc. Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol. (Grenoble) ser. 3, 17: 2 (1950)

(*S. juncea* auct., non L.)

Comú, en pastures seques i matollars degradats.

*Stipion tenacissimae*; *Thero-Brachypodion*.

Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Clochas, 30SYK1320, 550m; **Matet**, la Carboneira, 30SYK1724, 650m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Soneja**, el Planico, 30SYK2311, 340m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3804, 40m; **la Vall d'Uixó**, Mondragon, 30SYK3615, 600m.

4. *Stipa parviflora* Desf., Fl. Atl. 1: 98 (1798)

**N. v. cast.:** hopillo

**N. v. val.:** llambra

Dispers, en pastures seques.

*Stipion tenacissimae*; *Thero-Brachypodion*.

Geòfit rizomatós; Paleosubtropical; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, 30SYK1816, 380m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1323, 620m; ídem, La Costaleta, 30SYK1421, 650m; **Jérica**, Las Perdigueras, 30SYK0920, 480m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 460m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3804, 40m; **Betxí**, camí d'Onda, 30SYK3825, 100m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3711, 100m.

5. *Stipa tenacissima* L., Cent. Pl. 1: 6 (1755)

(*Macrochloa tenacissima* (L.) Kunth)

**N. v. cast.:** esparto

**N. v. val.:** espart

Dispers, en clarianes de matollar i pastures seques.

*Stipion tenacissimae*.

Camèfit sufruticós o Hemicriptòfit cespitós; Mediterrani sud-occidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1322, 600m; **Jérica**, la Devesa, 30SYK1118, 450m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 405m; **Soneja**, las Hoyas, 30SYK2411, 350m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 650m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, Torques, 30SYK2721, 630m; **Almenara**, muntanya Ferrer, 30SYK3404, 78m; **la Llosa**, muntanya dels Mollons, 30SYK3807, 87m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 180m.

### TRAGUS Haller

1. *Tragus racemosus* (L.) All., Fl. Pedem. 2: 241 (1785)

Comú, en margens de camins, cunetes i camps de secà.

*Stellarietea mediae*; *Taeniathero-Aegylopion*.

Teròfit escapós; Subtropical; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, carretera a Soneja, 30SYK1913, 300m; **Caudiel**, carretera a Higueras, 30SYK0825, 550m; **Gaibiel**, vores de la carretera,

30SYK1322, 520m; **Jérica**, 30SYK1120, 450m; **Navajas**, carretera a Gaibiel, 30SYK1217, 380m; **Vall de Almonacid**, 30SYK1619, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Pla de Carabassa, 30SYK3705, 40m; **Artana**, 30SYK3819, 140m; **Moncofa**, 30SYK4508, 0m; **Nules**, 30SYK3819, 100m; **Xilxes**, platja El Cerezo, 30SYK4305, 0m.

#### **TRISETUM** Pers.

1. ***Trisetum paniceum*** (Lam.) Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805)

(*T. lusitanicum* Pers.; *Avena panicea* Lam.; *Avena neglecta* Savi; *Trisetaria panicea* (Lam.) Paunero; *Koelaria panicea* (Lam.) Domin; *Dactylis caudata* Brot.; *Trisetaria panicea* var. *binervata* Paunero)

Rar, en pastures anuals una mica nitrificades.

*Thero-Brometalia*.

Teròfit escapós; Mediterrani occidental; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, font de la Peña, 30SYK1317, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 78m; **La Llosa**, 30SYK4203, 1m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **Xilxes**, la marjal, 30SYK4305, 2m.

#### **TRITICUM** L.

1. ***Triticum aestivum*** L., Sp. Pl.: 85 (1753)

(*T. vulgare* Host)

**N. v. cast.:** trigo

**N. v. val.:** blat, forment

Rar, cultivat i naturalitzat en herbassars subnitròfils.

Teròfit escapós; Origen desconegut; Florida de primaveral a estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2513, 300m; **Soneja**, vores de la carretera, 30SYK2311, 310m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de Cabrera, 30SYK3315, 470m; **Eslida**, abocador, 30SYK3118, 340m; **Xilxes**, la platja, 30SYK4306, 0m; **la Vall d'Uixó**, barranc de Font de Cabres, 30SYK3814, 134m; ídem, la Corralissa, 30SYK3814, 200m; **la Vilavella**, Penyetes de Xirleu, 30SYK3816, 350m.

2. ***Triticum durum*** Desf., Fl. Atlant. 1: 114 (1798)

**N. v. cast.:** trigo

**N. v. val.:** blat, forment

Cultivat i molt rarament naturalitzat en herbassars nitròfils.

Teròfit escapós; Origen desconegut; Florida de primaveral a tardorena; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Matet**, herbassars nitròfils junts als corrals de bous, 30SYK1722, 690m.

#### **VULPIA** C. C. Gmelin

1. ***Vulpia ciliata*** Dumort., Obs. Gram. Belg. 100 (1824)

(*V. myuros* var. *ciliata* (Dumort.) Pérez Lara; *V. aetnensis* Tineo; *Festuca aetnensis* (Tineo) Richter; *Festuca ciliata* Danth. ex Lam. & DC.)

Dispers, en pastures anuals subnitròfiles ruderals i viaries.

*Taeniathero-Aegylopion*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 470m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1925, 700m;

**Navajas**, vega del Palància, 30SYK1317, 360m; **Soneja**, 2110, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 430m; **Tales**, 30SYK3025, 288m.

2. *Vulpia fasciculata* (Forsskal) Samp., Lista Esp. Herb. Port.: 24 (1913)

(*Festuca fasciculata* Forskal; *V. uniglumis* (Aiton) Dumort)

Dispers, en arenals litorals.

*Cutandietalia maritimae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **La Llosa**, la platja, 30SYK4203, 1m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 0m.

3. *Vulpia muralis* (Kunth) Nees, Linnaea 19: 694 (1847)

(*V. broteri* Boiss. & Reuter; *V. sciuroides* var. *longiaristata* Willk.; *Festuca myuros* var. *tenella* Boiss.; *V. myuros* subsp. *sciuroides* var. *tenella* (Boiss.) Maire & Weiller)

Dispers, en pastures anuals sobre sòls silicis.

*Tuberaion guttatae*.

Teròfit escapós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2317, 460m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 520m; **Chóvar**, 30SYK2914, 400m; **Pavias**, la Serratilla, 30SYK1529, 840m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 445m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, 30SYK3515, 372m; **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **Artana**, camí de la Mina, 30SYK3517, 350m; **Eslida**, ombria de l'Oret, 30SYK2917, 568m; **Nules**, pujada al pic Font de Cabres, 30SYK3816, 340m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

4. *Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmelin, Fl. Bad. 1: 8 (1805)

subsp. *myuros*

(*Festuca myuros* L.)

Dispers, en pastures anuals subnitròfiles.

*Taeniathero-Aegylopion*.

Teròfit escapós; Holàrtic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2021, 550m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 600m; **Gaibiel**, el riu, 30SYK1422, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 450m; **Alcudia de Veo**, el Zurrón, 30SYK2421, 567m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3825, 100m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; **la Vilavella**, 30SYK3817, 150m.

Observacions: les poblacions estudiades pertanyen a la varietat *myuros*.

5. *Vulpia unilateralis* (L.) Stace, Bot. Jour. Linn. Soc. 76: 350 (1978)

(*Triticum unilaterale* L., *Triticum hispanicum* Reichard; *V. hispanica* (Reichard) Kerguelen; *Festuca tenuiflora* Schrader; *Nardurus tenuiflorus* (Schrader) Boiss.; *Festuca maritima* L.; *Nardurus maritimus* (L.) Murb.; *Nardurus tenellus* Reichenb. ex Godron)

Molt rar, en pastures anuals sobre sòls calcaris.

*Thero-Brachypodion*.

Teròfit escapós; Paleotemplat; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, 30SYK1220, 445m.

## LILIACEAE

### ALLIUM L.

1. *Allium ampeloprasum* L., Sp. Pl.: 294 (1753)

subsp. *ampeloprasum*

(*A. multiflorum* Desf.; *A. polyanthum* Willk.)

**N. v. cast.:** ajo bravo, puerro silvestre

**N. v. val.:** all porro

Freqüent, en medis ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Geòfit bulbós; Paleotemplat; Florida primaveral tardana; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1422, 510m; **Higueras**, barranc de las Nogueras, 30SYK1129, 757m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Navajas**, 30SYK1317, 380m, **Sot de Ferrer**, 30SYK2109, 240m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, cultius, 30SYK3903, 5m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 205m; **Betxí**, camps de cultiu, 30SYK3921, 120m; **Eslida**, camps de cultiu, 30SYK3018, 328m; **Nules**, vores de camins, 30SYK4713, 1m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 75m.

2. *Allium moschatum* L., Sp. Pl.: 298 (1753)

(*Scorodon moschatum* (L.) Four.; *A. capilare* Cav.)

Dispers, forma part de clarianes de matollars i pastures seques.

*Thero-Brachypodion*.

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, la Tejería, 30SYK1714, 350m; **Gaibiel**, las Fuentes, 30SYK1424, 540m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Segorbe**, La Esperanza 30SYK1316, 430m; **Soneja**, 30SYK2011, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya Ferrer, 30SYK3404, 75m; **la Llosa**, 30SYK3706, 50m; **la Vall d'Uixó**, Montalar, 30SYK3709, 115m; **Xilxes**, 30SYK3909, 63m.

3. *Allium pallens* L., Sp. Pl. ed. 2, 427 (1762)

(*Codonoprasum pallens* (L.) Reichenb.; *Kalabotis pallens* (L.) Rafin.; *Raphione pallens* (L.) Salisb.; *A. paniculatum* L. subsp. *pallens* (L.) Richter)

**N. v. cast.:** ajillo

**N. v. val.:** all porro

Dispers, en medis ruderals i arvenses, així com en pastures subnitròfiles.

*Stellarietea mediae*; *Bromo-Piptatherion miliacei*.

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 500m; ídem, el riu, 30SYK1423, 510m; **Higueras**, 30SYK1129, 757m; **Matet**, 30SYK1623, 647m; **Pavías**, rodalies del cementeri, 30SYK1428, 680m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, vores de la carretera, 30SYK2620, 480m; **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2222, 630m; ídem, 30SYK2722, 393m; **Almenara**, muntanya dels Estanys, 30SYK4004, 25m; **Artana**, Puntal d'Artana, 30SYK3616, 590m.

4. *Allium paniculatum* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 978 (1759)

(*Cepa paniculata* (L.) Moench; *Porrurn paniculatum* (L.) Moench; *Codonoprasum paniculatum* (L.) Reichenb.; *Kalabotis paniculatum* (L.) Rafin.; *Raphione paniculatum* (L.) Salisb.; *A. longispathum* Delaroche; *Codonoprasum*

*longispathum* (Delaroché) Reichenb.)

Rar, en medis ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*; *Bromo-Piptatherion miliacei*.

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida de primaveral tardana a estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2121, 550m; **Almedíjar**, rambla d'Almedíjar, 30SYK2116, 380m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 500m; **Higueras**, camí de Montán, 30SYK1230, 800m.

Observacions: PAU (1887: 39) el cita de La Esperanza (Segorbe).

5. *Allium roseum* L., Sp. Pl.: 296 (1753)

(*Cepa flexuosa* Moench)

**N. v. cast.**: ajo de bruja

**N. v. val.**: all porro, porrina

Freqüent, en camps de regadiu i herbassars nitròfils frescs.

*Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

Geòfit bulbós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2121, 550m; **Almedíjar**, cultius, 30SYK2116, 380m; **Gaibiel**, las Hormigas, 30SYK1222, 570m; **Higueras**, rodalies de la població, 30SYK1328, 690m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, el Llano, 30SYK1317, 370m; **Pavías**, rodalies de la població, 30SYK1528, 735m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, l'horta, 30SYK2720, 490m; **Alcudia de Veo**, cultius, 30SYK2621, 460m; **Almenara**, camps de regadiu, 30SYK3804, 18m; **Betxí**, camps de cultiu, 30SYK3825, 105m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m; **la Llosa**, camps de cultiu, 30SYK3906, 9m; **Moncofa**, camps de regadiu, 30SYK4209, 14m.

6. *Allium sphaerocephalon* L., Sp. Pl.: 297 (1753)

(*A. purpureum* Loscos; *Porrum sphaerocephalon* (L.) Reichenb.)

**N. v. cast.**: ajo de cigüeña

Dispers, en matollars degradats i pastures vivaces seques.

*Thero-Brachypodion*.

Geòfit bulbós; Paleotemplat; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1222, 550m; **Matet**, Umbría de Enfrente, 30SYK1623, 600m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 405m; **Segorbe**, Cuenca, 30SYK1315, 430m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2910, 415m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 596m; **Almenara**, muntanya dels Estanys, 30SYK4004, 20m; **Artana**, Oivar Farg, 30SYK3423, 260m; **la Vall d'Uixó**, barranc d'Aigualit, 30SYK3815, 250m.

7. *Allium vineale* L., Sp. Pl.: 299 (1753)

(*Porrum arenarium* (L.) Reichenb.)

**N. v. cast.**: puerro de viñas

Molt rar, en herbassars subnitròfils.

*Brachypodion phoenicoidis*.

Geòfit bulbós; Paleotemplat; Florida estival; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK1822, 505m; **Higueras**, Alto de la Sierra, 30SYK1031, 970m; **Jérica**, 30SYK1220, 413m; **Pavías**, 30SYK1629, 870m.

**ALOE L.**

1. *Aloe arborescens* Miller, Gard. Dict. ed. 8: n° 3 (1768)

**N. v. val.:** polp

Cultivat com ornamental i, de vegades, asilvestrat.

Nanofaneròfit; Capenc; Florida hivernal; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta del Duc, 30SYK3804, 30m; **la Llosa**, rodalies del poble, 30SYK3905, 7m; **la Vall d'Uixó**, grup La Unión, 30SYK3611, 140m, **la Vilavella**, rodalies del club de tennis, 30SYK3916, 110m.

2. *Aloe maculata* All., Auct. Syn. Stirp. Horti Tour. 13 (1773)

(*A. maculosa* Lam.; *A. perfoliata* var. *saponaria* Aiton; *A. saponaria* (Aiton) Haw.; *A. umbellata* DC.; *A. saponaria* var. *latifolia* Haw.; *A. latifolia* Haw.; *A. leptophylla* N.E. Brown ex Baker; *A. saponaria* var. *brachyphylla* Baker)

Rar, subespontani en talussos secs propers a zones habitades.

Nanofaneròfit; Capenc; Florida primaveral; TM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, Torre àrab, 30SYK1316, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, afores del poble, 30SYK3313, 220m; **Almenara**, muntanyeta del Duc, 30SYK3804, 28m; **Artana**, barranc Rodador, 30SYK3718, 155m; **Eslida**, base del castell, 30SYK3017, 400m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 9m; **la Vall d'Uixó**, riu Balcaire, 30SYK3611, 105m; **la Vilavella**, rodalies del club de tennis, 30SYK3916, 115m; **Xilxes**, rodalies de les cases de la platja, 30SYK4204, 0m.

3. *Aloe mitriformis* Mill., Gard. Dict. ed. 8 no. 1 (1768)

(*A. mitriformis* var. *humiloi* Haw.; *A. perfoliata* var. *mitriformis* Aiton; *A. mitriformis* var. *elatior* Haw.; *A. xanthacantha* Salm-Dyck; *A. parvispina* Schönland)

Cultivat com ornamental. Hem vist alguns exemplars naturalitzats per les rodalies dels habitatges.

Nanofaneròfit ; Paleotropical ; Florida primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Segorbe**, Peñalba, 30SYK1515, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3604, 30m.

4. *Aloe succotrina* Lam., Encycl. P. 85 (1783)

(*A. succotrina* var. *saxigena* Berger; *A. succotrina* Garsault; *A. succotrina* Schultes & Schultes; *A. perfoliata* var. *succotrina* Ait.; *A. sinuata* Thunberg; *A. purpurascens* Haw.)

Cultivat com ornamental i rarament naturalitzat a prop dels habitatges.

Nanofaneròfit; Capenc; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí del Ferreret, 30SYK3304, 70m; **la Vall d'Uixó**, camí de la Corralissa, 30SYK3713, 150m; **la Vilavella**, racó de Monton, 30SYK3917, 120m.

5. *Aloe vera* L., Sp. Pl.: 320 (1753)

**N. v. cast.:** àloe

Cultivat com ornamental. Apareix ampliament naturalitzat en alguns turons.

Nanofaneròfit; Paleotropical; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el castell, 30SYK3804, 160m; **Betxí**, ermita de Sant Antoni, 30SYK4121, 100m.

6. *Aloe delatii* × Radl.

Híbrid entre *A. ciliaris* Haw. i *A. succotrina* Lam.)

Cultivat com ornamental. Hem trobat alguns exemplars naturalitzats per les rodalies dels habitatges.

Nanofaneròfit; Origen híbrid; Florida primaveral; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4203, 1m; **Artana**, barranc Rodador, 30SYK3718, 155m; **la Vall d'Uixó**, el Camardai, 30SYK3710, 75m.

**ANTHERICUM L.**1. *Anthericum liliago* L., Sp. Pl.: 310 (1753)

subsp. *liliago*

(*Phalangium liliago* Schreber)

**N. v. val.:** lliri de Sant Bru

Molt rar, en herbassars secs sobre sòl silici.

*Festuco-Brometea*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani i eurosiberià; Florida primaveral; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, mina de cobalt, 30SYK1629, 843m.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, la Corralissa, 30SYK3814, 160m.

**APHYLLANTHES L.**1. *Aphyllanthes monspeliensis* L., Sp. Pl.: 294 (1753)

**N. v. cast.:** junquillo falso

**N. v. val.:** jonça

Freqüent, en matollars i pastures vivaces seques i assolellades.

*Rosmarinetalia officinalis*.

Hemicriptòfit escapós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral a estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 640m; **Azuébar**, camí de la Mosquera, 30SYK2315, 370m; **Castellnovo**, 30SYK1816, 400m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 620m; **Jérica**, 30SYK1319, 480m; **Matet**, la Carboneira, 30SYK1724, 650m; **Navajas**, Rascaña, 30SYK1417, 480m; **Pavías**, Solana del Espartal, 30SYK1628, 900m; **Soneja**, barranc Hondo, 30SYK2211, 286m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Pastora, 30SYK2321, 750m; **Artana**, l'Ombria, 30SYK3417, 430m; **Eslida**, la Conillera, 30SYK3118, 400m; **Nules**, pujada a la font de Cabres, 30SYK3816, 345m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 350m; **la Vall d'Uixó**, Pinyal, 30SYK3306, 220m.

**ASPARAGUS L.**1. *Asparagus acutifolius* L., Sp. Pl.: 314 (1753)

**N. v. cast.:** espàrrago amarguero, espàrrago triguero

**N. v. val.:** espàrrec

Freqüent, en matollars, camps de secà i clarianes de carrascars.

*Quercetea ilicis*.

Faneròfit escandent; Mediterrani; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2221, 600m; **Almedíjar**, barranc de la Foquía, 30SYK2117, 500m; **Azuébar**, Peña Ajuerà, 30SYK2512, 400m; **Castellnovo**, 30SYK1816, 400m; **Gaibiel**, La Balsa, 30SYK1323, 620m; **Jérica**, Las

Perdigueras, 30SYK0920, 500m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1416, 500m; **Pavías**, 30SYK1428, 770m; **Soneja**, las Covatas, 30SYK2811, 380m; **Vall de Almonacid**, Monte Anejar, 30SYK1719, 500m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Òrguens de Benitandús, 30SYK2724, 600m; **Almenara**, muntanya Ferrer, 30SYK3404, 70m; **Artana**, 30SYK3418, 300m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 350m; **Eslida**, font Matilde, 30SYK3017, 400m; **la Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 33m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 350m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3206, 200m; **la Vilavella**, la Selleta, 30SYK3916, 250m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 70m.

Observacions: les poblacions estudiades s'inclouen en la varietat *acutifolius*.

2. *Asparagus horridus* L. in J. A. Murray, Syst. Veg. ed. 13: 274 (1774)

(*A. stipularis* Forskal)

**N. v. cast.**: esparreguera, espàrrago triguero

**N. v. val.**: espàrrec

Dispers, en matollars secs i assolellats.

*Rosmarino-Ericion*.

Nanofaneròfit; Mediterrani; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Almedíjar**, la Rodana, 30SYK2117, 500m; **Azuébar**, 30SYK2512, 350m; **Castellnovo**, 30SYK1816, 400m; **Caudiel**, los Hermanillos Altos, 30SYK1127, 711m; **Gaibiel**, La Costalata, 30SYK1321, 600m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 405m; **Segorbe**, Cuenca, 30SYK1315, 430m; **Soneja**, 30SYK2312, 350m; **Sot de Ferrer**, el Terrero, 30SYK2209, 300m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 600m.

LA PLANA BAIXA: **Alfondeguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta, 30SYK3315, 400m; **Almenara**, la platja, 30SYK4101, 0m; **Artana**, Aigüesvives, 30SYK3819, 155m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3824, 140m; **la Llosa**, 30SYK3906, 40m; **Moncofa**, reserva de flora, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la Mallada, 30SYK3915, 100m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 200m; **la Vilavella**, el castell, 30SYK4016, 130m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 50m.

3. *Asparagus officinalis* L., Sp. Pl.: 313 (1753)

**N. v. cast.**: esparreguera

**N. v. val.**: esparreguera

Rar, cultivat i subespontani en arenals litorals, camps de cultiu i boscos de ribera.

Geòfit rizomatós; Mediterrani; Floració primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Vall de Almonacid**, riu Chico, 30SYK1618, 380m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, riu d'Aín, 30SYK2720, 470m; **Almenara**, 30SYK4001, 2m; **la Llosa**, 30SYK4204, 1m; **Nules**, 30SYK3919, 110m; ídem, la Marina, 30SYK4712, 2m; **Xilxes**, 30SYK4205, 2m

4. *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop, Bothalia 9: 51 (1966)

(*A. plumosus* Baker)

**N. v. cast.**: esparreguera fina

**N. v. val.**: esparreguera

Molt rar, cultivat com ornamental i, de vegades, subespontani.

Faneròfit escandent; Capenc Florida d'estival a tardorencia; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, rodalies de la població, 30SYK3924, 90m; **la Llosa**, muntanya de la Mina, exterior del dipòsit d'aigua, 30SYK3807, 130m; **Xilxes**, afores del poble, 30SYK4107, 2m.



**ASPHODELUS** L.

1. *Asphodelus ayardii* Jahand. & Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 16: 69 (1925)

N. v. cast.: gamoncillo

N. v. val.: gamonera, cebollí

Rar, en herbassars i pastures subnitròfiles ruderals i viaries.

*Hordeion leporini*.

Hemicriptòfit escapós o biennal; Mediterrani centreoccidental i macaronèsic; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Segorbe**, ermita de la Esperanza, 30SYK1316, 444m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3704, 30m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 10m.

2. *Asphodelus cerasiferus* J. Gay in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 7: 127 (1857)

N. v. cast.: gamón

N. v. val.: porrassa

Dispers, en matollars i pastures degradades.

*Thero-Brachypodium*; *Stipion tanacissimae*.

Geòfit tuberós; Mediterrani centreoccidental; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Espadà, 30SYK2320, 972m; **Azuébar**, Peña Ajuerà, 30SYK2512, 400m; **Gaibiel**, el Jueves, 30SYK1221, 450m; **Soneja**, Chispera, 30SYK2211, 300m; **Sot de Ferrer**, Serrabogar, 30SYK2309, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK3405; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 280m; **la Llosa**, 30SYK3907, 82m; **la Vall d'Uixó**, muntanya de Sant Antoni, 30SYK3511, 220m; **Xilxes**, platja dels Ceressos, 30SYK4305, 0m.

3. *Asphodelus fistulosus* L., Sp. Pl.; 309 (1753)

subsp. *fistulosus*

N. v. cast.: gamoncillo

N. v. val.: gamonera, cebollí

Freqüent, en herbassars i pastures subnitròfiles ruderals i viaries.

*Hordeion leporini*.

Hemicriptòfit escapós o biennal; Paleotropical; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, 30SYK1522; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 460m; **Navajas**, camí cap a La Cantera, 30SYK1217, 400m; **Segorbe**, Altomira, 30SYK1216, 450m; **Soneja**, vores de la carretera CV-230, 30SYK2211, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, abocador, 30SYK4004, 12m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 350m; **la Llosa**, 30SYK3906, 10m; **Moncofa**, camí de la reserva de flora, 30SYK4406, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4612, 1m; **Tales**, camí Vell de Tales, 30SYK3025, 220m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 80m; **la Vilavella**, 30SYK3916, 150m.

**CHLOROPHYTUM** Benth

1. *Chlorophytum comosum* (Thumb.) Jacques, J. Soc. Imp. Centr. Hort. 8: 345 (1862)

(*Anthericum comosum* Thunb.)

Molt rar, cultivat com ornamental. Hem trobat una xicoteta població naturalitzada al voltant d'un xalet del pantà del Regajo.

Geòfit tuberós; Capenc; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 415m.

**DIPCADI** Medicus

1. **Dipcadi serotinum** (L.) Medik., Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 6: 431 (1790)

subsp. **serotinum**

(*Uropetalum serotinum* (L.) Ker-Gawler; *Hyacinthus serotinus* L.)

**N. v. cast.:** jacinto bastardo

**N. v. val.:** marcet

Comú, en pastures vivaces seques.

*Thero-Brachypodion.*

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2417, 600m; **Gaibiel**, Las Hormigas, 30SYK1123, 560m; **Jérica**, la Devesa, 30SYK1118, 450m; **Navajas**, Altomira, 30SYK1217, 500m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 650m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta de les Forques, 30SYK3804, 40m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3116, 545m; **Moncofa**, reserva de flora, 30SYK4406, 0m; **Nules**, pic de Font de Cabres, 30SYK3816, 437m; **la Vall d'Uixó**, l'Anoueret, 30SYK3614, 450m.

**HEMEROCALLIS** L.

1. **Hemerocallis fulva** L., Sp. Pl.(2): 462 (1753)

**N. v. val.:** lliri d'un dia

Molt rar, cultivat com ornamental. Hem trobat alguns exemplars subespontanis a les vores del riu Veo.

Geòfit bulbós; Japonés; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, riu Veo, 30SYK2622, 465m.

**MUSCARI** Miller

1. **Muscari atlanticum** Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 114 (1852)

(*M. granatense* Freyn; *M. neglectum* var. *atlanticum* (Boiss. & Reut.) Maire in Jahand. & Maire)

Rar, en pastures vivaces i roquissars calcaris.

*Thero-Brachypodion.*

Geòfit bulbós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, pista cap a l'Espadà, 30SYK2220, 680m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, Muntanya Blanca, 30SYK4004, 20m.

2. **Muscari comosum** (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8 n° 1 (1768)

(*Hyacinthus comosus* L.; *M. tubiflorum* Steven.; *M. pharmacusanum* (Heldr.) Boiss.; *Leopoldia comosa* (L.) Parl.)

Rar, en prats, herbassars nitròfils i camps de cultiu.

*Thero-Brachypodion.*

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2120, 579m; ídem, pista cap a l'Espadà, 30SYK2220, 680m; **Almedijar**, la Devesa, 30SYK2217, 505m; **Pavías**, el cementeri, 30SYK1428, 680m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, cultius, 30SYK2621, 400m; **Nules**, la platja, 30SYK4813, 1m.

3. *Muscari neglectum* Guss. ex Ten., Fl. Neap. Syll. App. Quinta 13 (1842)  
(*M. racemosum* (L.) Lam. & DC.

**N. v. cast.:** nazarenos, matacandiles

**N. v. val.:** calabruixa, marcet

Comú, en vores de camins i en indrets ruderals i arvenses.

*Stellarietea mediae*.

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK1922, 560m; **Castellnovo**, vores de camins, 30SYK1615, 350m; **Gaibiel**, La Costaleta, 30SYK1421, 600m; **Jérica**, El Olivar, 30SYK1020, 460m; **Navajas**, La Mojonada, 30SYK1319, 480m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, camps de cultiu, 30SYK2720, 450m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; **Xilxes**, camps de cultiu, 30SYK406, 5m.

### **NOTHOSCORDUM** Kunth

1. *Nothoscordum gracile* (Aiton) Stearn, Taxon 35 (2): 358 (1986)

(*Allium fragans* Vent.; *N. fragans* (Vent.) Kunth)

**N. v. val.:** all porro

Rar a l'interior, però freqüent a la zona litoral, naturalitzat en herbassars subnitròfils humits.

*Citro-Oxalidetum pes-caprae*.

Geòfit bulbós; Neotropical; Florida de primaveral a tardorencia; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1715, 360m; **Matet**, rodalies del poble, 30SYK1624, 580m.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3218, 288m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK4023, 69m; **Moncofa**, 30SYK4307, 5m; **Nules**, camí del Molí del cap de terme, 30SYK4416, 18m; **la Vall d'Uixó**, rambla Cerverola, 30SYK3710, 77m.

### **ORNITHOGALUM** L.

1. *Ornithogalum divergens* Boreau, Bull. Soc. Industr. Angers 18: 419 (1847)

(*O. umbellatum* subsp. *campestre* auct., non (Savi) Rouy)

**N. v. cast.:** leche de pájaro

**N. v. val.:** llet de gallina

Molt rar, en medis arvenses de regadiu i prats humits.

*Stellarietea mediae*; *Trifolio-Cynodontion*.

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, baixada al Nogueral, 30SYK1317, 360m.

CITACIONS ANTERIORS: **Alcudia de Veo**, Benitandús (SAMO, 1995).

2. *Ornithogalum narbonense* L., Cent. Pl. II: 15 (1756)

**N. v. cast.:** ajo de lobo, cebolleta

**N. v. val.:** calabruixa

Molt rar, en herbassars subnitròfils costaners.

*Crucianetalia maritima*.

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Nules**, la platja, 30SYK4814, 2m.

### **RUSCUS** L.

1. *Ruscus aculeatus* L., Sp. Pl.: 1041 (1753)

**N. v. cast.:** rusco

**N. v. val.:** galzeran

Dispers, en el substrat herbaci de carrascars i ombrius dels seus matollars serials.

*Quercion ilicis.*

Geòfit rizomatós; Holàrtic; Florida d'hivernal a primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, el Rincón del Salto, 30SYK2023, 800m; **Azuébar**, Pina, 30SYK2511, 260m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 500m; **Gaibiel**, Las Umbrías, 30SYK1422, 540m; **Matet**, Denelas, 30SYK1524, 560m; **Navajas**, Las Peñas, 30SYK1416, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, barranc de l'Alcornocal, 30SYK2723, 365m; **Artana**, Penyes Aragoneses, 30SYK3523, 250m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 300m; **Eslida**, font Matilde, 30SYK3017, 400m; **la Vall d'Uixó**, muntanya de Sant Antoni, 30SYK3511, 250m.

### **SCILLA** L.

1. *Scilla hyacinthoides* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 243 (1767)

Molt rar, cultivat com a ornamental i molt rarament naturalitzat. Hem trobat alguns exemplars procedents de restes de jardí, naturalitzats al costat d'altres plantes alòctones (*Opuntia aurantiaca*, *Iris germanica*, etc.)

*Thero-Brachypodion.*

Geòfit bulbós; Mediterrani occidental; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m.

Observacions: primera citació provincial.

2. *Scilla obtusifolia* Poiret, Voy. Barbarie 2: 149 (1789)

Rar, en pastures seques litorals.

*Thero-Brachypodion.*

Geòfit bulbós; Mediterrani centreoccidental; Florida tardorenca; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, Muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 7m; **Betxí**, Muntanya Pelada, 30SYK3724, 120m; ídem, muntanyeta de Sant Antoni, 30SYK4121, 65m; **La Llosa**, puig del poble, 30SYK3906, 14m; **Nules**, 30SYK3919, 100m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3814, 200m; ídem, camí de la Corralissa, 30SYK3712, 150m; **la Vilavella**, la Pedrera, 30SYK4015, 80m **Xilxes**, la Pedrera, 30SYK4007, 35m; ídem, la Poliola, 30SYK4009, 45m.

### **URGINEA** Steinh.

1. *Urginea maritima* (L.) Baker, J. Linn. Soc. Bot. 13: 221 (1873)

(*Scilla maritima* L.; *U. scilla* Steinh.; *Drimia maritima* (L.) Stearn)

**N. v. cast.:** cebolla albarrana

**N. v. val.:** ceba marina, ceba porrina

Molt rar, en clarianes de matollars litorals.

*Rosmarino-Ericion.*

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 150m; ídem, muntanyeta de Sant Antoni, 30SYK4121, 70m.

**AMARYLLIDACEAE****LAPIEDRA** Lag.

1. *Lapiedra martinezii* Lag., Gen. Sp. Nov. 14 (1816)

Rar, en fissures de roques calcàries carstificades i matollars secs, limitat a les zones més tèrmiques.

*Rosmarinetalia officinalis*.

Geòfit bulbós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival a tardorencia; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya Ferrer, 30SYK3404, 75m; **la Llosa**, muntanya dels Mollons, 30SYK3807, 123m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 200m; ídem, Montalar, 30SYK3709, 120m.

CITACIONS ANTERIORS: montes entre **Vall d'Uixó** i **Almenara** (MATEO & AGUILELLA, 1986).

**LEUCOJUM** L.

1. *Leucojum valentinum* Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 13: 42 (1914)

Rar, en llistonars sobre sòls calcaris d'afloraments rocosos carstificats de les zones litorals.

*Thero-Brachypodion*.

Geòfit bulbós; Endemisme iberollevantí; Florida d'estival tardana a tardorencia; TM; R.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya del castell, 30SYK3804, 80m; ídem, Muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 9m; **Artana**, el castell, 30SYK3519, 280m; ídem, 30SYK3819, 153m; ídem, el Puntal, 30SYK3516, 580m; ídem, Penya de Migdia, 30SYK3618, 400m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 268m; **Nules**, pujada al pic de Font de Cabres, 30SYK3716, 400m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3913, 111m; **Xilxes**, Castellar, 30SYK3908, 63m.

CITACIONS ANTERIORS: **la Vilavella**, 30SYK3920, i **la Vall d'Uixó**, 30SYK3914 (AGUILELLA et al., 1990).

**NARCISSUS** L.

1. *Narcissus dubius* Gouan, Ill. Obs. Bot.: 22 (1773)

Rar, en clarianes de matollar, en sòls pedregosos.

*Lygeo-Stipetalia*.

Geòfit bulbós; Mediterrani nord-occidental; Florida d'hivernal a primaveral primerenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Azuébar**, Peña Ajuerá, 30SYK2512, 400m; **Castellnovo**, la Tejería, 30SYK1714, 360m; **Gaibiel**, rambla de la Peña Roya, 30SYK1223, 510m; **Jérica**, rodalies del riu de Gaibiel, 30SYK1220, 430m; **Matet**, camí de la Mediana, 30SYK1525, 620m; **Navajas**, font del Baño, 30SYK1218, 380m; **Soneja**, las Hoyas, 30SYK2411, 350m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, Muntanya de la Cova Francuda, 30SYK3505, 130m; **la Vall d'Uixó**, muntanya de Sant Antoni, 30SYK3511, 210m; ídem, Pipa, 30SYK3311, 580m.

2. *Narcissus obsoletus* (Haw.) Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 2: 182 (1841)

(*Hermione obsoleta* Haw.)

**N. v. cast.:** narciso de otoño

Molt rar, en pastures seques.

*Stipion capensis.*

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida d'estival tardana a tardorena; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Llosa**, 30SYK4004, 4m; ídem, puig del poble, 30SYK3906, 14m.

3. *Narcissus tazetta* L., Sp. Pl.: 290 (1753)

**N. v. val.:** nadaleta, nadala

Rar, en camps de regadiu i herbassars nitròfils humits de vores de camins.

*Arrhenatherion.*

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida d'hivernal a primaveral primerenca; TM-MM;

R.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, al costat de la carretera cap a Gaibiel, 30SYK1217, 400m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí de la platja, 30SYK4003, 2m; **Eslida**, rambla d'Artana, 30SYK3018, 325m; **La Llosa**, muntanya de la Mina, 30SYK3807, 125m; **la Vall d'Uixó**, camí de València, 30SYK3710, 80m; **Xilxes**, camps de cultiu, 30SYK4006, 5m.

**PANCRATIUM** L.

1. *Pancratium maritimum* L., Sp. Pl.: 291 (1753)

**N. v. cast.:** azucena marina

**N. v. val.:** lliri de mar

Dispers, en arenals costaners.

*Ammophiletalia.*

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida d'estival a tardorena; TM; M.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, la platja, 30SYK4102, 0m; **la Llosa**, 30SYK4203, 0m; **Moncofa**, platja, 30SYK4508, 0m; **Nules**, la platja, 30SYK4712, 0m.

**IRIDACEAE**

**GLADIOLUS** L.

1. *Gladiolus communis* L., Sp. Pl.: 36 (1753)

Molt rar, en herbassars i matollars secs litorals.

Lygeo-Stipetalia.

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida d'hivernal tardana a primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, 30SYK4004, 12m.

2. *Gladiolus illyricus* Koch, Syn. Fl. Germ. 699 (1837)

**N. v. cast.:** hierba estoque

Dispers, en matollars i pastures seques.

*Thero-Brachypodion.*

Geòfit bulbós; Mediterrani i atlàntic; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavías**, camí de la Serratilla, 30SYK1629, 870m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, pujada al coll de la Ibola, 30SYK2619, 600m; **Betxí**, Solaig, 30SYK3921, 180m; **la Llosa**, turons del voltant del poble, 30SYK3905, 9m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 358m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3814, 200m.

3. *Gladiolus italicus* Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 2 (1718)

**N. v. cast.:** gladiolo de campo

**N. v. val.:** xuplameo

Rar, en vores de camps de regadiu i herbassars nitròfils frescs.

*Lygeo-Stipetalia*.

Geòfit bulbós; Mediterrani i iranoturanià; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellново**, horts, 30SYK1615, 330m; **Matet**, cultius, 30SYK1623, 600m; **Navajas**, 30SYK1317, 360m; **Pavías**, camps de cereal, 30SYK1528, 910m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 535m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2621, 470m; **Nules**, camps de cultiu, 30SYK4516, 15m; **Tales**, 30SYK3124, 358m.

## IRIS L.

1. *Iris germanica* L., Sp. Pl. 38 (1753)

**N. v. cast.:** lirio azul, lirio

**N. v. val.:** lliri blau

Comú, naturalitzat en las proximitats de les poblacions .

Geòfit rizomatós; Híbrid artificial; Florida primaveral; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2220, 600m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Castellново**, vores del riu Chico, 30SYK1615, 330m; **Gaibiel**, Era Alta, 30SYK1423, 560m; **Jérica**, Novaliches, 30SYK0921, 480m; **Matet**, 30SYK1624, 580m; **Navajas**, Las Peñas, 30SYK1416, 350m; **Pavías**, rambla d'Artea, 30SYK1727, 740m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, Jiquer, 30SYK2222, 630m; **Almenara**, el Castell, 30SYK3804, 150m; **la Llosa**, séquia del Molí, 30SYK4006, 7m.

2. *Iris lutescens* Lam., Encycl. 3: 297 (1789)

subsp. *chamaeiris* (Bertol.) O. Bolòs & Vigo, Flora dels Països Catalans IV: 158 (2001)

(*Iris segobricensis* Pau; *I. chamaeiris* Bertoloni)

Dispers, en pastures seques i clarianes de matollar, sobre sòl calcari.

*Thero-Brachypodion*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani nord-occidental; Florida primaveral; TM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, las Hoyas, 30SYK2411, 350m; **Sot de Ferrer**, Serrabogar, 30SYK2309, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, el Salt del Cavall, 30SYK3305, 300m; **la Llosa**, 30SYK3907, 82m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3306, 180m.

Observacions: les poblacions estudiades pertanyen a la forma *violaacea* (Rouy) O. Bolòs & Vigo.

## LIMNIRIS (Tausch) Rchb.

1. *Limniris pseudacorus* (L.) Fuss, Fl. Transsilv.: 636 (1866)

(*Iris pseudacorus* L.; *Xyridion pseudacorus* (L.) Klatt)

**N. v. cast.:** lirio de agua

**N. v. val.:** lliri groc

Dispers, en herbassars higròfils de vores de rius i rierols, on forma part de canyisars i jonqueres.

*Magnocaricion*.

Geòfit rizomatós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Jérica**, font de l'Abadejo, 30SYK0921, 460m; **Navajas**, riu

Palància, 30SYK1217, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, els Estanys, 30SYK4004, 1m; **la Llosa**, 30SYK4004, 1m; **Nules**, Segona Andana de l'Alcúdia, 30SYK4714, 2m.

### **ROMULEA** Maratti

1. **Romulea columnae** Sebastiani & Mauri, Fl. Roman.: 18 (1818)

Molt rar, en pastures terofítiques seques.

*Thero-Brachypodion*.

Geòfit bulbós; Mediterrani; Florida de hibernar tardana a primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, Rocha Cerrojo, 30SYK2012, 280m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanyeta dels Estanys, 30SYK4004, 35m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 80m.

### **XIPHION** Mill.

1. **Xiphion vulgare** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

(*Iris xiphion* L.)

**N. v. val.:** espadanya

Molt rar, en herbassars humits litorals.

*Phragmitetea*.

Geòfit bulbós; Mediterrani centreoccidental; Florida de primaveral tardana a estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, camí de Serratella, 30SYK4001, 0m; **Moncofa**, l'Estanyol, 30SYK4406, 0m.

## **AGAVACEAE**

### **AGAVE** L.

1. **Agave americana** L., Sp. Pl.: 325 (1753)

**N. v. cast.:** pitera

**N. v. val.:** pitera

Freqüent, naturalitzat en ambients ruderalitzats propers a les poblacions.

Hemicriptòfit rosulat; Neotropical; Florida estival; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, camí del Cañar, 30SYK1923, 580m; **Almedíjar**, 30SYK1915, 350m; **Azuébar**, la Teja, 30SYK2512, 300m; **Castellnovo**, camí del camp de futbol, 30SYK1615, 360m; **Gaibiel**, la Hoya, 30SYK1422, 520m; **Jérica**, pantà del Regajo, 30SYK1219, 420m; **Navajas**, 30SYK1317, 400m; **Soneja**, 30SYK2211, 300m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 450m; **Almenara**, barranc de Romanetes, 30SYK3304, 68m; **Artana**, el Rajolar, 30SYK3519, 250m; **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 100m; **la Llosa**, 30SYK3806, 57m; **Moncofa**, camí de la reserva de flora, 30SYK4406, 1m; **Nules**, barranc del Rodador, 30SYK4215, 16m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3812; **Xilxes**, rodalies de les cases de la platja, 30SYK4204, 0m.

2. **Agave ingens** A. Berger, Hortus Mortolensis 12: 360 (1912)

var. **picta** (Salm-Dyck)

**N. v. cast.:** pitera

**N. v. val.:** pitera

Dispers, naturalitzat en ambients ruderalitzats propers a les poblacions.



Hemicriptòfit rosulat; Neotropical; Florida estival; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, camí del camp de futbol, 30SYK1615, 360m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, barranc de les Rodanetes, 30SYK3303, 60m; **Artana**, rambla d'Artana, 30SYK3521, 220m; **Moncofa**, platja de l'Estanyol, 30SYK4407, 1m; **Tales**, riu Veo, 30SYK3025, 230m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3713, 190m.

CITACIONS ANTERIORS: **Algimia de Almonacid**, **Castellnovo**, **Eslida**, **Soneja** (GUILLOT et al., 2008)

3. *Agave sisalana* Pers. ex. Engelm., Trans. Acad. Sci. St. Louis 3: 316, t. 2-4 (1875)

**N. v. cast.:** sisal

Molt rar, naturalitzat en les rodalies d'alguns xalets.

Hemicriptòfit rosulat; Neotropical; Florida estival; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **la Vilavella**, rodalies del club de tennis, 30SYK3916, 115m.

## YUCCA L.

1. *Yucca aloifolia* L., Sp. Pl.: 319 (1753)

**N. v. cast.:** yuca

**N. v. val.:** iuca

Rar, naturalitzat en ambients ruderalitzats propers a les poblacions.

Mesofaneròfit; Neotropical; Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Rocha, 30SYK1821, 520m; **Azuébar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2512, 270m; **Chóvar**, rambla d'Azuébar, 30SYK2813, 355m; **Gaibiel**, rodalies del poble, 30SYK1423, 525m; **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 360m; **Segorbe**, Peñalba, 30SYK1515, 370m.

LA PLANA BAIXA: **Betxí**, riu Sec, 30SYK3924, 98m; **la Llosa**, Casa Blanca, 30SYK4103, 1m; **Moncofa**, la platja, 30SYK4407, 0m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3710, 77m; ídem, camí de la Font de la Cervera, 30SYK3813, 140m..

2. *Yucca gigantea* Lem., Ill. Hort. 6 (Misc.): 91(1859)

(*Y. guatemaensis* Bak; *Y. elephantipes* Regel; *Y. mooreana* Hort.; *Y. ghiesbreghtii* Hort.; *Y. roezlii* Hort.; *Dracaena yuccoides* Hort.; *Dracaena ensifolia* Hort.; *Sarcococca elephantipes* Linding)

Molt rar, naturalitzada en diversos ambients subnitròfils.

Meso o Macrofaneròfit; Neotropical: Florida d'estival a tardorenca; TM-MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Navajas**, la playeta, 30SYK1317, 370m

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rodalies del camping, 30SYK3118, 340m; íbidem, rambla d'Artana, 30SYK3218, 298m; **La Llosa**, rodalies del camp d'ultralleugers, 30SYK4103, 1m; **la Vall d'Uixó**, la Pedrera, 30SYK3612, 240m.

3. *Yucca gloriosa* L., Sp. Pl.: 319 (1753)

**N. v. cast.:** yuca

**N. v. val.:** iuca

Rar, naturalitzat en ambients ruderalitzats propers a les poblacions.

Hemicriptòfit rosulat; Nord-americà; Florida estival; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, el Tejar, 30SYK1614, 326m; **Segorbe**, vores de la via verda, 30SYK1216, 425m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, platja de Casablanca, 30SYK4102, 0m; **La Llosa**, la platja, 30SYK4203, 0m; **Nules**, la marjal, 30SYK4712, 1m; **la Vall d'Uixó**,

carretera a Xilxes, 30SYK3908, 73m.

## SMILACACEAE

### SMILAX L.

1. *Smilax aspera* L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

N. v. cast.: zarzaparrilla

N. v. val.: arítjol, sarsaparrilla

Freqüent, forma part de tot tipus de boscos, ja siga perennifolis com caducifolis, així com dels matollars espinosos que els envolten.

*Quercetea ilicis*; *Populeta albae*; *Prunetalia spinosae*.

Faneròfit escandent; Mediterrani; Florida d'estival a tardorencia; TM-MM; C.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra, 30SYK2220, 620m; **Almedíjar**, 30SYK2218, 550m; **Azuébar**, Pina, 30SYK2511, 300m; **Castellnovo**, 30SYK2011, 240m; **Chóvar**, barranc d'Ajuez, 30SYK3015, 520m; **Gaibiel**, El Rabosero, 30SYK1321, 550m; **Jérica**, 30SYK1219, 450m; **Matet**, camí de Villamalur, 30SYK1724, 590m; **Navajas**, La Esperanza, 30SYK1316, 405m; **Segorbe**, Peñalba, 30SYK1515, 400m; **Soneja**, la Devesa, 30SYK2811, 430m; **Sot de Ferrer**, 30SYK2209, 240m; **Vall de Almonacid**, la Costalata, 30SYK1520, 670m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc del Manyes, 30SYK2819, 515m; **Alcudia de Veo**, Jinquer, 30SYK2223, 650m; **Alfondeguilla**, barranc de Castro, 30SYK3414, 260m; **Almenara**, el castell, 30SYK3804, 100m; **Artana**, 30SYK3517, 470m; **Betxí**, barranc de les Vinyes, 30SYK3823, 140m; **Eslida**, Berissanda, 30SYK3018, 400m; **la Llosa**, 30SYK3806, 50m; **Nules**, barranc Rodador, 30SYK3919, 100m; **Tales**, 30SYK3025, 232m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3206; **la Vilavella**, 30SYK3916; **Xilxes**, la Poliola, 30SYK3908, 68m.

## DIOSCOREACEAE

### TAMUS L.

1. *Tamus communis* L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

N. v. cast.: nueza negra

N. v. val.: gatmaimó

Rar, en boscos de ribera, barrancs, suredes i indrets subhumits.

*Quercetalia ilicis*.

Faneròfit escandent; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de les Tortugues, 30SYK2121, 560m; **Chóvar**, barranc de la Font Fresca, 30SYK3115, 700m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc dels Morts, 30SYK2620, 600m; **Alcudia de Veo**, 30SYK2523, 511m; ídem, barranc de la Chelva, 30SYK2621, 430m; **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2918, 400m; **Nules**, font de Cabres, 30SYK3716, 390m.

CITACIONS ANTERIORS: **Aín** i **Eslida** (MOLINER & SAMO, 1989); **Eslida**, YK31; **Alcudia de Veo**, Benitandús, YK22 (BOLÒS & VIGO, 1979).

**ORCHIDACEAE****ANACAMPTIS** L.C.M. Richard

1. *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard, Orchid. Eur. Annot. 33 (1817)  
(*Orchis pyramidalis* L.; *Aceras pyramidale* (L.) Reichenb.)

Molt rar, en pastures vivaces i garrigues.

*Rosmarino-Ericion*.

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral tardana; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Tales**, camí de la font de Montí, 30SYK3124, 335m; **la Vall d'Uixó**, Pipa, 30SYK3412, 305m.

CITACIONS ANTERIORS: **la Vilavella** (ABAD, 1920 *ut Aceras pyramidalis*).

**CEPHALANTHERA** Rich.

1. *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, Ann. Scott. Nat. Hist. 1906: 255 (1906)

(*Serapias damasonium* Mill.)

Molt rar, en boscos de ribera.

*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*.

Geòfit rizomatós; Mediterrani i eurosiberià; Florida primaveral tardana; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Pavias**, barranc del Lugar, 30SYK1428, 710m.

2. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, Osterr. Bot. Zeitschr. 38: 81 (1888)  
(*C. ensifolia* (Murr.) L.C.M. Richard; *Serapias helleborine* var. *longifolia* L.)

**N. v. val.:** curraia de flor blanca

Dispers, en matollars frescs i ombrejats.

*Quercion ilicis*.

Geòfit rizomatós; Paleotemplat; Florida primaveral; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK2321, 700m; **Almedíjar**, barranc d'Almanzor, 30SYK2418, 530m; **Azuébar**, 30SYK2512, 370m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3016, 600m; **Navajas**, sèquia de la font del Baño, 30SYK1218, 380m; **Vall de Almonacid**, boscos de ribera, 30SYK1719, 420m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 550m; **Eslida**, pujada al coll Roig, 30SYK3216, 576m; **Nules**, pic de Font de Cabres, 30SYK3716, 382m.

CITACIONS ANTERIORS: **Chóvar**, YK21 (BOLÒS & VIGO, 1979).

3. *Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M. Richard, Orchid. Eur. Annot. 38 (1817)  
(*Serapias rubra* L.)

**N. v. cast.:** heleborino rojo

**N. v. val.:** curraia

Molt rar, en el sotobosc de rouredes, suredes i matollars frescs i ombrejats.

*Quercetalia ilicis*.

Geòfit rizomatós; Paleotemplat; Florida primaveral tardana; TM-MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, la Ràpita, 30SYK2122, 1027m; íbidem, 30SYK2222, 654m; ídem, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 518m.

**EPIPACTIS** Zinn.

1. *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Swartz in Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. nov. ser. 21: 232 (1800)  
(*Serapias microphylla* Ehrh.)  
Molt rar, en boscos de sureres.  
*Quercetalia ilicis*.  
Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida primaveral tardana; MM; RR.  
LA PLANA BAIXA: **Eslida**, barranc de l'Oret, 30SYK2817, 620m.  
CITACIONS ANTERIORS: **Aín** (SERRA et al., 2001)

**LIMODORUM** Bohemer

1. *Limodorum abortivum* (L.) Swartz, Nova Acta Reg. Soc. Upsal. 6: 80 (1799)  
(*Orchis abortiva* L.; *Inorchis abortiva* (L.) G. Beck)  
Dispers, en clarianes de carrascars o suredes.  
*Quercion ilicis*.  
Geòfit rizomatós; Mediterrani; Florida primaveral tardana; MM; M.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, la Nevera, 30SYK2321, 750m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3115, 770m; **Gaibiel**, 30SYK1422, 515m; **Segorbe**, la Esperanza, 30SYK1316, 410m; **Pavías**, barranc de l'Horcajo, 30SYK1428, 690m.  
LA PLANA BAIXA: **Aín**, barranc de la Caritat, 30SYK2719, 550m; **Alcudia de Veo**, barranc de la Juliana, 30SYK2521, 519m; **Eslida**, Solana de Castro, 30SYK3116, 650m.
2. *Limodorum trabutianum* Batt., Bull. Soc. Bot. France 33: 297 (1888)  
(*L. abortivum* subsp. *trabutianum* (Batt.) Rouy; *L. lusitanicum* Guimar)  
Molt rar, en boscos mixtes de suredes i roures valencians i pinedes.  
*Quercion ilicis*.  
Geòfit rizomatós; Mediterrani sud-occidental; Florida primaveral tardana; MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, barranc de las Hoyas, 30SYK2221, 660m; **Almedíjar**, 30SYK2317, 490m.  
LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, 30SYK2421, 527m.  
CITACIONS ANTERIORS: **Aín**, barranc del Juncaret, 30SYK2618, Fabregat, Pérez, Juárez, Arregui & Escribá (SERRA et al., 2000).

**NEOTINEA** Rchb.

1. *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn, Ann. Mus. Goulandris 2: 79 (1974)  
(*Satyrium maculatum* Desf.; *Orchis intacta* Link; *N. intacta* (Link) Rchb. fil.)  
Molt rar, en pastures ombrejades i humides de les vores de suredes.  
*Quercetalia ilicis*.  
Geòfit tuberós; Mediterrani i eurosiberià; Florida primaveral; MM; RR.  
L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, 30SYK2120, 665m.

**OPHRYS** L.

1. *Ophrys apifera* Hudson, Fl. Angl. 340 (1762)  
subsp. *apifera*  
**N. v. cast.:** abejera, flor de abeja  
**N. v. val.:** flor d'abella, abellera  
Rar, en pastures de clarianes de matollar.

*Thero-Brachypodion.*

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral; TM-MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, camps de les vores de la carretera de Soneja, 30SYK1914, 301m; **Gaibiel**, rodalies del castell, 30SYK1422, 520m; **Matet**, 30SYK1623, 600m; **Navajas**, La Cantera, 30SYK1217, 390m; **Pavías**, la Ardachera, 30SYK1628, 900m; **Segorbe**, tancat de la Esperanza, 30SYK1316, 420m; **Soneja**, tolles, 30SYK2311, 304m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, font de Fosques, 30SYK2918, 370m; **la Vall d'Uixó**, 30SYK3810, 75m.

2. *Ophrys arnoldii* P. Delforge, Nat. Belg., 80(3): 247 (1999)

Rar, en pastures d'orles de boscos i clarianes de matollar.

*Brachypodion phoenicoidis.*

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; R.

L'ALT PALÀNCIA: **Castellnovo**, 30SYK1914, 337m; **Gaibiel**, La Mangueta, 30SYK1322, 550m; ídem, 30SYK1422, 540m; **Pavías**, ombria de Los Corrales, 30SYK1428, 765m.

LA PLANA BAIXA: **Alcudia de Veo**, barranc del Zurrón, 30SYK2421, 600m.

3. *Ophrys lupercalis* J. Devillers, Nat. Belg., 75: 373 (1994)

Dispers, en herbassars i pastures seques.

*Brachypodion phoenicoidis.*

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral primerenca; TM-MM; M.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, los Cinglos, 30SYK1921, 520m; **Azuébar**, rodalies del castell, 30SYK2513, 330m; **Soneja**, 30SYK2211, 286m; ídem, Rocha Cerrojo, 30SYK2012, 290m.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya de la Corona, 30SYK3704, 60m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 370m; **la Vall d'Uixó**, Pipa, 30SYK3311, 510m; **la Vilavella**, racó de Montón, 30SYK3917, 160m.

4. *Ophrys lutea* Cav., Icon. Descr. 2: 46 (1793)

(*O. vespifera* Brot.)

Molt rar, en pastures i brolles sobre substrat calcari.

*Rosmarinetalia; Thero-Brachypodion.*

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR

LA PLANA BAIXA: **la Vilavella**, racó de Montón, 30SYK3917, 170m.

CITACIONS ANTERIORS: **la Vilavella** (ABAD, 1920).

5. *Ophrys scolopax* Cav., Icon. Descr. 2: 46 (1793)

subsp. *scolopax*

Molt rar, en orles de carrascars

*Rosmarinetalia; Thero-Brachypodion.*

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Gaibiel**, rodalies del castell, 30SYK1422, 520m; **Matet**, barranc del Rogal, 30SYK1623, 585m.

LA PLANA BAIXA: **Aín**, 30SYK2820, 530m.

CITACIONS ANTERIORS: **Gaibiel** (SAMO 1985)

6. *Ophrys speculum* Link in Schrader, Journ. Bot. 2: 324 (1799)

(*O. ciliata* Biv.; *O. vernixia* subsp. *ciliata* (Biv.) Del Petre

Molt rar, en brolles seques calcàries.

*Rosmarinetalia; Thero-Brachypodion.*

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Almenara**, muntanya de la Bassa, 30SYK3504, 40m.

7. ***Ophrys tenthredinifera*** Willd., Sp. Pl. 4: 67 (1805)

(*O. grandiflora* Ten.; *O. rosea* (Desf.) Grande)

Molt rar, en brolles seques calcàries.

*Rosmarinetalia*; *Thero-Brachypodion*.

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral; MM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, rodalies Font de Matilde, 30SYK3017, 350m.

### ORCHIS L.

1. ***Orchis fragrans*** Pollini, Elem. Bot. Comp. 2: 155 (1811)

(*O. coriophora* subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre)

Molt rar, en herbassars assolellats.

*Lygeo-Stipetalia*.

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida primaveral; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, l'Algepsar, 30SYK3718, 175m; **Tales**, camí vell d'Artana, 30SYK3124, 374m.

CITACIONS ANTERIORS: **la Vilavella** (ABAD, 1920).

2. ***Orchis langei*** K. Richter, Pl. Eur. 1: 273 (1890)

(*O. hispanica* A. & C. Nieschalk; *O. mascula* subsp. *hispanica* (A. & C. Nieschalk) Soó)

Molt rar, en herbassars i clarianes de suredes; MM; RR.

*Quercetalia ilicis*.

Geòfit tuberós; Mediterrani occidental; Florida de primaveral tardana a estival; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Algimia de Almonacid**, Pascual, 30SYK2120, 700m; **Almedíjar**, 30SYK2418, 580m; **Azuébar**, la Mosquera, 30SYK2517, 600m; **Chóvar**, el Hembrar, 30SYK3115, 770m.

LA PLANA BAIXA: **Eslida**, barranc de Xóvar, 30SYK2917, 560m; ídem, Pinar dels Vidals, 30SYK3116, 717m.

3. ***Orchis picta*** Loisel., Fl. Gall., ed. 2, 2 : 264 (1828)

(*O. morio* subsp. *picta* (Loisel.) K. Richter)

Molt rar, en herbassars i clarianes de suredes.

*Quercetalia ilicis*.

Geòfit tuberós; Mediterrani; Florida de primaveral; TM; RR.

L'ALT PALÀNCIA: **Soneja**, la Devesa, 30SYK2810, 430m.

### SPIRANTHES Rich.

1. ***Spiranthes spiralis*** (L.) Chev., Fl. Paris: 330 (1827)

(*Orchis spiralis* L.; *S. tardorencis* (Balbis) L.C.M. Richard)

Molt rar, en pastures i clarianes de matollar, per les zones més tèrmiques.

*Thero-Brachypodion*.

Geòfit tuberós; Mediterrani i eurosiberià; Florida tardorenca; TM; RR.

LA PLANA BAIXA: **Artana**, camí de la Quadra, 30SYK3517, 440m; **la Vilavella**, 30SYK4016, 150m.

### 3. ESPECTRE COROLÒGIC

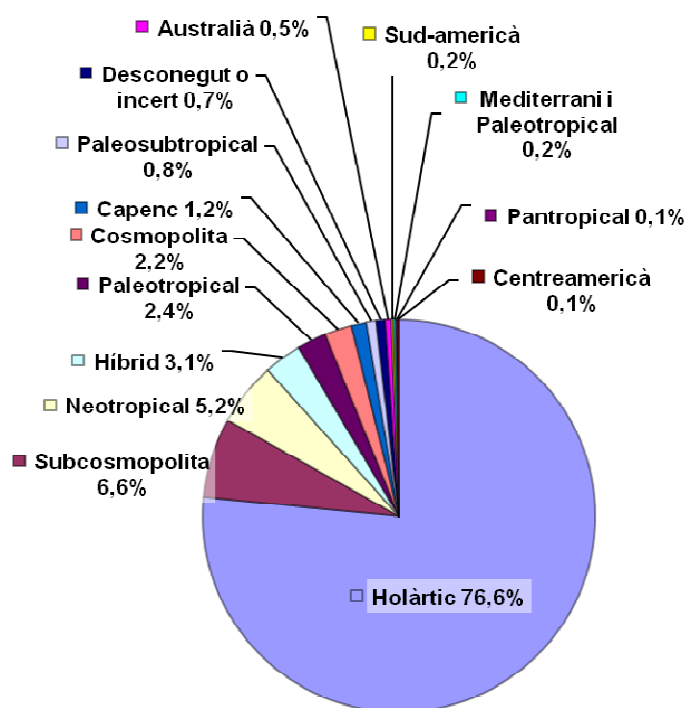
Al catàleg, i fins al nivell de subespècie, es comenten 1613 tàxons, dels quals 7 corresponen a caròfits, 35 a pteridòfits, 13 a gimnospermes i 1558 a angiospermes.

Les famílies millor representades al territori són: *Compositae* (195 tàxons), *Gramineae* (175 tàxons), *Caryophyllaceae* (72 tàxons), *Brassicaceae* (63 tàxons) i *Labiatae* (62 tàxons).

A la Taula 62 i la Figura 62 hem indicat la corologia que s'atribueix a cadascun dels tàxons detectats a la zona estudiada, prenent com a base el manual de MATEO & CRESPO (2014).

**Taula 62: Espectre corològic**

| Corologia                   | Núm de tàxons |
|-----------------------------|---------------|
| Holàrtic                    | 1234          |
| Subcosmopolita              | 107           |
| Neotropical                 | 84            |
| Híbrid                      | 50            |
| Paleotropical               | 39            |
| Cosmopolita                 | 36            |
| Capenc                      | 20            |
| Paleosubtropical            | 13            |
| Desconegut o incert         | 12            |
| Australià                   | 8             |
| Sud-americà                 | 3             |
| Mediterrani i Paleotropical | 3             |
| Pantropical                 | 2             |
| Centreamericà               | 2             |
| Total                       | 1613          |



**Figura 62: Espectre corològic**

De tots els grups corològics, és el regne Holàrtic, amb un 76,6 %, el regne florístic millor representat. Per ser aquest el regne més important al territori, a la Taula 63 i la Figura 63 hem volgut representar com es distribueix l'element holàrtic i, com és lògic, dins del marc en què ens trobem, és l'element mediterrani, amb un 55,3%, el millor representat.

Taula 63: Element holàrtic

| Element holàrtic           | Núm de tàxons |
|----------------------------|---------------|
| Mediterrani                | 682           |
| Paleotemplat               | 108           |
| Euroasiàtic                | 101           |
| Mediterrani i iranoturanià | 84            |
| Eurosiberià                | 69            |
| Holàrtic                   | 62            |
| Mediterrani i atlàntic     | 31            |
| Nord-americà               | 24            |
| Mediterrani i macaronèsic  | 23            |
| Xinojaponès                | 11            |
| Mediterrani i eurosiberià  | 10            |
| Iranoturanià               | 6             |
| Centresiàtic               | 5             |
| Altres                     | 18            |
| <b>Total</b>               | <b>1234</b>   |

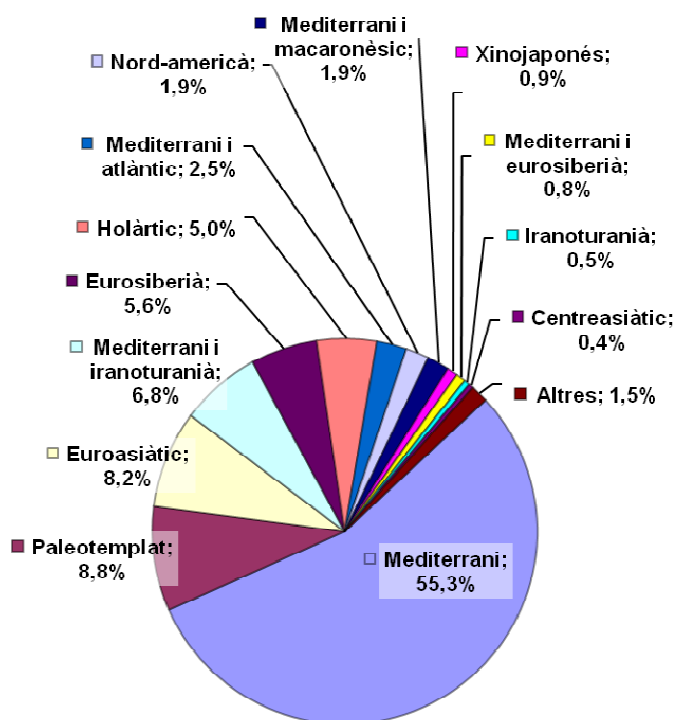


Figura 63: Element holàrtic

## 4. FORMES VITALS

A la Taula 64 i la Figura 64 es mostren, per ordre d'abundància, les formes vitals dels tàxons que integren el catàleg florístic i el seu nombre. Cal tenir en compte que hi ha tàxons que es poden presentar en més d'una forma vital.

Taula 64: Formes vitals

| Forma vital    | Núm de tàxons |
|----------------|---------------|
| Teròfits       | 607           |
| Hemicriptòfits | 457           |
| Faneròfits     | 261           |
| Camèfits       | 181           |
| Geòfits        | 171           |
| Hidròfits      | 33            |
| Helòfits       | 7             |
| Pleustòfits    | 6             |

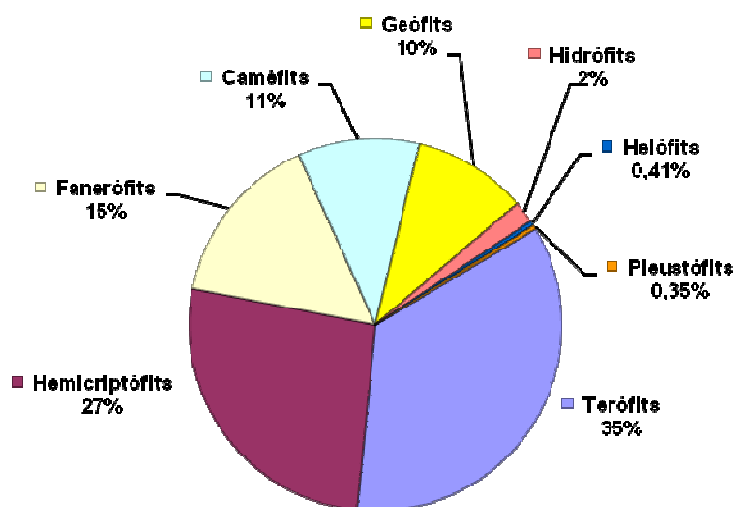


Figura 64: Formes vitals.



## 5. APORTACIONS TAXONÒMIQUES

De resultes de l'estudi de la flora del territori hem pogut constatar la presència d'alguns tàxons que es consideren nous per a la província de Castelló (Taula 65) o per a la Comunitat València (Taula 66), alguns dels quals hem anat publicant durant la realització de la tesi (VÁZQUEZ, 2009; 2014; 2015).

**Taula 65: Novetats taxonòmiques provincials**

|    | TÀXONS                         |
|----|--------------------------------|
| 1  | <i>Albizia distachya</i>       |
| 2  | <i>Amelichloa caudata</i>      |
| 3  | <i>Ammania baccifera</i>       |
| 4  | <i>Bidens frondosa</i>         |
| 5  | <i>Chamaesyce hyssopifolia</i> |
| 6  | <i>Coleostephus myconis</i>    |
| 7  | <i>Cylindropuntia pallida</i>  |
| 8  | <i>Diospyros lotus</i>         |
| 9  | <i>Echinochloa oryzoides</i>   |
| 10 | <i>Eragrostis virescens</i>    |
| 11 | <i>Lathyrus odoratus</i>       |
| 12 | <i>Lemna minuta</i>            |
| 13 | <i>Leptochloa uninervia</i>    |
| 14 | <i>Lindernia dubia</i>         |
| 15 | <i>Opuntia schickendantzii</i> |
| 16 | <i>Opuntia stricta</i>         |
| 17 | <i>Opuntia tomentosa</i>       |
| 18 | <i>Panicum miliaceum</i>       |
| 19 | <i>Pennisetum clandestinum</i> |
| 20 | <i>Physalis peruviana</i>      |
| 21 | <i>Salix × atroelaeagnos</i>   |
| 22 | <i>Scilla hyacinthoides</i>    |
| 23 | <i>Scrophularia × ritae</i>    |
| 24 | <i>Setaria italica</i>         |
| 25 | <i>Sida spinosa</i>            |

**Taula 66: Novetats taxonòmiques per a la Comunitat Valenciana.**

|    | TÀXONS                                           |
|----|--------------------------------------------------|
| 1  | <i>Arundo plinii</i>                             |
| 2  | <i>Crassula multicava</i>                        |
| 3  | <i>Digitaria ciliaris</i>                        |
| 4  | <i>Eucalyptus rudis</i>                          |
| 5  | <i>Gnaphalium uliginosum</i>                     |
| 6  | <i>Quercus × mixta</i>                           |
| 7  | <i>Lathyrus tuberosus</i>                        |
| 8  | <i>Mammillaria prolifera</i>                     |
| 9  | <i>Nicotiana rustica</i>                         |
| 10 | <i>Pyrus bourgaeana</i>                          |
| 11 | <i>Reynoutria japonica</i>                       |
| 12 | <i>Sillene dichotoma</i> subsp. <i>dichotoma</i> |
| 13 | <i>Solanum rantonnetii</i>                       |
| 14 | <i>Symphotrichum lanceolatum</i>                 |
| 15 | <i>Tradescantia pallida</i>                      |
| 16 | <i>Trifolium incarnatum</i>                      |
| 17 | <i>Vicia eriocarpa</i>                           |

S'aporten també noves dades sobre alguns tàxons considerats molt rars a la província de Castelló o al territori valencià en general. Entre aquestes podem destacar les següents:

- *Equisetum palustre*
- *Thelypteris palustris*
- *Asplenium foreziense*
- *Asplenium majoricum*
- *Asplenium septentrionale*
- *Ephedra major*
- *Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa*
- *Consolida ajacis*
- *Ranunculus parviflorus*
- *Thalictrum maritimum*
- *Quercus x sennenina*
- *Herniaria hirsuta* subsp. *hirsuta*
- *Paronychia echinulata*
- *Scleranthus polycarpus*
- *Limonium densissimum*
- *Limonium girardianum*
- *Cistus x florentinus*
- *Cistus x longiflorus*
- *Alyssum granatense*
- *Astragalus epiglotis*
- *Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*
- *Genista tinctoria*
- *Leucaena leucocephala*
- *Trifolium lappaceum*
- *Epilobium lanceolatum*
- *Chamaesyce maculata*
- *Zygophyllum fabago*
- *Berula erecta*
- *Ipomoea hederacea*
- *Plantago amplexicaulis* subsp. *amplexicaulis*
- *Parentucellia viscosa*
- *Veronica cymbalaria*
- *Wahlebergia lobeliodes* subsp. *nutabunda*
- *Centaurea solstitialis* subsp. *solstitialis*
- *Guizotia abyssinica*
- *Potamogeton natans*
- *Juncus effusus*
- *Aristida adscensionis* subsp. *caerulea*
- *Briza minor*
- *Crypsis schoenoides*
- *Setaria verticilliformis*
- *Spartina versicolor*
- *Leucojum valentinum*
- *Epipactis microphylla*
- *Ophrys lutea*
- *Ophrys speculum*
- *Spiranthes spiralis*

**IV. ÍNDEX ALFABÈTIC DE FAMÍLIES I  
GÈNERES**



## 1. ÍNDEX ALFABÈTIC DE FAMÍLIES

|                        |     |  |                        |     |  |                        |     |  |
|------------------------|-----|--|------------------------|-----|--|------------------------|-----|--|
| <b>A</b>               |     |  | <b>D</b>               |     |  | <b>M</b>               |     |  |
| ACANTHACEAE .....      | 391 |  | DIOSCOREACEAE.....     | 536 |  | MALVACEAE .....        | 193 |  |
| ACERACEAE .....        | 308 |  | DIPSACEAE .....        | 404 |  | MELIACEAE .....        | 312 |  |
| ADIANTACEAE .....      | 121 |  |                        |     |  | MONOTROPACEAE .....    | 236 |  |
| AGAVACEAE .....        | 534 |  | <b>E</b>               |     |  | MORACEAE.....          | 198 |  |
| AIZOACEAE .....        | 154 |  | EBENACEAE.....         | 236 |  | MYOPORACEAE .....      | 387 |  |
| ALISMATACEAE .....     | 459 |  | ELATINACEAE.....       | 190 |  | MYRTACEAE.....         | 294 |  |
| AMARANTHACEAE .....    | 180 |  | EPHEDRACEAE .....      | 131 |  |                        |     |  |
| AMARYLLIDACEAE.....    | 531 |  | EQUISETACEAE .....     | 118 |  | <b>N</b>               |     |  |
| ANACARDIACEAE.....     | 309 |  | ERICACEAE .....        | 235 |  | NAJADACEAE .....       | 459 |  |
| APIACEAE .....         | 323 |  | EUPHORBIACEAE .....    | 299 |  | NEPHROLEPIDACEAE ..... | 127 |  |
| APOCYNACEAE .....      | 335 |  |                        |     |  | NYCTAGINACEAE .....    | 150 |  |
| AQUIFOLIACEAE .....    | 299 |  | <b>F</b>               |     |  | NYMFAEACEAE .....      | 133 |  |
| ARACEAE .....          | 476 |  | FAGACEAE.....          | 146 |  |                        |     |  |
| ARALIACEAE .....       | 322 |  | FRANKENIACEAE .....    | 211 |  | <b>O</b>               |     |  |
| ARISTOLOCHIACEAE ..... | 132 |  |                        |     |  | OLEACEAE.....          | 338 |  |
| ASCLEPIADACEAE .....   | 337 |  | <b>G</b>               |     |  | ONAGRACEAE .....       | 295 |  |
| ASPIDIACEAE .....      | 127 |  | GENTIANACEAE.....      | 333 |  | OPHIOGLOSSACEAE.....   | 119 |  |
| ASPLENIACEAE .....     | 123 |  | GERANIACEAE .....      | 315 |  | ORCHIDACEAE .....      | 537 |  |
| ATHYRIACEAE .....      | 126 |  | GLOBULARIACEAE.....    | 387 |  | OROBANCHACEAE .....    | 388 |  |
| AZOLLACEAE.....        | 128 |  | GRAMINEAE.....         | 478 |  | OXALIDACEAE.....       | 320 |  |
|                        |     |  | GUTTIFERAE.....        | 191 |  |                        |     |  |
| <b>B</b>               |     |  | <b>H</b>               |     |  | <b>P</b>               |     |  |
| BASELLACEAE .....      | 173 |  | HALORAGACEAE .....     | 291 |  | PALMAE.....            | 475 |  |
| BETULACEAE .....       | 149 |  | HEMIONITIDACEAE .....  | 122 |  | PAPAVERACEAE .....     | 139 |  |
| BIGNONIACEAE .....     | 391 |  | HYPOLEPIDACEAE .....   | 123 |  | PASSIFLORACEAE.....    | 211 |  |
| BORAGINACEAE .....     | 348 |  |                        |     |  | PHYTOLACCACEAE.....    | 150 |  |
| BRASSICACEAE .....     | 216 |  | <b>I</b>               |     |  | PINACEAE .....         | 128 |  |
|                        |     |  | IRIDACEAE.....         | 532 |  | PLANTAGINACEAE .....   | 373 |  |
| <b>C</b>               |     |  | <b>J</b>               |     |  | PLATANACEAE .....      | 145 |  |
| CACTACEAE .....        | 151 |  | JUGLANDACEAE .....     | 313 |  | PLUMBAGINACEAE.....    | 188 |  |
| CALLITRICHACEAE .....  | 373 |  | JUNCACEAE .....        | 462 |  | POLYGALACEAE .....     | 322 |  |
| CAMPANULACEAE.....     | 392 |  |                        |     |  | POLYGONACEAE .....     | 183 |  |
| CANNABACEAE.....       | 199 |  | <b>L</b>               |     |  | POLYPODIACEAE.....     | 119 |  |
| CANNACEAE .....        | 477 |  | LABIATAE .....         | 356 |  | PORTULACACEAE.....     | 172 |  |
| CAPPARACEAE.....       | 193 |  | LAURACEAE.....         | 132 |  | POTAMOGETONACEAE.....  | 460 |  |
| CAPRIFOLIACEAE .....   | 400 |  | LEGUMINOSAE.....       | 256 |  | PRIMULACEAE .....      | 237 |  |
| CARYOPHYLLACEAE.....   | 155 |  | LEMNACEAE .....        | 477 |  | PUNICACEAE.....        | 295 |  |
| CERATOPHYLLACEAE ..... | 133 |  | LENTIBULARIACEAE ..... | 391 |  |                        |     |  |
| CHARACEAE.....         | 115 |  | LEUCAENA.....          | 270 |  | <b>R</b>               |     |  |
| CHENOPODIACEAE.....    | 173 |  | LILIACEAE .....        | 522 |  | RAFFLESSIACEAE.....    | 298 |  |
| CHLOROPHYTUM .....     | 527 |  | LINACEAE .....         | 314 |  | RANUNCULACEAE.....     | 133 |  |
| CISTACEAE .....        | 202 |  | LYTHRACEAE .....       | 291 |  | RESEDACEAE.....        | 234 |  |
| COMMELINACEAE .....    | 462 |  |                        |     |  | RHAMNACEAE .....       | 305 |  |
| COMPOSITAE.....        | 406 |  |                        |     |  | ROSACEAE .....         | 245 |  |
| CONVOLVULACEAE .....   | 344 |  |                        |     |  | RUBIACEAE .....        | 394 |  |
| CORIARIACEAE .....     | 311 |  |                        |     |  | RUPPIACEAE .....       | 461 |  |
| CORNACEAE .....        | 297 |  |                        |     |  | RUTACEAE .....         | 311 |  |
| CRASSULACEAE .....     | 239 |  |                        |     |  |                        |     |  |
| CUCURBITACEAE .....    | 211 |  |                        |     |  | <b>S</b>               |     |  |
| CUPRESSACEAE .....     | 130 |  |                        |     |  | SALICACEAE .....       | 213 |  |
| CYPERACEAE.....        | 466 |  |                        |     |  |                        |     |  |

SANTALACEAE ..... 297  
SAPINDACEAE ..... 307  
SAXIFRAGACEAE ..... 244  
SCROPHULARIACEAE ..... 376  
SELAGINELLACEAE ..... 117  
SIMAROUBACEAE ..... 310  
SINOPTERIDACEAE ..... 120  
SMILACACEAE ..... 536  
SOLANACEAE ..... 340  
SPARGANIACEAE ..... 474

---

**T**

---

TAMARICACEAE ..... 210  
TAXACEAE ..... 131  
THELYPTERIDACEAE ..... 123  
THYMELAEACEAE ..... 292  
TROPAEOLACEAE ..... 321  
TYPHACEAE ..... 475

---

**U**

---

ULMACEAE ..... 197  
URTICACEAE ..... 199

---

**V**

---

VALERIANACEAE ..... 402  
VERBENACEAE ..... 355  
VIOLACEAE ..... 201  
VITACEAE ..... 307

---

**Z**

---

ZANNICHELLIACEAE ..... 461  
ZYGOPHYLLACEAE ..... 312

## 2. ÍNDEX ALFABÈTIC DE GÈNERES

| <b>A</b>             |     |                           | <b>C</b> |                         |     |
|----------------------|-----|---------------------------|----------|-------------------------|-----|
| ABUTILON.....        | 193 | APIUM.....                | 323      | CAKILE.....             | 220 |
| ACACIA.....          | 256 | APTENIA.....              | 154      | CALAMINTHA.....         | 358 |
| ACANTHUS.....        | 391 | ARABIDOPSIS.....          | 217      | CALENDULA.....          | 415 |
| ACER.....            | 308 | ARABIS.....               | 217      | CALICOTOME.....         | 261 |
| ACHILLEA.....        | 406 | ARAUJIA.....              | 337      | CALLITRICHE.....        | 373 |
| ACINOS.....          | 356 | ARBUTUS.....              | 235      | CALYSTEGIA.....         | 344 |
| ADIANTUM.....        | 121 | ARCTIUM.....              | 409      | CAMELINA.....           | 220 |
| ADONIS.....          | 133 | ARCTOTHECA.....           | 409      | CAMPANULA.....          | 392 |
| AEGILOPS.....        | 478 | ARENARIA.....             | 155      | CAMPSIS.....            | 391 |
| AEGONYCHON.....      | 348 | ARGYROLOBIUM.....         | 258      | CANNA.....              | 477 |
| AELUROPUS.....       | 479 | ARISARUM.....             | 476      | CANNABIS.....           | 199 |
| AEONIUM.....         | 239 | ARISTIDA.....             | 482      | CAPPARIS.....           | 193 |
| AETHEORHIZA.....     | 407 | ARISTOLOCHIA.....         | 132      | CAPSELLA.....           | 220 |
| AGAVE.....           | 534 | ARMERIA.....              | 188      | CARDAMINE.....          | 221 |
| AGRIMONIA.....       | 245 | ARRHENATHERUM.....        | 482      | CARDARIA.....           | 221 |
| AGROSTEMA.....       | 155 | ARTEMISIA.....            | 409      | CARDIOSPERMUM.....      | 307 |
| AGROSTIS.....        | 479 | ARTHROCNEUM.....          | 173      | CARDUNCCELLUS.....      | 415 |
| AILANTHUS.....       | 310 | ARUM.....                 | 476      | CARDUUS.....            | 416 |
| AIRA.....            | 480 | ARUNDO.....               | 482      | CAREX.....              | 466 |
| AIROPSIS.....        | 480 | ASPARAGUS.....            | 525      | CARLINA.....            | 417 |
| AJUGA.....           | 356 | ASPERULA.....             | 394      | CARPOBROTUS.....        | 154 |
| <b>ALBIZIA</b> ..... | 257 | ASPHODELUS.....           | 527      | CARTHAMUS.....          | 417 |
| ALCEA.....           | 194 | ASPLENIUM.....            | 123      | CASTANEA.....           | 146 |
| ALISMA.....          | 459 | ASTER.....                | 411      | CATANANCHE.....         | 418 |
| ALKANNA.....         | 349 | ASTERISCUS.....           | 412      | CAUCALIS.....           | 325 |
| ALLIARIA.....        | 216 | ASTEROLINON.....          | 238      | CELTIS.....             | 197 |
| ALLIUM.....          | 522 | ASTRAGALUS.....           | 258      | CENCHRUS.....           | 489 |
| ALOE.....            | 524 | ATRACTYLIS.....           | 412      | CENTAUREA.....          | 418 |
| ALOPECURUS.....      | 480 | ATRIPLEX.....             | 173      | <b>CENTAURIUM</b> ..... | 334 |
| ALTHAEA.....         | 194 | AUSTROCYLINDROPUNTIA..... | 151      | CENTRANTHUS.....        | 402 |
| ALTERNANTHERA.....   | 180 | AVELLINIA.....            | 483      | CEPHALANTHERA.....      | 537 |
| ALYSSUM.....         | 216 | AVENA.....                | 483      | CEPHALARIA.....         | 404 |
| AMARANTHUS.....      | 180 | AVENULA.....              | 484      | CERASTIUM.....          | 156 |
| AMELANCHIER.....     | 245 | AZOLLA.....               | 128      | CERATONIA.....          | 261 |
| AMMANNIA.....        | 291 |                           |          | CERATOPHYLLUM.....      | 133 |
| AMMI.....            | 323 | <b>B</b>                  |          | CERCIS.....             | 261 |
| AMMOCHLOA.....       | 481 | BALDELLIA.....            | 459      | CETERACH.....           | 126 |
| AMMOPHILA.....       | 481 | BALLOTA.....              | 357      | CHAENORRHINUM.....      | 377 |
| ANACAMPTIS.....      | 537 | BASSIA.....               | 174      | CHAETONYCHIA.....       | 158 |
| ANACYCLUS.....       | 407 | BELLIS.....               | 412      | CHAMAEMELUM.....        | 421 |
| ANAGALLIS.....       | 237 | BERULA.....               | 324      | CHAMAEROPS.....         | 475 |
| ANAGYRIS.....        | 257 | BETA.....                 | 175      | CHAMAESYCE.....         | 299 |
| ANARRHINUM.....      | 376 | BIDENS.....               | 413      | CHAMOMILLA.....         | 422 |
| ANCHUSA.....         | 349 | BISCUTELLA.....           | 218      | CHARA.....              | 115 |
| ANDROPOGON.....      | 481 | BITUMINARIA.....          | 260      | CHEILANTHES.....        | 120 |
| ANDRYALA.....        | 408 | BLACKSTONIA.....          | 333      | CHELIDONIUM.....        | 139 |
| ANETHUM.....         | 323 | BOLBOSCHOENUS.....        | 466      | CHENOPODIUM.....        | 175 |
| ANOGRAMMA.....       | 122 | BOMBYCILAENA.....         | 414      | CHILIADENUS.....        | 422 |
| ANREDERA.....        | 173 | BORAGO.....               | 349      | CHLORIS.....            | 489 |
| ANTHEMIS.....        | 408 | BRACHYPODIUM.....         | 485      | CHONDRILLA.....         | 422 |
| ANTHERICUM.....      | 525 | BRASILIOPIUNTIA.....      | 151      | CHROZOPHORA.....        | 300 |
| ANTHOXANTHUM.....    | 482 | BRASSICA.....             | 219      | CHRYSANTHEMUM.....      | 423 |
| ANTHRISCUS.....      | 323 | BRIZA.....                | 486      | CICORIUM.....           | 423 |
| ANTHYLLIS.....       | 257 | BROMUS.....               | 487      | CIRSIUM.....            | 423 |
| ANTIRRHINUM.....     | 376 | BRYONIA.....              | 211      | CISTUS.....             | 202 |
| APHANES.....         | 245 | BUFONIA.....              | 156      | CITRULLUS.....          | 212 |
| APHYLLANTHES.....    | 525 | BUGLOSSOIDES.....         | 350      |                         |     |
|                      |     | BUPLEURUM.....            | 324      |                         |     |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| CLADIUM.....        | 469      |
| CLEMATIS.....       | 134      |
| CLINOPODIUM.....    | 358      |
| CLYPEOLA.....       | 221      |
| COLEOSTEPHUS.....   | 425      |
| COLUTEA.....        | 262      |
| CONRINGIA.....      | 222      |
| CONSOLIDA.....      | 134      |
| CONVOLVULUS.....    | 345      |
| CONYZA.....         | 425      |
| CORIARIA.....       | 311      |
| CORIS.....          | 238      |
| CORNUS.....         | 297      |
| CORONILLA.....      | 262      |
| CORONOPUS.....      | 222      |
| CORRIGIOLA.....     | 158      |
| CORTADERIA.....     | 490      |
| CORYLUS.....        | 149      |
| CORYNEPHORUS.....   | 490      |
| COSENTINIA.....     | 122      |
| COTONEASTER.....    | 246      |
| COTYLEDON.....      | 240      |
| CRASSULA.....       | 240      |
| CRATAEGUS.....      | 246      |
| CREPIS.....         | 426      |
| CRESSA.....         | 346      |
| CRITHMUM.....       | 326      |
| CRUCIANELLA.....    | 395      |
| CRYPISIS.....       | 490      |
| CUCUBALUS.....      | 159      |
| CUCUMIS.....        | 212      |
| CUCURBITA.....      | 212      |
| CUPRESSUS.....      | 130      |
| CUSCUTA.....        | 346      |
| CUTANDIA.....       | 491      |
| CYDONIA.....        | 246      |
| CYLINDROPUNTIA..... | 151      |
| CYMBALARIA.....     | 377      |
| CYNANCHUM.....      | 337      |
| CYNARA.....         | 427, 428 |
| CYNODON.....        | 491      |
| CYNOGLOSSUM.....    | 350      |
| CYNOSURUS.....      | 491      |
| CYPERUS.....        | 470      |
| CYSTOPTERIS.....    | 126      |
| CYTINUS.....        | 298      |
| CYTISUS.....        | 263      |

**D**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| DACTYLIS.....      | 492 |
| DAPHNE.....        | 292 |
| DATURA.....        | 340 |
| DAUCUS.....        | 326 |
| DELPHINIUM.....    | 135 |
| DESCURAINIA.....   | 222 |
| DESMAZERIA.....    | 492 |
| DIANTHUS.....      | 159 |
| DICHANTHIUM.....   | 493 |
| DICHONDRA.....     | 347 |
| DIGITALIS.....     | 378 |
| DIGITARIA.....     | 493 |
| DIMORPHOTHECA..... | 428 |
| DIOSPYROS.....     | 236 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| DIPCADI.....    | 528 |
| DIPLTAXIS.....  | 223 |
| DIPSACUS.....   | 404 |
| DITTRICHIA..... | 428 |
| DORYCNIUM.....  | 263 |
| DRABA.....      | 223 |
| DRYOPTERIS..... | 127 |

**E**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| ECBALLIUM.....    | 212 |
| ECHINARIA.....    | 494 |
| ECHINOCHLOA.....  | 494 |
| ECHINOPHORA.....  | 327 |
| ECHINOPS.....     | 429 |
| ECHIUM.....       | 351 |
| ECLIPTA.....      | 429 |
| ELAEOSELINUM..... | 327 |
| ELATINE.....      | 190 |
| ELEOCHARIS.....   | 471 |
| ELEUSINE.....     | 495 |
| ELYMUS.....       | 495 |
| EMEX.....         | 183 |
| EPHEDRA.....      | 131 |
| EPILOBIUM.....    | 295 |
| EPIPACTIS.....    | 538 |
| EQUISETUM.....    | 118 |
| ERAGROSTIS.....   | 496 |
| ERICA.....        | 235 |
| ERIGERON.....     | 430 |
| ERIOBOTRYA.....   | 246 |
| ERODIUM.....      | 315 |
| EROPHILA.....     | 224 |
| ERUCA.....        | 224 |
| ERUCASTRUM.....   | 224 |
| ERYNGIUM.....     | 327 |
| ERYSIMUM.....     | 225 |
| EUCALYPTUS.....   | 294 |
| EUPATORIUM.....   | 430 |
| EUPHORBIA.....    | 301 |

**F**

|                 |     |
|-----------------|-----|
| FALLOPIA.....   | 183 |
| FESTUCA.....    | 497 |
| FICUS.....      | 198 |
| FOENICULUM..... | 328 |
| FRANKENIA.....  | 211 |
| FRAXINUS.....   | 338 |
| FUMANA.....     | 205 |
| FUMARIA.....    | 139 |

**G**

|                  |     |
|------------------|-----|
| GALACTITES.....  | 431 |
| GALIUM.....      | 396 |
| GASTRIDIMUM..... | 499 |
| GAZANIA.....     | 432 |
| GENISTA.....     | 265 |
| GERANIUM.....    | 317 |
| GEUM.....        | 247 |
| GLADIOLUS.....   | 532 |
| GLAUCIUM.....    | 141 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| GLEDITSIA.....    | 265 |
| GLOBULARIA.....   | 387 |
| GLYCYRRHIZA.....  | 266 |
| GNAPHALIUM.....   | 432 |
| GOMPHOCARPUS..... | 337 |
| GROENLANDIA.....  | 460 |
| GUILLONEA.....    | 328 |
| GUIZOTIA.....     | 432 |

**H**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| HAINARDIA.....      | 499 |
| HALIMIONE.....      | 178 |
| HALIMIUM.....       | 206 |
| HAPLOPHYLLUM.....   | 311 |
| HEDERA.....         | 322 |
| HEDYPNOIS.....      | 432 |
| HEDYSARUM.....      | 266 |
| HELIANTHEMUM.....   | 207 |
| HELIANTHUS.....     | 433 |
| HELICHRYSUM.....    | 433 |
| HELICTOTRICHON..... | 499 |
| HELIOTROPIUM.....   | 352 |
| HELMINTHOTHECA..... | 434 |
| HEMEROCALLIS.....   | 528 |
| HERNIARIA.....      | 160 |
| HETEROPOGON.....    | 500 |
| HIBISCUS.....       | 195 |
| HIERACIUM.....      | 435 |
| HIPPOCREPIS.....    | 266 |
| HIRSCHFELDIA.....   | 225 |
| HOLCUS.....         | 500 |
| HOLOSTEUM.....      | 160 |
| HORDEUM.....        | 500 |
| HORNUNGIA.....      | 226 |
| HUMULUS.....        | 199 |
| HYDROCOTYLE.....    | 329 |
| HYLOTELEPHIUM.....  | 241 |
| HYMENOLOBUS.....    | 226 |
| HYOSCYAMUS.....     | 341 |
| HYOSERIS.....       | 436 |
| HYPARRHENIA.....    | 501 |
| HYPECOUM.....       | 142 |
| HYPERICUM.....      | 191 |
| HYPOCHOERIS.....    | 436 |

**I**

|               |     |
|---------------|-----|
| IBERIS.....   | 226 |
| ILEX.....     | 299 |
| IMPERATA..... | 502 |
| INULA.....    | 437 |
| IPOMOEAE..... | 347 |
| IRIS.....     | 533 |
| ISATIS.....   | 227 |
| ISOLEPIS..... | 472 |

**J**

|               |     |
|---------------|-----|
| JASIONE.....  | 393 |
| JASMINUM..... | 338 |
| JUGLANS.....  | 313 |
| JUNCUS.....   | 462 |



JUNIPERUS ..... 130

**K**

KALANCHOE ..... 241  
 KICKXIA ..... 378  
 KLASEA ..... 438  
 KNAUTIA ..... 405  
 KOELERIA ..... 502

**L**

LACTUCA ..... 438  
 LAGURUS ..... 503  
 LAMARCKIA ..... 503  
 LAMIUM ..... 359  
 LANTANA ..... 355  
 LAPIEDRA ..... 531  
 LAPPULA ..... 353  
 LAPSANA ..... 439  
 LATHYRUS ..... 267  
 LAUNAEA ..... 440  
 LAURUS ..... 132  
 LAVANDULA ..... 359  
 LAVATERA ..... 195  
 LEGOUSIA ..... 393  
 LEMNA ..... 477  
 LENS ..... 270  
 LEONTODON ..... 440  
 LEPIDIUM ..... 227  
 LEPTOCHLOA ..... 503  
 LEUCANTHEMOPSIS ..... 440  
 LEUCANTHEMUM ..... 441  
 LEUCOJUM ..... 531  
 LIGUSTRUM ..... 339  
 LIMBARDA ..... 441  
 LIMNIRIS ..... 533  
 LIMODORUM ..... 538  
 LIMONIUM ..... 189  
 LINARIA ..... 379  
 LINDERNIA ..... 381  
 LINUM ..... 314  
 LITHODORA ..... 353  
 LITHOSPERMUM ..... 354  
 LOBULARIA ..... 227  
 LOEFLINGIA ..... 160  
 LOGFIA ..... 441  
 LOLIUM ..... 503  
 LOMELOSIA ..... 405  
 LONICERA ..... 400  
 LOTUS ..... 271  
 LUNARIA ..... 228  
 LUZULA ..... 465  
 LYCOPERSICON ..... 341  
 LYCOPSIS ..... 354  
 LYCOPUS ..... 361  
 LYGEUM ..... 504  
 LYSIMACHIA ..... 238  
 LYTHRUM ..... 291

**M**

MACFADYENA ..... 391

MALCOLMIA ..... 228  
 MALEPHORA ..... 155  
 MALUS ..... 247  
 MALVA ..... 196  
 MAMMILLARIA ..... 152  
 MANTISALCA ..... 442  
 MARRUBIUM ..... 361  
**MATTHIOLA** ..... 229  
 MEDICAGO ..... 272  
 MELIA ..... 312  
 MELICA ..... 504  
 MELILOTUS ..... 274  
 MELISSA ..... 362  
 MENTHA ..... 362  
 MERCURIALIS ..... 304  
 MESPILUS ..... 247  
 MICROMERIA ..... 364  
 MICROPYRUM ..... 505  
 MINUARTIA ..... 161  
 MIRABILIS ..... 150  
 MISOPATES ..... 381  
 MOEHRINGIA ..... 161  
 MOLINIA ..... 505  
 MONOTROPA ..... 236  
 MORICANDIA ..... 229  
 MORUS ..... 198  
 MUSCARI ..... 528  
 MYOPORUM ..... 387  
 MYOSOTIS ..... 354  
 MYRIOPHYLLUM ..... 291  
 MYRTUS ..... 295

**N**

NAJAS ..... 459  
 NARCISSUS ..... 531  
 NEATOSTEMA ..... 355  
 NEOTINEA ..... 538  
 NEPETA ..... 364  
 NEPHROLEPIS ..... 127  
 NERIUM ..... 335  
 NESLIA ..... 230  
 NICOTIANA ..... 342  
 NIGELLA ..... 135  
 NITELLA ..... 117  
 NONEA ..... 355  
 NOTHOLAENA ..... 121  
 NOTHOSCORDUM ..... 529  
 NYMPHAEA ..... 133

**O**

ODONTITES ..... 381  
 OENANTHE ..... 329  
 OENOTHERA ..... 296  
 OLEA ..... 339  
 ONOBRYCHIS ..... 276  
 ONONIS ..... 276  
 ONOPORDUM ..... 442  
 OPHIOCLOSSUM ..... 119  
 OPHRYS ..... 538  
 OPUNTIA ..... 152  
 ORCHIS ..... 540

ORIGANUM ..... 365  
 ORNITHOGALUM ..... 529  
 ORNITHOPUS ..... 279  
 OROBANCHE ..... 388  
 ORYZA ..... 505  
 OSYRIS ..... 297  
 OTHANTHUS ..... 443  
 OXALIS ..... 320

**P**

PACHYCEREUS ..... 154  
 PALLENIS ..... 443  
 PANCRATIUM ..... 532  
 PANICUM ..... 506  
 PAPAVER ..... 143  
 PARAPHOLIS ..... 506  
 PARENTUCELLIA ..... 382  
 PARIETARIA ..... 199  
 PARKINSONIA ..... 280  
 PARONYCHIA ..... 162  
 PARTHENOCISSUS ..... 307  
 PASPALUM ..... 506  
 PASSIFLORA ..... 211  
 PASTINACA ..... 329  
 PEGANUM ..... 312  
 PELARGONIUM ..... 319  
 PENNISETUM ..... 507  
 PETRORHAGIA ..... 163  
 PETROSELINUM ..... 329  
 PEUCEDANUM ..... 330  
 PHAGNALON ..... 444  
 PHALARIS ..... 507  
 PHASEOLUS ..... 280  
 PHELIPANCHE ..... 390  
 PHILLYREA ..... 340  
 PHLEUM ..... 508  
 PHLOMIS ..... 365  
 PHOENIX ..... 476  
 PHRAGMITES ..... 509  
 PHYLA ..... 356  
 PHYLLOSTACHYS ..... 510  
 PHYSALIS ..... 342  
 PHYTOLACCA ..... 150  
 PICNOMON ..... 445  
 PICRIS ..... 445  
 PILOSELLA ..... 445  
 PIMPINELLA ..... 330  
 PINUS ..... 128  
 PIPTATHERUM ..... 510  
 PISTACIA ..... 309  
 PLANTAGO ..... 373  
 PLATANUS ..... 145  
 PLATYCAPNOS ..... 144  
 PLUMBAGO ..... 190  
 POA ..... 511  
 POLYCARPON ..... 163  
 POLYGALA ..... 322  
 POLYGONUM ..... 184  
 POLYPODIUM ..... 119  
 POLYPOGON ..... 513  
 POLYSTICHUM ..... 127  
 POPULUS ..... 213  
 PORTULACA ..... 172

|                    |     |
|--------------------|-----|
| PORTULACARIA ..... | 173 |
| POTAMOGETON .....  | 460 |
| POTENTILLA .....   | 248 |
| PRIMULA .....      | 239 |
| PRUNELLA .....     | 366 |
| PRUNUS .....       | 248 |
| PSEUDORLAYA .....  | 330 |
| PSILURUS .....     | 514 |
| PTERIDIUM .....    | 123 |
| PTYCHOTIS .....    | 330 |
| PUCCINELLIA .....  | 514 |
| PULICARIA .....    | 446 |
| PUNICA .....       | 295 |
| PYCREUS .....      | 472 |
| PYRACANTHA .....   | 250 |
| PYRUS .....        | 250 |

**Q**

|               |     |
|---------------|-----|
| QUERCUS ..... | 146 |
|---------------|-----|

**R**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| RADILOA .....     | 315 |
| RANUNCULUS .....  | 136 |
| RAPHANUS .....    | 230 |
| RAPISTRUM .....   | 230 |
| REICHARDIA .....  | 446 |
| RESEDA .....      | 234 |
| RETAMA .....      | 280 |
| REYNOUTRIA .....  | 186 |
| RHAMNUS .....     | 305 |
| RHAPONTICUM ..... | 447 |
| RHUS .....        | 310 |
| RICINUS .....     | 305 |
| ROBINIA .....     | 280 |
| ROEMERIA .....    | 145 |
| ROMULEA .....     | 534 |
| RORIPPA .....     | 231 |
| ROSA .....        | 251 |
| ROSMARINUS .....  | 366 |
| ROSTRARIA .....   | 514 |
| RUBIA .....       | 399 |
| RUBUS .....       | 254 |
| RUMEX .....       | 186 |
| RUPPIA .....      | 461 |
| RUSCUS .....      | 530 |
| RUTA .....        | 311 |

**S**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| SACCHARUM .....   | 515 |
| SAGINA .....      | 164 |
| SALICORNIA .....  | 178 |
| SALIX .....       | 214 |
| SALSOLA .....     | 178 |
| SALVIA .....      | 367 |
| SAMBUCUS .....    | 401 |
| SAMOLUS .....     | 239 |
| SANGUISORBA ..... | 254 |
| SANTOLINA .....   | 448 |
| SAPONARIA .....   | 164 |
| SARCOCAPNOS ..... | 145 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| SARCOCORNIA .....    | 179 |
| SATUREJA .....       | 367 |
| SAXIFRAGA .....      | 244 |
| SCABIOSA .....       | 405 |
| SCANDIX .....        | 331 |
| SCHENKIA .....       | 335 |
| SCHINUS .....        | 310 |
| SCHISMUS .....       | 515 |
| SCHOENOPLECTUS ..... | 473 |
| SCHOENUS .....       | 473 |
| SCILLA .....         | 530 |
| SCIRPOIDES .....     | 474 |
| SCLERANTHUS .....    | 165 |
| SCOLYMUS .....       | 448 |
| SCORPIURUS .....     | 281 |
| SCORZONERA .....     | 448 |
| SCROPHULARIA .....   | 382 |
| SECURIGERA .....     | 281 |
| SEDUM .....          | 242 |
| SELAGINELLA .....    | 117 |
| SENECIO .....        | 449 |
| SESELI .....         | 331 |
| SETARIA .....        | 515 |
| SHERARDIA .....      | 400 |
| SIDA .....           | 197 |
| SIDERITIS .....      | 368 |
| SILENE .....         | 165 |
| SILYBUM .....        | 451 |
| SINAPSIS .....       | 231 |
| SISYMBRELLA .....    | 232 |
| SISYMBRIUM .....     | 232 |
| SMILAX .....         | 536 |
| SMYRNIUM .....       | 331 |
| SOLANUM .....        | 342 |
| SOLIDAGO .....       | 451 |
| SONCHUS .....        | 452 |
| SORBUS .....         | 255 |
| SORGHUM .....        | 517 |
| SPARGANIUM .....     | 474 |
| SPARTINA .....       | 517 |
| SPARTIUM .....       | 281 |
| SPERGULA .....       | 169 |
| SPERGULARIA .....    | 169 |
| SPHENOPUS .....      | 517 |
| SPIRANTHES .....     | 540 |
| SPOROBOLUS .....     | 518 |
| STACHYS .....        | 369 |
| STAEHELINA .....     | 453 |
| STELLARIA .....      | 171 |
| STENOTAPHRUM .....   | 518 |
| STIPA .....          | 518 |
| SUAEDA .....         | 179 |
| SYMPHYOTRICHUM ..... | 454 |
| SYMPHYTUM .....      | 355 |

**T**

|                 |     |
|-----------------|-----|
| TAGETES .....   | 454 |
| TAMARIX .....   | 210 |
| TAMUS .....     | 536 |
| TANACETUM ..... | 454 |
| TARAXACUM ..... | 455 |
| TAXUS .....     | 131 |
| TELEPHIUM ..... | 171 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| TELINE .....        | 282 |
| TETRAGONLOBUS ..... | 282 |
| TEUCRIUM .....      | 370 |
| THALICTRUM .....    | 138 |
| THAPSIA .....       | 331 |
| THELYPTERIS .....   | 123 |
| THESIUM .....       | 297 |
| THLASPI .....       | 233 |
| THYMELAEA .....     | 293 |
| THYMUS .....        | 372 |
| TOLPIS .....        | 456 |
| TOLYPELLA .....     | 117 |
| TORILIS .....       | 332 |
| TRACHELIUM .....    | 393 |
| TRADESCANTIA .....  | 462 |
| TRAGOPOGON .....    | 456 |
| TRAGUS .....        | 519 |
| TRIBULUS .....      | 313 |
| TRIFOLIUM .....     | 282 |
| TRIGONELLA .....    | 286 |
| TRINIA .....        | 333 |
| TRIPODION .....     | 286 |
| TRISSETUM .....     | 520 |
| TRITICUM .....      | 520 |
| TROPAEOLUM .....    | 321 |
| TUBERARIA .....     | 209 |
| TYPHA .....         | 475 |

**U**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| ULEX .....        | 286 |
| ULMUS .....       | 197 |
| UMBILICUS .....   | 244 |
| URGINEA .....     | 530 |
| UROSPERMUM .....  | 457 |
| URTICA .....      | 200 |
| UTRICULARIA ..... | 391 |

**V**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| VACCARIA .....     | 172 |
| VALANTIA .....     | 400 |
| VALERIANELLA ..... | 403 |
| VELEZIA .....      | 172 |
| VERBASCUM .....    | 384 |
| VERBENA .....      | 356 |
| VERONICA .....     | 385 |
| VIBURNUM .....     | 402 |
| VICIA .....        | 287 |
| VINCA .....        | 336 |
| VINCETOXICUM ..... | 337 |
| VIOLA .....        | 201 |
| VITIS .....        | 307 |
| VULPIA .....       | 520 |

**W**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| WAHLEMBERGIA ..... | 394 |
| WASHINGTONIA ..... | 476 |
| WITHANIA .....     | 344 |

---

**X**

---

XANTHIUM ..... 457  
XERANTHEMUM..... 458  
XIPHION..... 534

---

**Y**

---

YUCCA.....535

---

**Z**

---

ZANNICHELLA .....461

ZANTEDESCHIA..... 477  
ZIZIPHUS..... 306  
ZYGOPHYLLUM..... 313



**V – ÍNDEX ALFABÈTIC DE NOMS VULGARS**



**A**

- abejera, 538  
 abellera, 538  
 abrojos, 313  
   a cinco, 137  
 abrotano  
   hembra, 448  
 absenta, 409  
 acacia  
   de tres espinas, 265  
 acàcia, 280  
 acant, 391  
 acanto, 391  
 acebo, 299  
 acedera de lagarto, 187  
 acederilla, 320  
 acelga, 175  
   marina, 175  
 achicoria, 423  
   dulce, 422  
 aciano, 419  
 acordions, 273  
 adelfa, 335  
 adelfilla, 325  
   pelosa, 295  
 adormidera, 144  
 agèrat, 406  
 agerato, 406  
 agret, 321  
 agrimonia, 245  
 agulles de pastor, 331  
 agulletes de bruixa, 316  
 ailanto, 310  
 ajedrea, 367, 368  
 ajenjo, 409  
 ajillo, 522  
 ajo  
   bravo, 522  
   de bruja, 523  
   de cigüeña, 523  
   de lobo, 529  
 ajoca-sapes, 203, 204  
 ajoca-sapos, 370  
 ajonje, 408  
 alacranera, 173, 178, 179, 263  
 aladern, 305  
   de fulla estreta, 340  
 aladierno, 305  
 álamo  
   blanco, 213  
   negro, 213  
 albaida, 257  
 albardín, 504  
 albaricoquero, 248  
 albarraz, 135  
 albellatge, 493, 501, 502  
   fasciculat, 493  
 àlber, 213  
 albercoquer, 248  
 albolhol, 211  
 alborcer, 235  
 alcaparra loca, 313  
 alcaparro, 193  
 alcornoc, 148  
 alcornoque, 148  
 aleixandrí, 331  
 alfalfa, 274  
 alfals, 274, 346  
   marí, 273  
 alfileres de pastor, 316  
 algarabía, 382  
 algarrobilla de monte, 289  
 algarrobo, 261  
 algodonosa, 432, 443  
 alhelí, 229  
   marino, 228  
 aliaga, 265, 286  
 aligustre, 339  
 alisma menor, 459  
 all porro, 522, 523, 529  
 allop, 450  
 almeigó, 275  
   blanc, 274  
 almendro, 249  
 almescat, 317  
 almez, 197  
 almizclera, 317  
 áloe, 524  
 alongera, 408  
 alpiste, 508  
 altamira borda, 410  
 altramuz hediondo, 257  
 alverja, 288, 290  
 alverjilla, 287  
 amapola, 141, 142, 143, 144  
   cornuda, 141  
   dorada, 142  
   macho, 143  
   morada, 145  
   triste, 143  
 amargot, 457  
 ameo, 323  
 ametller, 249  
 amor de hortelano, 396, 516, 517  
 anagall d'aigua, 385  
 ancusa de tintes, 349  
 anet, 323  
 anouer, 313  
 apagallums, 476  
 apegalosa, 396  
 api, 323  
   bord, 331  
 apio, 323  
   de caballo, 331  
   sardónico, 137  
 aranya, 135  
 aranyoner, 250  
 arañuela, 135  
 arbocer, 235  
 árbol de San Andrés, 236  
 árbol del amor, 261  
 árbol del cielo, 310  
 árbol del Paraíso, 312  
 arbre de l'amor, 261  
 arbre pudent, 310  
 arbusto japonés, 173  
 arç blanc, 246  
 arce de Montpellier, 308  
 arce sicómoro, 308  
 arçot, 306  
 argelaga  
   negra, 261, 265  
 argelagó, 265  
 argilaga, 286  
 aristoloquia menor, 133  
 arítjol, 536  
 armalá, 312  
 armeler, 249  
 arnacho, 279  
 arnallos, 276  
 arnalls, 279  
 arnica  
   montera, 437  
 àrnica, 437  
   borda, 437  
 aro, 476  
 aromer, 256  
 aroma, 256  
 arpell, 434  
 arrayán, 295  
 arrel de peu de Crist, 248  
 arròs, 184, 226, 341, 385, 505  
 arroz, 505  
 arveja, 290  
   silvestre, 267  
   tuberosa, 270  
 arvejilla, 269  
 asahullà, 387  
 asnallo, 279  
 asperilla, 394  
   de flor roja, 395  
 assotacrist, 445  
 atascoba, 410, 433  
 atocha, 499  
 atxa, 404  
 aulaga, 265, 286  
   negra, 261  
 auró negre, 308  
 aurora, 195  
 avellaner, 150  
 avellano, 149  
 avena, 483, 484  
   loca, 483, 484  
 azarollera, 255  
 azotacristos, 417  
 azucena  
   marina, 532  
 azufaifo, 306  
 azulejos, 419

**B**

bàbol, 221

baladre, 335  
 ballarida, 142  
 bambollera, 301, 302  
 bambú, 510  
 banderita espanyola, 355  
 barba cabruna, 456  
 barba de macho, 488  
 barbas de viejo, 457  
 bardana, 409  
     menor, 458  
 bardanilla, 332  
 barrella punxosa, 178  
 barretets, 244  
 barrilera, 297  
 barrilla, 178, 179  
 barrilla pinchosa, 178  
 bec de cigonya, 316  
 becabungua, 385  
 belcho, 131  
 beleny, 341  
 beleño, 341  
     blanco, 341  
     negro, 341  
 belesa, 190  
 belessa, 190  
 belladona falsa, 159  
 bellaombra, 150  
 beltrónica, 371  
 berbena, 356  
 berenjena del diablo, 340  
 berraña, 324  
 berraza, 323  
 berro, 231  
 bérula, 385  
 berza, 219  
     campestre, 222  
 besneula, 350  
 betónica, 370  
     falsa, 382  
 betònica, 370  
 biengranada, 176  
 blada, 308  
 blanquiella, 421  
 blat, 520  
     bord, 478  
     de formiga, 488  
     de formigues, 487  
 blatària, 384  
 blauet, 419  
 blavet, 292  
 blada, 175, 183  
 blada borda, 175, 183  
 bleo, 175, 177, 180, 181, 182,  
     183  
 bleo de paret, 177  
 bledomora, 176  
 blet, 177, 180, 181, 182, 183  
     blanc, 175  
     negre, 175  
     pudent, 177  
     roig, 174  
 boca de dragón, 376  
 bocha blanca, 264  
 bodria, 176

bofarull, 360  
 boja blanca, 202  
 bojecillo, 338  
 boleng roig, 349  
 borraia, 349  
 borraja, 349  
 borrosa, 432, 443  
 bossa de pastor, 220  
 botea, 486  
 botgeta, 279  
     de la sang, 353  
 botja, 257, 264, 410  
     blanca, 305, 314  
     gran, 205  
     peluda, 264  
 botón de oro, 137  
 botoncillo, 407  
 bova, 475  
 bracara, 418  
 bresquillera, 250  
 brezo, 235  
     blanco, 235  
     de escobas, 236  
 broseta de riu, 362  
 bruc  
     boal, 235  
     d'hivern, 235  
     mascle, 235  
 bufalaga, 293, 294  
     marina, 293  
 bufassa, 442  
 bufera, 344  
 bugalosa, 352  
 buglossa, 349

## C

cabellera de la reina, 154  
 cabeza de mosca, 221  
 cabezuelas, 388  
 cabridella, 411  
 cachurrera, 457  
 cachurro, 458  
 cachorros, 332  
 càdec, 130  
 cadesas, 325  
 café de pobre, 258  
 cala, 477  
 calabacilla, 132  
 calabacín, 212  
 calabruix, 407  
 calabruixa, 529  
 calamenta, 358  
 calaminta, 358  
 calcida, 423  
     blanca., 431  
 caléndula, 415  
 camamilla, 408, 409, 422  
 camamilla pudent, 409  
 cama-roja, 423  
 cambrón, 306  
 campanera, 344, 345  
     ratllada, 345  
 campaneta, 344, 348

de mar, 344  
 campanilla  
     de mar, 344  
 canabassa, 430  
 candiles, 476  
 cànem, 199  
     bord, 425  
 cantueso, 360  
     rizado, 359  
 canya, 482  
     borda, 483  
 canyametes, 179  
 canyís, 509  
 canyota, 517  
 caña, 482  
 cáñamo, 199  
 capcetes, 412  
 capellanes, 221  
 capferrat, 424  
 cap-roig, 427  
 caps blancs, 227  
 caqui, 236  
 carabassera, 212  
 carabassina, 211  
 caracolillo, 273  
 carambillo, 179  
 carbassó bord, 212  
 card, 423, 443  
     de moro, 448  
     de sang, 417  
     de séquia, 424  
     estrellat, 419  
     fuell, 417  
     marià, 451  
 cardencha, 404  
 cardera, 428  
 cardet, 428  
 cardeta, 405  
 cardigassa, 424  
 cardillo, 448  
 cardo, 428  
     arzolla, 415  
     borriquero, 442, 443  
     corredor, 327  
     cuco, 445  
     enrejado, 412  
     heredero, 412  
     mariano, 451  
     yesquero, 429  
 cardó, 404  
 cardo cuco, 417  
 carlina de monte, 417  
 carlota, 326  
 carolina, 213, 262  
 carrasca, 147  
 carraspique, 226  
 carretilla, 273  
 carretón, 272  
     de amores, 273  
     de fuego, 278  
     de mar, 278  
     oloroso, 275  
 carretones, 273  
 carrizo, 509



carxofetes, 447  
 cascall, 141, 142, 144  
 cascall cornut, 141  
 cascall marí, 142  
 cascaula, 265  
 castanyer, 146  
 castaño, 146  
 castañuela, 443  
 catxurros, 333  
 caüla, 483, 484  
 caxurros, 325  
 ceba  
   marina, 530  
   porrina, 530  
 cebada, 500, 501  
 cebadilla de ratón, 501  
 cebolla  
   albarrana, 530  
 cebollà, 387  
 cebolleta, 529  
 cebollí, 527  
 ceillera, 343  
 centaurea mayor, 420  
 centinodia, 184, 185, 186  
 centinòdia, 184, 185, 186  
 cepacaballo, 457  
 cepell, 374  
 cepillitos, 503  
 cerezo, 248  
   de pastor, 246  
   de Santa Lucía, 249  
 cerraja, 452, 453  
 cerreig, 493, 494, 506, 515, 516,  
   517  
   apegalós, 516  
   d'arròs, 506  
   de paraigües, 493  
   fi, 494  
   roig, 494  
 cerrillo, 501, 502  
 cerverina, 222, 418  
 cerverola, 245  
 cesquera, 515  
 chícharo, 268  
 chirivía, 329  
 chopo, 213  
 chopo de Virginia, 213  
 chufera, 470  
 chumbera, 152  
 cibà, 501  
 cigüeña malva, 316  
 cimbalaria, 377  
 cinamomo, 312  
 cincoenrama, 248  
 cincostella, 375  
 ciprés, 130  
 cirerer, 248  
   de guineu, 249  
   de pastor, 246  
 cireretes de pastor, 245  
 cirialera, 178, 179  
 ciruelo silvestre, 249  
 cisca, 502  
 citró, 232

  gran, 225  
 citronela, 362  
 civà blanca, 500  
 clavelito borde, 172  
 clavelito seco, 172  
 clavell  
   de blat, 155  
 clavellinas de pluma, 159  
 clinopodio, 358  
 clora, 333  
 codonyer, 246  
 cogombre amarg, 212  
 col, 219, 261, 270  
 cola  
   de caballo, 118  
   de liebre, 503  
   de perro, 491  
   de rata, 509  
   de zorra, 480  
 coletes, 221  
 coletuy, 262, 281  
 coletxó, 229  
 collejas, 169, 172  
 collejón, 222, 229  
 colocàsia borda, 476  
 comfeti, 477, 478  
 condriila, 422  
 conejillos, 139, 140  
 conillets, 139, 140, 169, 376,  
   381  
 consolda, 355  
 consuelda, 355  
   menor, 366  
 cor de roca, 191  
 corazón de peña, 191  
 cornajuelos, 271  
 cornejo, 297  
 corner, 245  
 cornera, 245  
 cornicabra, 309  
 corona de fraile, 387  
 corona de olor, 276  
 coronària, 423  
 coroneta, 263, 281  
 coronilla, 262  
   de rey, 263  
 corregüela, 185, 337, 344, 345  
   borde, 337  
   mayor, 344  
 corregüela marina, 185  
 corretjola, 337, 344, 345  
   borda, 337  
   de serp, 345  
   gran, 344  
 coscoja, 146  
 coscoll, 146  
 cosconilla, 447  
 cospí marí, 330  
 crèixens, 231  
   bords, 324  
 crenolla de roca, 221  
 cresola, 476  
 crespinnell, 242, 243  
 groc, 242

creueta marina, 395  
 criadillas de ratón, 305  
 crialera, 173  
 cua  
   d'escorpí, 281  
   de cavall, 118  
   de cavall grossa, 118  
   de conill, 503  
   de gos, 503  
   de rabosa, 480  
   de rata, 480  
 cuchara de pastor, 447  
 cuernecillo del campo, 271  
 cuernecillo grande, 271  
 cuerno de ciervo, 374  
 cuernos de macho, 266  
 culantrillo  
   blanco, 123, 126  
   blanco menor, 123  
   de pozo, 121  
   menor, 126  
   negro, 124  
 curraia, 537  
   de flor blanca, 537  
 cuscuta, 347

---

## D

---

desferracavalls, 266  
 desmai, 215  
 diente de león, 455  
 digital negra, 378  
 ditets, 154, 155, 295  
 dolceta, 239  
 dompedros, 150  
 dondiego de noche, 150  
 donzell, 409  
   marí, 410  
 doradella, 126  
 doradilla, 122, 126  
 doradilla vellosa, 122  
 durillo, 402

---

## E

---

efedra  
   fina, 132  
   major, 132  
 emborrachacabras, 311  
 enciam  
   bord, 438  
 enciam de cavaller, 255  
 encinilla, 371  
 encisam, 438  
 encisamet, 239  
 endrino, 250  
 enea, 475  
 enebro, 130  
   común, 130  
   de la miera, 130  
 eneldo, 323  
 enreixada, 412  
 ensopeguera, 190

equiseto, 118  
 equiseto mayor, 118  
 equiseto menor, 118  
 erb, 288  
 eruga, 224  
 esbarzer, 254  
 escabiosa  
     blanca, 404  
     marítima, 405  
     menor, 406  
 escanyaboc, 415  
 escaramujo, 251, 252, 253  
 escarola, 438  
 escoba, 382  
     de cabezuelas, 442  
     de yerba, 505  
     florida, 280  
 escobilla morisca, 405  
 escorroncia, 378  
 escorzonera, 449  
 escrofularia  
     menor, 383  
 escudet, 133  
 espadanya, 534  
 espadaña, 475  
 espantallops, 262  
 espantalobos, 262  
 esparcetilla, 276  
 espàrrago  
     amarguero, 525  
     triguero, 525, 526  
 espàrrec, 236, 525, 526  
     bord, 236  
 esparreguera, 526  
     fina, 526  
 espart, 504, 519  
     bord, 504  
 esparto, 519  
 esperó de gat, 350  
 espiga  
     d'aigua, 460  
     de agua, 460  
 espigadilla, 395  
     rabilarga, 395  
 espígol, 360  
 espiguilla colgante, 489  
 espiguillas de seda, 504  
 espinadella, 370  
 espinardo, 178  
 espina-xoca, 457  
 espino  
     blanco, 246  
     de fuego, 250  
     de Jerusalén, 280  
     negro, 306  
     olivero, 306  
 espliego, 360  
 espuela de caballero, 135  
 estaca-rossí, 259, 266  
 estepa, 202  
     blanca, 202  
     borrera, 204  
     común, 203  
     negra, 203

esteperola, 206  
 estepó, 203  
 estramoni, 340  
 estramonio, 340  
 estrella rastreira, 171  
 estrellada, 160  
 estrellita cana, 260  
 eucalipto, 294  
 eucaliptus, 294  
 eupatorio, 430  
 évol, 401

## F

fàbrega, 381  
 falaguera, 123  
 falguera mascle, 127  
 falguereta de cingle, 123  
 falsa acacia, 280  
 falsa alfàbrega, 164  
 falsa betónica, 382  
 falzia, 121, 125  
 falzia blanca, 125  
 falzia roja, 126  
 fanerola, 283  
 farolets, 169, 307  
 farolillos, 307  
 farolitos, 405  
 favera, 288  
 fellandri, 329  
 fenàs, 486  
     de cua de cavall, 501, 502  
 fenc, 284  
     bord, 282  
 fenoll, 326, 328  
 fenoll marí, 326  
 ferragossos, 458  
 ferrol, 284  
 fesolera borda, 184  
 fesols bords, 268  
 figuera, 152, 198  
     borda, 305  
     infernà, 305  
 figuera palera, 152  
 filamaria, 316  
 filigrana menor, 291  
 flàmula, 134  
 flecos de lana, 513  
 fleo, 509  
 flor  
     d'abella, 538  
     de abeja, 538  
     de araña, 135  
     de golondrina, 211  
     de la Pasión, 211  
     de la Passió, 211  
     de viuda, 393  
     inmortal, 458  
 forcadella, 493  
 forment, 172, 380, 520  
 fragassa, 248  
 frailillos, 476  
 frare, 388, 389, 390  
     blau, 390

freixe, 338  
 freixe de flor, 338  
 fresno  
     común, 338  
     florado, 338  
 fumaria, 140

## G

gal·ler, 147  
 galavars, 288  
     menut, 288  
 gallitos, 359  
 galzeran, 530  
 gamón, 527  
 gamoncillo, 527  
 gamonera, 527  
 gandalla, 234  
 gandul, 342  
 garbancera, 276, 277  
 garlanda, 290  
 garrachuelo, 493  
 garrofer de moro, 257  
 garrofera, 261  
 garrofero, 261  
 garrofó, 280  
 gata rabiosa, 134, 136, 137  
 gatell, 214  
 gatmaimó, 536  
 gatuña, 279  
 gavarró, 234  
 gavernera, 251, 252, 253  
 gavó, 277, 279  
     groc, 278  
 genista  
     vera, 281  
 gerani  
     de colom, 317  
 gerdell, 267  
 gesmil groc, 338  
 ginebre, 130  
 ginesta, 282  
     de tintorers, 265  
     vera, 282  
     vimatera, 280  
 ginestera, 262  
     blanca, 280  
 ginestó, 297  
 ginestola, 265  
 ginjoler, 306  
 girasol, 433  
 gira-sol, 433  
 gladiolo  
     de campo, 532  
 gordolobo, 384  
     cenicero, 384  
     polillero, 384  
 gram, 491  
     d'aigua, 507  
 grama, 482, 491  
     dorada, 503  
 gramari, 482  
 gramón, 518  
 granado, 295

gratabous, 420  
grèvol, 299  
gualda, 234  
gualdón, 234  
guayacán africano, 236  
guillomo, 245  
guisante de olor, 269  
guixa  
  borda, 270  
guixa borda, 267  
guixó, 268

---

## H

---

haba, 288  
heleborino rojo, 537  
helecho común, 123  
helecho de los pantanos, 123  
helecho macho, 127  
heliotropi, 353  
heliotropo, 353  
henó  
  blanco, 500  
herba, 274  
  amarga, 371, 455  
  berruguera, 353  
  borda, 273, 275  
  cuquera, 397, 454  
  d'olives, 367, 368  
  de boligs, 407  
  de cascà, 145  
  de l'aliacrà, 227  
  de l'amor, 136  
  de l'orina, 160  
  de la floreta, 162  
  de la mala llavor, 159  
  de la marfuga, 133  
  de la neu, 162  
  de la sang, 353  
  de la taca, 272  
  de les berrugues, 139  
  de les ferides, 366  
  de Sant Felip, 227  
  de Sant Jordi, 403  
  de Sant Robert, 319  
  de Sant Roc, 446  
  de Santa Margarida, 334  
  de Santa Sofia, 222  
  de setge, 205, 206  
  de tall, 154, 155  
  de talls, 255, 430  
  del ferro, 266  
  del sarró, 388  
  del setge, 207, 208  
  dels canonges, 404  
  dels conills, 271  
  dissentèrica, 446  
  dorà, 126  
  felera, 357  
  fesolera, 184  
  freixurera, 145  
  gangrenera, 376  
  melera, 276  
  molla, 174

poma, 382  
presseguera, 185  
prima, 395  
profitosa, 324  
salada, 178, 179  
sana, 362  
sanjoanera, 192  
santjoanera, 384  
setge, 345  
talpera, 340  
turmera, 210  
herbasana, 362, 363  
  borda, 362  
herniaria, 160  
heura, 322, 389  
hiedra, 322  
hierba  
  amarga, 334  
  buena, 362, 363  
  buena borde, 362  
  cana, 450  
  confitera, 398  
  culebrera, 277  
  cupido, 418  
  de herradura, 266  
  de la ictericia, 356  
  de la mora, 255  
  de la plata, 258  
  de la rabia, 361  
  de la sangre, 162, 185, 192,  
  264  
  de las golondrinas, 139  
  de las quemaduras, 450  
  de las siete sangrías, 353  
  de los cantores, 232  
  de los elefantes, 173  
  de los pordioseros, 134  
  de olivas, 367, 368  
  de San Alberto, 233  
  de San Antonio, 295  
  de San Felipe, 227  
  de San Juan, 192  
  de San Roberto, 319  
  de Santa Quiteria, 305  
  de Santa Sofía, 222  
  de vaca, 172  
  del alacrán, 281  
  del cuadrillo, 208  
  del cuchillo, 154, 155, 254,  
  255  
  del gato, 446  
  del hígado, 207, 208  
  del jabón, 179  
  del riñón, 444  
  estoque, 532  
  gallinera, 171  
  garbancera, 277  
  gatera, 364  
  imperial, 330  
  jabonera, 164  
  melera, 277  
  mora, 343  
  morenera, 444  
  mosquera, 277, 397

muermera, 134  
palomina, 171  
pastel, 227  
pejiguera, 185  
pincel, 238, 453  
plata, 162  
rasposa, 399  
sana, 208, 362  
serpentina, 373  
sillera, 205  
toro, 279  
turmera, 210  
verruquera, 139  
hierbabuena, 363  
higuera, 198  
hinojo, 324, 326, 328  
  acuático, 329  
  de perro, 324  
  marino, 326  
hipericón, 192  
hipocisto, 298  
hopillo, 516, 519

---

## I

---

iuca, 535  
iva, 357  
  moscada, 357  
iva borda, 372

---

## J

---

jabonera de roca, 164  
jacinto  
  bastardo, 528  
jaguarzo, 203  
  morisco, 204  
japillos, 492  
jara  
  blanca, 202  
  cervuna, 204  
  negra, 203, 204  
  rizada, 203  
jaramago, 223  
jara-tomillo, 205  
jarilla, 206  
jazmín  
  de Virgínia, 391  
  trompeta, 391  
jazmín amarillo, 338  
jolivert bord, 139, 140  
jonc, 462, 463, 464, 465  
  boval, 474  
  d'estany, 473  
  de galàpet, 463  
jonça, 525  
jonquina, 464  
jopo, 388, 389, 390  
julivert  
  bord, 324  
jumac, 310  
junça, 471  
juncia, 471

avellanada, 470  
olorosa, 471  
junco, 462, 463, 464, 465  
  común, 474  
  de agua, 473  
  de sapo, 463  
junquillo  
  falso, 525  
junquillo negral, 473

---

**L**

---

labiérnago  
  blanco, 340  
  oscuro, 340  
lantana, 355  
lastón, 486  
lastoncillo, 468  
latonero, 197  
laurel, 132  
leche de pájaro, 529  
lechera, 301  
lechetrezná, 301, 302, 303, 304  
  mayor, 301  
lechocino, 450  
lechuga, 438  
  borde, 438  
lechuguino, 447  
lengua  
  de buey, 349  
  de mujer, 462  
  de perro, 350  
  de toro, 476  
lenteja, 270  
  de agua, 477, 478  
lentisco, 309  
lino, 314, 315  
  blanco, 314  
lirio, 533  
  azul, 533  
  de agua, 533  
lisimàquia, 238  
lisimaquia roja, 238  
llambra, 519  
llantén  
  de agua, 459  
  mayor, 375  
  menor, 375  
llapassa  
  borda, 458  
llapó, 133  
lledoner, 197  
llengua  
  d'oca, 460  
  de bou, 187, 351, 352  
llentia d'aigua, 478  
llentilla, 270  
llentiscle, 309  
lleparassa, 384, 409, 434  
llepassa, 409, 434  
llet de gallina, 529  
lleterola, 300, 301, 302, 303,  
  304  
  de platja, 300

lletretera, 301, 302, 303, 304  
lletsó, 452, 453  
  de paret, 453  
llevamà, 415  
llí, 315  
llicsó, 452  
  bord, 440  
  d'aigua, 452  
  de pardalet, 450  
  fi, 453  
llidoner, 197  
lligabosc, 401  
lliri  
  blau, 533  
  d'aigua, 133  
  d'un dia, 528  
  de mar, 532  
  de Sant Bru, 525  
  groc, 533  
llostó, 486  
lloba-carda, 424  
llonça, 408  
llonguera, 408  
llorer, 132  
llunària, 228  
llúpol, 199  
lodoñero, 236  
lunaria, 228  
lupulina, 272  
lúpulo, 199

---

**M**

---

madreselva, 401  
madroño, 235  
malcoraje, 304  
malcoratge, 304  
mal-llaures, 188  
malrubí, 358, 361  
malrubí d'aigua, 361  
malrubí negre, 358  
malva, 194, 195, 196, 197  
  de roca, 195  
  gran, 195  
  real, 194  
malvarrosa, 194  
malvavisco, 194  
malvera, 195  
malvesc, 190  
malví, 194  
malví canemer, 194  
mampedros, 150  
mançanilla, 444  
  borda, 433, 434  
mançanilla borda, 448  
mangraner, 295  
mangranero, 295  
mano de lagartija, 391  
mansega, 469  
mansiega, 469  
manxiuleta, 378  
manzanilla, 422  
  amarga, 448  
  borde, 434

dulce, 422  
  yesquera, 444  
manzanilla hedionda, 409  
manzano, 247  
maravilla, 415  
maravilla del campo, 415  
marcet, 528, 529  
marfull, 402  
margalida, 298  
margall, 504  
  bord, 501  
  llarg, 489  
margalló, 475  
margarida, 412, 413  
margarita, 412, 413  
marginera, 442  
marietes, 441  
marrubio, 357, 358, 361  
  negro, 358  
  rojo, 357  
masera negra, 337  
màstec, 422  
mastuerzo  
  de peñas, 226  
  marítimo, 227  
  menor, 221  
  oriental, 221  
  verrugoso, 222  
mata, 179, 309  
mataalfalsos, 425  
matablat prim, 226  
matabou, 325  
matabuey, 325  
matacabrit, 377  
matacandil, 232  
matacandiles, 529  
matagall, 203  
matagat, 287  
mataiaia, 295  
matapoll, 292  
matapuces, 363  
mata-xotos, 411  
melera, 278  
melgó bord, 274  
melgó menut, 272  
meliloto, 275  
  blanco, 274  
melisa, 362  
melissa, 362  
meló d'Alger, 212  
melocotonero, 250  
meloncicos, 212  
melonera, 212  
melosa, 279  
membrillero, 246  
menta, 362, 363  
  borda, 362  
menta poleo, 364  
mentastro nevado, 362  
meravelles, 348  
mercurial, 304  
mielga, 274  
  marina, 273  
mijo, 506

mayor, 510  
 mijo de los arrozales, 494  
 mijo de sol, 354  
 mil nucs, 178  
 milenrama, 406  
 milfulles, 406  
 mill, 506  
   boscà, 510  
   gruà, 348  
 mimbrera, 216  
   roja, 215  
 mimosa, 256  
 miraguà de jardí, 337  
 miraguano fino, 337  
 mirambel, 174  
 mirambell, 174  
 mirto, 295  
 moixera, 255  
 moixera de pastor, 256  
 molinet, 165  
 molínia, 505  
 moll farinell, 177  
 monyo de la Mare de Déu, 347  
 morella, 199, 343  
   roquera, 199  
 morera, 198, 199  
   blanca, 198  
   negra, 199  
 morritort, 222, 227  
 morritort bord, 222  
 morró negre, 386  
 morrons, 237  
 morsana, 313  
 mostajo, 256  
 mostassa  
   de camp, 231  
 mostaza  
   silvestre, 231  
 mostaza negra, 219  
 murajes, 237  
 múria, 384  
 murta, 295

---

## N

---

nadala, 532  
 nadaleta, 532  
 nap bord, 392  
 narciso  
   de otoño, 531  
 náyade, 459  
 nazarenos, 529  
 nébeda, 358  
 neguilla, 136  
 neguilla del trigo, 155  
 nenúfar blanco, 133  
 nesperer, 247  
 nisperero del Japón, 246  
 níspero, 247  
 nogal, 313  
 noguera, 313  
 noguerola, 309  
 nomeolvides, 354  
 nopal, 152

nueza blanca, 211  
 nueza negra, 536  
 nyàmera, 433  
 nyespler, 247

---

## O

---

obreüll, 313  
 obriüls, 419  
 ojo de buey, 443  
 olivarda, 428  
 olivardilla, 428  
 olivardó, 428  
 olivera, 339  
 olivereta, 339  
 olivo, 339  
 olmo, 197, 198  
 olmo de Siberia, 198  
 om, 197, 198  
 om de Sibèria, 198  
 om negre, 197  
 ombligo de Venus, 244  
 ombú, 150  
 ontina, 410  
   de saladar, 410  
 ontinilla, 454  
 ordi, 500, 501  
 orégano, 365  
 oreja de liebre, 325, 365  
 orella de llebre, 325, 365  
 orella de rata, 305, 373  
 orenga, 365  
 ornaballo, 337  
 orno, 338  
 oró, 308  
 orobal, 344  
 orovale, 191  
 ortiga, 200, 201  
   blanca, 358  
   bolera, 201  
   borda, 358  
   gran, 200  
   macho, 201  
   mayor, 200  
   menor, 201  
   muerta, 359  
 oruga, 224  
   marina, 220  
 orval, 191  
 ova, 115

---

## P

---

pa de granota, 477, 478  
 pa de pardalet, 450  
 palmera, 476  
   canaria, 476  
   datilera, 476  
 palmerina, 293  
 palmito, 475  
 palo santo, 236, 305  
 palo verde, 280  
 palomita, 144

pamplina, 142, 171  
   de agua, 239  
 pan  
   de cuco, 242  
   de pajarito, 242  
 pan y quesillo, 220  
 paniarado, 418  
 panical, 327  
   blau, 429  
   marí, 328  
 panigroc, 407  
 paraigüets, 470  
 parietaria, 199  
 parra, 307  
 parracas, 445  
 parragues, 445  
 pasacaminos, 158  
 pasote, 176  
 passacamins, 158  
 pastell, 227  
 pastenaga, 326  
 pata de perdiz, 185  
 pataca de caña, 433  
 pataques, 433  
 patatera, 343  
 pebrer  
   bord, 310  
 pebrot de ruc, 234  
 pedorrera, 235  
 pedrenca, 511  
 pedrosa, 402  
 pegalosa, 199  
 pegamoscas, 279  
 pegotes, 457  
 peine de Venus, 331  
 pelosa, 511, 513  
 pelosilla, 445  
 peluda, 436  
 pelujo, 513  
 pelussa, 374  
 pèndula, 142  
 pepinillo del diablo, 212  
 péplide, 300  
 peral, 251  
 peral  
   silvestre, 250  
 peral de monte, 256  
 perdiguera, 209  
 perera, 251  
 pericó groc, 192  
 pericó royo, 334  
 pericón blanquillo, 193  
 periconcillo, 193  
 persicaria, 185  
 pesetas, 228  
 pèsol d'olor, 269  
 pessetes, 228  
 pessolina, 290  
 pet de frare, 415  
 petorrera, 235  
 peu  
   de Crist, 248  
   de gall, 359  
   de llebre, 283, 374

de llop, 361  
 de pardal, 263  
 pi blanc, 128  
 pi pinyoner, 129  
 pi roig, 129  
 pico de cigüeña, 316  
 pie de liebre, 374  
 pie de lobo, 361  
 pie de paloma, 317  
 píjaro, 127  
 pimentero  
     falso, 310  
 pimpinela, 254, 255  
 pimpinela menor, 254, 255  
 pinastre, 123, 129, 386, 498  
 pinell, 191, 238  
 pinillo, 356, 372, 376  
     de oro, 191  
     real, 238  
 pino albar, 129  
 pino carrasco, 128  
 pino parasol, 129  
 pino piñonero, 129  
 pino resinero, 129  
 pino rodeno, 129  
 pino royo, 129  
 pino silvestre, 129  
 pinzell, 453  
 piña de San Juan, 447  
 pipirigall, 276  
 pipirigallo, 276  
 piracant, 250  
 piracanta, 250  
 pistoloquia, 133  
 pitera, 534  
 pixagós, 501  
 pixallits, 455  
 planta de la seda, 337  
 plantatge, 375  
     d'aigua, 459  
     de fulla estreta, 375  
     marí, 374  
 plàtan, 145  
 plàtan fals, 308  
 plátano de sombra, 145  
 plumerillo rojo, 488  
 plumeros de jardín, 490  
 poleo, 356, 362, 364  
     macho, 370  
     montesino, 356  
 poleo de monte, 364  
 polígono, 184  
 polioli, 364  
     mascle, 370  
 polipodi, 119  
 polipodio, 119  
 pollancre, 213  
 polp, 524  
 pomera, 247  
 porpres, 384  
 porrassa, 527  
 porrillas, 482  
 porrina, 523  
 presseguera borda, 185

primavera, 239, 437  
 primula, 239  
 prunyoner, 249  
 pudenta, 132, 260  
 puerro  
     de viñas, 523  
     silvestre, 522  
 punxarodes, 313

---

**Q**

---

quebrantapiedras, 160  
 queixals, 313  
 quentoníquia, 158  
 quitapellejos, 222

---

**R**

---

rabaniza  
     amarilla, 225, 230  
     blanca, 223  
     morisca, 233  
 rábano, 230  
 rábano  
     silvestre, 230  
 rabet de gat, 368  
 rabo  
     de cordero, 513  
     de gat, 368, 369  
     de gato, 368, 369  
     de zorra, 513, 514  
 raïm  
     de moro, 242  
     de rabosa, 242  
 raïmet, 320  
     de pastor, 242, 243  
 ramillete de plata, 227  
 ranúnculo de prado, 137  
 rapuncle., 392  
 rapúnculo, 392  
 raspalenguas, 399  
 raspallengua, 396  
 rasparella, 442  
 raspasayo, 434  
 rasposa, 399  
 ravanissia, 223  
 rave de mar, 220  
 ravenera, 230  
 ravenissa, 223, 230  
     borda, 231  
     grog, 225, 230  
 reboll, 147  
 rebollo, 147  
 regalíssia, 266  
 regalíz, 266  
 reseda común, 234  
 retama, 265, 280  
     blanca, 280  
     de flor, 281  
     de tintoreros, 265  
     loca, 297  
 revientabuey, 137  
 rèvola, 171

borda, 400  
     de camp, 394  
 ricino, 305  
 ripoll, 510  
 roble melojo, 147  
 rogeta, 399  
 roldor, 311  
 romaguera, 254  
 romaní, 366, 390  
 romaza, 183, 187, 188  
     espinosa, 183  
     vulgar, 187  
 romer, 366  
     blanc, 208  
     mascle, 203  
 romerí, 208  
 romerillo, 208  
 romerina, 203  
 romero, 366  
     macho, 203  
 rompepiedras, 184, 186, 254  
 rompsac, 518  
 rosal silvestre, 251, 252, 253  
 rosella, 142, 143, 144  
     de flor menuda, 143  
     marina, 142  
     morada, 145  
 roser silvestre, 251, 252, 253  
 roure gal·ler, 147  
 roure valencià, 147, 256, 330  
 ruac, 279  
 rubia marina, 395  
 rubiadera azul, 394  
 ruca, 224  
 ruda, 125, 138, 311, 312  
     común, 312  
     de monte, 311  
     menor, 312  
 ruda de los muros, 125  
 ruda de marjal, 138  
 ruda de pared, 125  
 ruibarbo de pobres, 138  
 rusco, 530

---

**S**

---

sabatetes de la mare de Déu, 139  
 sabatetes de la reina, 391  
 sabina  
     chaparra, 131  
     fenicia, 131  
     negral, 131  
     rastrera, 131  
 sabonera, 165, 382  
 safanòria, 326  
     borda, 332  
     de mar, 327  
 sajolida, 368  
 salado blanco, 173  
 salamera, 264  
 salat, 173, 174, 179  
 salat blanc, 173  
 salat prudent, 174

salicaria, 292  
 salicària, 292  
 salobre, 173  
 salsafí, 449  
 salsifí blanca, 456  
 salsona, 441  
 salvia  
   romana, 367  
 salví, 441  
 salze, 214, 216  
   blanc, 214  
 salzera, 214  
 sandia, 212  
 sanguinaria, 158, 162, 185, 353  
   blanca, 162  
   de Cuba, 180  
   menuda, 158  
 sanguinyol, 297  
 sardineta, 352, 406  
 sardonía, 137  
 sarga, 215  
   negra, 214  
 sargatilla, 215  
 sarsaparrilla, 536  
 saüc, 402  
 sauce  
   blanco, 214  
   llorón, 215  
 saüco, 402  
 saüquer, 402  
 saura, 334  
 savina, 131  
   de muntanya, 131  
 saxífraga, 244  
 seder, 337  
 selaginel·la, 117  
 selaginela, 117  
 senill, 509  
 senilló, 509  
 serbal, 255  
 servera, 255  
 set sangries, 353  
 setge, 207, 208  
   blau, 393  
 siempreviva, 190, 434  
 siempreviva azul, 190  
 sillerilla, 205  
 silvestre, 408  
 sisal, 535  
 sisallo, 179  
 siscall, 179  
 siscla, 323  
 sombrerillo de agua, 329  
 sombrerillos, 244  
 sorgo, 517  
 sosa, 173, 179  
   alacranera, 179  
   blanca, 179  
 sosa blanca, 179  
 sosa jabonera, 173  
 suassana, 318, 319  
 surera, 148

## T

tabac, 342  
   de bota, 342  
   de moro, 342  
 tabac bord, 341  
 tabaco, 342  
   moruno, 342  
 taliestro, 138  
 tamarilla blanca, 209  
 tamarillas, 230  
 tamarit, 210  
 tamariu, 210  
 taperera, 193  
 taray, 210  
 tàrrec, 367  
 tavelles, 313  
 te, 422  
   pudent, 454  
   roquer, 422  
 té  
   de monte, 422  
   de ribàs, 430  
   de roca, 422  
 te bord, 176  
 té borde, 176  
 té de Europa, 386  
 té salvaje, 369  
 te salvatge, 369  
 teix, 131  
 tejo, 131  
 terebinto, 309  
 tetas de vaca, 448  
 timó, 371, 372  
   mascle, 371  
 timonet, 371, 372  
 todabuena, 191  
 tomatera, 341  
   borda, 343  
 tomatitos, 343  
 tomillo, 360, 371, 372  
   blanco, 371  
   macho, 371  
   morisco, 206  
   yesquero, 433  
 tomillo de burro, 360  
 tortero, 482  
 torvisco, 292  
 totxa, 499  
 travabou, 184, 185, 186  
 trébol, 260, 283  
   blanco, 285  
   fresa, 283  
   hediondo, 260  
   oloroso, 275  
   real, 275  
   rojo, 284  
 trencaqueixal, 134  
 trencaqueixals, 376  
 trenca-rocs, 244  
 tresflorina blanquinosa, 193  
 trèvol, 260, 284  
   de ramellets, 276  
   maduixer, 283

repent, 285  
 trèvol pudent, 260  
 trigo, 478, 520  
   montesino, 478  
 troadella, 339  
 trompera, 131  
 truca, 211  
 tu-faltaves, 300  
 turmera, 208, 210

## U

ull de bou, 443  
 ullastre, 339  
   de frare, 444  
 unciana, 264  
 unglà de gat, 278  
 unglà del diable, 447  
 uña de gato, 243  
 uñas del diablo, 447  
 uva de gato, 242  
 uva de mar, 131  
 uva de pastor, 243

## V

vallico, 504  
 vara de Sant Josep, 194  
 vecera borda, 287  
 veçot, 289  
 verbena, 356  
 verbenaca, 367  
 verdolaga, 172  
 verónica macho, 386  
 veza, 290  
 viborera, 351, 352  
 vid, 307  
   americana, 307  
   de Canadà, 307  
 vidalva, 134  
 vidriella, 134  
 vimenera, 215, 216  
 Vinagrella borda, 187  
 vinagreta, 321  
 vinca, 336  
 vincapervinca, 336  
 viniebla, 350  
 vinya, 307  
   americana, 307  
 viña del Tibet, 183  
 viola, 201  
   d'olor, 202  
 violer, 229  
   marí, 229  
 violeta, 201  
   borda, 336  
   de mar, 229  
   olorosa, 202  
 visneula, 350  
 volantí, 133, 291  
 vulneraria, 257, 258  
 vulnerària, 258  
 vulvaria, 177

---

**X**

---

xicòina, 423  
xiprer, 130  
xirivia, 329  
xisca, 502  
xop, 213  
xuclamel, 401  
xufera, 470  
xuplameo, 348, 533

---

**Y**

---

yeros, 288  
yesca fría, 294  
yezgo, 401  
yuca, 535

---

**Z**

---

zadorija, 142  
zanahoria, 326

zapaticos de Virgen, 376  
zapatillos de la Virgen, 145  
zaragatona  
    mayor, 376  
zaragayos, 449  
zaragotana  
    falsa, 376  
zaragotana menor, 373  
zarza, 254  
zarzaparrilla, 536  
zumaque, 310  
zurrón de pastor, 220



# VI. ÍNDEX DE FIGURES I TAULES

## 1. ÍNDEX DE FIGURES

|                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>FIGURA 1:</b> VISTA DEL PERÍMETRE DEL TERRITORI (EN VERD) DES DE SATÈL·LIT (FONT GOOGLE EARTH 2015) .....                                                                                          | 13 |
| <b>FIGURA 2:</b> SITUACIÓ DE LES COMARQUES DE L'ALT PALÀNCIA, LA PLANA BAIXA I DE LA ZONA D'ESTUDI (OMBREJADA) DINS DE LA PROVÍNCIA DE CASTELLÓ.....                                                  | 14 |
| <b>FIGURA 3:</b> POBLACIONS I TERMES MUNICIPALS DINS DE L'ÀREA ESTUDIADA.....                                                                                                                         | 15 |
| <b>FIGURA 4:</b> QUADRÍCULES UTM I PRINCIPALS VIES DE COMUNICACIÓ .....                                                                                                                               | 16 |
| <b>FIGURA 5:</b> MAPA TECTÒNIC DE LA ZONA ESTUDIADA.....                                                                                                                                              | 24 |
| <b>FIGURA 6:</b> MAPA GEOLÒGIC DE LA ZONA. EL TRIÀSIC S'HA DIVIDIT EN ELS SEUS TRES NIVELLS, PER SER AQUESTS ELS MÉS RELLEVANTS A LA ZONA. OMBREJATS AMB NEGRE APAREIXEN ELS NUCLIS DE POBLACIÓ ..... | 25 |
| <b>FIGURA 7:</b> PERFIL TOPOGRÀFIC DEL TALL A-B DEL MAPA TOPOGRÀFIC ( <b>FIGURA 8</b> ). .....                                                                                                        | 36 |
| <b>FIGURA 8:</b> MAPA TOPOGRÀFIC DE LA ZONA ESTUDIADA. ....                                                                                                                                           | 37 |
| <b>FIGURA 9:</b> EVOLUCIÓ DEL VOLUM EMBASSAT MITJÀ DEL PANTÀ DEL REGAJO SEGONS DADES FACILITADES PER LA CONFEDERACIÓ HIDROGRÀFICA DEL XÚQUER. ....                                                    | 39 |
| <b>FIGURA 10:</b> XARXA HIDROGRÀFICA DE LA ZONA ESTUDIADA. ....                                                                                                                                       | 44 |
| <b>FIGURA 11:</b> SITUACIÓ DELS OBSERVATORIS METEOROLÒGICS I TIPUS DE DADES QUE RECULLEN. ....                                                                                                        | 46 |
| <b>FIGURA 12:</b> REPRESENTACIÓ DE LES TEMPERATURES MÀXIMES, MITJANES I MÍNIMES CORRESPONENTS A L'ESTACIÓ DE NULES EN CADA MES. ....                                                                  | 51 |
| <b>FIGURA 13:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE BETXÍ. ....                                                                                              | 53 |
| <b>FIGURA 14:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE BORRIANA.....                                                                                            | 53 |
| <b>FIGURA 15:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE CASTELLNOVO.....                                                                                         | 53 |
| <b>FIGURA 16:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE L'EMBASSAMENT DE BENITANDÚS.....                                                                         | 53 |
| <b>FIGURA 17:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE L'EMBASSAMENT DEL REGAJO.....                                                                            | 53 |
| <b>FIGURA 18:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI D'ESLIDA. ....                                                                                              | 53 |
| <b>FIGURA 19:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DEL PUNTAL DE L'ALJUB D'ESLIDA.....                                                                         | 54 |
| <b>FIGURA 20:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE GAIBIEL.....                                                                                             | 54 |
| <b>FIGURA 21:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE LA VALL D'UIXÓ.....                                                                                      | 54 |
| <b>FIGURA 22:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE NULES, POBLE. ....                                                                                       | 54 |
| <b>FIGURA 23:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE NULES HS. ....                                                                                           | 54 |
| <b>FIGURA 24:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI D'ONDA, EL CARME.....                                                                                       | 54 |
| <b>FIGURA 25:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE SAGUNT, LES VALLS. ....                                                                                  | 55 |
| <b>FIGURA 26:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE SEGORBE HS.....                                                                                          | 55 |
| <b>FIGURA 27:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE SONEJA.....                                                                                              | 55 |
| <b>FIGURA 28:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE SOT DE FERRER.....                                                                                       | 55 |
| <b>FIGURA 29:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE VILA-REAL. ....                                                                                          | 55 |
| <b>FIGURA 30:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE VILA-REAL, PERONA.....                                                                                   | 55 |
| <b>FIGURA 31:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE VIVER. ....                                                                                              | 56 |
| <b>FIGURA 32:</b> REPRESENTACIÓ DE LES PRECIPITACIONS EN MM PER MESOS PER A L'OBSERVATORI DE VIVER, SEA. ....                                                                                         | 56 |
| <b>FIGURA 33:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A BETXÍ. ....                                                                                                        | 66 |
| <b>FIGURA 34:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A BORRIANA.....                                                                                                      | 66 |
| <b>FIGURA 35:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A ESLIDA.....                                                                                                        | 66 |
| <b>FIGURA 36:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A ESLIDA, PUNTAL DE L'ALJUB. .                                                                                       | 67 |
| <b>FIGURA 37:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A NULES POBLE. ....                                                                                                  | 67 |

|                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>FIGURA 38:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A ONDA, EL CARME. ....                                  | 67  |
| <b>FIGURA 39:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A SAGUNT, LES VALLS. ....                               | 68  |
| <b>FIGURA 40:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A SEGORBE HS. ....                                      | 68  |
| <b>FIGURA 41:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A LA VALL D'UIXÓ. ....                                  | 68  |
| <b>FIGURA 42:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A VILA-REAL. ....                                       | 69  |
| <b>FIGURA 43:</b> REPRESENTACIÓ DEL DIAGRAMA OMBROTÈRMIC DE GAUSSEN CORRESPONENT A VIVER, SEA. ....                                      | 69  |
| <b>FIGURA 44:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A BETXÍ. ....                                                                    | 74  |
| <b>FIGURA 45:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A BORRIANA. ....                                                                 | 74  |
| <b>FIGURA 46:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A ESLIDA. ....                                                                   | 75  |
| <b>FIGURA 47:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A NULES. ....                                                                    | 75  |
| <b>FIGURA 48:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A ONDA. ....                                                                     | 76  |
| <b>FIGURA 49:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A SAGUNT, LES VALLS. ....                                                        | 76  |
| <b>FIGURA 50:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A SEGORBE, HS. ....                                                              | 77  |
| <b>FIGURA 51:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A LA VALL D'UIXÓ. ....                                                           | 77  |
| <b>FIGURA 52:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A VILA-REAL. ....                                                                | 78  |
| <b>FIGURA 53:</b> DIAGRAMA DE THORNTHWAITE CORRESPONENT A VIVER, SEA. ....                                                               | 78  |
| <b>FIGURA 54:</b> DELIMITACIÓ GEOGRÀFICA DELS ESTATGES VEGETALS QUE ES DIFERENCIEN DINS DE LA ZONA ESTUDIADA. ....                       | 86  |
| <b>FIGURA 55:</b> PIRÀMIDE DE POBLACIÓ PER AL MUNICIPI D'HIGUERAS (L'ALT PALÀNCIA) ....                                                  | 90  |
| <b>FIGURA 56:</b> PIRÀMIDE DE POBLACIÓ PER AL MUNICIPI DE SEGORBE (ALT PALÀNCIA). ....                                                   | 90  |
| <b>FIGURA 57:</b> PIRÀMIDE DE POBLACIÓ PER AL MUNICIPI D'AÍN (LA PLANA BAIXA). ....                                                      | 91  |
| <b>FIGURA 58:</b> PIRÀMIDE DE POBLACIÓ PER AL MUNICIPI DE LA VALL D'UIXÓ (LA PLANA BAIXA) ....                                           | 91  |
| <b>FIGURA 59:</b> EVOLUCIÓ DE LA POBLACIÓ DE HIGUERAS A PARTIR DEL SEGLE XX. ....                                                        | 92  |
| <b>FIGURA 60:</b> ORIGEN DE LA POBLACIÓ RESIDENT AL TERRITORI SGONS L'IVE. ....                                                          | 92  |
| <b>FIGURA 61:</b> LOCALITZACIÓ GEOGRÀFICA DE LES MICRORESERVES DE FLORA DECLARADES A LA ZONA ESTUDIADA I ENUMERADES EN LA TAULA 61. .... | 108 |
| <b>FIGURA 62:</b> ESPECTRE COROLÒGIC. ....                                                                                               | 541 |
| <b>FIGURA 63:</b> ELEMENT HOLÀRTIC. ....                                                                                                 | 542 |
| <b>FIGURA 64:</b> FORMES VITALS. ....                                                                                                    | 542 |

## 2. ÍNDEX DE TAULES

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Taula 1:</b> Termes municipals de l'Alt Palància inclosos total o parcialment al territori estudiat. ....      | 12 |
| <b>Taula 2:</b> Termes municipals de la Plana Baixa inclosos total o parcialment al territori estudiat. ....      | 12 |
| <b>Taula 3:</b> Unitats cronostratigràfiques (i geocronològiques) esmentades, segons Reguant (1986). ....         | 23 |
| <b>Taula 4:</b> Paràmetres de qualitat de l'aigua* al riu Palància en alguns punts del seu curs (IVE, 2005). .... | 39 |
| <b>Taula 5:</b> Paràmetres de qualitat de l'aigua al riu Veo en alguns punts del seu curs (IVE, 2005). ....       | 40 |
| <b>Taula 6:</b> Relació de fonts per terme municipal. ....                                                        | 41 |
| <b>Taula 7:</b> Observatoris meteorològics. ....                                                                  | 47 |
| <b>Taula 8:</b> Dades termomètriques corresponents a Betxí. ....                                                  | 48 |
| <b>Taula 9:</b> Dades termomètriques corresponents a Borriana. ....                                               | 48 |
| <b>Taula 10:</b> Dades termomètriques corresponents a Eslida. ....                                                | 48 |
| <b>Taula 11:</b> Dades termomètriques corresponents a Eslida, Puntal de l'Aljub. ....                             | 48 |
| <b>Taula 12:</b> Dades termomètriques corresponents a la Vall d'Uixó. ....                                        | 49 |
| <b>Taula 13:</b> Dades termomètriques corresponents a Nules. ....                                                 | 49 |
| <b>Taula 14:</b> Dades termomètriques corresponents a Onda. ....                                                  | 49 |
| <b>Taula 15:</b> Dades termomètriques corresponents a Sagunt. ....                                                | 49 |
| <b>Taula 16:</b> Dades termomètriques corresponents a Segorbe H.S. ....                                           | 50 |
| <b>Taula 17:</b> Dades termomètriques corresponents a Vila-Real, Perona. ....                                     | 50 |
| <b>Taula 18:</b> Dades termomètriques corresponents a Viver S.E.A. ....                                           | 50 |
| <b>Taula 19:</b> Amplitud tèrmica mitjana per observatoris. ....                                                  | 51 |
| <b>Taula 20:</b> Dades pluviomètriques disponibles per estacions. ....                                            | 52 |
| <b>Taula 21:</b> Precipitació per estacions de l'any i dies de precipitació. ....                                 | 57 |
| <b>Taula 22:</b> Mitjana de nombre de dies de precipitació. ....                                                  | 58 |
| <b>Taula 23:</b> Índex de continentalitat simple i tipus de continentalitat per localitats. ....                  | 60 |
| <b>Taula 24:</b> Índex de termicitat (It) per localitats. ....                                                    | 61 |

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Taula 25:</b> Temperatura positiva anual (Tp) per localitats. ....                                                               | 61  |
| <b>Taula 26:</b> Relació entre els paràmetres bioclimàtics amb els tipus tèrmics de Gausson per observatoris. ....                  | 62  |
| <b>Taula 27:</b> Índex ombrotèrmic anual (Io) per observatoris. ....                                                                | 62  |
| <b>Taula 28:</b> Índex bioclimàtic d'Emberger (Q) per observatoris.....                                                             | 63  |
| <b>Taula 29:</b> Índex de continentalitat de Gorczynski ( $K_g$ ) per observatoris .....                                            | 64  |
| <b>Taula 30:</b> Índex de continentalitat de Daget ( $K_d$ ) per observatoris .....                                                 | 65  |
| <b>Taula 31:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Betxí.....                                                    | 70  |
| <b>Taula 32:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Borriana.....                                                 | 70  |
| <b>Taula 33:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Eslida. ....                                                  | 71  |
| <b>Taula 34:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a la Vall d'Uixó.....                                           | 71  |
| <b>Taula 35:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Nules, poble.....                                             | 71  |
| <b>Taula 36:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Onda. ....                                                    | 72  |
| <b>Taula 37:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Sagunt, les Valls. ....                                       | 72  |
| <b>Taula 38:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Segorbe HS. ....                                              | 72  |
| <b>Taula 39:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Vila-real, Perona. ....                                       | 73  |
| <b>Taula 40:</b> Dades per al diagrama de Thornthwaite corresponent a Viver, SEA.....                                               | 73  |
| <b>Taula 41:</b> Valors dels índexs d'humitat, aridesa i hídic anual per a cada observatori. ....                                   | 80  |
| <b>Taula 42:</b> Termotipus per a la Comunitat Valenciana. ....                                                                     | 81  |
| <b>Taula 43:</b> Assignació de termotipus. ....                                                                                     | 81  |
| <b>Taula 44:</b> Horitzons termotípics. ....                                                                                        | 82  |
| <b>Taula 45:</b> Assignació dels horitzons termotípics per a cada observatori. ....                                                 | 83  |
| <b>Taula 46:</b> Assignació d'ombrotipus. ....                                                                                      | 83  |
| <b>Taula 47:</b> Població dels diferents municipis de la Plana Baixa considerats a l'àrea d'estudi. ....                            | 89  |
| <b>Taula 48:</b> Població dels diferents municipis de l'Alt Palància considerats a l'àrea d'estudi. ....                            | 89  |
| <b>Taula 49:</b> Distribució de la població activa en els diferents sectors a la comarca de l'Alt Palància.....                     | 93  |
| <b>Taula 50:</b> Distribució de la població activa en els diferents sectors a la comarca de la Plana Baixa.....                     | 94  |
| <b>Taula 51:</b> Distribució general de les terres (expressada en hectàrees) durant l'any 2002 a la comarca de l'Alt Palància.....  | 95  |
| <b>Taula 52:</b> Distribució general de les terres (expressada en hectàrees) durant l'any 2002 a la comarca de la Plana Baixa. .... | 95  |
| <b>Taula 53:</b> Superfície en hectàrees ocupada pels cultius herbacis a l'Alt Palància (IVE, 2004). ....                           | 96  |
| <b>Taula 54:</b> Superfície en hectàrees ocupada pels cultius herbacis a la Plana Baixa (IVE, 2004). ....                           | 97  |
| <b>Taula 55:</b> Superfície en hectàrees ocupada pels cultius llenyosos a l'Alt Palància (IVE, 2004). ....                          | 97  |
| <b>Taula 56:</b> Superfície en hectàrees ocupada pels cultius llenyosos a la Plana Baixa (IVE, 2004).....                           | 98  |
| <b>Taula 57:</b> Extensió de les propietats en hectàrees a la comarca de l'Alt Palància (IVE, 2004).....                            | 99  |
| <b>Taula 58:</b> Extensió de les propietats en hectàrees a la comarca de la Plana Baixa (IVE, 2004) .....                           | 100 |
| <b>Taula 59:</b> Unitats ramaderes a la comarca de l'Alt Palància (IVE, 1999).....                                                  | 100 |
| <b>Taula 60:</b> Unitats ramaderes a la comarca de la Plana Baixa (IVE, 1999) .....                                                 | 101 |
| <b>Taula 61:</b> Microreserves de flora declarades dins del territori estudiat. ....                                                | 107 |
| <b>Taula 62:</b> Espectre corològic .....                                                                                           | 541 |
| <b>Taula 63:</b> Element holàrtic .....                                                                                             | 542 |
| <b>Taula 64:</b> Formes vitals.....                                                                                                 | 542 |
| <b>Taula 65:</b> Novetats taxonòmiques provincials .....                                                                            | 543 |
| <b>Taula 66:</b> Novetats taxonòmiques per a la Comunitat Valenciana. ....                                                          | 543 |



## **VII. ESTUDI FITOSOCIOLÒGIC**



# 1 INTRODUCCIÓ

## 1.1 ANTECEDENTS

Com ja hem avançat a l'apartat general sobre antecedents històrics, podem dir que els estudis descriptius sobre la vegetació valenciana, en base a la metodologia sigmatista, s'inicien als anys cinquanta del segle passat de la mà d'Oriol de Bolòs, amb la publicació de diversos articles i monografies que encara són d'obligada consulta hui en dia (BOLÒS 1957; 1967; 1979 b), així com l'estudi sobre la flora i vegetació del massís de Gúdar i Javalambre realitzat pels botànics de l'escola madrilenya, Rivas Goday i José Borja, als anys seixanta (RIVAS GODAY & BORJA, 1961). Però, és a partir dels anys vuitanta del segle passat, quan s'inicia una exploració més sistemàtica del territori valencià impulsada des dels diversos departaments de Botànica de les institucions universitàries valencianes. Fruit d'això són una sèrie d'articles, la relació exhaustiva dels quals figura a la bibliografia, que afecten a alguna part del nostre territori, com ara: CARRETERO (1986 b; 1994); CARRETERO & BOIRA (1984); COSTA & BOIRA (1981); COSTA et al. (1982; 1984; 1985; 1986; 1987); CRESPO (1993; 1999; 2001); ESTESO et al. (1988); MATEO (1983 b; 1984 b); MATEO & FIGUEROLA (1987 b); STÜBING et al. (1989; 1992), VILCHES et al. (2013), etc.

Així mateix, des d'aquests departaments s'han dirigit tesis doctorals que afecten a territoris colindants amb el nostre, com ara les d'AGUILELLA (1985); CRESPO (1983) i ROSELLÓ (1984), que han servit de referència obligada per a la nostra tesi.

## 1.2 METODOLOGIA

L'estudi sistematitzat de la vegetació s'ha realitzat d'acord amb la metodologia fitosociològica de l'escola sigmatista de Zürich-Montpelier (BRAUN-BLANQUET, 1979), amb les posteriors propostes i revisions (GEHU & RIVAS-MARTÍNEZ, 1981).

Per a la realització d'aquest apartat s'han anat prenent inventaris fitosociològics, per a després tractat d'identificar i caracteritzar els diferents sintaxons per comparació amb les descripcions originals de les associacions i, quan això no ha estat possible, amb les taules realitzades per altres autors.

En la presentació de les diferents comunitats vegetals s'ha pres com a base la classificació sintaxonòmica jerarquitzada establida per RIVAS-MARTÍNEZ et al. (2001 i 2002), dins la qual s'ha afegit la categoria sintaxonòmica de subassociació, entesa com a contacte catenal amb altra associació, o les possibles variants. Així mateix, s'han incorporat les novetats que apareixen en articles i publicacions més recents, així com les propostes de novetats sintaxonòmiques observades per nosaltres al territori i, quan les combinacions florístiques no mostren l'entitat suficient com per a considerar-les una associació a l'ús, s'han anotat com a poblaments.

Per a la nomenclatura fitosociològica s'ha seguit les regles nomenclaturals que apareixen a la tercera edició del Codi Internacional de Nomenclatura Fitosociològica (ICPN) elaborat per la Comissió de Nomenclatura de l'Associació Internacional de Ciències de la Vegetació (AICV) i la Federació Internacional de Fitosociologia (FIP) (WEBER et al., 2000). Cal precisar, però, que atenent als canvis nomenclaturals que

venen afectant a alguns tàxons i que apareixen en obres de referència com ara *Flora Ibèrica*, hem incorporat algunes de les propostes de canvis nomenclaturals proposades per altres autors com GÓMEZ (2011), així com aquelles altres proposades per nosaltres.

Algunes de les associacions detectades al territori apareixen a les figures de l'annex fotogràfic.

### 1.3 RESULTATS

Els resultats obtinguts s'han exposat en tres apartats: un primer apartat on apareix l'esquema sintaxonòmic; un segon on es descriuen breument les associacions, i un tercer en el qual apareixen les taules fitosociològiques.

A l'apartat dedicat a la **descripció de les associacions**, la informació s'ha estructurat de la següent forma:

a) Nom considerat correcte, amb l'autor o autors i any de publicació, o la proposta nomenclatural a l'AICV, així com el número de taula fitosociològica on apareixen els inventaris.

b) Combinació predecessora en cas que hàgem optat per fer un canvi nomenclatural (*nomen mutatum*) respecte a la proposta de RIVAS-MARTÍNEZ et al. (2001 i 2002).

c) Breu descripció de la seua sinestructura i sinecologia

d) Distribució corològica i territorial

e) Un apartat destinat a la variabilitat, en aquells casos en els quals s'han observat variacions de la composició florística que considerem que cal remarcar, amb una breu descripció de les diferents subassociacions detectades.

f) Altre apartat destinat a comentar les possibles referències que altres autors han fet prèviament en el cas que facen referència al territori estudiat.

De vegades hem afegit un apartat d'observacions, on es fan comentaris sobre altres associacions que han estat proposades prèviament i que considerem sinònimes, o pel contrari, que pensem han de ser deslligades.

En alguna ocasió hem anotat amb caràcters tipogràfics menors, aquelles associacions denunciades per altres autors la presència de les quals no hem pogut confirmar actualment.

Pel que fa a l'exposició de les **taules fitosociològiques**, cal precisar que en el cas de les subespècies o varietats, els tàxons s'han anotat de forma abreviada., a excepció dels possibles casos de confusió amb altres tàxons, en què hem optat per la denominació completa. Així, per exemple, *Poa annua* subsp. *annua* apareix com a *Poa annua*; mentre que *Poa annua* subsp. *exilis* figura com a *Poa exilis*.

En general, a les taules apareixen els tàxons separats en diverses categories: aquells considerats característics de l'associació o que pertanyen a les unitats taxonòmiques superiors i, finalment, aquelles plantes que es consideren companyes. En cas que dins d'una mateixa taula figuren diverses subassociacions, s'assenyalen els tàxons considerats com a diferencials i les subassociacions es separen amb una línia vertical més ampla.

A l'esquema sintaxonòmic i a la descripció de les associacions s'han utilitzat les següents abreviatures:



|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Ass.:</b> associació       | <b>Cl.:</b> classe                                        |
| <b>Subass.:</b> subassociació | <b>Subclass.:</b> subclasse                               |
| <b>Or.:</b> ordre             | <b>nom. mut. propos.:</b> <i>nomen mutatum propositum</i> |
| <b>Al.:</b> aliança           | <b>subsp.:</b> subespècie                                 |
| <b>Subal.:</b> subaliança     | <b>inèd.:</b> inèdit                                      |

## 2 ESQUEMA SINTAXONÒMIC

A continuació s'exposa el catàleg de la vegetació que es localitza al territori, ordenat d'acord amb la classificació fisiognòmica i sintaxonòmica jerarquitzada utilitzada per RIVAS-MARTÍNEZ et al. (2001 i 2002), a la qual s'han afegit les categories sintaxonòmiques de subassociació i de variant, així com les associacions noves o no contemplades.

Amb caràcters tipogràfics menors apareixen aquelles associacions descrites per altres autors i que actualment no hem pogut confirmar com a presents al territori.

### 2.1 VEGETACIÓ AQUÀTICA FLOTANT, SUBMERGIDA O ARRELADA.

#### I. Cl. **CHARETEA FRAGILIS** Fukarek ex Krausch 1964

**Or.** *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964

**Al.** *Charion fragilis* Krausch 1964

**Ass.** *Charetum fragilis* Corillion 1957

*eleocharietosum palustris nova*

*typhetosum domingensis nova*

**Al.** *Charion vulgaris* (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981

**Ass.** *Charetum vulgaris* Corillion 1957

*potametosum fluitantis* Gómez 2011

**Ass.** *Tolypelletum glomeratae* Corillion 1957

*lemnetosum minoris nova*

**Or.** *Nitelletalia flexilis* Krause 1969

**Al.** *Nitellion syncarpo-tenuissimae* Krause 1969

- **Poblaments** de *Nitella tenuissima*

#### II. Cl. **LEMNETEA** Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

**Or.** *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

**Al.** *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

**Ass.** *Lemnetum gibbae* Miyawaki & J. Tüxen 1960

*lemnetosum gibbae*

*apietosum nodiflori nova*

*paspaletosum distichi nova*

**Ass. Lemnetum minoris** Soó 1927

**Ass. Lemno-Azolletum filiculoidis** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

*lemnetosum minoris*

*lemnetosum gibbae* Miyawaki & J. Tüxen ex H. Passarge 1992

**Ass. Azollo filiculoidis-Lemnetum minutae** (Felzines & Loiseau 1991) Felzines 2012

*lemnetosum gibbae* Wolff & Landolt 1994

**Al. Lemnion trisulcae** Den Hartog & Segal ex Tüxen & Schwabe-Braun in Tüxen 1974

**Ass. Lemnetum trisulcae** (Kelhofer 1915) Knapp & Stoffers 1962

### III. Cl. **POTAMETEA** Klika in Klika & Novák 1941

**Or. Potametalia** Koch 1926

**Al. Potamion** (Koch 1926) Libbert 1931

**Ass. Groenlandio densae-Zannichellietum peltatae** Velayos, Carrasco & Cirujanao 1989

*charetosum vulgaris nova*

**Ass. Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati** Costa, Boira, Peris & Stübing 1986

*typhetosum domingensis nova*

variant amb *Nymphaea alba*

**Ass. Potametum denso-nodosi** O. Bolòs 1957

*typicum*

*lemnetosum gibbae nova*

*apietosum nodiflori nova*

- **Poblaments** de *Myriophyllum spicatum*

- **Poblaments** de *Ranunculus tricophyllus*

**Ass. Zannichellio palustris-Potametum colorati** O. Bolòs & Molinier in O. Bolòs 1996

*charetosum vulgaris nova*

- **Poblaments** de *Potamogeton natans*

**Al. Ranunculion aquatilis** Passarge 1964

**Ass. Ranunculetum baudotii** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Al. Zannichellion pedicellatae** Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 em. Pott 1992

**Ass. Najadetum marinae** Fukarek 1961

**Or. Utricularietalia** Den Hartog & Segal 1964

**Al. Utricularion** Den Hartog & Segal 1964

**Ass. Utricularietum exoieto-australis** Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

### IV. Cl. **RUPPIETEA** J. Tüxen 1960

**Or.** *Ruppialia maritimae* J. Tüxen 1960

**Al.** *Ruppion maritimae* Br.-Bl. ex Westhoff in Bennema, Sissingh & Westhoff 1943

**Ass.** *Enteromorpha intestinalidis-Ruppium maritimae* Westhoff ex Tüxen & Böckelmann 1957

## 2.2 VEGETACIÓ AMFÍBIA DULCIAQUÍCOLA, DE FONTS I TORBERES

**V. Cl.** *BIDENTETEA TRIPARTITAE* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

**Or.** *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Kika & Hadac 1944

**Al.** *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960

**Ass.** *Xanthio italici-Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957

*xanthetosum italici* O. Bolòs 1962

*polygonetosum* O. Bolòs 1962

*juncetosum compressi nova*

- **Poblaments** de *Bidens aurea*

**VI. Cl.** *ISOETO-NANOJUNCETEA* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

**Or.** *Isoetalia* Br.-Bl. 1936 em. Rivas Goday 1970

**Al.** *Isoetion* Br.-Bl. 1935

**As.** *Lythro hyssopifoliae-Juncetum pygmaei nova*

**Or.** *Nanocyperetalia* Klika 1935

**Al.** *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1932

**As.** *Isolepido cernui-Pycreetum flavescens* Rosselló 1994 *nom mut.* Gómez 2011

*phragmitetosum australis nova*

- **Poblaments** de *Lythrum hyssopifolia* i *Juncus bufonius*

- **Poblaments** de *Cyperus fuscus*

**Al.** *Verbenion suoinae* Slavnic 1951

**Ass.** *Crypsio schoenoidis-Gnaphalietum uliginosae nova*

**VII. Cl.** *PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA* Klika in Klika & Novák 1941

**Or.** *Phragmitetalia* Koch 1926 em. Pignatti 1954

**Al.** *Phragmition australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Subal.** *Phragmitenion australis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

**Ass.** *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

*eleocharitetosum palustris nova*

- Ass. *Typhetum latifoliae*** Lang 1973
- Ass. *Typho domingensis-Phragmitetum altissimi*** Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 *nom. mut.* Gómez 2011
- Ass. *Typho-Schoenoplectetum glauci*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958  
*typho-phragmitetosum australis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958  
*tamaricetosum canariensis nova*
- **Poblaments** de *Thalictrum maritimum* i *Oenanthe lachenalii*
- Or. *Nasturtio-Glyceretalia*** Pignatti 1954
- Al. *Glycerio-Sparganion*** Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942
- Subal. *Glycerienion fluitantis*** (Géhu & Géhu-Franck 1987) J.A. Molina 1996
- Ass. *Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris*** O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967
- Subal. *Phalaridenion arundinaceae*** (Kopecký 1961) J.A. Molina 1996
- Ass. *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae*** Peris in Estesó 1992  
*scirpoidetosum holoschoeni* Gómez 2011
- **Poblaments** de *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*
- Al. *Rorippion nasturtii-aquatice*** Géhu & Géhu-Franck 1987 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002
- Ass. *Apietum nodiflori*** Maire 1924 *nom. mut.* Gómez 2011  
*nasturtietosum* O. Bolòs 1959  
*polygonetosum monspeliensis* (Carretero & Boira 1984) Curcó 2001
- Or. *Magnocaricetalia*** Pignatti 1954
- Al. *Magnocaricion elatae*** Koch 1926
- Ass. *Limniro pseudacori-Polygonetum salicifolii*** O. Bolòs 1967 *em. nom.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 *nom. mut. propos.*
- Ass. *Hydrocotylo-Mariscetum serrati*** Rivas Goday & Mansanet 1958
- Ass. *Soncho maritimi-Cladietum marisci*** (Br.-Bl. & O. Bolòs 1957) Cirujano 1980
- Or. *Bolboschoenetalia compacti*** Dahl & Hadač 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002
- Al. *Bolboschoenion compacti*** Dahl & Hadač 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002
- Ass. *Scirpetum compacto-littoralis*** (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) O. Bolòs 1962 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980  
*typicum*  
*schoenoplectosum littoralis* O. Bolòs 1967

## 2.3 VEGETACIÓ HALÒFILA I DE DUNES LITORALS

VIII. Cl. **AMMOPHILETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

**Or.** *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933

**Al.** *Ammophilion australis* Br.-Bl. 1921 *corr.* Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousa, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990

**Subal.** *Ammophilenion australis*

**Ass.** *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* Br.-Bl. 1921 *corr.* F. Prieto & T.E. Díaz 1991

*lotetosum cretici* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958

**Al.** *Agropyro-Minuartion peploidis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952

**Sal.** *Agropyrenion farcti* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés Bermejo 1980

**Ass.** *Cypero mucronati-Agropyretum juncei* Kühnholtz ex Br.-Bl. 1933

**Al.** *Sporobolion arenarii* (Géhu & Géhu-Franck ex Géhu & Biondi 1994) Rivas-Martínez & Cantó 2002

**Ass.** *Eryngio maritimi-Sporoboletum arenarii* (Arènes ex Géhu & Biondi 1994) Rivas-Martínez & Cantó 2002

**Or.** *Crucianelletalia maritimae* Sissingh 1974

**Al.** *Crucianellion maritimae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1958

IX Cl. **CAKILETEA MARITIMAE** Tüxen & Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952

**Or.** *Cakiletalia integrifoliae* Tüxen ex Oberdorfer 1950 *corr.* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

**Al.** *Cakilion maritimae* Pignatti 1953

**Ass.** *Matthiolo sinuatae-Glaucietum flavi* Costa, Peris, Pérez & Soriano 1988

**Ass.** *Salsolo kali-Cakiletum maritimae* Costa & Mansanet 1981 *corr.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

*cakiletosum maritimae* Rivas- Martínez 1992

*sporoboletosum pungentis* Rivas- Martínez 1992

X Cl. **JUNCETEA MARITIMI** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Or.** *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

**Al.** *Juncion maritimi*

**Subal.** *Juncenion maritimi*

**Ass.** *Spartino-Juncetum maritimi* O. Bolòs 1962

*spartinetosum* O. Bolòs 1962

**Al.** *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Ass.** *Schoeno nigricantis-Plantaginetum crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

*parapholietosum filiformis* Gesti & Vilar 2002

*plantaginetosum crassifoliae* Br.-Bl. 1952

- **Poblaments** de *Juncus acutus*

**XI** Cl. **SAGINETEA MARITIMAE** Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

**Or.** *Frankenietalia pulverulenta* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

**Al.** *Frankenion pulverulenta* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

**Ass.** *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulenta* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

*frankenietosum pulverulenta*

*crassuletosum tillae nova*

*hordeetosum leporini nova*

**Ass.** *Spergularietum marinae* Molinier & Tallon 1969

*frankenietosum pulverulenta nova*

*suaedetum verae nova*

*polypogonetosum marinae* Curcó 2000

**Al.** *Hordeion marini* Ladero, F. Navarro, C. Valle, B. Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984

**Ass.** *Plantagini coronopodi-Hordeetum marini* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962

**XII.** Cl. **SARCOCORNIETEA FRUTICOSAE** Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950 nom. mut. Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Or.** *Sarcocornietalia fruticosa* Br.-Bl. 1933 nom. mut. Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Al.** *Salicornion fruticosa* Br.-Bl. 1933

**Subal.** *Salicornienion fruticosa*

**Ass.** *Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosa* Géhu 1976 nom. mut. Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

*halimionetosum portulacoidis* Costa & Boira 1981

**Al.** *Arthrocnemion macrostachyi* Rivas-Martínez & Costa 1984 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Subal.** *Arthrocnemion macrostachyi* Rivas-Martínez & Costa 1984 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ass.** *Arthrocnemo macrostachyi-Juncetum subulati* Brullo et Furnari 1976

*juncetosum maritimi* Brullo & Furnari 1981

*agrostietum stoloniferae nova*

**Al.** *Suaedenion verae* Peinado, Martínez Parras & Bartolomé 1986 corr. Peinado, Martínez Parras, Bartolomé & Alcaraz 1988 em. Alonso & de la Torre 2002

**Ass.** *Limonio angustebracteati-Suaedetum verae nova*

**Or.** *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Al.** *Lygeo sparti-Limonion angustebracteati* Rigual ex Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1989

**Ass.** *Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati* Costa & Boira 1981

*suaedetosum verae nova*

**XIII. Cl. THERO-SALICORNIETEA** Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Frank 1984

**Or.** *Thero-Salicornietalia* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Frank 1984

**Al.** *Salicornion patulae* Géhu & Géhu-Frank 1984

**Ass.** *Suaedo spicatae-Salicornietum patulae* Brullo & Furnari ex Géhu & Géhu-Frank 1984 *corr.* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998

*suaedetosum spicatae* Curcó 1996

*suaedetosum verae nova*

## 2.4 VEGETACIÓ CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA I EPIFÍTICA

**XIV. Cl. ADIANTETEA** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Or.** *Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

**Al.** *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

**Ass.** *Eucladio-Adiantetum capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

**Ass.** *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris* O. Bolòs 1957

*typicum*

*caricetosum pendulae nova*

**XV. Cl. ASPLENIETEA TRICHOMANIS** (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

**Or.** *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. corr.*

**Al.** *Cheilanthion hispanicae* Rivas Goday 1956

**Ass.** *Centaureo pau-Cheilanthetum hispanicae* Mateo & M.B. Crespo 1990

**Or.** *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Al.** *Asplenion petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ass.** *Melico minutae-Micromerietum fruticosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.*

*hypericitosum ericoidis.* Rivas Goday & Borja 1962

**Al.** *Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae* Asensi, Molero, Pérez-Raya, Rivas-Martínez & F. Valle 1990

**Ass.** *Lapiedro martinezii-Cosentinietum bivalentis* Mateo & Figuerola 1987

**Or.** *Cheilanthetalia maranto-maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez 1979

**Al.** *Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis* Loisel 1970 *corr.* F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989

**Ass.** *Cheilantho maderensis-Notholaenetum marantae* O. Bolòs 1956 *corr.* F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989

*cheilanthetosum maderensis* O. Bolòs 1956

- **Poblaments** de *Cosentinia vellea*

**XVI. Cl. PARIETARIEA** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964**Or.** *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964**Al.** *Parietario-Galion muralis* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964**Ass.** *Capparietum inermis* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962**Ass.** *Parietarietum judaicae* K. Buchwald 1952*parietarietosum judaicae* Loidi 1983*adiantetosum capilli-veneris* M.B. Crespo, M. Guara & E.

Laguna 1988

*lobularietosum maritimae* Carretero & Aguilera 1995*ballotetosum hirsutae nova**asplenietosum quadrivalentis nova***Al.** *Cymbalarium-Asplenion* Segal 1969**Ass.** *Asplenietum rutae-murario-trichomanis* Kuhn 1937**XVII. Cl. PETROCOPTIDO PYRENAICAE-SARCOCAPNETEA****ENNEAPHYLLAE** Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002**Or.** *Sarcocapnetalia enneaphyllae* F. Casas 1972**Al.** *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972**Ass.** *Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978**XVIII. Cl. ANOMODONTO-POLYPODIETEA** Rivas-Martínez 1975**Or.** *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957**Al.** *Polypodium cambrici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001**Subal.** *Bartramio strictae-Polypodiunion cambrici* (O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957) Rivas-Martínez 2002**Ass.** *Arenario intricatae-Polypodietum cambrici* M.B. Crespo 1993 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001  
variant amb *Helianthemum molle* M.B. Crespo 1993.**Ass.** *Minuartietum valentinae* O. Bolòs 1975**Al.** *Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999**Ass.** *Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae* Molinier 1937*asplenio-anogrammetosum* O. Bolòs 1962.**XIX. Cl. THLASPIETEA ROTUNDIFOLII** Br.-Bl. 1948**Or.** *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972**Al.** *Glaucion flavi* Br.-Bl. ex Tchou 1948**Ass.** *Andryaletum ragusinae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958**Ass.** *Lactuco vimineae-Silenetum inapertae* O. Bolòs 1956**Al.** *Scrophularion sciophilae* O. Bolòs 1957**Ass.** *Biscutello carolipauanae-Scrophularietum tanacetifoliae* (O. Bolòs 1975) Stübing, Peris, Figuerola, Ballester & Estesó 1992 *nom. mut. propos.*



## 2.5 VEGETACIÓ ANTROPÒGENA, D'ORLA DE BOSC I MEGAFÒRBICA

**XX.** Cl. *ARTEMISETEA VULGARIS* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

**Subcl.** *Artemisienea vulgaris*

**Or.** *Artemisietalia vulgaris* Lohmeyer in Tüxen 1947

**Al.** *Arction lappae* Tüxen 1937

**Ass.** *Parietario judaicae-Chelidonium majoris* O. Bolòs & Masalles 1983

*typicum*

*ulmetosum minoris nova*

*arundinetosum donacis nova*

**Subcl.** *Onopordenea acanthii* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002

**Or.** *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1985

**Al.** *Onopordion castellani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr.

**Ass.** *Nicotiano glaucae-Onopordetum micropteri* O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz in Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã et Penas 2001

*silybietosum mariani nova*

**Al.** *Urtico piluliferae-Silybion mariani* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. inv. propos.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ass.** *Silybo-Urticetum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

*rumici-carduetosum* O. Bolòs 1960

**Al.** *Bromo-Piptatherion miliacei* O. Bolòs 1970 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ass.** *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliaceae* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Gómez 2011

**Ass.** *Antirrhino litigiosi-Artemisietum glutinosae nova*

- **Poblaments** de *Solanum eleagnifolium*

**XXI.** Cl. *ORYZETEA SATIVAE* Miyawaki 1960

**Or.** *Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis* O. Bolòs & Masclans 1955

**Al.** *Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis* O. Bolòs & Masclans 1955

**Ass.** *Echinochloo cruris-gallii-Ecliptetum prostratae* O. Bolòs 1988

**Ass.** *Oryzo sativae-Echinochloetum cruris-galli* Soó ex Ubrizsy 1948

**XXII.** Cl. *PEGANO-SALSOLETEA* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Or.** *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

**Al.** *Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

**Ass.** *Lavatero maritimae-Anagrietum foetidae* Costa & Peris in Estesó, Pérez- Badía & P. Soriano 1988

variant amb *Salsola vermiculata*

**Or.** *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae* Peinado & Martínez-Parras 1984

**Al.** *Santolinion pectinato-canescens* Peinado & Martínez-Parras 1984

**Ass. *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae*** G. López 1976  
*helichrysetosum stoechadis* Sánchez-Gómez et Alcaraz 1993

**XXIII. Cl. *POLYGONO-POETEA ANNUAE*** Rivas-Martínez 1975

**Or. *Polygono arenastri-Poetalia annuae*** Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972  
 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Al. *Polycarpon tetraphylli*** Rivas-Martínez 1975

**Ass. *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae*** Rivas-Martínez 1975

**Ass. *Poo annuae-Coronopodetum didymi*** Carretero & Aguilera 1995

*typicum*

*hymenolobetosum procumbendis* Royo inèd.

**Ass. *Schismo barbati-Filaginetum congestae*** O. Bolòs (1948) 1975

**Al. *Chamaesycon prostratae*** Rivas-Martínez (1976) 2002

**Ass. *Euphorbio serpentis-Alternantheretum caracasanae*** Costa & Figuerola 1983 corr. Carretero & Aguilera 1995

*portulacetosum oleraceae* Costa & Figuerola 1983

**Ass. *Chamaesyzo prostratae-Tragetum racemosi nova***

**XXIV. Cl. *STELLARIETEA MEDIAE*** Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

**Subcl. *Stellarinea mediae***

**Or. *Centaureetalia cyani*** Tüxen ex von Rochow 1951

**Al. *Roemerion hybridae*** Br.-Bl. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Ass. *Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

**Or. *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

**Al. *Polygono-Chenopodion polyspermi*** Koch 1926

**Subal. *Digitario ischaemi-Setarienion viridis*** (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957

**Ass. *Setario glaucae-Echinochloetum coloni*** O. Bolòs 1956

**Ass. *Setario pumilae-Rumicetum obtusifolii*** Masalles & Sans 1988

- **Poblaments d'*Oxalis debilis***

**Ass. *Amarantho hybridi-Solanetum nigri nova***

**Al. *Diploaxion eruroidis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Ass. *Amarantho delilei-Diploaxietum eruroidis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

*diploaxietosum eruroidis* O. Bolòs 1962

*poetosum annuae nova*

*medicaginetosum littoralis* Royo 2011

**Ass. *Chenopodio albi-Amaranthesetum blitoidis*** Carretero 1995

**Ass. *Lobulario maritimae-Euphorbietum segetalis*** Costa, Peris & Figuerola 1982 *nom. mut. propos.*

**Ass. *Soncho oleracei-Polypogonetum monspeliensis*** Carretero & Boira 1984

*polypogonetosum monspeliensis* Carretero & Boira 1984  
*spergularietosum marinae* Carretero & Boira 1984 *nom. mut.*  
*propos.*

**Al.** *Diploaxio eruroidis-Urticion urentis* Carretero & Aguilera 1995

**Ass.** *Citro-Oxalidetum pedis-caprae* O. Bolòs 1975

**Ass.** *Poo annuae-Arabidopsietum thalianae* Carretero & Boira 1982  
*arabidopsietosum thalianae* Carretero & Boira 1982

**Ass.** *Poo annuae-Urticetum urentis* Carretero & Aguilera 1995  
*typicum*

**Subcl.** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Or.** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *em.* Rivas-Martínez 1977

**Al.** *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Ass.** *Amarantho muricati-Chenopodietum ambrosioidis* O. Bolòs 1967  
*chenopodietosum ambrosioidis* O. Bolòs 1967  
*amaranthesum muricati* O. Bolòs (1962) 1967  
*amaranthesum gracilis* O. Bolòs 1967

**Ass.** *Chenopodio albi-Conyzetum sumatrensis* Carretero 1994  
*asteretosum squamati* Carretero 1994

**Ass.** *Astero squamati-Amaranthesum viridis* Carretero 1993

**Al.** *Malvenion parviflorae* Rivas-Martínez 1978

**Ass.** *Emici spinosae-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

**Ass.** *Parietario judaicae-Urticetum membranaceae* Carretero & Aguilera 1995

**Ass.** *Sisymbrio irionis-Lavateretum creticae* (Mateo & M.B. Crespo 1988) Carretero & Aguilera 1995

**Ass.** *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez 1979  
*hordeetosum leporini* Pitarch 2002

**Or.** *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

**Al.** *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977

**Ass.** *Medicagini littoralis-Stipetum capensis* M.B. Crespo 2002

**Ass.** *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977

*desmazerio-vulpietosum* Sans & Masalles 1988

**Ass.** *Trifolietum angustifolio-glomerati* Roselló 1994

*typicum*

*medicaginetosum rigiduli nova*

**Or.** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 *em.* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Al.** *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *corr.* O. Bolòs 1962

**Ass.** *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini* A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956

*hordeetosum leporini* O. Bolòs 1962

- variant amb *Chrysanthemum coronarium*
- 1936 **Ass. *Hordeetum leporini*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas
- 1952 *malvetosusum sylvestris* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine et Nègre
- onopordetosum acanthi nova*
- Ass. *Torilido neglectae-Hirschfeldietum incanae*** Peris & Estesó inèd.
- typicum*
- piptatherosum miliaceae nova*
- 1995 **Ass. *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae*** Carretero & Aguilera
- **Poblaments** de *Bromus diandrus*
- Ass. *Galio aparines-Sinapsietum mairei nova***
- XXV. Cl. GALIO-URTICETEA** Passarge ex Kopecký 1969
- Or. *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*** Görs & Müller 1969
- Al. *Galio-Alliarietalia petiolatae*** Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967
- Subal. *Alliarietalia petiolatae***
- Ass. *Alliario petiolatae-Lapsanetum communis*** Pitarch 2002
- arctietosum mini nova*
- Subal. *Smyrnietalia olusatris*** Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- Ass. *Urtico membranaceae-Smyrnietum olusatris*** A. & O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1958
- Al. *Balloto-Conion maculati*** Brullo in Brullo & Marcenó 1985
- Ass. *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli*** (Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
- parietario-arundinetosum* O. Bolòs 1967
- Or. *Calystegietalia sepium*** Tüxen ex Mucina 1993 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002
- Al. *Calystegion sepium*** Tüxen ex Oberdorfer 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002
- Ass. *Arundini donacis-Calystegietum sepium*** Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 *nom. mut.* Gómez 2011
- Ass. *Cirsio valdespinulosi-Epilobietum hirsuti*** O. Bolòs 1996 *nom. mut. propos.*
- Ass. *Ipomoeo sagittatae-Cynanchetum acutii*** Costa, Boira, Peris & Stübing 1986
- XXVI Cl. GERANIO PURPUREI-CARDAMINETEA HIRSUTAE** (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 2002
- Or. *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*** Brullo in Brullo & Marcenó 1985
- Al. *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*** Rivas-Martínez 1978
- Ass. *Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis*** O. Bolòs 1981

*erophiletosum praecocis* O. Bolòs 1981 (= *typicum*)

**Ass. *Geranio purpurei-Hornungietum petraeae*** Royo 2009  
*stellarietosum pallidae* Royo 2009

**Ass. *Cerastio taurici-Myosotidetum gracillimae*** Roselló 1994 *corr.*  
Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**XXVII Cl. TRIFOLIO-GERANIETEA** Müller 1962

**Or. *Origanetalia vulgaris*** Müller 1962

**Al. *Geranion sanguinei*** Tüxen in Müller 1962

**Ass. *Galio maritimi-Origanetum vulgaris*** O. Bolòs 1967

## 2.6 VEGETACIÓ DE PRATS I PASTIUS

**XXVIII Cl. TUBERARIETEA GUTTATAE** (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *em.* Rivas-Martínez 1978

**Or. *Tuberarietalia guttatae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Al. *Tuberarion guttatae*** Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Subal. *Tuberarienion guttatae*** Rivas-Martínez 1978

**Ass. *Tuberarietum guttatae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut. propos.*

**Ass. *Chaetonychio cymosae-Agrostietum tenerrimae nova***  
*typicum*  
*juncetosum tenageiae nova*

- **Poblaments de *Rumex gallicus* i *Tolpis umbellata***

**Or. *Cutandietalia maritimae*** Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi 2002

**Al. *Alkanno-Maresion nanae*** Rivas Goday ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *corr.* Díez-Garretas, Asensi & Rivas-Martínez 2001

**Ass. *Erodio laciniati-Maresietum nanae*** Rivas Goday 1958 *corr.* Costa, Díez-Garretas, P. Soriano & Pérez-Badía in Pérez-Badía 1997

**Or. *Brachypodietalia distachyi*** Rivas-Martínez 1978

**Al. *Stipion capensis*** Br.-Bl. & O. Bolòs ex Izco 1974 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ass. *Galio murale-Campanuletum erini nova***

**Ass. *Plantagini amplexicaulis-Stipetum capensis*** O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.*

**Ass. *Stipo capensis-Asteriscetum aquatici*** Royo 2009  
*astericetosum aquatici* Royo 2009

**Al. *Brachypodion distachyi*** Rivas-Martínez 1978 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ass. *Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae*** Izco 1974

**XXIX Cl. FESTUCO-BROMETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

**Or.** *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Al.** *Brachypodion phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Ass.** *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl. 1924  
*brachypodietosum phoenicoidis* Br.-Bl. 1924  
*scirpoidetosum holoschoeni* Gómez 2011  
*parietario-equisetosum ramosissimae nova*  
*convolvuletosum althaeoidis* O. Bolòs 1962

**Ass.** *Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 1961

**Ass.** *Avenulo mirandanae-Brachypodietum phoenicoidis* G. Mateo 1983

**XXX Cl. KOELERIO-CORYNEPHORETEA** Klika in Klika & V. Novák 1941

**Or.** *Corynephorotalia canescentis* Klika 1934

**Al.** *Corynephorion canescentis* Klika 1931

- **Poblaments** de *Corynephorus canescens*

**XXXI Cl. SEDO-SCLARENTHETEA** Br.-Bl. 1955

**Or.** *Alysso-Sedetalia* Moravec 1967

**Al.** *Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz ex P. Sánchez & Alcaraz 1993

**Ass.** *Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1981

*thymetosum vulgare* O. Bolòs et Masalles in O. Bolòs 1981  
variant amb *Sedum micranthum*  
variant amb *Sedum acre*

**XXXII Cl. LYGEO-STIPETEA** Rivas-Martínez 1978

**Or.** *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Al.** *Thero-Brachypodion retusi* Br.-Bl. 1925 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ass.** *Phlomidi lychnitidis-Brachypodietum retusi* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ass.** *Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

*brachypodietosum retusi*  
*heteropogonetosum contorti nova*

**Ass.** *Centaureo paui-Brachypodietum retusi nova*

**Al.** *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978

**Ass.** *Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae* M.B. Crespo in De la Torre, M.B. Crespo & Solanas 1997

**Al.** *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996

**Ass.** *Salvio verbenacae-Plantaginetum albicantis* O. Bolòs 1983

**Or.** *Hyparrhenietalia hirtae* Rivas-Martínez 1978

**Al.** *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

**Ass.** *Hyparrhenietum hirta-sinaicae* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A & O. Bolòs 1950 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

*lathyretosum articulati* O. Bolòs 1962

*hyparrhenietosum pubescentis* Ninot et al. 2009

**Ass.** *Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae* M. B. Crespo in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

*hyparrhenietosum hirtae* Crespo 1989

*stipetosum tenacissimae nova*

*dianthetosum multiaffinis* Crespo 1989

**XXXIII Cl. STIPO GIGANTAE-AGROSTIETEA CASTELLANAE** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Or.** *Agrostietalia castellanae* Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

**Al.** *Agrostion castellanae* Rivas Goday 1958 corr. Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

**Ass.** *Galio maritimi-Agrostietum castellanae* Roselló 1994

**XXXIV Cl. MOLINIO-ARRHENATHERETEA** Tüxen 1937

**Or.** *Scirpoidetalia holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut.* Gómez 2011

**Al.** *Molinio-Scirpoideion holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut.* Gómez 2011

**Ass.** *Scirpoidetum holoschoeni* Br.-Bl. Ex Tchou 1948 *nom. mut. prop.* Gómez 2011

*agrostidi-potentilletosum reptantis* O. Bolòs 1962

*lysimachietosum ephemeri* Álvarez de la Campa 2003

**Ass.** *Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924 *nom. mut.* Gómez 2011

*sonchetosum aquatilis* O. Bolòs 1962.

**Ass.** *Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis* O. Bolòs 1957

*typicum*

*apietosum nodiflori nova*

**Or.** *Paspalo-Heleochoetalia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Al.** *Paspalo-Polypogonion viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Subal.** *Paspalo-Polypogonion viridis*

**Ass.** *Phylo nodiflorae-Panicetum repentis* O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.*

**Ass.** *Paspalo distichi-Polypogonetum viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Or.** *Plantaginietalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950

**Al.** *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Ass.** *Parietario judaicae-Equisetetum ramosissimae* Carretero & Aguilera 1995

**Ass.** *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

*agrostietosum stoloniferae* O. Bolòs 1962 -

*echinochloetosum coloni nova*

*paspaletosum dilatati* O. Bolòs 1962

## 2.7 VEGETACIÓ SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA I ARBUSTIVA

**XXXV** Cl. *CISTO-LAVANDULETEA* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

**Or.** *Lavanduletalia stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1968

**Al.** *Cistion ladaniferi* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

**Ass.** *Pino pinastri-Cistetum salvifolii* O. Bolòs 1967

*ericetosum arboreae* Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985

variant amb *Cistus laurifolius*

variant amb *Cistus populifolius*

**XXXVI** Cl. *ROSMARINETEA OFFICINALIS* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991

**Or.** *Rosmarinetaalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Al.** *Rosmarino-Ericion multiflorae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1935

**Subal.** *Rosmarinenion*

**Ass.** *Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori* Stübing, Peris & Costa 1989

*ulicetosum parviflorae* Stübing, Peris & Costa 1989

variant amb *Anthyllis cytisoides*

**Ass.** *Helianthemo glabrati-Globularietum alypi* Stübing, Peris & Costa 1989

*globularietosum alypi* Stübing, Peris & Costa 1989

variant amb *Anthyllis cytisoides*

*ononidetosum edentulae nova*

**Al.** *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985

**Ass.** *Helianthemo mollis-Hypericetum ericoidis* Roselló 1994

**Ass.** *Helianthemo glabrati-Hypericetum ericoidis* M.B. Crespo 1999

**XXXVII** Cl. *RHAMNO-PRUNETEA* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

**Or.** *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

**Al.** *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954

**Subal.** *Pruno-Rubenion ulmifolii*

**Ass.** *Rubo ulmifolii-Corarietum myrtifoliae* O. Bolòs 1954

*corarietosum myrtifoliae*

*nerietosum oleandri* Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985

**Ass.** *Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispinae* O. Bolòs 1962



*typicum*  
*salicetosum eleagni nova*

**Ass. *Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae*** Peris in Roselló 1994

**Subal. *Rosenion carioti-pouzinii*** Arnaiz ex Loidi 1989

**Ass. *Rosetum micrantho-agrestis*** Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979

## 2.8 VEGETACIÓ POTENCIAL FORESTAL, PRE-FORESTAL, SEMIDESÈRTICA I DESÈRTICA: BOSCOS, ARBUSTEDES, SEMIDESERTS I DESERTS

**XXXVIII Cl. *NERIO-TAMARICETEA*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Or. *Tamaricetalia*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em. Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

**Al. *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ass. *Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ass. *Panico repentis-Imperatetum cylindricae*** (Esteso & Peris 1985 inèd.) *em. nom.* Crespo 1989 inèd.

**Al. *Tamaricion boveano-canariensis*** Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

**Ass. *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*** Cirujano 1981  
*tamaricetosum canariensis*

- **Poblaments** de *Tamarix africana*

**Al. *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri*** O. Bolòs 1985

**Ass. *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri*** Bolòs 1956

*typicum*  
*smyrnetosum olusatri nova*

**XXXIX Cl. *SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE*** (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Or. *Populetalia albae*** Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Al. *Populion albae*** Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Subal. *Populenion albae***

**Ass. *Carici pendulae-Salicetum catalaunicae*** A. & O. Bolòs 1950

**Ass. *Vinco-Populetum albae*** (O. Bolòs & Molinier 1958) O. Bolòs 1962

**Al. *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*** Rivas-Martínez 1975

**Ass. *Hedero helicis-Ulmetum minoris*** O. Bolòs 1979

**Ass. *Aegonycho purpureocaerulei-Ulmetum minoris*** O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.*

- **Poblaments** de *Fraxinus angustifolia*

**Or.** *Salicetalia purpureae* Moor 1958

**Al.** *Salicion discolori-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr.

**Ass.** *Coriario myrtifoliae-Salicetum angustifoliae* P. Soriano, Costa & Rivas- Martínez in Rivas-Martínez 2011

*typicum*

*nerietosum oleandri nova*

**XL Cl.** *QUERCETEA ILICIS* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

**Or.** *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Al.** *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Subal.** *Quercenion ilicis* Rivas Goday in Rivas Goday, borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

**Ass.** *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis* Costa, Peris & Figuerola in Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985

*typicum*

*quercetosum ballotae* Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985

*nom. mut. propos.*

variant amb *Chamaerops humilis*

**Subal.** *Quercenion ballotae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 em. Rivas-Martínez 1975 *nom. mut.* Gómez 2011

**Ass.** *Polypodio cambrici-Quercetum ballotae nova*

*typicum*

*quercetosum suberis nova*

*quercetosum pyrenaicae nova*

**Ass.** *Hedero helicis-Quercetosum ballotae* Costa, Peris & Stübing 1987 *nom. mut.* Gómez 2011

*quercetosum cocciferae* Costa, Peris & Stübing 1987

**Al.** *Quercus ballotae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 *nom. mut.* Gómez 2011

**Ass.** *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae* Costa, Peris & Figuerola 1983 *nom. corr. et mut.* Gómez 2011

*quercetosum ballotae* Costa, Peris & Figuerola 1983 *nom. mut.*

*propos.*

*calicotometosum spinosae* Costa, Peris & Figuerola 1983

**Or.** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Al.** *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

**Ass.** *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez in Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989

**Ass.** *Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

*asparagetosum horridi* O. Bolòs 1967

variant amb *Erica arborea* O. Bolòs 1967

**Ass.** *Asparago horridi-Ephedretum distachyae nova*

**Al.** *Rhamno lycioidis-Quercenion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

- Ass. *Clematido flammulae-Osyrietum albae*** O. Bolòs 1962
- Ass. *Hedero-Telinetum patentis*** Mateo 1993 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002
- Ass. *Quercetum cocciferae*** Br.-Bl. 1924  
*rosmarinetosum officinalis* Br.-Bl. 1935
- Ass. *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae*** Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976  
*pistacietosum lentisci* Mateo 1983
- Al. *Ericion arboreae*** (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986)  
Rivas-Martínez 1987
- Subal. *Ericenion arboreae*** Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986
- Ass. *Hedero helicis-Ericetum arboreae*** (Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985) in Rivas-Martínez 2011
- Ass. *Erico arboreae-Myrtetum communis nova***  
*nerietosum oleandri nova*
- XLI Cl. *QUERCO-FAGETEA*** Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
- Or. *Quercetalia roboris*** Tüxen 1931
- Al. *Quercion pyrenaicae*** Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965
- Subal. *Quercenion pyrenaicae***
- Ass. *Minuartio valentinae-Quercetum pyrenaicae*** Vilches, Merle, Ferriol, Sánchez-Mata & Gavilán 2013

### 3 DESCRIPCIÓ DE LES COMUNITATS VEGETALS

Tot seguit s'exposen els tipus de vegetació i les comunitats vegetals que hem pogut detectar i que configuren el paisatge vegetal de la zona d'estudi.

#### 3.1 VEGETACIÓ AQUÀTICA FLOTANT, SUBMERGIDA O ARRELADA

##### I. Cl. *CHARETEA FRAGILIS* Fukarek ex Krausch 1964

Sinestructura i sinecologia: Comunitats pioneres de caròfits que es fan al fons de les basses, llacunes, ullals, embassaments, séquies i cursos d'aigua superficial, en general en zones amb poca profunditat i aigües dolces o salabroses, d'oligotròfiques a mesotròfiques.

Sincorologia: Classe de distribució cosmopolita. Al nostre territori està representada pels ordres *Charetalia hispidae* i *Nitelletalia flexilis*.

##### Or. *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964

Sinestructura i sinecologia: Formacions de caròfits del gènere *Chara* o *Tolypella* que es fan en les aigües dolces alcalines o salabroses, pobres amb fosfats. Present al territori a través de les aliances *Charion fragilis* i *Charion vulgaris*.

##### Al. *Charion fragilis* Krausch 1964

Sinestructura i sinecologia: Comunitats més o menys permanents de caròfits d'aigües dolces, en moviment o estancades, oligotròfiques o mesotròfiques, riques en carbonats.

##### Ass. *Charetum fragilis* Corillion 1957 (Taula 1)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat subaquàtica, gairebé monoespecífica, caracteritzada per la dominància de *Chara fragilis*. Colonitza principalment els substrats fangosos de les basses de reg i tolles, amb aigües carbonatades o neutres.

A les basses de reg i "navajos" contacta catenament amb diverses comunitats de la classe *Phragmito-Magnocaricetea*.

Sincorologia: Associació de distribució cosmopolita que s'estén per gran part de la península Ibèrica (CIRUJANO et al., 2007)

Variabilitat: Les basses de reg que mantenen l'aigua durant la major part l'any permeten l'entrada d'elements del *Glycerio-Sparganion*, com ara *Eleocharis palustris*, amb qui contacta catenament l'associació cap a les vores (subassociació *eleocharietosum palustris nova*; *holotypus* inventari 1 de la taula 1) o del *Phragmition australis* cap a l'interior, com és el cas de *Typha domingensis*, i per als quals hem proposat la subassociació *typhetosum domingensis* (inventaris 3 i 4; *holotypus* inventari 3 de la taula 1).

##### Al. *Charion vulgaris* (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981

Sinestructura i sinecologia: Comunitats pauciespecífiques pioneres i efímeres

de caròfits d'aigües alcalines, temporals poc profundes, de mesotròfiques a lleugerament eutròfiques.

**Ass. *Charetum vulgaris* Corillion 1957 (Taula 2)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat pionera, de fenologia estival i gairebé monoespecífica caracteritzada per la presència de poblacions constituïdes per alguna de les diverses varietats de *Chara vulgaris*. Es fa principalment sobre substrats fangosos o arenosos de les séquies, basses de reg, rierols, embassaments i tolles amb aigües netes, dolces o lleugerament salines, amb elevades proporcions de carbonats o de sulfats (CIRUJANO, 1995).

Als canals de reg pot arribar a contactar amb comunitats cormofítiques de la classe *Potametea*.

Sincorologia: Si atenem a la distribució cosmopolita o subcosmopolita de *Chara vulgaris* s. l., cal pensar que l'associació també pugui presentar aquesta distribució.

Variabilitat: Als canals de reg de la marjal hem advertit el contacte catenal de les formacions de *Chara vulgaris* var. *longibracteata* amb l'associació *Potametum denso-nodosi*, les quals cal referir-les a la subassociació *potamoetosum fluitantis* Gómez 2011 (inventaris 10 i 11).

**Ass. *Tolypelletum glomeratae* Corillion 1957 (Taula 3)**

Sinestructura i sinecologia: Formacions pioneres dominades per *Tolypella glomerata* que colonitzen les aigües somes, alcalines i de vegades, una mica salines (CIRUJANO, 1995). A la zona d'estudi únicament l'hem localitzada a alguns camps negats de la marjal, abans de la plantació de l'arròs. Sol contactar amb les comunitats de la classe *Lemnetea*.

Sincorologia: La distribució subcosmopolita de l'espècie ens condueix a pensar que la comunitat mostra també una distribució àmplia (COMELLES, 1982).

Variabilitat: Als arrossars hem constatat el contacte amb les poblacions de *Lemna minor* (inventaris 1 i 2), que quan són molt denses, poden motivar la desaparició de la *Tolypella* per efecte pantalla. Per a aquest contacte proposem la subassociació *lemnetosum minoris nova* (*holotypus* inventari 1 de la taula 3).

**Or. *Nitellalia flexilis* Krause 1969**

Sinestructura i sinecologia: Formacions d'algues del gènere *Nitella* que es fan en aigües amb baix contingut de carbonats, d'acidòfiles a neutres, oligotròfiques. Present al territori a través de l'aliança *Nitellion syncarpo-tenuissimae*, que engloba les formacions d'aigües neutres.

**Al. *Nitellion syncarpo-tenuissimae* Krause 1969**

Sinestructura i sinecologia: Poblacions d'algues del gènere *Nitella* que es fan en les aigües dolces amb un pH neutre o dèbilment alcalines.

**- Poblaments de *Nitella tenuissima* (Taula 4)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat gairebé monoespecífica caracteritzada per la presència de *Nitella tenuissima*. Es fa principalment sobre substrats fangosos en aigües lleugerament bicarbonatades.

**II. Cl. *LEMNETEA* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**

Sinestructura i sinecologia: Comunitats de xicotets cormòfits i briòfits flotants d'aigües dolces quietes. Integrada per acropleustòfits (plantes que suren en la superfície de l'aigua) que formen part del limnoepipleó i, excepcionalment, per mesopleustòfits (plantes que suren entre el fons i la superfície de l'aigua).

Sincorologia: Classe de distribució subcosmopolita. Al nostre territori es presenta a través de l'ordre *Lemnetalia minoris*.

**Or. *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**

Sinestructura i sinecologia: Comunitats d'acropleustòfits i mesopleustòfits en les quals intervenen cormòfits, hepàtiques i pteridòfits.

Sincorologia: Ordre de distribució subcosmopolita que s'estén per les zones temperades. Al nostre territori està representat a través de les aliances *Lemnion minoris* i *Lemnion trisulcae*.

**Al. *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**

Sinestructura i sinecologia: Comunitats pauciespecífiques d'acropleustòfits de mida reduïda que es fan en aigües riques en nutrients, sovint, eutrofitzades.

Sincorologia: Aliança que recull tot un seguit d'associacions que es fan a les regions temperades.

**Ass. *Lemnetum gibbae* Miyawaki & J. Tüxen 1960 (Taula 5)**

Sinestructura i sinecologia: Agrupaments més o menys densos de pa de granota (comfeti a Nules) de l'espècie *Lemna gibba* que colonitza les aigües dolces, permanents, tranquil·les, amb una dèbil reologia i eutròfiques. Poden tolerar també graus elevats de salinitat o d'alcalinitat. Als cursos fluvials i fonts sovint contacta amb diversos tàxons de les classes *Phragmito-Magnocaricetea* o *Molinio-Arrhenatheretea*.

Sincorologia: Associació gairebé cosmopolita, que es presenta per tot el territori en basses, séquies i canals de reg, així com en corrents fluvials contaminats per substàncies d'origen orgànic i arrossars.

Variabilitat: Al territori hem pogut destriar les següents subassociacions:

- *lemnetosum gibbae* (inventaris 1-11): subassociació típica i la més freqüent.

- *apietosum nodiflori* nova (inventaris 12 i 13): subassociació que marca el contacte catenal amb el creixenar (*Apietum nodiflori*) en aigües poc profundes, de flux lent i eutròfiques. Proposem com a holotypus l'inventari 12 de la taula 5.

- *paspaletosum distichi* nova (inventari 14 i holotypus): amb *Paspalum distichum* i *Polypogon viridis* com a diferencials. Als indrets més calcigats amb flux d'aigua molt superficial i lent, marca el contacte catenal amb les formacions del *Paspalo distichi-Polypogonetum viridis*.

Referències prèvies: COSTA et al. (1986) van citar aquesta associació de Nules.

**Ass. *Lemnetum minoris* Soó 1927 (Taula 6)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat pauciespecífica dominada per l'acropleustòfit *Lemna minor*, pròpia d'aigües dolces permanents, estancades o amb una dèbil reologia. Es presenta en aigües mesotròfiques o dèbilment eutròfiques. A

l'igual que l'associació anterior, sol contactar amb diverses formacions referibles a les classes *Potametea* o *Phragmito-Magnocaricetea*.

**Sincorologia:** Associació que apareix distribuïda per tot el territori, lligada a corrents fluvials d'aigües mesòtrofes, on prolifera als rabejos dels rius, basses de reg i sequiols.

**Variabilitat:** Al territori hem observat tres subassociacions:

- *lemnetosum minoris* (inventaris 1-7): subassociació típica i la més freqüent al territori.

- *apietosum nodiflori nova* (inventaris 8 i 9): amb *Apium nodiflorum* i *Rorippa nasturtium-aquaticum* com a diferencials. Posa de manifest el contacte amb les formacions de *Apietum nodiflori* a les aigües dèbilment eutròfiques.

- *caricetosum pendule nova* (inventari 10 i holotipus): amb la presència de *Carex pendula* com a diferencial, que marca el contacte amb les formacions ripàries de les gatelledes.

**Ass. *Lemno-Azolletum filiculoidis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (Taula 7)

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitat d'aigües dolces permanents, tranquil·les i amb una dèbil circulació. Es presenta en aigües mesotròfiques o dèbilment eutròfiques, moltes vegades associades a l'activitat agrícola (arrossars), en les quals és de destacar la presència de la petita falguera acropleustòfita *Azolla filiculoides*, acompanyada per pa de granota: *Lemna minor* i, de vegades, *Lemna gibba*. Als canals de reg sovint contacta amb les comunitats de la classe *Potametea*.

**Sincorologia:** Associació inicialment descrita de la zona meridional de França, però que es fa també a molts altres països europeus, amb una distribució atlàntico-europea, centreeuropea i mediterrània (FELZINES, 2012). Al territori estudiat es troba, de forma abundant, als arrossars de la Llosa.

**Variabilitat:** Hem pogut distingir dues subassociacions:

- *lemnetosum minoris* Bolòs & Masclans 1955 (subassociació típica): inventaris 1-4, d'aigües oligotròfiques o mesotròfiques.

- *lemnetosum gibbae* Bolòs & Masclans 1955 (inventaris 5-7), característica de les aigües més eutròfiques.

**Ass. *Azollo filiculoidis-Lemnetum minutae*** (Felzines & Loiseau 1991) Felzines 2012 (Taula 8)

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitat neofítica invasiva formada per acropleustòfits d'aigües dolces mesotròfiques o eutròfiques, de poca profunditat, estancades o amb una dèbil circulació, caracteritzada per la gran abundància d'una lletnia d'aigua petita (*Lemna minuta*) i la falguera *Azolla filiculoides*, ambdues espècies d'origen americà. Es presenta de forma localitzada, a alguns canals de reg de la marjal de Nules, on arriba a tenir una gran cobertura a la fi de la tardor o començament del hivern. Sembla estar en expansió.

**Sincorologia:** Associació de recent descripció, amb una distribució atlàntico-europea i centreeuropea (FELZINES, 2012).

**Variabilitat:** Als nostres inventaris *Lemna gibba* sol acompanyar a *Lemna minuta*, per la qual cosa pensem que cal assignar-los a la variant amb *Lemna gibba* que contempla Felzines i que, al seu parer, es correspon amb la subassociació *lemnetosum gibbae* Wolff & Landolt 1994.

**Al.** *Lemnion trisulcae* Den Hartog & Segal ex Tüxen & Schwabe-Braun in Tüxen 1974

Sinestructura i sinecologia: Comunitats de mesopleustòfits de mida reduïda que es fan en aigües oligotròfiques o mesotròfiques poc contaminades.

Sincorologia: Aliança que recull un conjunt d'associacions de distribució centreeuropea.

**Ass.** *Lemnetum trisulcae* (Kelhofer 1915) Knapp & Stoffers 1962

Sinestructura i sinecologia: Biocenosi cormofítica de mesopleustòfits pròpia d'aigües dolces mesoeutròfiques o eutròfiques poc contaminades i amb una salinitat baixa. Formada per poblacions monoespecífiques de *Lemna trisulca* que formen part de l'heteropleó.

Sincorologia: Associació que fou citada de Moncofa (la Plana Baixa) per COSTA et al. (1986: 91). Nosaltres no l'hem detectada. Pensem que potser haja desaparegut com a conseqüència de la progressiva eutrofització que sofreix aquesta zona.

**III. Cl.** *POTAMETEA* Klika in Klika & Novák 1941

Sinestructura i sinecologia: Comunitats d'hidròfits radicants dulciaquícoles, submersos o amb fulles flotants (elodèids, ninfèids, miriofilids, batràchids, etc.). Ocupen els sòls llimosos d'aigües estagnants, ja siguen dolces o poc salabroses.

Sincorologia: Classe de distribució subcosmopolita. Al nostre territori està representada pels ordres *Potametalia* i *Utricularietalia*.

**Or.** *Potametalia* Koch 1926

Sinestructura i sinecologia: Ordre integrat per formacions d'hidròfits radicants d'aigües dolces. Al territori queda representat per les aliances *Potamion*, *Ranunculion aquatilis* i *Zannichellion pedicellatae*.

**Al.** *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les formacions d'hidròfits radicants d'aigües dolces.

Sincorologia: Aliança de distribució holàrtica.

**Ass.** *Groenlandio densae-Zannichellietum peltatae* Velayos, Carrasco & Cirujano 1989 (**Taula 9**)

Sinestructura i sinecologia: Poblaments de *Groenlandia densa* pauciespecífics als quals poden anar acompanyats de *Zannichellia peltata* que colonitzen les aigües remansades de rius i pantans, així com les basses de reg, on sovint entren amb contacte amb les comunitats de caròfits de la classe *Charetea fragilis*.

Sincorologia: Classe de distribució mediterrània, descrita inicialment dels rius castellano-manxecs (VELAYOS et al., 1989). Al nostre territori arriba molt empobrida i la seua presència és més bé escassa.

Variabilitat: A banda de la subassociació típica (inventaris 1 i 2), hem detectat contactes amb les formacions de *Charetum vulgaris* (inventaris 3 i 4) a les aigües riques en calci i per als quals hem proposat la subassociació *charetosum vulgaris* nova (holotypus inventari 3 de la taula 9).



**Ass. *Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati*** Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 (**Taula 10**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat cormofítica d'aigües dolces integrada per hidròfits radicants, en la qual hi són presents *Myriophyllum verticillatum* i *Potamogeton pectinatus*, als quals pot acompanyar *Nymphaea alba*.

Sincorologia: Associació que fou descrita a partir d'inventaris fets per COSTA et al. (1986) a Nules, Almenara i Xeresa i que es troba estesa per tot el litoral mediterrani. Actualment la seua presència és escassa.

Variabilitat: Als nostres inventaris l'associació contacta catenalmnt amb les formacions del *Typho-Schoenoplectetum glauci*, amb la presència de *Typha domingensis* i *Phragmites australis* com a elements diferencials, i per als que proposem la subassociació *typhetosum domingensis* nova (holotypus inventari 1 de la taula 10).

Cal assenyalar també una variant amb *Nymphaea alba* que hem detectat a alguns canals de la marjal de Nules amb aigües. Aquesta variant vindria a marcar la transició cap a les comunitats de l'aliança *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957. Ja en la descripció original de la comunitat, COSTA et al. (1986) parlen d'aquesta variant d'aigües més tranquil·les i profundes i posen de manifest el paregut amb l'associació *Myriophyllo verticillati-Nupharetum lutei* Koch 1926).

**Ass. *Potametum denso-nodosi*** O. Bolòs 1957 (**Taula 11**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat cormofítica d'aigües dolces càlides, integrada per poblacions de diversos hidròfits radicants, com ara *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton nodosus* o *Potamogeton crispus*. Ocupa els cursos d'aigua permanents i els canals de reg poc profunds, amb una lleugera reofilia.

Com ja havien posat de manifest COSTA et al. (1986) als inventaris hi manca *Groenlandia densa* (*Potamogeton densus*).

Sincorologia: Aquesta associació ha estat citada de diverses localitats de la meitat oriental de la península Ibèrica. A la zona d'estudi es fa principalment a la zona litoral, penetrant cap a l'interior a través del riu Palància, on esdevé més fragmentària i es limita a poblacions monoespecífiques de *Potamogeton nodosus*.

Variabilitat: hem pogut distingir tres subassociacions al territori:

- *typicum* (inventaris 1-9): freqüent al territori.

- *lemnetosum gibbae* nova: típica d'aigües eutròfiques i molt dèbil reologia, amb la presència del pa de granota *Lemna gibba* com a diferencial. Inventaris 10-14; holotypus inventari 10 de la taula 11).

- *apietosum nodiflori* nova: característica d'aigües amb poca fondària i dèbilment eutròfiques. Holotypus inventari 15 de la taula 11.

Referències prèvies: COSTA et al. (1986) van citar aquesta associació de Nules.

Observacions: Si les aigües s'enterboleixen, *Ceratophyllum demersum* pot arribar a ser dominant.

- **Poblaments de *Myriophyllum spicatum*** (**Taula 12**)

Sinestructura i sinecologia: Als Estanys d'Almenara hem localitzat alguns peus de *Myriophyllum spicatum* a un canal que s'obri pas entre el senillar, amb aigües mesotròfiques o eutròfiques, subhalines, estancades i rescalfades pel sol. Aquesta

localització tan puntual no ens permet incloure amb seguretat l'inventari que hem aixecat dins de l'associació *Potamo pectinati-Myriophylletum spicati* Rivas Goday 1964 corr. Conesa 1990, citada al Delta de l'Ebre (ROYO, 2006), riu Segre (CONESA, 1990), Navarra (BIURRUN, 1999) i centre de la península Ibèrica (MOLINA & SARDINERO, 1998), de la qual, en tot cas, es comportaria com a fragmentària.

**- Poblaments de *Ranunculus tricophyllus* (Taula 13)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitats fisonòmicament caracteritzades per la presència del batràquid *Ranunculus tricophyllus*, que es fan en aigües dolces remansades o amb poca reologia, i més o menys oligotròfiques. Les hem localitzades a algunes basses de reg i al riu d'Aín, així com al pantà del Regajo.

Val a dir que al pantà del Regajo sovint contacta amb les formacions de caròfits del *Charetum vulgaris*.

Observacions: El batràquid *Ranunculus tricophyllus* subsp. *tricophyllus* es troba a la major part de la península Ibèrica, però ens resulta difícil l'adscripció dels poblaments advertits per nosaltres a una comunitat o altra, si més no, quan no hem observat una clara predilecció per associar-se amb altres espècies.

**Ass. *Zannichellio palustris-Potamogetum colorati* O. Bolòs & Molinier in O. Bolòs 1996 (Taula 14)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat cormofítica d'aigües dolces formada per poblacions de l'hidròfit radicant *Potamogetum coloratus* al qual solen acompanyar alguns caròfits i molses aquàtiques. Ocupa canals, basses i séquies del territori amb aigües de curs lent, oligotròfiques i molt carbonatades.

Sincorologia: Associació descrita originalment per BOLÒS i MASCLANS (1958: 792) a partir d'inventaris aixecats a l'illa de Mallorca, i que sembla tenir una distribució mediterrània meridional.

Variabilitat: A tots els nostres inventaris hem constatat el contacte catenal amb les formacions de *Chara vulgaris*, les quals són indicadores de la presència d'aigües oligotròfiques o mesotròfiques riques en calci. Proposem per a ells la subassociació *charetosum vulgaris* nova (holotypus inventari 2 de la taula 14).

**- Poblaments de *Potamogeton natans* (Taula 15)**

Sinestructura i sinecologia: Fitocenosis cormofítiques d'aigües dolces i àcides formades per l'hidròfit radicant *Potamogeton natans*.

Sincorologia: Únicament hem detectat aquestes poblacions al centre de la llacuna de la Devesa de Soneja.

**Al. *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964**

Sinestructura i sinecologia: Aliança integrada per les formacions de ranunculàcies amfibies que es fan als cursos d'aigua dolça i que sovint presenten dimorfia foliar, amb fulles flotants i fulles submergides.

**Ass. *Ranunculetum baudotii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (Taula 16)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat d'hidròfits radicans d'aigües dolces integrada per poblacions de *Ranunculus baudotii*. Al territori s'estén per les séquies

i camps de cultiu de la marjal, els quals sofreixen períodes d'inundació artificial per tal de rentar les acumulacions salines i afavorir l'establiment de les aus aquàtiques amb finalitat cinegètica. L'associació és capaç de tolerar períodes d'eixutesa, sempre que el sòl mantinga una certa humitat. La seua fenologia és hivernal o primaveral.

Sincorologia: Associació de distribució holàrtica. Al territori només es presenta als arrossars i camps de cultiu inundats o exsudats de la marjal, on pot tenir una gran cobertura.

**Al.** *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 em. Pott 1992

Sinestructura i sinecologia: Aliança que reuneix a les formacions d'hidròfits radicants que es fan a les aigües més o menys salabroses.

**Ass.** *Najadetum marinae* Fukarek 1961 (**Taula 17**)

Sinestructura i sinecologia: Poblaments gairebé mono específics de l'hidròfit radicant *Najas marina* que es fan en aigües estancades, riques en calci, mesotròfiques o eutròfiques, més o menys salabroses. Al nostre territori la subespècie observada és *Najas marina* subsp. *armata*.

Sincorologia: Malgrat haver estat citada només del Delta de l'Ebre (CURCÓ, 1996 b; ROYO, 2006) i del sud de la península Ibèrica (MELENDO et al., 2003), l'espècie directriu (*Najas marina*), presenta una distribució cosmopolita, la qual cosa ens fa pensar que la seua àrea de distribució siga també àmplia. A la zona d'estudi, únicament l'hem detectada als Estanys d'Almenara.

**Or.** *Utricularietalia* Den Hartog & Segal 1964

Sinestructura i sinecologia: Ordre que agrupa les comunitats de mesopleustòfits amb fulles dividides dels gèneres *Utricularia* i *Ceratophyllum* que colonitzen aigües permanents, amb escasses fluctuacions, oligotròfiques o mesotròfiques. Representat per les aliances *Utricularion* i *Ceratophyllion demersi*.

**Al.** *Utricularion* Den Hartog & Segal 1964

Sinestructura i sinecologia: Comunitats d'hidròfits carnívors (utriculariàcies) que colonitzen aigües permanents, amb escasses fluctuacions.

**Ass.** *Utricularietum exoleto-australis* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

Sinestructura i sinecologia: Comunitat de mesopleustòfits proveïts de vesícules o utricles que utilitzen per atrapar petits animals aquàtics que després digereixen per tal d'obtenir una font de nitrogen. Es desenvolupen en canals de reg d'aigües oligotròfiques tranquil·les.

Sincorologia: Associació de distribució holàrtica, d'òptim eurosiberià. Al territori ha estat citada de Nules (la Plana Baixa) per COSTA et al. (1986: 12). Nosaltres no l'hem detectada, tal vegada per la progressiva eutrofització que estan patint les aigües a aquest indret.

**IV. Cl.** *RUPPIETEA* J. Tüxen 1960

Sinestructura i sinecologia: Vegetació cormofítica i brio fítica halòfila caracteritzada per la presència d'hidròfits radicants i de desenvolupament estacional, del gènere *Ruppia*. Ocupa els maresmes, bassals o llacunes litorals o continentals. Inclou un sol ordre: *Ruppietalia maritimae*.

Sincorologia: Classe de distribució holàrtica

**Or.** *Ruppia maritima* J. Tüxen 1960

Sinestructura i sinecologia: Ordre que reuneix les comunitats formades per eloïdeus de fulles filiformes del gènere *Ruppia*, hepàtiques submergides o semisubmergides del gènere *Riella* i petits joncs rizomatosos (*Eleocharis parvula*) d'aigües salades. Representat al territori per l'aliança *Ruppion maritima*.

Sincorologia. De distribució Holàrtica.

**Al.** *Ruppion maritima* Br.-Bl. ex Westhoff in Bennema, Sissingh & Westhoff 1943

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les comunitats formades per eloïdeus de creixement primaveral i fulles filiformes del gènere *Ruppia*.

**Ass.** *Enteromorpha intestinalidis-Ruppium maritima* Westhoff ex Tüxen & Böckelmann 1957 (**Taula 18**)

Sinestructura i sinecologia: Associació freqüentment monoespecífica formada per l'hidròfit radicant *Ruppia maritima*, al qual pot acompanyar l'alga *Enteromorpha interstitialis*. Ocupa els canals i basses litorals amb aigua salada de poca fondària.

Sincorologia: De distribució holàrtica. Al nostre territori únicament l'hem detectada a l'Estanyol de Moncofa, en ambient d'estuari.

Referències prèvies: COSTA et al. (1986) van citar aquesta associació d'Almenara.

### 3.2 VEGETACIÓ AMFÍBIA DULCIAQUÍCOLA, DE FONTS I TORBERES

**V. Cl.** *BIDENTETEA TRIPARTITAE* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Sinestructura i sinecologia: Comunitats pioneres de teròfits i hemicriptòfits de gran talla que ocupen sòls temporalment inundats per aigua dolça nitrificada. Són comunitats pioneres que es desenvolupen als sòls inundats a la tardor o a l'hivern, però que resten eixuts en arribar l'estiu. Ocupen els marges dels rius i embassaments de tot el territori.

Sincorologia: Classe d'òptim centreeuropeu, amb irradiacions fins la regió mediterrània, on arriba de forma molt fragmentària. Abasta un sol ordre: *Bidentetalia tripartitae*.

**Or.** *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Kika & Hadac 1944

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega la vegetació terofítica higronitròfila de fenologia estival o tardorenca.

Sincorologia: Ordre de distribució òptima eurosiberiana, amb irradiacions fins la regió mediterrània, on arriba de forma molt fragmentària (BOLÒS, 1967). A la zona d'estudi queda representat per dues aliances: *Bidention tripartitae* i *Chenopodion rubri*.

**Al.** *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega la vegetació macroterofítica higronitròfila que es fa a les vores dels llacs, rius, embassaments i, fins i tot, cultius

d'indrets humits, sobre sòls inundats durant algun període de temps i feblement nitròfils.

Sincorologia: Ordre de distribució òptima eurosiberiana, amb irradiacions fins la regió mediterrània, on arriba de forma molt fragmentària (BOLÒS, 1967).

**Ass. *Xanthio italicum-Polygonetum persicariae*** O. Bolòs 1957 (Taulas 19 i 20)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat termòfila de grans teròfits que apareix sobre sòls humits rics en matèria orgànica que voregen les lleres dels rius i barrancs, pantans i séquies. En són característics alguns neòfits com ara *Xanthium italicum*, *Bidens subalternans*, *Chenopodium ambrosioides*, etc. El seu màxim desenvolupament esdevé fonamentalment a les darreries de l'estiu i principis de la tardor.

A les zones més humides dels embassaments sovint contacta amb el *Paspalo distichi-Polypogonum viridis*.

Sincorologia: Associació mediterrània que s'estén per diverses províncies corològiques del quadrant nord-oriental de la península Ibèrica. Es localitza a gran part de l'àrea d'estudi, en especial a les vores dels embassaments.

Variabilitat: A la zona hem pogut distingir tres subassociacions:

- *xanthetosum italicum* O. Bolòs 1962 (Taula 19, inventaris 1-7): la més comuna i característica, definida per la dominància de *Xanthium italicum*, i que colonitza els indrets més secs, amb humitat només temporal.

- *polygonetosum* O. Bolòs 1962 (Taula 19, inventaris 8-14): amb una extensió menor i caracteritzada per la dominància de *Polygonum persicaria*. Es fa sempre a prop de l'aigua.

- *juncetosum compressi nova* (Taula 20, inventaris 1-4): caracteritzada per la presència de *Juncus compressus* com a espècie diferencial (*holotypus* inventari 3 de la Taula 21), la qual ve a marcar la presència de sòls lleugerament salins procedents del rentat de les margues del Keuper.

**- Poblements de *Bidens aurea* (Taula 21)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassars higronitròfils dominats fisonòmicament per la presència de *Bidens aurea*, un neòfit d'origen americà. Es fa als canals de reg i les rambles, en ambients nitròfils, on sovint forma mosaic amb altres associacions de la classe *Molinio-Arrhenatheretea*. El seu màxim desenvolupament esdevé a la tardor o principis de l'hivern, coincidint amb l'època de la florida.

## VI. Cl. **ISOETO-NANOJUNCETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

Sinestructura i sinecologia: Vegetació amfíbia de poca talla, formada per teròfits i geòfits efímers de medis inundats durant gran part de l'any, oligòtrofs i més o menys geleïtzats (RIVAS GODAY, 1970).

Sincorologia: Classe de distribució holàrtica, d'òptim mediterrani. Al territori hi són presents els ordres *Isoetalia* i *Nanocyperetalia*.

**Or. *Isoetalia*** Br.-Bl. 1936 em. Rivas Goday 1970

Sinestructura i sinecologia: En ell s'inclouen les microassociacions que es fan damunt de substrats silícis amb sòl humit que només deixa d'estar cobert d'aigua

temporalment, amb un pH que va del neutre a l'àcid. La seua fenologia òptima és primaveral. Representada al territori per l'aliança *Isoetion* Br.-Bl. 1935

**Sincorologia:** Ordre que s'estén per les àrees tèrmiques del mediterrani i Europa occidental (RIVAS GODAY, 1970).

**Al. *Isoetion* Br.-Bl. 1935**

**Sinestructura i sinecologia:** Vegetació amfíbia de poca talla i fenologia primaveral, formada per teròfits efímers que poblen substrats arenosos i silícis, en medis inundats durant una part de l'any i que desapareixen a l'estiu.

**Sincorologia:** Aliança de distribució mediterrània

**Ass. *Lythrum hyssopifoliae-Juncetum pygmaei nova* (Taula 22)**

**Sinestructura i sinecologia:** Associació integrada per teròfits higròfils de molt poca alçària, caracteritzada per l'abundància de diversos joncs anuals (*Juncus pygmaeus*, *Juncus tenageia*, *Juncus capitatus* i *Juncus bufonius*) i per les petites litràcies: *Lythrum hyssopifolia* i *Lythrum thymifolia*. Colonitza els entisòls del subordre psamment que es formen a partir dels gresos silícis, a les acaballes de la primavera, poc després de les pluges. Proposem com a holotipus l'inventari 3 de la taula 22.

**Sincorologia:** Associació que només coneixem dels reguers que es formen entre la brolla de *Cisto-Lavanduletea*, a les llacunes endorreiques de la Devesa de Soneja.

**Or. *Nanocyperetalia* Klika 1935**

**Sinestructura i sinecologia:** En aquest ordre s'inclouen les comunitats de fenologia preferentment estiuenca o tardorenca, que es desenvolupen sobre substrat calcari amb sòl humit temporalment durant alguna part de l'any. Tolerà una certa quantitat de sals o, fins i tot, de nitrats. Representat al territori per les aliances *Nanocyperion* i *Verbenion supinae*.

**Al. *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1932**

**Sinestructura i sinecologia:** Aliança on es reuneixen diverses fanerògames nanes i d'aspecte graminoide que es fan sobre sòls inundats temporalment per aigües dolces acidòfiles o neutres.

**Ass. *Isolepido cernui-Pycreetum flavescens* Rosselló 1994 *nom mut.* Gómez 2011 (Taula 23)**

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitat amfíbia pionera de poca talla, formada per teròfits efímers de medis inundats que colonitzen els sòls que voregen els rierols, brolladors i regalls diversos. En són característiques les espècies *Pycris flavescens*, *Isolepis cernua*, *Centaurium tenuiflorum*, *Centaurium pulchellum* i *Cyperus fuscus*.

Al territori es presenta de forma dispersa i presenta introgressions de diverses classes de vegetació com ara *Phragmito-Magnocaricetea* i *Molinio-Arrhenatheretea*.

**Sincorologia:** Associació descrita inicialment per ROSELLÓ (1994: 378) de la comarca de l'Alt Millars que es presenta de forma puntual a la zona estudiada. A banda de la comarca de l'Alt Millars, s'ha detectat també als Ports i el Baix Maestrat

(ROYO 2006). Amb els inventaris que aportem, ampliïm la seua àrea de distribució dins de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Variabilitat: Als nostres inventaris trobem un contacte catenal amb les comunitats de l'aliança *Phragmites australis*, per al qual proposem la subassociació *phragmitetosum australis nova* (*holotypus* inventari 1 de la taula 23).

**- Poblaments de *Lythrum hyssopifolia* i *Juncus bufonius* (Taula 24)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitats pioneres formades per teròfits efimers de poca talla entre els quals destaca la presència constant de *Lythrum hyssopifolia* i, en menor mesura, de *Juncus bufonius*. Es formen als regalls propers a basses temporals, tant sobre substrat margós (inventari 1) com silici (inventaris 2-4).

El fet que les dues espècies característiques de la comunitat ho siguen també de la classe (RIVAS GODAY, 1970) i la seua heterogeneïtat, ens impedeix formular, de moment, una nova associació.

**- Poblaments de *Cyperus fuscus* (Taula 25)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitats pioneres, gairebé monoespecífiques, de *Cyperus fuscus*, ciperàcia de poca alçària que creix en medis inundats però que arriben a exondar-se a l'estiu. Les hem detectades formant una sanefa a les vores de la cua del pantà del Regajo, sobre sòls sempre humits i, de vegades, amb una poca presència de matèria orgànica. La fenologia d'aquests poblaments és estival tardana o tardorenca. Depenent de l'any, la seua extensió varia, i són especialment importants els anys més secs, en què minva molt la quantitat d'aigua embassada.

Catenalment i, a mesura que disminueix la humitat edàfica, contacta amb l'associació *Xanthio italici-Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957 (variant *polygonesum persicariae* (inventaris 1,2 i 4), mentre que cap a la banda més humida ho fa amb l'*Apietum nodiflori* (variant *apietosum nodiflori*, inventari 3).

**Al. *Verbenion suoinae* Slavnic 1951**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que engloba les formacions de petits teròfits i geòfits que es fan en medis negats durant una part de l'any per aigües salines o salobres.

**Ass. *Crypsio schoenoidis-Gnaphalietum uliginosae nova* (Taula 26)**

Sinestructura i sinecologia: Prada terofítica d'escassa cobertura, rica en neòfits de poca alçària i tendència procumbent, presidida per la composta *Gnaphalium uliginosum* i la gramínia *Crypsis schoenoides*. Fidel a aquesta comunitat es presenta també al territori, *Chamaesyce serpens*, un teròfit reptant d'origen nord-americà, que si bé resulta freqüent als cultius i vores de camins de les àrees més tèrmiques, és rar cap a l'interior i és en aquest ambient on troba el seu espai. Ocupa els sòls llimosos saturats d'humitat, més o menys rics en matèria orgànica i lleugerament halòfils com a conseqüència de l'acumulació de sals a l'evaporar-se l'aigua, que queden al descobert a les vores del pantà del Regajo quan minva el volum d'aigua embassada. És en aquest tipus de sòls on trobem plantes com *Chenopodium chenopodioides* o *Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus*, les quals resulten rares fora de l'ambient litoral.

Es fa a les acaballes de l'estiu i començament de la tardor, coincidint amb el període de menor quantitat d'aigua embassada i, en especial, els anys on la sequera és més acusada.

Cap a la zona més propera a l'aigua sol contactar amb els poblaments de *Cyperus fuscus* o amb les comunitats de l'aliança *Paspalo-Polypogonion viridis*, mentre que cap a l'exterior contacta catenalmant amb les comunitats de la classe *Bidentetea tripartitae* o fins i tot, cap els poblaments de gram (*Cynodon dactylon*) de la banda més seca i allunyada de l'aigua.

Es pren com a holotipus de l'associació l'inventari 2 de la **Taula 26**.

Sincorologia: Associació que només coneixem del pantà del Regajo, a Jérica.

## VII. Cl. **PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA** Klika in Klika & Novák 1941

Sinestructura i sinecologia: Vegetació hidròfila helofítica que colonitza medis palustres, amb hidromorfia permanent, i integrada fonamentalment per monocotiledònies de mida variable (ciperàcies, tifàcies, gramínies i esparganiàcies) que arrenen a les vores dels cursos d'aigua, estanys, embassaments, aiguamolls, etc.

Sincorologia: Classe de distribució cosmopolita (a excepció de les zones polars) que hom presenta per tot el territori estudiat. Hem reconegut la presència a la zona dels quatre ordres descrits per a la península Ibèrica: *Phragmitetalia*, *Nasturtio-Glycerietalia*, *Magnocaricetalia* i *Bolboschoenetalia compacti*.

### Or. *Phragmitetalia* Koch 1926 em. Pignatti 1954

Sinestructura i sinecologia: Ordre que engloba la vegetació helofítica d'aigües dolces o poc salines, pròpia de rius i estanys. Inclou les aliances *Phragmition australis* i *Nasturtio-Glyceretalia*.

Sincorologia: Ordre de distribució cosmopolita.

### Al. *Phragmition australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les comunitats de grans helòfits (senills i bogues fonamentalment) que s'instal·len sobre sòls amarats i que, encara que suporten dessecacions temporals curtes, són molt exigents pel que fa a la presència d'aigua. Representada al territori per la subaliança *Phragmitenion australis*.

Sincorologia: Aliança de distribució cosmopolita.

### Subal. *Phragmitenion australis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

### Ass. *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 (**Taula 27**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat helofítica de més d'un metre d'alçària caracteritzada per la presència de la ciperàcia *Schoenoplectus lacustris*. Es fa als sòls higròfils dels llacs, embassaments, rius i rierols.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que arriba en la seua fàcies més empobrida a les nostres terres. Únicament hem detectat la seua presència a la llacuna de la Devesa de Soneja, on és de destacar l'absència de *Phragmites australis*.

Variabilitat: L'inventari n° 1, marca el contacte amb l'associació *Acrocladio*



*cuspidati-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967, i per al qual proposem la subassociació *eleocharitetosum palustris*.

**Ass. *Typhetum latifoliae* Lang 1973 (Taula 28)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat presidida per *Typha latifolia* com a espècie més característica i a la qual poden acompanyar diversos tàxons característics de la classe. Ocupa els sòls higròfils de basses temporals, canals de reg i cursos d'aigua.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que arriba en la seua fàcies més empobrida a les nostres terres.

**Ass. *Typho domingensis-Phragmitetum altissimi* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 nom. mut. Gómez 2011 (Taula 29)**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació helofítica de gran talla presidida per *Phragmites altissimus* i *Typha domingensis*, que es fa en sòls més o menys torbosos, sotmesos a períodes d'inundació per aigua dolça o una mica salina.

Sincorologia: Associació descrita de l'Albufera de València, que s'estén pel sector Valencià-Tarragoní. Al territori la podem trobar als Estanys d'Almenara.

**Ass. *Typho-Schoenoplectetum glauci* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (Taula 30)**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació helofítica polimorfa, formada per jonces, boves i senills, pobra en espècies, essent característica la presència de *Schoenoplectus lacustris* subsp. *glaucus* (*S. tabernaemontani*). Ocupa terrenys inundats de forma quasi permanent, per aigua dolça o més bé una mica salabrosa. Contacta amb les comunitats de la classe *Potametea* cap als biòtops permanentment inundats, i amb poblaments de l'aliança *Magnocaricion elatae* quan disminueix l'entollament.

Sincorologia: Associació descrita inicialment de l'Albufera de València, que s'estén per la meitat oriental de la península Ibèrica. Al territori *Schoenoplectum tabernaemontani* resulta un tàxon molt rar, és per això que al territori l'associació es presenta en forma de fàcies de *Typha domingensis* o de *Phragmites australis*, a les vores del riu Palància i a la marjal.

Variabilitat: Hem advertit dues subassociacions a la zona:

- *typho-phragmitetosum australis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958: subassociació típica, caracteritzada per l'abundància del senill (*Phragmites australis*). És la més comuna i a ella cal atribuir els inventaris 1 a 9. Els inventaris 7, 8 i 9 mostren la fàcies més empobrida de l'associació, amb grans masses gairebé monoespècífiques de senill que acostumen a fer-se quan l'entollament desapareix o és només testimonial, tot i que sempre es manté la hidromorfia del sòl.

- *tamaricetosum canariensis nova*: caracteritzada per la presència de *Tamarix canariensis* com a diferencial, la qual ve a posar de manifest un augment de la salinitat al sòl i comença a mostrar la substitució de la comunitat pel tamarigar (inventaris 10 i 11). Es pren com a *holotypus* l'inventari 10 de la Taula 30.

Referències prèvies: COSTA et al. (1986) citen aquesta associació de Nules.

**- Poblaments de *Thalictrum maritimum* i *Oenanthe lachenalii* (Taula 31)**

Sinestructura i sinecologia: Poblaments definits per la presència de la ruda de marjal (*Thalictrum maritimum*), una espècie endèmica descrita per Dufour a partir

de material procedent de l'Albufera de València i característica d'uns pocs indrets del litoral de la Comunitat Valenciana. Hem trobat algunes poblacions distribuïdes per la zona litoral de l'àrea d'estudi, amb les millors representacions al terme municipal de la Llosa, Creix a les vores dels canals i prats lleugerament halòfils, al resguard del senillar i sovint convivint amb el fellandri (*Oenanthe lachenalii*). Als prats cal destacar també la presència d'altre endemisme molt rar a la zona, com és la *Centaurea dracunculifolia*.

Als Estanys d'Almenara s'han replantat alguns exemplars de *Thalictrum maritimum* per tal de reforçar les poblacions naturals allí existents.

El fet que la seua distribució a la zona d'estudi siga tan puntual ha motivat que no tingam prou arguments com per a poder analitzar els seus poblaments amb més detall. Pensem que caldria fer un seguiment de les diverses poblacions existents a tota la Comunitat Valenciana a fi de poder afinar més en el seu comportament fitosociològic.

**Observacions:** Del Delta de l'Ebre s'ha descrit l'associació *Orchido palustris-Centauretum dracunculifoliae* (CURCÓ 2011), que si ve podria guardar alguna relació amb aquests poblaments, s'allunya clàrament per l'absència d'*Orchis palustris* i pel diferent comportament ecològic. L'associació descrita del Delta de l'Ebre presenta elements més halòfils com ara *Plantago crassifolia* o *Schoenus nigricans* que fan que quede enquadrada dins de la classe *Juncetea maritimi*, mentre que els poblaments observats tenen més elements de *Phragmition australis*.

#### **Or.** *Nasturtio-Glyceretalia* Pignatti 1954

**Sinestructura i sinecologia:** Ordre que engloba les comunitats pioneres de petites herbes rizomatoses de corrents d'aigua dolça i fonts que es caracteritzen per suportar freqüents variacions en el nivell de l'aigua. Representat al territori per les aliances *Glycerio-Sparganion* i *Rorippion nasturtii-aquatici*.

#### **Al.** *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

**Sinestructura i sinecologia:** Aliança que abraça les comunitats d'herbes graminoides hemicriptofítiques tendres, principalment helòfils. Representada al territori per les subaliances *Glycerienion fluitantis* i *Phalaridenion arundinaceae*.

#### **Subal.** *Glycerienion fluitantis* (Géhu & Géhu-Franck 1987) J.A. Molina 1996

**Sinestructura i sinecologia:** Subaliança que integra les formacions vegetals en basses d'aigües estancades o molt lentes, que ocasionalment es dessequen.

#### **Ass.** *Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967 (**Taula 32**)

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitat helofítica presidida per la ciperàcia *Eleocharis palustris*, la qual arriba a formar petites extensions gairebé mono específiques, a les basses temporals ("navajos") i vores de llacunes, on sovint es veuen sotmeses a períodes de dessecació temporal a l'estiu. Al nostre territori arriba molt empobrida, essent absent l'*Acrocladium cuspidatum*.

**Sincorologia:** Associació mediterrània i atlàntica que s'estén des dels Pirineus fins a Andalusia.

**Subal. *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J.A. Molina 1996**

Sinestructura i sinecologia: Subaliança que integra les formacions vegetals presidides per la gramínia *Phalaris arundinacea* que es fan en sòls eutròfics d'indrets amb aigües no estancades i que poden suportar algun període de dessecació a l'estiu.

**Ass. *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae* Peris in Estesó 1992 (Taula 33)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat helofítica densa formada per gramínies de gran alçària com ara *Phragmites australis* i *Phalaris arundinacea*, amb un estrat més baix format per diversos tàxons helofítics entre els quals destaca la presència d'*Agrostis stolonifera*. És pròpia d'ambients humits i en ella solen penetrar diversos tàxons de la classe *Molinio-Arrhenatheretea*.

Sincorologia: Associació mediterrània iberollevantina. Al nostre territori la seua presència és eventual, tant és així que únicament hem detectada la presència de *Phalaris arundinacea* al curs mitjà del riu Palància i al pantà del Regajo.

Variabilitat: Els nostres inventaris cal referir-los a la subassociació *scirpoidetosum holoschoeni* Gómez 2011, la qual posa de manifest un clar contacte catenal amb el *Scirpoidetum holoschoeni*, indicador de fluctuacions en el nivell freàtic.

**- Poblaments de *Sparganium erectum* subsp. *neglectum* (Taula 34)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat pauciespecífica presidida per *Sparganium erectum* subsp. *neglectum* que únicament hem detectat al riu Palància i a algunes de les séquies i canals de la marjal, amb una difícil adscripció sintaxonòmica dins de la classe *Phragmito-Magnocaricetea*. Al territori mostra contactes catenals amb diversos elements de les classes *Potamogetea* o *Molinio-Arrhenatheretea*.

Sincorologia: Poblament geovicari meridional del *Glycerio-Sparganietum neglecti*.

**Al. *Rorippion nasturtii-aquatici* Géhu & Géhu-Franck 1987 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les comunitats fontinals i de rierols d'herbes sucoses, submergides o emergides, que es desenvolupen en aigües eutròfiques o sobre sòls humits.

**Ass. *Apietum nodiflori* Maire 1924 nom. mut. Gómez 2011 (Taula 35 i 36)**

Sinestructura i sinecologia: Creixenar, caracteritzat per la presència de petites herbes helofítiques i sucoses que arrelen en sòls inundats de forma quasi permanent, amb aigües poc profundes, de flux lent i eutròfiques, com les que apareixen a les vores de rierols i séquies. Assoleix el seu màxim desenvolupament en aigües enriquides en compostos nitrogenats i sals amoniacals que provenen d'adobs o excrements animals (COSTA et al., 1986). N'és característica l'espècie *Apium nodiflorum*, a la qual solen acompanyar *Rorippa nasturtium-aquaticum* i *Veronica anagallis-aquatica*.

Sincorologia: Associació coneguda de la regió mediterrània, però que també es pot presentar a les terres eurosiberianes. Resulta freqüent a la major part de la península Ibèrica i el Magrib.

Variabilitat: Hem reconegut al territori les subassociacions:

- *nasturtietosum* O. Bolòs 1959 (subassociació típica) (**Taula 35**)
- *polygonetosum monspeliensis* (Carretero & Boira 1984) Curcó 2001 (**Taula 36**), caracteritzada per la presència de *Polygonum monspeliensis* i freqüent a la zona litoral, on marca la transició cap a la classe *Bidentetea tripartitae*.

Referències prèvies: COSTA *et al.* (1986) citen aquesta associació de Nules.

Observacions: Una associació semblant a aquesta va ser descrita de les zones arrosseres de les províncies de València i Tarragona per CARRETERO & BOIRA (1984: 118): *Polypogono monspeliensis-Nasturtietum officinalis* Carretero & Boira 1984. Atenent a la seua composició florística i a la constant presència dels tàxons característiques de l'associació descrita anteriorment (*Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Apium nodiflorum*, etc.), compartim el criteri de RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (2001) a l'hora de considerar-la com a una associació sintaxonòmica sinònima, si bé ens sembla més encertada encara la proposta de CURCÓ (2001: 69) de subordinar l'associació descrita per Carretero & Boira a l'*Apietum nodiflori* en forma de la subassociació *polygonetosum monspeliensis*.

#### **Or.** *Magnocaricetalia* Pignatti 1954

Sinestructura i sinecologia: Ordre que agrupa les comunitats denses de grans càrexs que ocupen sòls amarats, tot i que poden suportar períodes de dessecació temporals més prolongats que els de l'ordre *Phragmitetalia*. Representat al territori per l'aliança *Magnocaricion elatae*.

Sincorologia: Ordre de distribució eurosiberiana, mediterrània i macaronèsica.

#### **Al.** *Magnocaricion elatae* Koch 1926

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les comunitats denses de grans ciperàcies que arrelen als sòls higrotorbosos de les aigües somes.

Sincorologia: De distribució òptima eurosiberiana, tot i que arriba molt empobrit a la regió mediterrània.

**Ass.** *Limniri pseudacori-Polygonetum salicifolii* O. Bolòs 1967 *em. nom.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 *nom mut. propos.* (**Taula 37**)

Sinestructura i sinecologia: Vegetació de vores de séquies, canals i llacunes d'aigua dolça en la qual destaca la presència de *Limniris pseudacorus* i *Polygonum serrulatum*.

Sincorologia: Associació de caràcter litoral, amb reminiscències subtropicals, que ha estat citada de diverses comarques valencianes, catalanes i andaluses (BOLÒS, 1957; CURCÓ, 2001; PÉREZ BADÍA, 1997; MOLINA, 1994; etc.). A la zona d'estudi apareix a les séquies i canals de reg de zona litoral, tot i que molt empobrida i fragmentària. Tant és així, que *Polygonum serrulatum*, un dels tàxons característics de l'associació, no figura als inventaris que hem aixecat, si bé sí que és present a les zones del voltant. Contacta amb les comunitats de *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* o amb els poblaments de *Sparganium erectum* subsp. *neglectum* cap als biòtops més inundats.

**Ass. *Hydrocotylo-Mariscetum serrati*** Rivas Goday & Mansanet 1958  
(Taula 38)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat litoral helofítica densa, de fenologia estival i tendència subhalòfila que s'instal·la sobre sòls rics en torba. Ocupa les vores de llacunes i sequiols, on *Cladium mariscus* té un paper preponderant. Marca el trànsit entre les aliances *Magnocaricion elatae* i *Phragmition communis*, fet que fa que l'associació es veja enriquida per tàxons d'ambdues aliances.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània descrita per RIVAS GODAY i MANSANET de l'Albufera de València.

Hem assignat a aquesta associació els inventaris dels mansegars que es fan al voltant dels estanys d'Almenara, ja que si bé actualment no hem pogut trobar un dels seus elements característic que li dona nom a l'associació, la *Hydrocotyle vulgaris*, sí tenim constància de la seua existència en el passat (MARGALEF, 1979). Tot i ser una formació fragmentària i menys rica que la de l'Albufera, si hi són presents alguns tàxons considerats característics i diferencials de l'associació com ara *Polygonum salicifolium*, *Phyla nodiflora* o *Ipomoea sagittata*.

**Ass. *Soncho maritimi-Cladietum marisci*** (Br.-Bl. & O. Bolòs 1957) Cirujano 1980 (Taula 39)

Sinestructura i sinecologia: Vegetació helofítica de fenologia estival i tendència subhalòfila que ocupa els sòls higrotorbosos de les vores de rius, llacunes i llocs pantanosos, en la qual *Cladium mariscus* té un paper preponderant. Representa un estadi avançat de colmatació de les zones humides per incorporació de matèria orgànica (CURCÓ 2001).

Sincorologia: Associació de distribució centreeuropea, atlàntica i mediterrània. Hem cregut reconèixer aquesta formació al curs mitjà del llit del riu Palància, si bé és de destacar que als inventaris aixecats, *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis* substitueix a l'espècie directriu de l'associació (*Sonchus maritimus* subsp. *maritimus*), que és més halòfila.

A les vores del riu Palància *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis* substitueix a *Sonchus maritimus* subsp. *maritimus*, la qual cosa denota aigües més dolces, tot i que amb presència de sals per a que pugui establir-se el mansegar. Aquest mateix fenomen apareix també al riu Millars (vegeu la taula 6 a ROSELLÓ, 1994).

Al ser un fragment del riu encaixat, els nostres inventaris mostren constants introgreessions d'espècies pròpies d'altres classes, com ara les salzedes (*Salici purpureae*-*Populetalia nigrae*) o els baladrars (*Nerio-Tamaricetea*).

**Or.** *Bolboschoenetalia compacti* Dahl & Hadač 1941 *corr.* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Ordre que acull les comunitats de jonces del gènere *Bolboschoenum* que creixen en aigües salobres. Representat al territori per l'aliança *Bolboschoenion compacti*.

**Al.** *Bolboschoenion compacti* Dahl & Hadač 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ass.** *Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litoralis* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) O. Bolòs 1962 *nom. mut. propos.* (**Taula 40**).

(*Scirpetum maritimi phragmitetosum isiaci* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952; *Scirpetum maritimo-litoralis* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) O. Bolòs 1962)

Sinestructura i sinecologia: Vegetació helofítica i halòfila pobla en espècies, dominada per les ciperàcies *Bolboschoenus maritimus* var. *compactus* i *Schoenoplectus littoralis*. Es fa sobre sòls llimosos o argilosos temporalment inundats per aigües salobres o salines i és capaç de suportar períodes d'eixutesa a l'estiu, sempre que hi haja una certa humitat edàfica.

Al territori es presenta a la zona litoral, si bé les dues espècies semblen ocupar biòtops diferents. *Bolboschoenus maritimus* pot suportar fenòmens de dessecació temporal, sempre que es mantinga una certa humitat edàfica, mentre que *Schoenoplectus littoralis* sempre ha de tindre els seus rizomes coberts per l'aigua.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental.

Variabilitat: Al nostre territori hem pogut diferenciar:

- La subassociació típica, caracteritzada per la presència de *Bolboschoenus maritimus* i distribuïda per gran part de les zones humides del territori (inventaris 1-5).

- La subassociació *schoenoplectosum littoralis* O. Bolòs 1967 (inventaris 6-7, pròpia d'aigües molt més salines i que, a la zona estudiada, es limita a poblaments pràcticament monoespecífics de *Schoenoplectus littoralis* que hem localitzat als estanys d'Almenara.

### 3.3 VEGETACIÓ HALÒFILA I DE DUNES LITORALS

**VIII. Cl. AMMOPHILETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

Sinestructura i sinecologia: Vegetació vivaç dominada per gramínies rizomatoses vivaces, camèfits sufruticosos i alguns geòfits que ocupa de forma permanent les dunes litorals embrionàries i les mòbils.

Sincorologia: Classe de distribució, almenys, mediterrània i atlàntico-medieuropea. Al territori hi són presents els ordres *Ammophiletalia* i *Crucianelletalia maritimae*, però la pressió antròpica a la qual està sotmesa la franja litoral del territori fa que es presente de forma molt fragmentària i empobrida, essent difícil observar la gradació típica que solen mostrar les comunitats dunars quan no han estat alterades.

**Or.** *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933

Sinestructura i sinecologia: Ordre que agrupa les pastures dominades per gramínies vivaces que ocupen les dunes litorals mòbils. Representat per les aliances *Ammophilion australis*, *Agropyro-Minuartion peploidis* i *Sporobolion arenarii*.

**Al.** *Ammophilion australis* Br.-Bl. 1921 corr. Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990

Sinestructura i sinecologia: Vegetació vivaç pròpia de les crestes de les dunes mòbils dominada per gramínies rizomatoses vivaces.

Sincorologia: Aliança que s'estén per les costes mediterrànies i càntabro-bascòniques.

**Subal.** *Ammophilenion australis*

**Ass.** *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* Br.-Bl. 1921 corr. F. Prieto & T.E. Díaz 1991 (**Taula 41**)

Sinestructura i sinecologia: Associació formada per grans gramínies perennes (borrons) que cobreixen les dunes mòbils o blanques.

Sincorologia: Comunitat termomediterrània de distribució mediterrània i tirrènica (COSTA *et al.*, 1981) que es presenta de forma molt fragmentària al territori. Com a espècies característiques presents a la zona d'estudi podem destacar a *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea* (molt rara), *Medicago marina*, *Otanthus maritimus* i *Echinophora spinosa*.

Aquesta comunitat hauria de recobrir les dunes mòbils de tota la franja litoral, però el fet que les platges d'arena siguen escasses i, especialment, la pressió antròpica a la qual s'ha vist afectada, ha donat lloc a que es presente de forma molt fragmentària. Val a dir, però, que als darrers anys s'han fet replantacions amb un intent de recuperar aquests ecosistemes.

Variabilitat: Els inventaris que hem aixecat al territori cal adscriure'ls a la subassociació *lotetosum cretici* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958, diferenciada per la presència de *Lotus creticus* i *Launaea fragilis*.

La presència tan fragmentària i empobrida de l'associació es tradueix amb constants transgressions de plantes procedents d'altres associacions veïnes. Així, apareixen elements propis dels pasturatges efímers primaverals de l'aliança *Alkanno-Maresion nanae* com és el cas de *Cutandia maritima* o de l'aliança *Cakilion maritimae*, com és el cas de *Salsola kali* o *Cakile maritima* (inventari 4).

**Al.** *Agropyro-Minuartion peploidis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952

Sinestructura i sinecologia: Aliança que agrupa les comunitats que ocupen les dunes embrionàries. A la zona d'estudi queda representada per la subaliança *Agropyrenion farcti*, de distribució mediterrània iberollevantina.

**Sal.** *Agropyrenion farcti* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés Bermejo 1980 Rivas-Martínez & Cantó 2002

**Ass.** *Cypero mucronati-Agropyretum juncei* Kühnholtz ex Br.-Bl. 1933 (**Taula 42**)

Sinestructura i sinecologia: Pastura psammòfila pionera vivaç dominada per *Elymus farctus* (*Agropyron junceum* subsp. *mediterraneum*), que ocupa les dunes embrionàries.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània i tirrènica (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*, 1980) que ocupa les costes de tota la península Ibèrica (FERRERAS, 1984). Al territori es presenta també de forma fragmentària.

**Al.** *Sporobolion arenarii* (Géhu & Géhu-Franck ex Géhu & Biondi 1994) Rivas-Martínez & Cantó 2002

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les herbes rizomatoses que creixen a les dunes costaneres, caracteritzades per la presència de la gramínia *Sporobolus maritimus*, al termotipus termomediterrani amb ombrotipus semiàrid i sec.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània.

**Ass.** *Eryngio maritimi-Sporoboletum arenarii* (Arènes ex Géhu & Biondi 1994) Rivas-Martínez & Cantó 2002 (**Taula 43**)

Sinestructura i sinecologia: Herbassar nitròfil i psammòfil dominat per la presència de les espècies: *Centaurea seridis* subsp. *maritima*, *Sporobolus maritimus*.

Sincorologia: Associació litoral que s'estén pel sector Valencià-Tarragoní. Al nostre territori arriba molt empobrida, com a conseqüència de la degradació que ha sofert el litoral.

Observacions: Pensem que els nostres inventaris caldria adscriure'ls a l'associació *Sporobolion arenarii-Centaureetum maritimae* descrita per RIVAS GODAY & RIGUAL (1959), però segons RIVAS-MARTÍNEZ (2011), és sinònima de l'associació ací considerada.

PERIS, PÉREZ & SORIANO van descriure l'associació *Centaureetum stenophyllae-sonchifoliae* de les platges del litoral de la Plana Baixa (ESTESO et al., 1988 a), formació que considerem sinònima.

Referències prèvies: Aquesta associació ha estat citada a Moncofa, Almenara i Xilxes (ESTESO et al., 1988 a).

**Or.** *Crucianelletalia maritimae* Sissingh 1974

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega les diverses fitocenosi de matollars de reraduna.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània i atlàntica. Representat al territori per l'aliança *Crucianellion maritimae*, de distribució mediterrània.

**Al.** *Crucianellion maritimae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1958

Reconeixible al territori per la presència de tàxons característics com ara *Teucrium dunense*, *Echium sabulicola* subsp. *decipiens*, *Launaea fragilis*, *Ononis ramosissima*, *Malcolmia littorea*, etc., però es troba molt malmesa, fins al punt que hi manca la *Crucianella maritima* i no ens ha estat possible prendre inventaris que puguen caracteritzar bé l'associació *Crucianelletum maritimae* Br.-Bl. 1933.

**IX. Cl.** *CAKILETEA MARITIMAE* Tüxen & Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952

Sinestructura i sinecologia: Vegetació terofítica halonitròfila i psammòfila pionera que ocupa les platges de sorra o de grava, així com les dunes costaneres. Per a aquesta classe només s'ha descrit un únic ordre: *Cakiletalia integrifoliae*.

Sincorologia: Classe de distribució Holàrtica.

**Or.** *Cakiletalia integrifoliae* Tüxen ex Oberdorfer 1950 corr. Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992



**Al. *Cakilion maritimae* Pignatti 1953**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació terofítica halonitròfila i psammòfila pionera.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània i lusoandalusa.

**Ass. *Matthiolo sinuatae-Glaucietum flavi* Costa, Peris, Pérez & Soriano 1988 (Taula 44)**

Sinestructura i sinecologia: Associació presidida per hemicriptòfits biennals que ocupa les platges codoloses amb presència de matèria orgànica. En són característiques de l'associació el cascall marí (*Glaucium flavum*) i el violer marí (*Matthiola sinuata*). De forma puntual (inventari 1) també entra en aquesta comunitat el fenoll marí (*Crithmum maritimum*).

Sincorologia: Associació que es coneix de les platges codoloses des del riu Segarra, a Torreblanca, fins el barranc del Carraixet, a Alboraià.

Referències prèvies: COSTA *et al.* (1988) citen aquesta associació de Moncofa.

Observacions: RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1958) van descriure l'associació *Hypochoerido radicatae-Glaucietum flavi* de les platges codoloses del Baix Maestrat, que si bé té una certa similitud, s'allunya de l'associació ací considerada per l'absència d'*Hypochoeris radicata* i per l'empobriment amb elements del *Cakilion maritimae*.

**Ass. *Salsola kali-Cakiletum maritimae* Costa & Mansanet 1981 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (Taula 45)**

Sinestructura i sinecologia: Associació halonitròfila terofítica primocolonitzadora de recobriment variable que ocupa les platges sorrenques, entre la mar i les dunes embrionàries. Els dos tàxons més característiques són *Salsola kali* i *Cakile maritima*.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània, que s'estén pel sector Valencià-Tarragoní. La neteja i condicionament de les platges del nostre territori ha fet que aquesta comunitat es presente de forma molt fragmentària i discontinua.

Variabilitat: Al territori hem pogut advertir dues subassociacions:

- *cakiletosum maritimae* Rivas-Martínez 1992: subassociació típica (inventaris 1-8).

- *sporoboletosum pungentis* Rivas-Martínez 1992, que marca l'evolució cap a les dunes embrionàries (inventaris 9-12).

**X. Cl. *JUNCETEA MARITIMI* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació costanera o continental d'herbes i joncs vivaços, els quals creixen sobre sòls profunds i una mica salins que mantenen una certa humitat edàfica al llarg de tot l'any.

Sincorologia: Classe de distribució Holàrtica. Al territori hi és present l'ordre *Juncetalia maritimi*, de distribució mediterrània.

**Or. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934**

Agrupar les aliances *Juncion maritimi* i *Plantaginion crassifoliae*.

**Al. *Juncion maritimi***

Aliança que reuneix les comunitats costaneres o continentals presidides per *Juncus maritimus* o algunes gramínies del gènere *Puccinellia*. A la regió hi és present la subaliança *Juncenion maritimi*, de distribució costanera euoceànica.

**Subal. *Juncenion maritimi*****Ass. *Spartino-Juncetum maritimi* O. Bolòs 1962 (Taula 46)**

Sinestructura i sinecologia: Espartinar que es fa als sòls argiloso-arenosos dels ambients higròfils i feblement salins de la façana marítima. Presenta com a tàxons més característics: *Spartina versicolor* i *Juncus maritimus*.

Sincorologia: Associació litoral que s'estén per tota la façana litoral catalana, valenciana i gimnèsica. Al nostre territori només hem pogut localitzar fragments d'aquesta comunitat a alguns punts de la franja litoral del terme de Moncofa, en una xicoteta franja que ocupa una xicoteta depressió situada entre les comunitats de les classes *Cakiletea maritima* i *Ammophiletea* properes a la mar, i les comunitats halòfiles més costaneres de la classe *Salicornietea fruticosae*.

Variabilitat: Els nostres inventaris cal referir-los a la subassociació *spartinetosum* O. Bolòs 1962, pròpia de les àrees més humides, sorrenques i una mica més elevades, caracteritzada pels poblaments pràcticament monoespecífics de *Spartina versicolor*.

**Al. *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952**

Aliança que abraça les associacions vegetals que s'estableixen sobre sòls arenosos costaners, més o menys salins i ben drenats.

**Ass. *Schoeno nigricantis-Plantaginetum crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (Taula 47)**

Sinestructura i sinecologia: Associació herbàcia formada per hemicriptòfits i camèfits que formen jonqueres sobre sòls moderadament salabrosos, caracteritzada per la presència de *Schoenus nigricans* i *Plantago crassifolia*. S'instal·la a les depressions interdunars amb una certa humitat edàfica primaveral que contrasta amb una clara xericitat estival, junt amb una clara influència de les brises marines. Marca la transició entre les comunitats més xeròfiles de la platja i les més higròfiles del saladar.

Sincorologia: Associació que s'estén per la franja litoral des d'Itàlia fins la península Ibèrica, al temps que s'interna en les zones humides de la Meseta castellana (BOIRA, 1988).

Variabilitat: Hem pogut detectar la presència de dues subassociacions: - *Parapholietosum filiformis* Gesti & Vilar 2002, pròpia de sòls més arenosos, on destaca la presència de *Parapholis filiformis*. (Inventaris 1-3).

- *plantaginetosum crassifoliae* Br.-Bl. 1952: subassociació típica (inventaris 4-5).

**- Poblaments de *Juncus acutus* (Taula 48)**

Sinestructura i sinecologia: Jonqueres de *Juncus acutus* que es fan a les depressions situades al voltant dels Estanys d'Almenara i de la seua marjal, on ocupen grans extensions sobre sòls lleugerament salins que es mantenen humits per

la presència d'un mantell freàtic proper a la superfície. Solen acompanyar a aquestes formacions diverses herbes més o menys higròfiles o higrònitrofiles de la classe *Molinio-Arrhenatheretea*, entre les quals destaca la presència d'*Agrostis stolonifera*.

La falta d'espècies diferencials no ens permet enquadrar a nivell d'associació aquests poblaments.

Si disminueix el nivell freàtic i augmenta la salinitat, solen ser substituïdes per les formacions del *Suaedion verae* (vegeu l'inventari 3).

#### XI. Cl. *SAGINETEA MARITIMAE* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

Sinestructura i sinecologia: Vegetació efímera halonitròfila costanera o de zones interiors que ocupa indrets inundats temporalment per aigua salada o afectats pels vents marins carregats de sals.

Sincorologia: Vegetació de distribució holàrtica. S'estén pels territoris mediterranis i atlàntics. Al territori trobem l'ordre *Frankenietalia pulverulentae*, de distribució mediterrània.

##### Or. *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

Sinestructura i sinecologia: Ordre que recull les comunitats halòfiles que s'instal·len sobre indrets temporalment inundats per aigües salines, tant litorals com continentals, però que paren eixutes a l'estiu.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània. Al territori queda representat per les aliances *Frankenion pulverulentae* i *Hordeion marini*.

##### Al. *Frankenion pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

Sinestructura i sinecologia: Aliança que recull les comunitats terofítiques halonitròfiles costaneres o de zones interiors que poblen indrets inundats temporalment per aigües salines.

##### As. *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976 (Taula 49)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat pionera efímera halonitròfila costanera o de zones interiors que ocupa indrets inundats temporalment per aigua salada o afectats pels vents marins carregats de sals. Al territori estudiat no és gens difícil cercar-la a la franja litoral, en indrets més o menys calcigats.

Sincorologia: Vegetació de distribució iberomauritànica (RIVAS MARTÍNEZ et al., 1992).

Variabilitat: Al territori hem pogut observar les següents subassociacions:

- *frankenietosum pulverulentae (typicum)* (inventaris 1-4).

- *crassuletosum tillae nova* (inventaris 5 i 6; *holotypus* inventari 6 de la Taula 49), caracteritzada per la presència de *Crassula tillaea* i pròpia de camins amb biòtop arenós i calcigat. Marca el trànsit cap a les comunitats de la classe *Polygono-Poetea annuae*, en concret, cap a l'associació *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae*.

- *hordeetosum leporini nova* (inventaris 7 i 8; *holotypus* inventari 7 de la Taula 49), caracteritzada per la presència de *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* com a diferencial i que ve a marcar el contacte catenal amb les comunitats de

l'aliança *Hordeion leporini*.

**Ass. *Spergularietum marinae* Molinier & Tallon 1969 (Taula 50)**

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica pionera i nitròfila poc densa i de poca alçària, més o menys calcigada i presidida per *Spergularia marina*, a la qual solen acompanyar altres tàxons més o menys adaptats al trepig com ara *Parapholis incurva*, *Frankenia pulverulenta* o *Plantago coronopus*. Ocupa sòls rarament inundats, compactats i halòfils (CURCÓ, 2000).

Sincorologia: Comunitat litoral descrita de la Camarga, que a la península Ibèrica ocupa el litoral mediterrani, però que també ha estat detectada a algunes zones de l'interior d'Andalusia (QUESADA 2010). Present a la zona litoral del territori.

Variabilitat: Al territori hem pogut distingir dues subassociacions:

- *frankenietosum pulverulentae nova*: amb *Frankenia pulverulenta* i *Parapholis incurva* com a diferencials. Mostra el contacte catenal amb les pastures de *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*. Inventaris 1-4; *holotypus* inventari 2 de la taula 50.

- *suaedetum verae nova*: amb *Suaeda vera* com adiferencial. Marca el contacte catenal amb el *Limonio angustibracteati-Suaedetum verae*. Inventari 5-6; *holotypus* inventari 6 de la taula 50.

- *polypogonetosum monspeliensis* Curcó 2000: amb *Polypogon monspeliensis* com a element diferencial, que ve a posar de manifest una major humitat i nitrofilia. Inventari 7.

**Al. *Hordeion marini* Ladero, F. Navarro, C. Valle, B. Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que recull les diverses formacions terofítiques halòfiles que ocupen sòls salobres secs, amb escassa inundació i una mica ruderalitzats.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània litoral i continental.

**Ass. *Plantagini coronopodi-Hordeetum marini* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962 (Taula 51)**

Sinestructura i sinecologia: Pradell terofític dens dominat per *Hordeum marinum*, al qual acompanyen diversos teròfits nitròfils i halòfils. Colonitza els sòls argilosos secs i salins, sovint procedents de camps de cultiu abandonats i pasturats pel ramat. Sobre els sòls més compactats sovint entra en contacte amb les fàcies més seques de l'associació *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*.

Sincorologia: Associació litoral que s'estén per les costes de l'est de la península Ibèrica i les Balears.

**XII. Cl. *SARCOCORNIETEA FRUTICOSAE* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació vivaç dominada per quenopodiàcies camefítiques suculentes i hemicriptòfits que es desenvolupa sobre sòls hiperhalins, temporalment inundats i amb una humitat edàfica variable.

Sincorologia: Associació de distribució holàrtica que s'estén pels sòls salins més o

menys humits ja siguen litorals o continentals. Integrada per dos ordres: *Sarcocornietalia fruticosae*, que agrupa les quenopodiàcies suculentess, i *Limonietalia*, que agrupa les ensopegueres d'indrets hiperhalins.

**Or.** *Sarcocornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega les comunitats de quenopodiàcies camefítiques suculentess que s'instal·len sobre sòls hiperhalins, temporalment inundats.

A la zona d'estudi abraça les aliances *Salicornion fruticosae* i *Arthrocnemion macrostachyi*.

**Al.** *Sarcocornion fruticosae* Br.-Bl. 1933 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Vegetació dominada per camefíts i nanofaneròfíts suculentess del gènere *Sarcocornia*, que ocupen sòls salabrosos, temporalment inundats.

Sincorologia: Aliança que es distribueix per la regió mediterrània, però que també arriba a l'eurosiberiana. Representada al territori per la subaliança *Sarcocornienion fruticosae*.

**Subal.** *Sarcocornienion fruticosae* Rivas-Martínez & Costa 1984 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ass.** *Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosae* Géhu 1976 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (**Taula 52**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat camefítica de gran cobertura, caracteritzada per la presència i dominància de *Sarcocornia fruticosa*, la qual colonitza els saladars costaners i les depressions dunars que s'entollen ocasionalment. Al territori es troba ben representada als saladars de la marjal, tot i que la *Puccinellia maritima* resulta molt escassa al territori i no l'hem trobada en aquests ambients.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental.

Variabilitat: Els nostres inventaris cal assignar-los a la subassociació *halimionetosum portulacoidis* Costa & Boira 1981, caracteritzada per l'abundància d'*Halimione portulacoides*, menys exigent pel que fa a la salinitat del sòl i que colonitza sòls amb textura franco-llimosa (COSTA & BOIRA, 1981).

Cap a les zones una mica més seques contacta amb les formacions del *Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati* (inventari 2).

Referències prèvies: COSTA & BOIRA (1981) van prendre inventaris d'aquesta associació a Xilxes.

**Al.** *Arthrocnemion macrostachyi* Rivas-Martínez & Costa 1984 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Agrupa les associacions presidides per la quenopodiàcia suculenta *Arthrocnemum macrostachyum* (*A. glaucum*), que ocupen sòls hiperhalins litorals a les vores de saladars i cubetes salines, les quals suporten dessecacions durant períodes prolongats.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània i iberoatlàntica. (BUENO,

1997). Representada al territori per la subaliança *Arthrocnemion glauci*.

**Ass. *Arthrocnemo macrostachyi-Juncetum subulati* Brullo et Furnari 1976 (Taula 53)**

Sinestructura i sinecologia: Jonquera vivaç que ocupa sòls hiperhalins litorals que suporten períodes d'inundació i de dessecació. Ve caracteritzada per la presència *Juncus subulatus* i *Arthrocnemum macrostachyum*.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània litoral, amb irradiacions fins a les costes atlàntiques del sud d'Espanya i Portugal (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*, 1990).

Variabilitat: Al territori hem pogut distingir dues varietats:

- *juncetosum maritimi* Brullo & Furnari 1981: subassociació molt halòfila, caracteritzada per la presència de *Juncus maritimus* com a diferencial (inventaris 1-3).

- *agrostietum stoloniferae nova* (inventaris 4-10): subassociació menys halòfila, una mica nitròfila i més exigent en humitat edàfica, que ocupa les depressions de la zona de la marjal que sovint s'inunden a la primavera. Es caracteritza per la dominància de *Juncus subulatus* i la presència d'*Agrostis stolonifera* com a diferencial. Proposem com a *holotypus* l'inventari 7 de la taula 53.

Referències prèvies: COSTA & BOIRA (1981) citen aquesta associació a Xilxes.

**Al. *Suaedenion verae* Peinado, Martínez Parras & Bartolomé 1986 *corr.* Peinado, Martínez Parras, Bartolomé & Alcaraz 1988 *em.* Alonso & de la Torre 2002**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les associacions halonitròfiles que poden arribar a estar lleugerament inundades durant curts períodes i presidides per la quenopodiàcia suculent *Suaeda vera*.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània i atlàntica.

**Ass. *Limonio angustibracteati-Suaedetum verae nova* (Taula 54)**

Sinestructura i sinecologia: Associació fruticosa i halonitròfila presidida per la quenopodiàcia suculent *Suaeda vera*, a la qual sol acompanyar la plumbaginàcia endèmica, *Limonium angustibracteatum*. Colonitza els sòls salins bastant secs, compactats i feblement nitròfils i constitueix una de les etapes de degradació dels tamarigars.

La presència de *Limonium angustibractetum* independitza aquesta associació del *Suaedetum verae* (Br.-Bl. & al. (1952) Bolòs & Molinier 1958 *corr.* Peinado, Martínez-Parras, Bartolomé & Alcaraz 1988, comunitat vicariant present a la província d'Alacant i a les Balears (ALONSO & de la TORRE, 2002).

Proposem com a *holotypus* l'inventari 5 de la taula 54.

Sincorologia: Associació que coneixem dels saladars litorals de la Plana Baixa.

**Or. *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació vivaç dominada per plumbaginàcies camefítiques sufruticoses, que es desenvolupa sobre sòls hiperhalins i rarament inundats.

Al territori hi és present l'aliança *Lygeo sparti-Limonion angustebracteati*.

**Al.** *Lygeo sparti-Limonion angustebracteati* Rigual ex Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1989

Sincorologia: Aliança de distribució Murciana, d'Almeria i València-Tarragonina.

**Ass.** *Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati* Costa & Boira 1981 (Taula 55)

Sinestructura i sinecologia: Associació dominada pels camèfits que ocupa sòls salins litorals que no arriben a inundar-se. Queda ben caracteritzada per la presència de l'endemisme *Limonium angustebracteatum* i *Artemisia gallica*.

Sincorologia: Comunitat termomediterrània litoral de distribució mediterrània iberollevantina que al territori es presenta de forma puntual a Xilxes.

Variabilitat: Al territori hem pogut diferenciar les subassociacions:

- *typicum*: inventari 1.

- *suaedetosum verae nova*: inventari 2 i *holotypus*, amb *Suaeda vera* com a diferencial la qual posa de manifest un començament de nitrificació que marca la transició cap al *Limonio angustebracteati-Suaedetum verae*.

**XIII. Cl.** *THERO-SALICORNITEA* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Frank 1984

Sinestructura i sinecologia: Vegetació dominada per teròfits suculents que ocupa sòls salins de petites depressions, afectats per inundacions temporals per aigua salobre.

Sincorologia: Classe de distribució Holàrtica. Al territori estudiat queda caracteritzada per l'ordre: *Thero-Salicornietalia*.

**Or.** *Thero-Salicornietalia* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984

Sinestructura i sinecologia: Vegetació litoral o continental dominada per teròfits halonitròfils. A la zona hi és present l'aliança *Salicornion patulae*.

**Al.** *Salicornion patulae* Géhu & Géhu-Franck 1984

Sinestructura i sinecologia: Comunitats de teròfits halonitròfils on s'agrupen les espècies diploides i tetraploides del gènere *Salicornia*.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània.

**Ass.** *Suaedo spicatae-Salicornietum patulae* Brullo & Furnari ex Géhu & Géhu-Franck 1984 corr. Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998 (Taula 56)

Sinestructura i sinecologia: Herbassar teròfitic suculent de fenologia estival a tardorenca, dominat per les quenopodiàcies *Suaeda spicata* i *Salicornia ramosissima*. Ocupa les depressions salines temporalment inundades del litoral.

Sincorologia: Associació de distribució circummediterrània (CURCÓ, 1996). Al territori resulta bastant freqüent a les depressions salines on s'acumula l'aigua durant la tardor.

Variabilitat: A la zona estudiada hem pogut destriar dues subassociacions:

- *suaedetosum spicatae* Curcó 1996 (inventaris 1-6), en la qual *Salicornia*

*ramosissima* sempre sol anar acompanyada per *Salicornia spicata* i que ve a marcar els ambients una mica més nitròfils.

- *suaedetosum verae* nova (inventaris 7-8), amb la presència de *Suaeda vera* com a diferencial. Indica un contacte catenal amb les formacions més seques i halonitròfiles del *Limonio angustibracteati-Suaedetum verae*. Proposem com holotipus l'inventari 7 de la taula 56.

### 3.4 VEGETACIÓ CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA I EPIFÍTICA

#### XIV. Cl. *ADIANTETEA* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Sinestructura i sinecologia: Vegetació casmofítica formada per espermatòfits, briòfits i pteridòfits que ocupa substrats rocosos calcaris on traspua aigua i precipita el carbonat de calci.

Sincorologia: Classe de distribució holàrtica, freqüent a la regió mediterrània i que irradia a les zones més meridionals de la regió eurosiberiana. Al territori estudiat queda caracteritzada per l'ordre *Adiantetalia capilli-veneris*, únic ordre en el qual es divideix la classe a la península Ibèrica..

#### Or. *Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

##### Al. *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

Sinestructura i sinecologia: Aliança que reuneix les comunitats casmofítics formades fonamentalment per briòfits i pteridòfits que colonitzen substrats rocosos calcaris amb degotalls i precipitació de carbonat de calci.

Sincorologia: De distribució fonamentalment mediterrània, on es presenta sota els termotipus que van del termomediterrani al supramediterrani.

##### Ass. *Eucladio-Adiantetum capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934 (Taula 57)

Sinestructura i sinecologia: Associació casmofítica dominada per falgueres, molses i hepàtiques que ocupa substrats rocosos calcaris amb degotalls i precipitació del carbonat de calci, com ara els travertins, canals de reg, fonts, etc. En són característiques la falzia de pou (*Adiantum capillus-veneris*) i els briòfits *Eucladium verticillatum* i *Pellia fabroniana*, així com diversos tàxons higròfils de l'aliança *Molinio-Scirpoideion*.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental. Escassa al territori, on es presenta per les àrees més continentals.

##### Ass. *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris* O. Bolòs 1957 (Taula 58)

Sinestructura i sinecologia: Vegetació casmofítica d'ecologia semblant a la comunitat anterior, però més termòfila, en la qual n'és característica i alhora diferencial respecte a l'associació anterior, la presència de *Trachelium caeruleum*. A la nostra zona sol contactar catenalment amb diverses formacions de la classe *Molinio-Arrhenatheretea*.

Sincorologia: Comunitat ibèrica termòfila de distribució circummediterrània. Al nostre territori resulta bastant freqüent als termotipus termomediterrani i mesomediterrani inferior, on substitueix a la comunitat descrita anteriorment.



**Variabilitat:** A banda de la subassociació típica (inventaris 1-7), hem advertit una contacte catenal amb l'associació *Carici pendulae-Salicetum catalaunicae* (inventari 8 i *holotypus*), pròpia d'ambients més nemorals sobre substrat silici, caracteritzada per la presència com a diferencials de *Carex pendula*, *Thelypteris palustris* o *Pteridium aquilinum* i per a la qual proposem la subassociació *caricetosum pendulae nova*.

**Observacions:** La semblança d'aquesta associació amb l'anterior ha motivat que alguns autors hagen optat per subordinar-la: subassociació *trachelietosum caerulei* (O. Bolòs 1957) Rigual 1972 (PÉREZ BADÍA, 1997). Nosaltres hem seguit aquí el criteri de RIVAS-MARTÍNEZ et al., 2002).

**XV. Cl. *ASPLENIETEA TRICHOMANIS* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977**

**Sinestructura i sinecologia:** Vegetació casmofítica i fissurícola formada per camèfits i hemicriptòfits que ocupen roquissars amb pendent més o menys pronunciada.

**Sincorologia:** Classe holàrtica, de distribució mediterrània i eurosiberiana. Representada pels ordres *Androsacetalia vandellii*, *Asplenetalia glandulosi* i *Cheilanthalia maranto-maderensis*.

**Or. *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. corr.***

**Sinestructura i sinecologia:** Ordre integrat per la vegetació casmofítica que ocupa substrats de caire silici.

**Sincorologia:** De distribució mediterrània i eurosiberiana. Representat al territori per l'aliança *Cheilanthion hispanicae*, la qual es distribueix pels estatges termomediterrani, mesomediterrani i supramediterrani del mediterrani occidental ibèric.

**Al. *Cheilanthion hispanicae* Rivas Goday 1956**

**Sinestructura i sinecologia:** Aliança que aplega les comunitats casmofítiques que poblen els roquissars silicis.

**Sincorologia:** Aliança de distribució mediterrània ibèrica occidental que apareix sota els termotipus meso i supramediterrani.

**Ass. *Centaureo pau-Cheilanthetum hispanicae* Mateo & M.B. Crespo 1990 (Taula 59).**

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitat casmofítica heliòfila i termòfila que colonitza els roquissars silicis i queda caracteritzada per la presència de petites falagueres xeròfiles com són *Cheilanthes hispanica* i *Cheilanthes tinaei*, a les quals solen acompanyar diversos briòfits i algunes fanerògames, entre les quals destaca la bracera d'Espadà (*Centaurea pau*).

**Sincorologia:** Associació termo i mesomediterrània de les àrees meridionals del sector València-Tarragoní de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

**Observacions:** MATEO & CRESPO (1990) van descriure aquesta associació a partir d'inventaris aixecats als Orgues de Benitandús (Alcúdia de Veo), indret que s'emmarca dins del termotipus termomediterrani amb un ombrotipus sec. Tot i que *Cheilanthes hispanica*, una de les espècies directrius de l'associació, sembla que es circumscriu a aquest termotipus i resulta molt rara al territori, creiem que l'associació, tot i que empobrida, s'estén també de pel termotipus mesomediterrani

(inventaris 1,2,3,6 i 7), als roquissars d'ortoquarsites amb un pendent pronunciat, on *Centaurea pauri* sovint es veu acompanyada per un altre endemisme característic de la serra, el clavell d'Espadà (*Dianthus multiaffinis*).

Aquesta associació guarda una certa similitud amb l'associació *Melico minutae-Saturejetum fruticosae* que apareix sobre substrat calcari i que tractem a continuació, fins al punt que comparteix moltes de les espècies casmofítiques que mostren una certa indiferència pel que fa al tipus de substrat (àcid o bàsic).

**Or.** *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Ordre integrat per la vegetació casmofítica que ocupa substrats de caire calcari.

Sincorologia: De distribució mediterrània. Representat al territori per les aliances *Asplenion petrarchae*, la qual es distribueix pels estatges termomediterrani i mesomediterrani del mediterrani occidental ibèric, sota ombroclimes que van del sec al subhúmit; i l'aliança *Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae*, que es distribueix pels sectors Murcià, d'Almeria i Valencià-Tarragoní.

**Al.** *Asplenion petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Vegetació casmofítica xeromòrfica que pobla substrats de caire calcari.

Sincorologia: Aliança que es distribueix per la regió mediterrània occidental, als estatges termomediterrani o mesomediterrani.

**Ass.** *Melico minutae-Micromerietum fruticosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.* (**Taula 60**)

(*Melico minutae-Saturejetum fruticosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat casmofítica rica en camèfits sufruticosos i cespitosos, que colonitza els litosòls dels roquissars calcaris assolellats. Hi són característiques les espècies *Melica minuta* i *Micromeria fruticosa*, a les quals solen fer costat diverses espècies de l'ordre *Rosmarinetales*.

Tradicionalment el polioli (*Micromeria fruticosa*) es recull per a fer-ne infusions, però la seua collita abusiva (arrancant les mates de socarrel), ha fet que siga una espècie poc abundant al territori i que ens haja resultat difícil poder prendre bons inventaris la comunitat.

Sincorologia: Associació descrita per O. Bolòs (1957) a partir d'inventaris aïllats al Garraf, Priorat, Maestrat i la Plana Baixa (la Vilavella). Es coneix dels sectors Català oriental, Valencià-Tarragoní i Xativí de la província corològica Catalano-Provençal-Balear, així com dels sectors Somontà i Manxec de la província corològica Mediterrània Ibèrica Central.

Variabilitat: Els nostre inventari cal adscriure'ls a la subassociació *hypercitosum ericoidis*.

Referències prèvies: BOLÒS (1957) aporta inventaris aixecats a la muntanya del castell de la Vilavella.

**Al.** *Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae* Asensi, Molero, Pérez-Raya, Rivas-Martínez & F. Valle 1990

Sinestructura i sinecologia: Comunitats casmofítiques dels roquissars calcaris dins del termotipus termomediterrani.

Sincorologia: Aliança de distribució fonamentalment Murciana, d'Almeria i Bètica, amb irradiacions cap al sud de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

**Ass.** *Lapiedro martinezii-Cosentinietum bivalentis* Mateo & Figuerola 1987 (**Taula 61**).

Sinestructura i sinecologia: Comunitat casmofítica bastant pobra florísticament, en la qual es barregen pteridòfits, geòfits i hemicriptòfits, que colonitza roquissars calcaris assolellats. Hi són característiques les espècies *Lapiedra martinezii*, *Cosentinia vellea* subsp. *bivalens* i *Heteropogon contortus*. Constitueix una etapa de substitució del *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae*.

Sincorologia: Associació termomediterrània iberollevantina. Al nostre territori no és una associació massa freqüent i es presenta als roquissars més tèrmics formats per dolomies del Muschelkalk.

Referències prèvies: MATEO & FIGUEROLA (1987) citen aquesta associació al castell d'Almenara, 30SYK3804.

**Or.** *Cheilanthes maranto-maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez 1979

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega les fitocenosi casmofítiques constituïdes per xicotetes falgueres xeromorfes que creixen sobre peridotites, basalts, esquists, pissarres o pedruscall silici.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània ibèrica i macaronèsica. Representat al territori per l'aliança de distribució mediterrània iberollevantina, *Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis*.

**Al.** *Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis* Loisel 1970 corr. F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega les fitocenosi casmofítiques constituïdes per xicotetes falgueres xeromorfes que creixen sobre peridotites, basalts, esquists, pissarres o pedruscall silici.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània ibèrica i macaronèsica. Representat al territori per l'aliança de distribució mediterrània iberollevantina, *Phagnalo saxatilis-Cheilanthion maderensis*.

**Ass.** *Cheilanthes maderensis-Notholaenetum marantae* O. Bolòs 1956 corr. F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989 (**Taula 62**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat casmofítica rica en falgueres xeromorfes, presidida per les espècies *Cheilanthos maderensis* i *Notholaena marantae*, a les quals solen acompanyar diversos camèfits que, al territori estudiat, ocupa les fissures i pedrusques silícies assolellades.

Sincorologia: Associació termomediterrània o mesomediterrània que es presenta de manera dispersa per la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Variabilitat: Les formacions observades correspondrien a la subassociació

*cheilanthetosum maderensis* (típica), pròpia dels estatges termomediterrani i mesomediterrani inferior.

Referències prèvies: MATEO (1984 b) cita aquesta associació entre Aín i Almedíjar, 30SYK2518.

- **Poblaments** de *Cosentinia vellea* (**Taula 63**)

Sinestructura i sinecologia: Fitocenosi casmofítiques presidida per la falguera *Cosentinia vellea*, acompanyada per diversos camèfits. Al territori estudiat, ocupa pedrusques silícies en exposicions assolellades.

Observacions: Els poblaments observats podrien atansar-se a l'associació termomediterrània i mesomediterrània *Cheilanthes maderensis-Cosentinietum velleae* Ladero ex F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989, descrita de les províncies Bètica, Murciana, d'Almeria i Carpetano-Ibèrico-Lleonesa (PÉREZ CARRO et al., 1989), però l'escassa representativitat i l'absència de *Cheilanthos maderensis* al nostre inventari, ens fa ser prudents al respecte.

XVI. Cl. **PARIETARIEA** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

Sinestructura i sinecologia: Vegetació casmofítica nitròfila dominada per camèfits i nanofaneròfits, urbana i rural, que ocupa murs, escletxes, roques, talussos i parets amb influència antropozògena.

Sincorologia: Classe de distribució cosmopolita, amb una distribució òptima mediterrània i de la qual s'ha descrit un sol ordre: *Parietarietalia*.

**Or.** *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

Sinestructura i sinecologia: Hem localitzat les següents aliances: *Parietario-Galion muralis*, *Cymbalario-Asplenion* i *Lavaterion maritimae*.

Sincorologia: Ordre de distribució Holàrtica. Representat al territori a través de dues aliances: *Parietario-Galion muralis* i *Cymbalario-Asplenion*.

**Al.** *Parietario-Galion muralis* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

Sinestructura i sinecologia: Comunitats nitròfiles que s'instal·len en parets i murs dels habitatges humans i refugis animals.

Sincorologia: Aliança de distribució òptima mediterrània.

**Ass.** *Capparietum inermis* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962 (**Taula 64**)

Sinestructura i sinecologia: Associació rupícola pobra en espècies, en la qual és dominant el nanofaneròfit *Capparis spinosa* subsp. *inermis*. Sol ocupar els murs, muralles i parets de les edificacions i fortificacions dels castells, així com a les terrasses fluvials del riu Palància.

Sincorologia: Associació termòfila de distribució mediterrània. Al territori està escassament representada a través de la subassociació *parietarietosum* O. Bolòs 1967.

**Ass.** *Parietarietum judaicae* K. Buchwald 1952 (**Taules 65 i 66**)

Sinestructura i sinecologia: Herbassars ruderals vivaços i densos que ocupen murs, parets i talussos força nitrificats per influència humana o zoògena. Assoleix el seu màxim desenvolupament a la primavera i a la tardor. N'és dominant l'espècie *Parietaria judaica*, a la qual solen acompanyar altres espècies nitròfiles o

casmoftíques, com ara *Sonchus tenerrimus*, *Cymbalaria muralis* o *Antirrhinum litigiosum*.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental, amb irradiacions eurosiberianes.

Variabilitat: Al nostre territori hem pogut identificar les següents subassociacions:

- *typicum (parietariosum judaicae* Loidi 1983), (Taula 65, inventaris 1-8).

- *adiantetosum capilli-veneris* M.B. Crespo, M. Guara & E. Laguna 1988, (Taula 65, inventaris 9-14) que es fa als murs i talussos amb humitat edàfica o on regalima l'aigua, caracteritzada per la presència de la falzia de pou (*Adiantum capillus-veneris*) i que ve a marcar el trànsit cap a les comunitats de l'*Eucladio-Adiantetea*.

- *lobularietosum maritimae* Carretero & Aguilera 1995, (Taula 65, inventaris 1-4): subassociació d'indrets més eixuts, caracteritzada al territori per l'aparició del beleny (*Hyoscyamus albus*) i que marca el pas cap a les comunitats de *Bromo-Oryzopsis*.

- *ballotetosum hirsutae nova* (Taula 66, inventaris 5-7; *holotypus* inventari 5). Subassociació que ocupa els roquissars calcaris tobacis amb un pendent pronunciat (generalment superior al 60%) dels indrets propers a nuclis rurals, amb una clara nitrofilia antropozoògena. Es caracteritza per l'abundància de *Ballota hirsuta* com a element diferencial i ve a marcar el trànsit cap a les comunitats de la classe *Pegano-Salsoletea*.

- *asplenietosum quadrivalentis nova* (Taula 66, inventaris 8-11; *holotypus* inventari 8): subassociació caracteritzada per la presència d'un important substrat muscinal d'origen divers, amb la presència d'*Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens* com a principal element diferencial. Marca la transició cap a l'associació *Asplenietum rutae-murario-trichomanis*.

#### **Al. Cymbalario-Asplenion Segal 1969**

Sinestructura i sinecologia: Comunitats casmoftíques nitròfiles que ocupen parets velles humides i ombrejades.

Sincorologia: Aliança amb una distribució preferentment eurosiberiana, però que també és present a algunes zones mediterrànies.

#### **Ass. *Asplenietum rutae-murario-trichomanis* Kuhn 1937 (Taula 67)**

Sinestructura i sinecologia: Associació rupícola poc densa formada per pteridòfits casmoftítics que es fa als murs, bancals i talussos. Hi destaca la presència de falgueres com ara *Ceterach officinarum* o *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*, entre d'altres, a les quals solen acompanyar diverses crassulàcies i molses.

Sincorologia: Associació de distribució òptima eurosiberiana, amb irradiacions dins de la regió mediterrània. Al nostre territori apareix de forma dispersa als murs dels bancals.

### **XVII. Cl. *PETROCOPTIDO PYRENAICAE-SARCOCAPNETEA ENNEAPHYLLAE* Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació casmoftíca que ocupa cingleres i fissures

de roques calcàries o dolomítiques amb una certa inclinació.

Sincorologia: Vegetació que s'estén per la península Ibèrica i el nord d'Àfrica. Representada al territori per l'ordre *Sarcocapnetalia enneaphyllae*

**Or.** *Sarcocapnetalia enneaphyllae* F. Casas 1972

Sinestructura i sinecologia: Vegetació casmofítica que ocupa cingleres i fissures de roques amb una certa inclinació.

Sincorologia: Vegetació que s'estén per la península Ibèrica i el nord d'Àfrica. Representada al territori a través de l'aliança *Sarcocapnion enneaphyllae*.

**Al.** *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972

Sinestructura i sinecologia: Vegetació casmofítica que ocupa cingleres i fissures de roques amb una certa inclinació i una mica nitrificades.

Sincorologia: Vegetació que s'estén pel centre i est de la península Ibèrica.

**Ass.** *Chaenorrhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978 (**Taula 68**)

Sinestructura i sinecologia: Associació casmofítica que ocupa cingleres, balms i fissures de roques calcàries o dolomítiques amb una certa inclinació i nitrificació. En són característiques les espècies *Chaenorrhinum origanifolium* subsp. *crassifolium* i *Sarcocapnos enneaphylla*.

Sincorologia: Associació mesomediterrània o supramediterrània que s'estén fonamentalment per la província Alcarriana i Manxega de la península Ibèrica, sota un ombroclima sec o subhúmit. Al nostre territori arriba molt empobrida i fragmentada.

XVIII. Cl. **ANOMODONTO-POLYPODIETEA** Rivas-Martínez 1975

Sinestructura i sinecologia: Vegetació epifítica i comofítica dominada per petites falgueres rizomatoses, briòfits i algunes fanerògames. Ocupa talussos, esclatxes i blocs de roca, en indrets ombrívols i amb una elevada humitat.

Sincorologia: Vegetació de distribució cosmopolita amb un únic ordre: *Anomodonto-Polypodietalia*.

**Or.** *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

Sincorologia: Vegetació de distribució holàrtica. Al territori queda representat a través de les aliances *Polypodium serrati*, *Bartramio-Polypodium serrati* i *Selaginello-Anogrammion leptophyllae*.

**Al.** *Polypodium cambrici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidí, Lousã & Penas 2001

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les formacions epifítiques dominades per *Polypodium cambricum* que es fan sobre substrats rics en nutrients.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània i atlàntica. Representada al territori a través de la subaliança *Bartramio strictae-Polypodienion cambrici*.

**Subal.** *Bartramio strictae-Polypodiunion cambrici* (O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957) Rivas-Martínez 2002

Sinestructura i sinecologia: Subaliança on es reuneixen les formacions vegetals calcífugues formades fonamentalment per falagueres i briòfits que es fan a les esclatxes, recobreix les roques ombrívols o, fins i tot, la base del tronc dels arbres.

Sincorologia: Subaliança de distribució mediterrània occidental.

**Ass.** *Arenario intricatae-Polypodietum cambrici* M.B. Crespo 1993 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001 (**Taula 69**)

Sinestructura i sinecologia: Associació formada per briòfits i pteridòfits dominada per l'espècie *Polypodium cambricum*, a la qual acompanyen diversos briòfits i líquens, així com algunes fanerògames com ara *Arenaria montana* subsp. *intricata*. La seua fenologia òptima és hivernal o primaveral, i ve a colonitzar els relleixos dels gresos triàsics, amb un ombroclima desec a subhumit (CRESPO, 1993).

Sincorologia: Associació termomediterrània i mesomediterrània que s'estén fonamentalment per les serres d'Espadà i la Calderona (sector Valencià-Tarragoní) així com en el sector Maestratenc del nord-oest de la província de València.

Observacions: Aquesta comunitat representa l'associació vicariant meridional de la *Sedo cepaceae-Polypodietum serrulati* (O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957) de les muntanyes silícioles litorals catalanes.

Variabilitat: Al territori es presenta la variant amb *Helianthemum molle* M.B. Crespo 1993, característica de la Serra d'Espadà i en la qual destaca la presència dels endemismes *Helianthemum origanifolium* subsp. *molle* i *Centaurea pau*.

Referències prèvies: CRESPO (1993) esmenta aquesta associació d'Aín, Azuébar, Almedíjar i Artana.

**Ass.** *Minuartietum valentinae* O. Bolòs 1975 (**Taula 70**)

Sinestructura i sinecologia: Associació que ocupa els pedruscalls estabilitzats de les roques silícies (gresos o quarsites triàsiques), talussos pedregosos humits i indrets ombrosos, formant-ne part de l'estrat herbaci de suredes, carrascars i rouredes silícioles, així com de les seues etapes de substitució. N'és característica la presència de l'endemisme *Minuartia valentina*, descrit pel botànic sogorbí Carlos Pau.

Sincorologia: Associació de distribució preferentment mesomediterrània o supramediterrània, que s'estén per l'àrea espadànica del sector Valencià-Tarragoní.

Referències prèvies: CRESPO (1993) esmenta aquesta associació d'Almedíjar.

**Al.** *Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les formacions comofítiques dominades per *Selaginella denticulata*.

**Ass.** *Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae* Molinier 1937 (**Taula 71**)

Sinestructura i sinecologia: Associació dominada per xicotetes falgueres: *Selaginella denticulata* i *Anogramma leptophylla*, les quals solen estar acompanyades de diversos briòfits i alguns líquens. Ocupa talussos argilosos

compactats de tipus silici, en àrees protegides, ombrejades i humides.

Sincorologia: Associació termomediterrània o mesomediterrània de distribució mediterrània occidental. Es coneix de la serra d'Espadà i de les serres del nord d'Alacant (CRESPO, 1993).

Variabilitat: Les formacions vegetals presents al territori i enquadrables en aquesta associació cal referir-les a la subassociació típica: *asplenio-anogrammetosum* O. Bolòs 1962. Als inventaris 3 i 4, presos a la base d'un bancal, ens crida l'atenció la presència de *Parietaria lusitanica* com a principal tàxon acompanyant, la qual cosa fa que s'atansen a l'associació *Anogrammo leptophyllae-Parietarium lusitanicae* descrita per RIVAS-MARTÍNEZ (1978) del sector Toledano-Tagà de la Superprovíncia corològica Luso-Extremadurens.

Referències prèvies: CRESPO (1993) esmenta aquesta associació d'Aín i d'Alcúdia de Veo.

#### **XIX. Cl. *THLASPIETEA ROTUNDIFOLII* Br.-Bl. 1948**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació glareícola dominada per hemicriptòfits i geòfits rizomatosos que ocupa substrats pedregosos solts, més o menys mòbils, com són els codolars fluvials, els clapers, les morrenes i les pedrusques.

Sincorologia: Classe de distribució mediterrània i eurosiberiana. Al territori d'estudi només hi és present l'ordre *Andryaletalia ragusinae*.

**Or.** *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972

Sinestructura i sinecologia: Vegetació glareícola que ocupa substrats pedregosos solts, més o menys mòbils, com són els codolars fluvials, els clapers i les pedrusques.

Sincorologia: Aliança que s'estén des del estatge termomediterrani al supramediterrani, sota ombroclimes de secs a subhumits, pel mediterrani occidental. Es presenta a través de dues aliances: *Glaucion flavi* i *Scrophularion sciophilae*.

**Al.** *Glaucion flavi* Br.-Bl. ex Tchou 1948

Sinestructura i sinecologia: Aliança que agrupa la vegetació dels codolars fluvials.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània occidental.

**Ass.** *Andryaletum ragusinae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (**Taula 72**)

Sinestructura i sinecologia: Associació glareícola rica en camèfits i teròfits que ocupa substrats pedregosos solts, però una mica estabilitzats, dels codolars fluvials de rius, rambles i barrancs. Al territori s'estén pels estatges termomediterrani i mesomediterrani, cercant-hi els indrets on els còdols presenten una certa estabilitat, la qual cosa permet l'entrada de diverses espècies transgressives de la classe *Ononido-Rosmarinetea*. Representa una de les etapes degradatives dels baladrans del *Rubus ulmifoli-Nerietum oleandri* sobre graves estabilitzades.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental, que s'estén per la meitat oriental de la península Ibèrica, amb una bona representació a la província corològica Catalano-Provençal-Balear. Al nostre territori ens ha estat difícil trobar bons inventaris de l'associació, ja que el biòtop sobre el que apareix, sovint es troba nitrificat i transformat per l'ésser humà.

Referències prèvies: BOLÒS (1967) cita aquesta associació de la rambla entre



Artana i Eslida.

**Ass. *Lactuco vimineae-Silenetum inapertae* O. Bolòs 1956 (Taula 73)**

Sinestructura i sinecologia: Associació glareícola rica en camèfits i hemicriptòfits que ocupa substrats pedregosos solts, més o menys mòbils, dels codolars fluvials de rius, rambles i barrancs, així com de les pedrusques assolellades, sempre en indrets on els còdols són més mòbils, a diferència de la comunitat anterior. Presenta com a tàxons característics *Lactuca viminea* i *Silene inaperta*.

Al territori s'estén pels estatges termomediterrani i mesomediterrani.

Sincorologia: Associació que es presenta per les àrees costaneres del mediterrani de la península Ibèrica, des del Llobregat fins al sector València-Tarragoní.

**Al. *Scrophularion sciophilae* O. Bolòs 1957**

Sinestructura i sinecologia: Associació glareícola que ocupa substrats pedregosos solts, més o menys mòbils.

Sincorologia: Aliança de distribució iberollevantina.

**Ass. *Biscutello carolipauanae-Scrophularietum tanacetifoliae* (O. Bolòs 1975) Stübing, Peris, Figuerola, Ballester & Esteso 1992 *nom. mut. propos.* (Taula 74)**

Sinestructura i sinecologia: Associació glareícola i una mica esciòfila, que ocupa les pedrusques silícies o dolomítiques. Queda definida per la presència de l'endemisme *Biscutella carolipauana*.

Sincorologia: Associació del sector València-Tarragoní que només es coneix de les serres d'Espadà, d'on va ser descrita inicialment per BOLÒS (1975 b), i Calderona (CRESPO, 1989).

Observacions: Aquesta associació fou descrita de la serra d'Espadà per O. Bolòs (1975: 478) sota el nom de *Biscutello-Scrophularietum sciophilae*. En aquest treball, Bolòs fa referència a l'espècie *Biscutella laevigata* subsp. *stenophylla*, però els estudis realitzats sobre el gènere *Biscutella* al territori mostren que a la Serra d'Espadà hi són presents dues espècies: *Biscutella calduchii* i *Biscutella carolipauana* (CRESPO et al. (1992); STÜBING et al. (1992), etc.). És per això, que el nom original de l'associació ha de ser corregit, tal i com van proposar STÜBING et al. (1992).

Referències prèvies: BOLÒS (1975 b) va descriure la associació a partir d'inventaris aixecats a Eslida.

### 3.5 VEGETACIÓ ANTROPÒGENA, D'ORLA DE BOSC I MEGAFÒRBICA

**XX. Cl. *ARTEMISETEA VULGARIS* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació nitròfila i escionitròfila formada per plantes herbàcies vivaces, biennals o anuals, de gran talla, que ocupen medis antropògens de sòls alterats i més o menys humits.

**Sincorologia:** Classe de distribució cosmopolita, preferentment holàrtica, però que també és present com a neòfita en altres parts del món. Representada per dos subclasses: *Artemisienea vulgaris* i *Onopordenea acanthi*.

**Subcl.** *Artemisienea vulgaris*

**Sinestructura i sinecologia:** Vegetació vivaç nitròfila o escionitròfila ruderal que ocupa medis antropògens de sòls alterats i més o menys humits.

**Sincorologia:** Subclasse de distribució preferent eurosiberiana. Present al territori a través dels ordres *Artemisietalia vulgaris* i *Agropyretalia repentis*.

**Or.** *Artemisietalia vulgaris* Lohmeyer in Tüxen 1947

**Sinestructura i sinecologia:** Integra les comunitats vivaces nitròfiles riques en hemicriptòfits, les gramíniformes estoloníferes i subnitròfiles, així com les formades per plantes herbàcies biannals. Ocupen medis amb clara influència antròpica i amb una certa humitat edàfica.

**Sincorologia:** Ordre de distribució preferent eurosiberiana, però amb irradiacions dins de la regió mediterrània. Representada al territori a través de l'aliança *Arction lappae*.

**Al.** *Arction lappae* Tüxen 1937

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitats vivaces nitròfiles mesòfiles que ocupen vertisòls amb una certa humitat edàfica.

**Sincorologia:** Aliança de distribució preferent eurosiberiana, però que també irradia cap a la regió mediterrània.

**Ass.** *Parietario judaicae-Chelidonetum majoris* O. Bolòs & Masalles 1983 (Taula 75)

**Sinestructura i sinecologia:** Herbassars densos i escionitròfils que ocupen murs, parets o talussos nitrificats en els dominis potencials de les omedes, alberedes o pollancredes (*Populetales albae*). Assoleix el seu màxim desenvolupament a la primavera i en són característiques les espècies *Parietaria judaica* i *Chelidonium majus*.

**Sincorologia:** Associació descrita inicialment de la Garrotxa i de les terres veïnes per O. BOLÒS & R. MASALLES (BOLÒS & MASALLES, 1983) i que també ha estat denunciada dels Prepirineus lleidatans (CONESA, 1991), del massís del Port (ÁLVAREZ de la CAMPA, 2004), de les vores del riu Sènia (ROYO, 2006) i de la província d'Osca (SANZ-ELORZA, 2009). Al territori resulta bastant freqüent a les vores dels rius i rierols.

**Variabilitat:** A la zona hem pogut observar tres subassociacions:

- *typicum*: inventaris 1-3.

- *ulmetosum minoris nova* (inventaris 4-5): amb *Ulmus minor*, *Celtis australis* i *Bryonia dioica* com a tàxons diferencials. Marca el contacte catenal amb l'omeda de l' *Hedero helioides-Ulmetum minoris*. Designem com a *holotypus* l'inventari 4 de la taula 74.

- *arundinetosum donacis nova* (inventaris 6-7): amb *Arundo donax* i *Calystegia sepium* com a diferencials. Marca el contacte catenal amb els canyars de l'associació *Arundini donacis-Convolvuletum sepium*. Designem com a *holotypus*

l'inventari 6 de la taula 75.

**Subcl.** *Onopordenea acanthii* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002

Sinestructura i sinecologia: Vegetació nitròfila o subnitròfila dominada pels cards de talla elevada, als quals acompanyen altres plantes anuals, o hemicriptòfits de fenologia estival. Ocupa indrets remoguts, de clara influència antropozoègena.

Sincorologia: Subclasse de distribució preferent mediterrània i eurosiberiana, tot i que arriba a altres regions holàrtiques o temperades. Present al territori a través de l'ordre *Carthametalia lanati*.

**Or.** *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1985

Sinestructura i sinecologia: Vegetació nitròfila o subnitròfila dominada per cards de talla elevada, als quals acompanyen diverses plantes anuals o hemicriptòfits de fenologia estival. Ocupa indrets remoguts, de clara influència antropozoègena.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània. Present al territori a través de les aliances *Onopordion castellani*, *Urtico piluliferae-Silybion mariani* i *Bromo-Piptatherion miliacei*.

**Al.** *Onopordion castellani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr.

Sinestructura i sinecologia: Vegetació ruderal dominada pels cards de talla elevada. Es reparteix pels estatsges termomediterrani, mesomediterrani i supramediterrani inferior.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània.

**Ass.** *Nicotiano glaucae-Onopordetum micropteri* O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz in Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousa et Penas 2001 (**Taula 76**)

Sinestructura i sinecologia: Vegetació nitròfila formada pel mesofaneròfit d'origen neotropical *Nicotiana glauca*, el qual es veu acompanyat pel card *Onopordum macracanthum* subsp. *micropterum* com a espècie més característica. Es desenvolupa fonamentalment als estatsges termomediterrani i mesomediterrani.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània, d'òptim murciana i d'Almeria.

Variabilitat: Els nostres inventaris mostren un contacte catenal amb les formacions de l'*Urtico-Silybion*, per als quals proposem la subassociació *silybietosum mariani nova* (*holotypus* inventari 1 de la taula 76).

**Al.** *Urtico piluliferae-Silybion mariani* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. inv. propos.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Vegetació esponerosa formada per grans cards anuals i florida primaveral. Es desenvolupa fonamentalment als estatsges termomediterrani, mesomediterrani i supramediterrani inferior, sobre sòls nitrificats per acció antropozoègena i temporalment hidromorfs.

Sincorologia: Aliança de distribució òptima mediterrània occidental.

**Ass. *Silybo-Urticetum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (Taula 77)**

Sinestructura i sinecologia: Associació esponerosa caracteritzada per la presència de cards de talla elevada i fenologia primaveral. Ocupa terrenys remoguts, alterats i força nitrificats per acció antropozoògena, que retenen una certa humitat. En són característiques de l'associació les espècies: *Silybum marianum* i *Urtica dioica*.

Sincorologia: Associació d'ampla distribució per tota la regió mediterrània.

Variabilitat: Al territori es presenta a través de la subassociació *rumici-carduetosum* O. Bolòs 1960, caracteritzada per la presència de diversos tàxons de l'aliança *Hordeion leporini*.

**Al. *Bromo-Piptatherion miliacei* O. Bolòs 1970 nom. mut. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que integra els herbassars termòfils formades per camèfits i hemicriptòfits nitròfils d'elevada talla, en els quals destaca la presència de la gramínia *Piptatherum miliaceum*. Es desenvolupa en indrets antropitzats, com són els ermots, talussos ruderals, vores de camins, etc.

Sincorologia: Aliança que apareix per les àrees més tèrmiques de la regió mediterrània.

**Ass. *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei* O. Bolòs 1957 nom. mut. Gómez 2011 (Taula 78)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat nitròfila pionera, dominada per hemicriptòfits i camèfits, on destaca la presència de les espècies *Piptatherum miliaceum* i *Dittrichia viscosa*. Té un caràcter termòfil i un tant xeròfil, que ve a ocupar els sòls remoguts de les vores de camins, ermots, etc., amb clara influència antròpica. Originalment es tractaria d'una associació que es limitaria als barrancs, on actuaria com a una etapa degradativa del *Rubus ulmifoli-Nerietum oleandri*, per estendre's després als ambients alterats.

Sincorologia: Associació que s'estén per tota la península Ibèrica i sud de França. Al territori resulta molt freqüent.

**Ass. *Antirrhino litigiosi-Artemisietum glutinosae* nova (Taula 79)**

Sinestructura i sinecologia: Matollar nitròfil pioner, dominat per *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, acompanyat per *Antirrhinum litigiosum* i diversos tàxons de caire més o menys nitròfil. Ocupa sòls moderadament nitròfils i no tan alterats com l'associació anterior, principalment de les vores de pistes forestals, camins i cunetes de les vies de comunicació. Proposem com a *holotypus* l'inventari 2 de la Taula 79.

Sincorologia: Associació que es distribueix per la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

**- Poblaments de *Solanum eleagnifolium***

Sinestructura i sinecologia: Als talussos de les vores de carreteres i vies de ferrocarril, sobre sòls argilosos, hem detectat unes formacions subnitròfiles clarament dominades per la presència de *Solanum eleagnifolium*, solanàcia d'origen neotropical que s'ha naturalitzat no fa massa temps al territori. Un inventari pres a

un ribàs al voltant de l'estació de ferrocarril de Xilxes (10m s. m.; 30SYK4007; 20m<sup>2</sup>; cobertura del 90%; 8/06/2009) incorporava: *Solanum eleagnifolium* 5; *Eryngium campestre* 1; *Dittrichia viscosa* +; *Carduus pycnocephalus* +; *Lavatera cretica* + i *Foeniculum piperitum* +.

Val a dir que aquesta població ja va ser denunciada per CARRETERO l'any 1979 (CARRETERO, 1979 b).

## XXI. Cl. **ORYZETEA SATIVAE** Miyawaki 1960

Sinestructura i sinecologia: Classe que agrupa les comunitats dels arrossars, sotmeses a llargs períodes d'inundació

Sincorologia: Classe de distribució cosmopolita, que s'estén pels macrobioclims Tropical, Mediterrani i Temperat, amb estius calorosos. A la península Ibèrica només ha estat descrit un únic ordre (*Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis*), amb una única aliança (*Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis*).

**Or.** *Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis* O. Bolòs & Masclans 1955

**Al.** *Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis* O. Bolòs & Masclans 1955

**Ass.** *Echinochloa cruris-gallii-Ecliptetum prostratae* O. Bolòs 1988  
(**Taula 80**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat heterogènia, caracteritzada per la presència del teròfit higronitròfil d'origen tropical, *Eclipta prostrata*. Ocupa els marges humits i els talussos de les séquies dels arrossars, on assoleix el seu desenvolupament màxim al mes de setembre.

Sincorologia: Associació descrita inicialment dels arrossars del Baix Ebre i el Segrià per BOLÒS (1988: 26), i que s'estén per les zones arrosseres de Catalunya, la Comunitat Valenciana i els marenys del Guadalquivir (MARTÍNEZ PARRAS & PEINADO, 1993).

**Ass.** *Oryzo sativae-Echinochloetum cruris-galli* Soó ex Ubrizsy 1948  
(**Taula 81**)

Sinestructura i sinecologia: Associació segetal de fenologia estival o tardorenca, rica en neòfits d'origen tropical, que acompanya el cultiu de l'arròs.

Sincorologia: Associació que es presenta per totes les zones arrosseres de la península Ibèrica. Es coneix de les províncies d'Alacant (PÉREZ BADÍA, 1997), Albacete, Girona (GESTI, 2006), Navarra, Osca (SANZ-ELORZA, 2001), Sevilla (MARTÍNEZ PARRAS & PEINADO, 1993), Tarragona (BOLÒS & MASCLANS, 1955) i València (CARRETERO, 1989). A la zona d'estudi l'hem localitzat als arrossars de la Llosa i Xilxes, si bé les modernes pràctiques culturals i l'ús d'herbicides, fan que la diversitat d'espècies que acompanyen el cultiu de l'arròs siga reduïda.

Observacions: BOLÒS & MASCLANS (1955) van descriure l'associació *Cypereto-Ammannietum coccinae* dels arrossars catalans, caracteritzada per la presència d'espècies com ara *Ammania coccinea*, *Cyperus difformis*, *Bergia aquatica*, *Lindernia dubia* i *Echinochloa oryzoides*. Però, el fet que aquestes espècies no sempre siguin presents a l'associació, que moltes d'aquestes plantes siguin d'origen neotropical o paleotropical, unit a que la seua presència al territori

és recent i que, a més a més, l'ús de plaguicides haja fet que cada vegada esdevinguen més rares, ha motivat que alguns autors com CARRETERO (1989) consideren que es tracta d'una associació sinònima de la que ací hem descrit.

**XXII. Cl. *PEGANO-SALSOLETEA* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958**

Sinestructura i sinecologia: Classe de vegetació nitròfila o halonitròfila, heliòfila i resistent a la sequedat, en la qual predominen els camèfits i nanofaneròfits de les famílies de les Quenopodiàcies i les Compostes. Ocupen sòls rics en nitrats d'origen antropogènic recent que no pateixen freqüents i repetides alteracions. Es pot observar des de l'estatge termomediterrani a l'oromediterrani amb ombroclimes que oscil·len entre el sec i l'àrid (PEINADO et al., 1988)

Sincorologia: Classe que es distribueix per les regions mediterrània, saharosíndica i iranoturànica. Al territori queda representada pels ordres *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae* i *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*.

**Or. *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954**

Sinestructura i sinecologia: Fitocenosis fruticoses nitròfiles i halòfiles, dominades per quenopodiàcies que ocupen sòls argilosos, margosos o llimosos, sota un ombroclima semiàrid i sec.

Sincorologia: S'estén per la subregió mediterrània occidental. Queda representat per l'aliança *Salsolo-Peganion*.

**Al. *Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954**

Sinestructura i sinecologia: Comunitats nitròfiles o halonitròfiles dominades per camèfits i nanofaneròfits que ocupen fonamentalment els estats meso i supramediterrani, sota ombroclimes semiàrids o secs.

Sincorologia: S'estén per la zona Mediterrània Ibèrica Central.

**Ass. *Lavatero maritima-Anagyrietum foetidae* Costa & Peris in Estesó, Pérez-Badía & P. Soriano 1988 (Taula 82)**

Sinestructura i sinecologia: Associació nitròfila termomediterrània, encara que pot arribar al mesomediterrani més empobrida, dominada per nanofaneròfits i camèfits, caracteritzada per la presència de *Lavatera maritima*, *Anagyris foetida* i *Ballota hirsuta*. Sol ocupar els vessants nitròfils dels pujols dominats per antigues fortificacions, on sovint alterna amb les lletiscles del *Querco-Pistacietum*.

Sincorologia: Associació de distribució iberollevantina, que es coneix dels sectors València-Tarragoní i Xativí (ESTESO et al., 1988 a).

Variabilitat: Als inventaris 15-17 hem observat una variant hipernitròfila amb la presència de *Salsola vermiculata* i *Peganum harmala*.

Referències prèvies: Almenara i Xilxes (ESTESO et al., 1988 a).

**Or. *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae* Peinado & Martínez-Parras 1984**

Sinestructura i sinecologia: Fitocenosis camefítiques subnitròfiles no halòfiles, dominades per diversos tàxons del gènere *Artemisia*, *Helichrysum* i *Santolina* que es fan als camps de conreu abandonats i a les vores de camins i carreteres freqüentats pel ramat, on actuen com a orla de diversos tipus de matollar mediterrani. Ocupen fonamentalment els estats de vegetació mesomediterrani, supramediterrani i, fins i tot,

l'oromediterrani inferior, amb ombroclimes que van del sec al subhúmit.

Sincorologia: S'estén per la subregió mediterrània occidental. Al territori queda representat per l'aliança *Santolinion pectinato-canescens*.

**Al.** *Santolinion pectinato-canescens* Peinado & Martínez-Parras 1984

Sinestructura i sinecologia: Formacions subnitròfiles que s'instal·len sobre sòls amb pH bàsic de caire calcari o argilós.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània, amb distribució òptima Castellano-Maestratena-Manxega i Bètica, amb irradiacions Luso-Extremenyes, Xativines i Valencià-Tarragonines.

**Ass.** *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae* G. López 1976 (Taula 83)

Sinestructura i sinecologia: Matollar poc dens i feblement nitròfil dominat per camèfits entre els quals destaca la presència de *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa* i *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, acompanyats per la plantaginàcia *Plantago sempervirens*. Sol ocupar sòls poc evolucionats i rics en carbonats de les vores de camins per on passa el ramat, ermots i camps de cultiu de secà poc treballats.

Sincorologia: Associació mesomediterrània d' ombroclimes secs que es distribueix per les províncies Mediterrània Ibèrica Central i Catalano-Provençal-Balear. Catenalment contacta amb les pastures vivaces del *Phlomido-Brachypodium* i amb el *Mantisalco-Brachypodium phoenicoidis*.

Variabilitat: Els nostres inventaris cal adscriure'ls a la subassociació *helichrysetosum stoechadis* Sánchez-Gómez et Alcaraz 1993, caracteritzada per la presència d'*Helichrysum stoechas* com a tàxon diferencial.

**XXIII.** Cl. *POLYGONO-POETEA ANNUAE* Rivas-Martínez 1975

Sinestructura i sinecologia: Vegetació pionera terofítica i antropozoògena que ocupa biòtops fortament calcigats dels ambients ruderals i viaris. Integrada per espècies de poca talla i freqüentment reptants, on són bastant comuns els tàxons neòfits.

Sincorologia: Vegetació de distribució cosmopolita que es troba per tot el regne Holàrtic, amb irradiacions tropicals i subtropicals (RIVAS-MARTÍNEZ, 1975 b). A l'holàrtic es reconeix un únic ordre, *Polygono arenastri-Poetalia annuae*.

**Or.** *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

Ordre de distribució òptima eurosiberiana. Representat al territori per les aliances *Polycarpion tetraphylli* i *Chamaesyction prostratae*.

**Al.** *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975

Sinestructura i sinecologia: Vegetació pionera terofítica i antropozoògena, de fenologia estival primerenca que ocupa biòtops fortament calcigats dels ambients ruderals i viaris. Integrada per espècies de poca talla i freqüentment reptants, on són bastant comuns els tàxons neòfits i alguns briòfits.

Sincorologia: Vegetació de distribució mediterrània occidental

**Ass. *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* Rivas-Martínez 1975 (Taula 84)**

Sinestructura i sinecologia: Gespa de talla molt reduïda i de fenologia hivernal o primaveral, caracteritzada per la presència dels teròfits *Crassula tillaea* i *Sagina apetalae*, als quals acompanyen alguns briòfits. Ocupa biòtops arenosos o un xic llimosos, calcigats i amb una certa humitat edàfica. als estatges termomediterrani, mesomediterrani i supramediterrani.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que es presenta de manera dispersa per les àrees més tèrmiques del territori, sempre a poca altitud.

**Ass. *Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae* Gómez 2011 (Taula 85)**

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica nitròfila o subnitròfila, pionera i de fenologia primaveral o estival que colonitza els sòls calcigats de voreres, carreteres i camins empedrats. Ve caracteritzada per la presència de dos teròfits de poca alçària com són *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *tetraphyllum* o *Sagina apetalae*, sovint acompanyats per tàxons subnitròfils de diversa procedència. Es presenta de forma puntual per tota l'àrea d'estudi, on substitueix a l'associació anterior a mesura que augmenta l'altitud.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que es coneix del sector Xativí de la província corològica Catalano-Provençal-Balear i del subsector Manxec Sucrense de la província corològica Mediterrània Ibèrica Central (GÓMEZ 2011). Amb els inventaris que aportem, ampliem la seua àrea de distribució al subsector Castellonenc.

**Ass. *Poa annuae-Coronopodetum didymi* Carretero & Aguilera 1995 (Taula 86)**

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica procumbent, de fenologia hivernal o primaveral, en la qual destaca l'espècie *Coronopus didymus*, acompanyada per *Poa annua*. Ocupa sòls compactats pel trepig dels marges dels cultius, vores de camins i empedrats. En les proximitats dels camps de cultiu entra en contacte amb les comunitats de regadiu del *Diplotaxio-Urticion*.

Sincorologia: Associació que, almenys, es distribueix per les zones litorals tèrmiques de la Comunitat Valenciana.

Variabilitat: A la zona d'estudi hem pogut detectar la presència de les següents subassociacions:

- *typicum* (inventaris 1-3).
- *hymenolobetosum procumbendis* Royo inèdita (inventaris 4-5), caracteritzada per la presència d'*Hymenolobus procumbens* com a espècie diferencial i característica dels sòls halonitròfils de la marjal.

Observacions: CARRETERO & AGUILELLA (1995: 148) van descriure aquesta associació de la ciutat de València, al igual que l'associació *Poa annuae-Spergularietum bocconeii*. Aquesta darrera associació ocupa biòtops molt semblants i té també una composició florística molt relacionada amb la comunitat aquí descrita, per la qual cosa RIVAS-MARTÍNEZ et al. (2002) la consideren com a sinònima, criteri que, de moment, nosaltres compartim.

**Ass. *Schismo barbati-Filaginetum congestae* O. Bolòs (1948) 1975 (Taula 87)**

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica procumbent, de fenologia



primaveral, en la qual destaquen els teròfits procumbents *Schismus barbatus* i *Filago congesta*. Ocupa sòls compactats i xeròfils que s'estenen per les àrees termomediterrànies o mesomediterrànies seques o semiàrides.

Sincorologia: Associació que es distribueix pels sectors Valencià-Tarragoní i Xativí de la província corològica Catalano-Provençal-Balear, així com per la província Murciana i d'Almeria.

Referències anteriors: BOLÒS (1975) aporta un inventari d'aquesta associació procedent de la Muntanya de Sant Antoni (Betxí).

#### **Al. *Chamaesyce prostratae* Rivas-Martínez (1976) 2002**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació pionera terofítica o hemicriptofítica, de fenologia estival o tardorenca. Integrada per espècies de poca talla i freqüentment reptants, on són bastant comuns els neòfits.

Sincorologia: Vegetació de distribució òptima paleosubtropical, però que arriba a les àrees neotropicals i mediterrànies més tèrmiques (BOLÒS, 1988).

**Ass. *Euphorbio serpentis-Alternantheretum caracasanae* Costa & Figuerola 1983 corr. Carretero & Aguilera 1995 (Taula 88).**

Sinestructura i sinecologia: Associació integrada per espècies de poca talla i freqüentment reptants, on són bastant comuns els neòfits, com ara *Chamaesyce serpens*, *Ch. prostrata*, *Alternanthera caracasana* o *Eleusine indica*, els quals s'acompanyen d'altres espècies de variada procedència: *Conyza bonariensis*, *Cynodon dactylon*, *Portulaca oleracea*, etc. Ocupen biòtops compactats i calcigats, com són les vores dels camins, els intersticis dels paviments de les voreres i carreteres, etc., amb una fenologia estival o tardorenca (CRESPO, 1989; CARRETERO & AGUILELLA, 1995).

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània, coneguda de les províncies Catalano-Provençal-Balear i Murciana i d'Almeria. Es pot considerar una associació vicariant de l'associació catalana *Euphorbio-Eleusinetum geminatae* O. Bolòs & A. Marcos 1953.

Variabilitat: Els nostres inventaris cal adscriure'ls a la subassociació *portulacetosum oleraceae* Costa & Figuerola 1983, caracteritzada per la presència com a diferencials, de *Chamaesyce prostrata* i *Portulaca oleracea*, amb una marcada abundància de tàxons nitròfils arvenses de l'aliança *Polygono-Chenopodion polyspermi* o ruderals de l'aliança *Chenopodion muralis*.

#### **Ass. *Chamaesyce prostratae-Tragetum racemosi nova* (Taula 89)**

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica nitròfila ruderal i viària de fenologia estival o tardorenca, presidida per la gramínia d'origen subtropical, *Tragus racemosus*, a la qual sol acompanyar el neòfit d'origen americà, *Chamaesyce prostrata*. Es fa sobre sòls més o menys arenosos i poc calcigats de les vores de camins asfaltats, carreteres i indrets propers a les platges. Proposem com a *holotypus* l' inventari 4 de la taula 89.

Sincorologia: Associació mediterrània que coneixem del districte Espadano-Planense de la província corològica Catalano-Provençal-Balear, tot i que pensem que la seua àrea de distribució podria ser molt més àmplia.

**XXIV. Cl. *STELLARIETEA MEDIAE* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació nitròfila antropozoògena, arvense, ruderal, viària o escionitròfila.

Es tracta d'una classe que acull a una gran quantitat d'associacions, moltes d'elles molt pròximes pel que fa al seu espectre florístic o ecològic. Al nostre parer, queda pendent una revisió global per tal d'aclarir la posició sintaxonòmica de cadascuna de les associacions descrites fins ara, integrant-la dins de la sèrie de vegetació de la qual formen part. Només així podrem aclarir millor l'àrea de distribució real de cadascuna i eliminar els possibles dubtes davant de l'assignació dels inventaris a una o altra.

Sincorologia: Vegetació de distribució holàrtica i irradiació cosmopolita. Al territori queda representada per les subclasses: *Stellarinea mediae* i *Chenopodio-Stellarinea*.

**Subcl. *Stellarinea mediae***

Agrupa les comunitats de males herbes dels conreus. Integrada pels ordres: *Centaureetalia cyani* i *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*.

**Or. *Centaureetalia cyani* Tüxen ex von Rochow 1951**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació de fenologia primaveral, nitròfila, antropozoògena i arvense associada als sembrats.

Sincorologia: Vegetació de distribució cosmopolita, però molt poc representada al territori, com a conseqüència de la poca extensió que ocupen els cultius de cereal. Representada per l'aliança *Roemerion hybridae*.

**Al. *Roemerion hybridae* Br.-Bl. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació arvense associada als sembrats, que s'estén pels estats termomediterrani i mesomediterrani.

Sincorologia: Vegetació de distribució òptima mediterrània, amb alguna irradiació cap a la zona atlàntica.

**Ass. *Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 (Taula 90)**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació arvense associada als sembrats, dominada per teròfits basòfils de creixement primaveral. Són característiques d'aquesta associació espècies com ara *Roemeria hybrida*, *Hypecoum pendulum*, *Ranunculus arvensis*, etc. Tal i com assenyala SANZ ELORZA (2009: 528) l'utilització d'herbicides selectius ha afavorit la proliferació de monocotiledònies (la gramínia *Lolium rigidum* especialment), en detriment de les dicotiledònies, al temps que ha reduït molt la diversitat d'espècies d'aquests indrets. L'escassetat i poca extensió de cultius messeguers a la zona d'estudi fan que la presència d'aquesta associació siga només testimonial i que els inventaris aixecats no sempre mostren totes les espècies característiques de l'associació.

Sincorologia: Vegetació de distribució mediterrània que al nostre territori es presenta de forma escassa i fragmentaria, ja que el cultiu del cereal està poc estès i ocupa àrees molt reduïdes que potencialment correspondrien als carrascars mesomediterranis.

**Or.** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

Sinestructura i sinecologia: Vegetació arvense que s'instal·la sobre els horts i camps de secà, amb fenologia estival o tardorenca.

Sincorologia: Vegetació de distribució eurosiberiana i mediterrània. Representada per les aliances *Polygono-Chenopodion polyspermi*, *Diploaxion eruroidis* i *Diploaxion eruroidis-Urticion urentis*.

**Al.** *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926

Sinestructura i sinecologia: Aliança on es reuneixen les comunitats de males herbes de cultius no cerealistes.

Sincorologia: Aliança de distribució eurosiberiana i mediterrània. Present a territori a través de la subaliança *Digitario ischaemi-Setarienion viridis*.

**Subal.** *Digitario ischaemi-Setarienion viridis* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957

**Ass.** *Setario glaucae-Echinochloetum coloni* O. Bolòs 1956 (**Taula 91**)

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica nitròfila de males herbes de cultius no cerealistes, la qual ocupa a l'estiu els camps de cultiu de regadiu, on arriba a tenir un elevat recobriment i producció de biomassa. Es caracteritza per la presència de gramínies termòfiles, com ara *Setaria pumila*, *Setaria adhaerens* i *Echinochloa colonum* a les quals solen acompanyar diverses plantes d'origen americà com ara algunes amarantàcies i quenopodiàcies. S'estén pels estatges termomediterrani i mesomediterrani inferior.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània, que s'estén per la meitat oriental de la península Ibèrica i àmpliament distribuïda per les zones més tèrmiques del territori.

Observacions: PEINADO et al. (1985: 30) van descriure l'associació *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli* Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985, de distribució carpetano-ibèrico-lleonesa, castellano-maestratenca-manxega i luso-extremadurense, on ocupa els estatges mesomediterrani i supramediterrani, i que ve caracteritzada per la presència de gramínies com ara *Setaria verticillata*, *Setaria viridis*, *Digitaria sanguinalis* i *Echinochloa crus-galli*. Al nostre territori tots aquests taxons es presenten també a les àrees més tèrmiques del territori, per la qual cosa no hem trobat cap motiu per poder diferenciar les dues associacions a la zona d'estudi.

**Ass.** *Setario pumilae-Rumicetum obtusifolii* Masalles & Sans 1988 (**Taula 92**)

Sinestructura i sinecologia: Herbassar nitròfil ric en hemicriptòfits, de fenologia estival, i integrat per males herbes de regadius, en especial, dels cultius d'herba (*Medicago sativa*). Caracteritzat per la presència de *Rumex obtusifolius* i de diverses gramínies pròpies dels cultius de regadiu.

Sincorologia: Associació que es coneix de diverses localitats de Catalunya (CONESA, 1991) i de la província d'Osca (SANZ-ELORZA, 2009).

Hem pogut detectar aquesta associació de forma molt puntual en alguns camps d'herba a Tales i Navajas. La presència de *Rumex obtusifolius* a aquesta darrera

localitat pensem que cal atribuir-la a la seua introducció de forma accidental amb el cultiu de l'alfals, ja que no l'hem localitzada a cap altre lloc del terme municipal.

**- Poblaments d'*Oxalis debilis* (Taula 93)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassar nitròfil ric en geòfits bulbosos, de fenologia primaveral tardana a estival, caracteritzat per la presència i dominància d'*Oxalis debilis* com a espècie característica, al qual sol acompanyar una gran diversitat de tàxons arvenses. Es fa als camps de cultiu de regadiu, sota cultius arboris o horts de les planes fèrtils dels rius. Forma part de la sèrie de les omedes, amb un termotipus òptim mesomediterrani, tot i que també es deixa veure de forma més puntual, pel termomediterrani.

Observacions: CRESPO (1989) va descriure a la seua tesi doctoral, l'associació *Oxalidetum latifolio-corymbose* inèd. a partir d'inventaris aixecats a la comarca de l'Alt Palància, a la qual s'acosten els nostres inventaris, però als nostres inventaris hi manca *Oxalis latifolia*, una de les espècies directrius.

**Ass. *Amarantho hybridi-Solanetum nigri nova* (Taula 94)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassar terofític nitròfil d'elevada cobertura i ric en neòfits que, a les acaballes de l'estiu i començament de la tardor, colonitza els sòls amb una certa humitat edàfica dels cultius de cucurbitàcies (melons de tot l'any, melons d'Alger i carabasses) quan es deixen de treballar després de la collita o quan són abandonats. Com a espècies característiques de l'associació proposem *Solanum nigrum* i *Amaranthus hybridus*, així com un conjunt de neòfits de recent introducció (*Abutilion teophrastii*, *Hibiscus trionum* o *Chamaesyce hyssopifolia*), i com a *holotypus* l'inventari 5 de la taula 94.

Actua com a una de les últimes etapes de degradatives de les omedes tèrmiques (*Hedero helicis-Ulmeto minoris sigmetum*).

Sincorologia: Hem detectat aquesta associació únicament a la marjal de la Plana Baixa, però és molt possible que la seua distribució siga més amplia.

**Al. *Diploaxion eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que engloba les comunitats de males herbes de cultius i erms, de fenologia preferencial de tardorencia a primaveral.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània.

**Ass. *Amarantho delilei-Diploaxietum eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (Taula 95)**

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica heliòfila arvense bastant densa, caracteritzada per l'abundància de la ravenissa blanca (*Diploaxix eruroides*), a la qual solen acompanyar diversos tàxons amb apetències nitròfiles, els quals solen anar canviant segons l'època de l'any. S'instal·la sobre cultius de secà o de regadiu, més o menys irrigats, i amb fenologia des de tardorencia a primaveral. Es desenvolupa de forma òptima a l'estatge mesomediterrani, tot i que també s'estén pel termomediterrani i el supraramediterrani.

Al nostre territori s'estén per gran part del territori, dins dels termotipus termo i mesomediterrani.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que s'estén preferentment per la meitat oriental de la península Ibèrica (CARRETERO, 1995: 210).

**Variabilitat:** Associació que presenta una gran variabilitat i de la qual s'han descrit diverses subassociacions, no sempre fàcils de destriar. Al nostre territori hem pogut distingir les següents subassociacions:

- *diplotaxietosum eruroidis* O. Bolòs 1962: es correspon amb la subassociació típica (inventaris 1-7).

- *poetosum annuae nova*: caracteritzada per l'abundància de *Poa annua*, la qual marca la presència d'una certa humitat edàfica. Es fa entre les fileres dels tarongerars i vindria a marcar el trànsit cap a l'associació *Poa annuae-Urticetum urentis* Carretero & Aguilera 1995. Pensem que a aquesta nova subassociació caldria referir els inventaris adscrits a l'associació *Poa annuae-Diplotaxietum ericoides* proposada per CARRETERO & AGUILELLA (1995), i que alguns autors han subordinat a l'associació *Amarantho delilei-Diplotaxietum eruroidis* (RIVAS-MARTÍN ET AL., 2002). (inventaris 8-9, *holotypus* inventari 8 de la taula 95).

- *medicaginetosum littoralis* Royo 2011 (inventaris 10-13), caracteritzada fonamentalment per l'abundància de diverses espècies del gènere *Medicago*. Es fa als oliverars en els quals s'han aplicat herbicides i presenten sòls més compactats i, sovint, més calcigats.

**Referències prèvies:** BOLÒS (1967: 193-195) cita aquesta associació de Nules, sota la subassociació *silenetosum rubellae* O. Bolòs 1967, pròpia dels camps de tarongers, i en la qual intervenen com a diferencials *Silene rubella* i *Oxalis pes-caprae*. Si bé *Oxalis pes-caprae* és força freqüents als tarongers, no hem aconseguit trobar *Silene rubella* als cultius de cítrics, pensem que com a conseqüència de la utilització d'herbicides.

**Ass. *Chenopodio albi-Amaranthesum blitoidis* Carretero 1995 (Taula 96)**

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitat terofítica arvense heliofítica d'elevada cobertura, dominada per les espècies *Chenopodium album* i *Amaranthus blitoides*, que s'instal·la sobre cultius de secà, amb fenologia estival o tardorena. Es desenvolupa als estatges termomediterrani i mesomediterrani.

**Sincorologia:** Associació de distribució mediterrània occidental, que s'estén per la meitat oriental de la península Ibèrica, amb irradiacions cap el sud-oest (CARRETERO, 1995: 209).

**Ass. *Lobulario maritimae-Euphorbietum segetalis* Costa, Peris & Figuerola 1983 nom. mut. propos. (Taula 97)**

**Sinestructura i sinecologia:** Associació terofítica de fenologia primaveral caracteritzada per la presència de *Euphorbia segetalis* i *Lobularia maritima*. Resulta molt freqüent als camps de garroferes poc treballats, sobre substrat calcari o descarbonatat en superfície. S'estén pels estatges termomediterrani i mesomediterrani inferior (COSTA *et al.*, 1983).

Si els camps s'abandonen, l'associació evoluciona cap a les comunitats de l'aliança *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* i posteriorment cap a les del *Bromo-Piptatherion miliacei*.

**Sincorologia:** Associació de distribució mediterrània que s'estén per la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

**Ass. *Soncho oleracei-Polypogonetum monspeliensis* Carretero & Boira 1984 (Taula 98)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat terofítica arvenses helofítica i no excessivament nitrificada que ocupa sòls humits, amb una capa freàtica relativament alta i que pot tolerar una certa halofília. En són característiques de l'associació les espècies: *Polypogon monspeliensis* i *Ranunculus trilobus*, a les quals solen acompanyar diversos tàxons de la classe *Stellarietea mediae*, així com altres transgressius de les classes *Bidentetea tripartitae*, *Isoeto-Nanojuncetea* o dels ordres *Nasturtio-Glyceretalia* o *Plantaginetalia majoris*.

Al territori es presenta de forma dispersa per la marjal, en cultius abandonats i els seus partidors. La seua fenologia és hivernal o primaveral.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que es coneix del delta de l'Ebre, l'Albufera de València i els maresmes del Guadalquivir (CARRETERO & BOIRA, 1984: 117).

Variabilitat: A la zona hem pogut advertir dues subassociacions:

- *polypogetosum monspeliensis* Carretero & Boira 1984: subassociació típica. Inventaris 1 i 2.

- *spergularietosum marinae* Carretero & Boira 1984 *nom. mut. propos.*: subassociació més halòfila, amb *Atriplex prostrata* i *Spergularia marina* com a principals elements diferencials. Inventari 3.

Referències prèvies: CARRETERO & BOIRA (1985) aporten inventaris d'aquesta associació de Xilxes.

Observacions: CARRETERO & BOIRA (1985) descriuen en el mateix treball altres dues comunitats lleugerament emparentades amb aquesta: *Ranunculo trilobi-Diplotaxietum eruroidis*, sobre sòls no salins i remoguts i *Spergulario salinae-Diplotaxietum eruroidis*, d'ecologia semblant a l'associació descrita, però més halòfila. En base a la composició florística i ecologia de les tres comunitats, RIVAS-MARTÍNEZ et al. (2002) consideren que les tres són sinònimes i, d'acord amb el codi de nomenclatura fitosociològica, caldria referir-les a la primera associació que apareix publicada al treball: *Ranunculo trilobi-Diplotaxietum eruroidis*.

Nosaltres, però, i en base a l'absència de *Diplotaxis eruroidis* als nostres inventaris, hem preferit mantenir la proposta inicial de Carretero & Boira, la qual ens sembla més encertada.

**Al. *Diplotaxio eruroidis-Urticion urentis* Carretero & Aguilera 1995**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que integra les comunitats arvenses dels cultius de regadiu i els de secà que presenten una elevada humitat edàfica. La seua fenologia abasta des de la tardor a la primavera.

Sincorologia: Aliança que, almenys, es distribueix pel mediterrani ibèric.

Observacions: Estem d'acord amb CARRETERO & AGUILERA (1995: 139) en considerar que aquesta aliança és independent de l'aliança *Fumarion wirtigenii-agrariae* descrita per BRULLO & MARCENÒ (1985: 27) de Sicília, ja que molts dels seus tàxons característics (*Fumaria officinalis* subsp. *wirtiigenii*, *Fumaria agraria* o *Linaria reflexa*) no són presents o són molt rars als camps de regadiu de les zones mediterrànies, al temps que no apareixen representats altres com ara *Urtica urens*, *Fumaria capreolata* o *Veronica persica*, freqüents a l'aliança descrita.

**Ass. *Citro-Oxalidetum pedis-caprae* O. Bolòs 1975 (Taula 99)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassar propi de sòls nitrificats i irrigats, en el qual destaca l'abundància de l'agret (*Oxalis pes-caprae*), un neòfit d'origen capenc que forma un dens mantell verd a l'ombra dels cultius citrícoles, el qual pren un pintoresc color groc a les acaballes de la tardor o l'hivern, quan es produeix la seua florida. És una comunitat indicadora del estatge termomediterrani, característica de tota la plana quaternària de la Comunitat Valenciana. Actualment, amb l'utilització del reg per degoteig, ha disminuït molt la seua cobertura als tarongerars, fent que es limite al voltant de les soques, resseguint les fileres.

Val a dir que l'espècie citrícola més cultivada a la zona és *Citrus deliciosa*, on hem pres els inventaris, però aquesta associació apareix igualment sota els cultius de *Citrus sinensis*.

Sincorologia: Comunitat mediterrània, de distribució òptima per l'àrea citrícola de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

**Ass. *Poo annuae-Arabisetum thalianae* Carretero & Boira 1982 (Taula 100)**

Sinestructura i sinecologia: Associació arvense terofítica pròpia de sòls arenosos, amb una certa humitat edàfica i més o menys descarbonatats, dominada per la pedrenca (*Poa annua*) i la crucífera terofítica *Arabis thaliana*. Es fa als camps de tarongers al començament de la primavera.

Sincorologia: Comunitat de distribució mediterrània occidental, coneguda, fins ara, de les comarques de l'Horta i la Safor (CARRETERO & BOIRA, 1982) i del Baix Maestrat (ROYO, 2006).

Variabilitat: Els inventaris que hem alçat cal adscriure'ls a la subassociació *arabisetosum thalianae* Carretero & Boira 1982, d'ampli espectre ecològic.

**Ass. *Poo annuae-Urticetum urentis* Carretero & Aguilera 1995 (Taula 101)**

Sinestructura i sinecologia: Associació arvense terofítica dominada per l'ortiga (*Urtica urens*), a la qual acompanyen *Poa annua*, *Capsella bursa-pastoris*, *Lamium amplexicaule*, etc. Ocupa sòls remoguts, humits, assolellats i molt nitrificats, dels camps de regadiu i de secà amb elevada humitat. La seua fenologia abasta des de l'hivern a l'estiu.

Sincorologia: Comunitat de distribució mediterrània iberollevantina.

Observacions: Hem inclòs en aquesta comunitat, de moment, les associacions *Soncho oleraci-Poetum annuae* i *Soncho oleraci-Brometum cathartici* descrites per CARRETERO & AGUILELLA (1995), al considerar que tenen una composició florística i ecologia molt semblants a l'associació descrita.

**Subcl. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956**

Agrupa les comunitats ruderals, nitròfiles i subnitròfiles. Queda representada pels ordres *Chenopodietalia muralis*, *Thero-Brometalia* i *Sisymbrietalia officinalis*.

**Or.** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega la vegetació ruderal nitròfila, pionera i antropògena.

Sincorologia: Vegetació de distribució holàrtica, d'òptim mediterrani, però amb

irradiació cosmopolita.

**Al.** *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Sinestructura i sinecologia: Vegetació ruderal terofítica amb un marcat caràcter nitròfil.

Sincorologia: Vegetació de distribució holàrtica, d'òptim mediterrani, amb alguna representació atlàntica-medieuropea. Representada per les subaliances: *Chenopodiunion muralis* i *Malvenion neglectae*.

**Subal.** *Chenopodiunion muralis*

Sinestructura i sinecologia: Integra la vegetació de fenologia estival que es distribueix des de l'estatge termomediterrani al supramediterrani

**Ass.** *Amarantho muricati-Chenopodietum ambrosioidis* O. Bolòs 1967 (Taula 102)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat viària nitròfila instal·lada sobre sòls compactats, de fenologia estival o tardorena, dominada per geòfits reptants, als quals acompanyen diversos teròfits. L'espècie més característica de l'associació és *Amaranthus muricatus*.

Sincorologia: Vegetació termòfila de distribució mediterrània, que s'estén per la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Observacions: BOLÒS (1967) va descriure aquesta associació a partir d'inventaris presos a Dènia i Sueca, encara que també hi afegeix alguns dels inventaris de les comarques barcelonines recollits anteriorment com a variants dins de l'associació *Chenopodietum muralis* descrita per Braun-Blanquet.

L'elecció de les dues espècies directrius de l'associació per part de Bolòs no sembla massa afortunada, atès que tal i com va fer veure encertadament CRESPO (1989), si més no al territori que ens ocupa, ambdues espècies semblen requerir unes condicions ecològiques diferents que rarament les fan coincidir: *Amaranthus muricatus* creix en sòls compactats i ruderalitzats, mentre que *Chenopodium ambrosioides* requereix ambients molt més humits, més a prop de la classe *Molinio-Arrhenatheretea*. Aquesta mateixa opinió és compartida per CARRETERO (1993), el qual proposa l'associació *Amaranthesum muricati* (O. Bolòs 1962) Carretero 1993, per a reunir les poblacions viàries dominades per *Amaranthus muricatus* i on *Chenopodium ambrosioides* és absent. Malgrat això, i d'acord amb l'article 29 del Codi de Nomenclatura Fitosociològica, el sintàxon proposat per Bolòs està vàlidament publicat, és prioritari i no es pot rebutjar.

Variabilitat: Al nostre territori hem pogut constatar la presència de les subassociacions següents:

- *chenopodietosum ambrosioidis* O. Bolòs 1967 (= *typicum*), caracteritzada per la presència de *Chenopodium ambrosioides* i que, segons Bolòs, és menys nitròfila i colonitza sòls secs i molt assolellats. Hem assignat a aquesta subassociació els inventaris 1 i 2, tot i que al nostre territori es fa sobre sòls més aviat humits, on marca el trànsit cap a les comunitats de la classe *Molinio-Arrhenatheretea*.

- *amaranthesum muricati* O. Bolòs (1962) 1967 (inventaris 3-8), caracteritzada per l'abundància d'*Amaranthus muricatus* i la raresa del *Chenopodium ambrosioides*, que s'estén pels sòls més calcigats. És la subassociació més abundant a la zona d'estudi.



- *amaranthesum gracilis* O. Bolòs 1967 (inventaris 9-10), caracteritzada per la presència, com a tàxon diferencial, d'*Amaranthus viridis*. Molt semblant a la subassociació anterior, però aquesta colonitza sòls menys compactats i una mica més humits, a les zones més tèrmiques.

**Ass. *Chenopodio albi-Bassietum densiflorae* Peris & Estesó in Gómez 2011 (Taula 103)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassar hipernitròfil dens, de fenologia estival o tardorenca, caracteritzat per la presència del blet roig (*Bassia scoparia* subsp. *densiflora*), una quenopodiàcia neòfita de talla elevada. Ocupa fonamentalment els sòls ruderals dels solars, runams, ermots, corrals i vores de camins.

Sincorologia: Vegetació que es coneix dels sectors Valencià-Tarragoní i Xatívi de la província corològica Catalano-Provençal-Balear (CARRETERO & AGUILLELLA, 1995; ROSELLÓ 1994), així com del sector Manxec de la província corològica Mediterrània Ibèrica Central (GÓMEZ, 2008).

**Ass. *Chenopodio albi-Conyzetum sumatrensis* Carretero 1994 (Taula 104)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat nitròfila de fenologia estival o tardorenca, dominada per espècies de les famílies de les quenopodiàcies (*Chenopodium album* fonamentalment) i de les compostes neòfites del gènere *Conyza* (*C. sumatrensis*, *C. bonariensis* i *C. canadensis*). S'estén fonamentalment pels estats termomediterrani i mesomediterrani.

Sincorologia: Vegetació de distribució mediterrània i eurosiberiana. Al nostre territori apareix als camps de cultiu abandonats de la marjal.

Variabilitat: Als camps de cultiu de la marjal (inventaris 1-4) es presenta la subassociació *asteretosum squamati* Carretero 1994, característica de sòls amb una major humitat edàfica i amb *Aster squamatus* i *Helminthotheca echioides* com a tàxons diferencials.

Als camps de secà (oliveres i ametllers) hem observat, en canvi, una variant on *Conyza bonariensis* resulta dominant (inventaris 5 i 6).

Observacions: Al igual que han fet RIVAS-MARTÍNEZ et al. (2001), hem assimilat, de moment, a aquesta mateixa associació el *Chenopodio albi-Conyzetum bonariensis* descrit també per CARRETERO (1994) al no apreciar massa diferències ecològiques i florístiques entre les dues formacions.

Referències prèvies: CARRETERO (1994) cita aquesta associació a Moncofa.

**Ass. *Astero squamati-Amaranthesum viridis* Carretero 1993 (Taula 105)**

Sinestructura i sinecologia: Associació viària formada per teròfits nitròfils termòfils, amb una fenologia estival o tardorenca, entre els quals destaquen per la seua abundància, *Amaranthus viridis* i *Aster squamatus*. S'instal·la sobre diversos biòtops: al peu de les parets, als intersticis dels empedrats, a les vores de camins o en sòls compactats. Nosaltres l'hem detectada també als camps de cultiu poc treballats, on s'enriqueix amb diversos tàxons d'altres aliances una mica menys nitròfiles, de la classe *Stellarietea mediae*.

Des del punt de vista dinàmic, forma part d'una de les últimes etapes degradatives de les omedes de l'*Hedero helici-Ulmetum minoris*.

Sincorologia: Es distribueix per la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

**Variabilitat:** Als camps de cultiu de la marjal (inventaris 7-9) hem observat una variant de sòls una mica halòfils, amb la presència d'*Atriplex prostrata*, que CARRETERO (1994) considera com a subassociació *atriplicetosum prostratae* de l'*Asteretum squamati*.

**Observacions:** CARRETERO (1994) va descriure també l'associació *Asteretum squamati*, en la qual recull inventaris de les esclertes de l'asfalt, erms i camps de cultiu abandonats. Atenent a la seua ecologia i composició florística pensem que podria tractar-se d'una fàcies de l'associació anterior més humida (inventaris 6-9), enriquida amb *Aster squamatus* i, de moment, hem optat per considerar-la sinònima de l'anterior.

No compartim, però, l'opinió de RIVAS-MARTÍNEZ et al. (2001) de subordinar les dues associacions de Carretero al *Sisymbrio irionis-Amarantheum gracilis*, comunitat arvensis descrita per ESTEVE (1973). L'*Asteretum squamati-Amarantheum viridis* és una comunitat més bé ruderal i en la seua composició florística hi manca *Sisymbrium irio*.

**Referències prèvies:** CARRETERO (1994) cita aquesta associació (com a *Asteretum squamati*) de Nules i Xilxes.

#### **Al. *Malvenion parviflorae* Rivas-Martínez 1978**

Agrupa les comunitats nitròfiles que es desenvolupen preferentment a la tardor o l'hivern.

**Ass. *Emici spinosae-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (Taula 106)**

**Sinestructura i sinecologia:** Associació integrada per teròfits nitròfils i termòfils de fenologia tardorenca a estival, caracteritzada per la presència de l'espècie *Emex spinosa*, a la qual sol acompanyar *Malva parviflora* i *Sisymbrium irio*. Apareix de forma dispersa per la franja litoral i arriba també cap a les zones d'interior més tèrmics a través de la vall del Palància. S'instal·la sobre ermots, vores de camins o cultius, dins de l'estatge termomediterrani.

**Sincorologia:** Associació de distribució mediterrània ibèrica meridional.

**Ass. *Parietario judaicae-Urticetum membranaceae* Carretero & Aguilera 1995 (Taula 107)**

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitat ruderal i nitròfila, que es desenvolupa a l'hivern o la primavera a la base del murs, ribassos, vores de séquies, abocadors, solars, etc., i que es caracteritza per la presència de *Parietaria judaica* i *Urtica membranacea*. Ocupa els estats termomediterrani i mesomediterrani inferior.

**Sincorologia:** Comunitat que es coneix dels sectors Xatívi i Valencià-Tarragoní de la província corològica Catalano-Provençal-Balear. Al territori es mostra de forma puntual.

**Ass. *Sisymbrio irionis-Lavateretum creticae* (Mateo & M.B. Crespo 1988) Carretero & Aguilera 1995 (Taula 108)**

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitat terofítica ruderal i nitròfila poc definida florísticament, caracteritzada per la presència de *Sisymbrium irio*, *Anacyclus valentinus* i *Lavatera cretica*, que es desenvolupa a l'hivern o la primavera als abocadors, solars, cultius, vores de camins, etc. Ocupa les zones més tèrmiques del territori, des del termomediterrani al mesomediterrani inferior.

Des del punt de vista dinàmic es considera una de les últimes etapes degradatives de l'omeda (*Hedero helioides-Ulmeto minoris sigmetum*).

Als sòls més calcigats i secs contacta amb les comunitats de l'aliança *Hordeion leporini*.

Sincorologia: Comunitat de distribució mediterrània. Al nostre territori l'hem trobada ben definida als camps de cultiu abandonats i runams, amb sòls més o menys remoguts, tot i que sovint també es troben retalls d'aquesta formació barrejada amb altres comunitats ruderals de les quals no resulta fàcil de destriar.

**Ass. *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*** Rivas-Martínez 1979 (Taula 109)

Sinestructura i sinecologia: Pastura terofítica hipernitròfila ruderal i viària, de fenologia òptima primaveral primerenca. Ocupa els runams, corrals i femers, sovint amb sòls més nitròfils que l'associació anterior, en ambients més continentals. L'associació queda caracteritzada per la presència de *Sisymbrium irio*, *Malva parviflora*, *Urtica urens*, *Sisymbrium orientale* i *Sisymbrium runcinatum*, així com per l'absència de *Lavatera cretica*.

A la nostra zona la seua presència és puntual, ja que a tot el territori es deixa notar la influència termoreguladora del mar.

Sincorologia: Comunitat mediterrània continental coneguda de gran part de la península Ibèrica.

Variabilitat: Els nostres inventaris cal referir-los a la subassociació *hordeetosumleporini* Pitarch 2002, la qual marca el contacte amb l'associació *Carduo pycnocephali-Hordeetum leporini*.

**Or. *Thero-Brometalia*** (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

Sinestructura i sinecologia: Ordre que integra la vegetació terofítica subnitròfila de florida primaveral i que s'instal·la en les vores de camins i camps de conreu abandonats.

Sincorologia: Vegetació d'òptim mediterrani-iberoatlàntic i tingità, amb irradiacions macaronèsiques i càntabro-atlàntiques (RIVAS MARTÍNEZ et al., 1991). Queda representada al territori per les aliances *Echio plantaginei-Galaction tomentosae* i *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*.

**Al. *Echio plantaginei-Galaction tomentosae*** O. Bolòs & Molinier 1969

Sinestructura i sinecologia: Aliança que recull les comunitats de teròfits feblement nitròfils i de fenologia primaveral, que en arribar a l'estiu s'assequen.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània.

**Ass. *Sileno secundiflorae-Convolutum siculi nova*** (Taula 110)

Sinestructura i sinecologia: Pastura terofítica subnitròfila de fenologia primaveral i sense massa cobertura, presidida per la petita convolvulàcia *Convolvulus siculus* i la cariofilàcia *Silene secundiflora*, als quals acompanyen altres teròfits o camèfits de diversa procedència. Indiferent edàfica, colonitza els replans rocosos que queden entre la vegetació molt degradada, al domini del carrascar més tèrmic (*Rubus peregrinae-Querceto ballotae sigmetum*), dins de l'estatge termomediterrani amb ombroclima sec. Es proposa com a *holotypus* l'inventari 5 de la taula 110.

Sincorologia: Associació que coneixem de les parts més tèrmiques del territori, de les comarques de la Plana Baixa i l'Alt Palància, a la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Observacions: Dels Columbrets s'ha descrit l'associació *Convolvulo siculi-Brachypodietum distachyon* O. Bolòs, Folch & Vigo in O. Bolòs 1989, que mostra una certa afinitat i de la qual la nostra associació seria vicariant. Des del punt de vista florístic es diferencia clarament per la presència de *Silene tridentata* (*Silene cerastoides* als inventaris originals), *Lotus edulis*, *Melilotus elegans*, *Suaeda vera*, etc., així com per desenvolupar-se sota un ombroclima semiàrid.

**Al. Taeniathero-Aegilopion geniculatae** Rivas-Martínez & Izco 1977

Sinestructura i sinecologia: Formada per herbassars heliòfils dominats per gramínies de fenologia primaveral, els quals ocupen les vores dels camins i els erms dels estatges termomediterrani a supramediterrani.

Sincorologia: Està àmpliament distribuït per la península Ibèrica.

**Ass. Medicagini littoralis-Stipetum capensis** M.B. Crespo 2002 (**Taula 111**)

Sinestructura i sinecologia: Herbassar terofític subnitrofil de fenologia primaveral, dominat per *Stipa capensis*, *Bromus rubens* i *Aegilops geniculata*, als quals acompanya *Medicago littoralis*. Ocupa els terrenys erms i les vores de camins propers a la costa, a l'estatge termomediterrani, tot i que pot arribar al mesomediterrani inferior, amb ombroclimes que oscil·len entre el sec i el subhumit.

Sincorologia: Associació que es coneix dels sectors Valencià-Tarragoní i Xativí de la província Catalano-Provençal-Balear. La trobem de forma dispersa, per les zones més tèrmiques del territori.

**Ass. Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae** Rivas-Martínez & Izco 1977 (**Taula 112**)

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica subnitrofila i helofítica de poca alçada, amb fenologia primaveral tardana i caracteritzada per la presència de *Medicago rigidula* i *Aegilops geniculata*. S'instal·la preferentment sobre sòls calcaris pasturats de vores de camins, erms, rostolls i camps de cultiu mesícoles o poc treballats o abandonats, als estatges meso i supramediterrani. A la zona d'estudi no és gens freqüent i es fa sobre sòls argilosos de cultius de secà i vores de camins.

Sincorologia: Comunitat característica de la província corològica Mediterrània Ibèrica Central (RIVAS MARTÍNEZ & IZCO, 1977: 370), però que també irradia cap a la Mediterrània Ibèrica Occidental, la Catalano-Provençal-Balear, la Murciana i d'Almeria i la Bètica.

Al nostre territori es localitza de forma puntual als camps de conreu i vores de camins, generalment sobre substrat silici.

Variabilitat: Els inventaris que hem aixecat i que hem atribuït a aquesta associació cal referir-los a la subassociació *desmazerio-vulpietosum* Sans & Masalles 1988, caracteritzada per la presència de *Desmazeria rigida*, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* i *Avena barbata* com a espècies diferencials.

**Ass. Trifolietum angustifolio-glomerati** Roselló 1994 (**Taula 113**)

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica subnitrofila dominada per la presència de diverses espècies de trèvols (*Trifolium angustifolium*, *T. glomeratum*,

*T. arvense*, etc.), de fenologia vernal tardana. S'instal·la sobre sòls silicis secs i arenosos de les vores dels camins forestals i camps de conreu, als estatges mesomediterrani i supramediterrani.

Sincorologia: Associació descrita de la vessant dreta del Millars (ROSELLÓ, 1994: 398), que hi és present als sectors Maestratenc i Valencià-Tarragoní.

Variabilitat: Al territori hem observat dues subassociacions:

- *typicum*: inventaris 1-7

- *medicaginetosum rigiduli nova* (inventaris 8-9; *holotypus* inventari 8 de la Taula 113), amb *Medicago rigidula* i *Aegilops triuncialis* com a espècies diferencials. Marca el contacte catenal amb les formacions del *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977.

**Or.** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

Sinestructura i sinecologia: Vegetació viària i ruderal subnitròfila de creixement primaveral o estival.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània, amb algunes irradiacions dins la regió eurosiberiana. Al territori queda representat per l'aliança *Hordeion leporini*.

**Al.** *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

Sinestructura i sinecologia: Agrupa les comunitats ruderals i viàries nitròfiles o subnitròfiles.

Sincorologia: De distribució mediterrània.

**Ass.** *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini* A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956 (Taula 114)

Sinestructura i sinecologia: Herbassar helòfil i termòfil, de poca talla i elevada cobertura, en el qual predominen els teròfits, als quals acompanyen algunes espècies vivaces. De creixement hivernal a primaveral, ocupa els ermots, vores de camins i indrets amb una certa influència antropozoògena, dins dels estatges termomediterrani i mesomediterrani inferior. Com a espècies característiques podem assenyalar a *Asphodelus fistulosus*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Anacyclus valentinus* o *Erodium chium*.

Sincorologia: Associació iberollevantina de distribució preferencial als sectors Valencià-Tarragoní i Xativí, però que presenta irradiacions murcianes, d'Almeria, aragoneses i manxegues.

Variabilitat: Tots els nostres inventaris cal referir-los a la subassociació *hordeetosum leporini* O. Bolòs 1962 (= *typicum*). Dins d'aquesta hem advertit també una variant amb *Chrysanthemum coronarium*, espècie al·lòctona que colonitza les vores dels camins i els camps de cultiu poc treballats a la primavera i per la qual ÀLVAREZ de la CAMPA (2003) ha proposat la subassociació *chrysanthemetosum coronarii*. Nosaltres preferim donar-li només una consideració varietal a l'espera d'analitzar millor el seu comportament ecològic a la península Ibèrica.

**Ass. *Hordeetum leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (Taula 115 i 116)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassar viari de característiques semblants a l'anterior, però de tendència més continental. Ocupa els sòls bàsics ruderalitzats i compactats de les vores dels camins i carreteres. En són característiques les espècies *Carduus pycnocephalus*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* i *Anacyclus clavatus*.

Al nostre territori ve a substituir a la comunitat anterior a partir del mesomediterrani inferior, encara que la separació entre les dues comunitats no sempre resulta fàcil.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània nord-occidental.

Variabilitat: A banda de la subassociació típica *malvetosusum sylvestris* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine et Nègre 1952 (Taula 115, inventaris 1-16), que podem trobar per tot arreu del territori, proposem la subassociació *onopordetosum acanthi nova* (Taula 116, inventaris 1-2; *holotypus* inventari 1), amb *Onopordum acanthium* com a diferencial i que vindria a marcar el pas cap als cardassars de l'*Onopordion castellanum*.

**Ass. *Torilido neglectae-Hirschfeldietum incanae* Peris & Esteso inèd. (Taula 117)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassar ruderal subnitròfil bastant dens dominat pel citró gran (*Hirschfeldia incana*), al qual sol acompanyar diverses espècies subnitròfiles. El seu òptim fenològic esdevé ben entrada la primavera, on la florida del citró gran li confereix una tonalitat groga característica. Es fa als sòls lleugerament remoguts, profunds i argilosos que mostren una dèbil nitrificació d'origen antropozoògena. Al nostres inventaris resulta rar un dels tàxons directius de l'associació (*Torilis arvensis* subsp. *neglectae*), si bé l'ecologia i la seua composició florística general ens du a adscriure'ls-hi. Resulta bastant freqüent a les àrees més tèrmiques del territori estudiat, especialment a les zones quaternàries amb sòls profunds o riberes de rius i, quan el terreny s'estabilitza, pot evolucionar cap a les comunitats del *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei* (CARRETERO & AGUILELLA, 1995).

Des del punt de vista dinàmic, forma part de la sèrie de l'omeda (*Hedero hilicis-Ulmeto minoris sigmetum*).

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània descrita inicialment de la comarca de l'Horta de València (ESTESO, 1984) que es coneix de les províncies corològiques Catalano-Provençal-Balear i Mediterrània Ibèrica Central.

Variabilitat: Al territori hem distingit dues subassociacions:

- *typicum* (inventaris 1-7).

- *piptatherosum miliaceae nova*: amb *Piptatherum miliaceum* i *Dittrichia viscosa* com adiferencials. Marca el transit cap a les comunitats del *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliaceae*. Inventaris 8-11; *holotypus* 11 de la taula 117.

**Ass. *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae* Carretero & Aguilera 1995 (Taula 118)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassar subnitròfil ruderal de poca alçària, dominat pel geòfit rizomatós, *Cardaria draba*, el qual va acompanyat per una gran varietat de tàxons més o menys nitròfils. La seua fenologia és hivernal o

primaveral. Colonitza els sòls profunds, més o menys remoguts, amb hidromorfia estacional dels camps de cultiu en vies d'abandonament i indrets ruderalitzats diversos. Al nostre territori és relativament freqüent als indrets més tèrmics i, sovint, apareix associada a les sèries edafohigròfiles de les omedes.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània.

**- Poblaments de *Bromus diandrus* (Taula 119)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassar nitròfil ruderal i arvense dominat clarament pel trenca-sac (*Bromus diandrus*), a la qual acompanyen una gran varietat d'espècies que es poden incloure dins de la classe *Stellarietea mediae*, i amb una fenologia primaveral. Es presenta als camps de cultiu de regadiu sense treballar i a les vores de cursos fluvials amb aportació de matèria orgànica després de les avingudes.

Sincorologia: Es troba àmpliament representada per les parts més tèrmiques de l'àrea d'estudi, als estatges termomediterrani i mesomediterrani inferior.

**Ass. *Galio aparines-Sinapsietum mairei* nova (Taula 120)**

Sinestructura i sinecologia: Herbassar subnitròfil ruderal i arvense presidit per la mostassa de camp (*Sinapsis alba* subsp. *mairei*), la qual es veu acompanyada per una gran varietat d'espècies de la classe *Stellarietea mediae*. La seua fenologia òptima es dona a les acaballes de l'hivern i principis de la primavera, quan la florida de la mostassa de camp cobreix de groc els solars i les vores dels barrancs. S'instal·la sobre sòls profunds, més o menys humits i lleugerament remoguts, i amb una aportació moderada de matèria orgànica. forma part d'una de les darreres etapes degradatives de les omedes més termòfiles (*Hedero helicis-Ulmeto minoris sigmetum*).

Es proposa com a *holotypus* l'inventari 1 de la taula 120.

Sincorologia: Coneixem aquesta comunitat de les comarques de la Plana Baixa, però és molt possible que es trobe estesa per altres comarques veïnes.

**XXV. Cl. *GALIO-URTICETEA* Passarge ex Kopecký 1969**

Sinestructura i sinecologia: Classe que agrupa la vegetació perenne hemicriptofítica i les diverses herbes d'elevada talla que ocupen les vorades dels boscos i els biòtops ombrívols humits i un xic antropitzats sobre sòls rics en nutrients orgànics, de les vores de rius i llacs.

Sincorologia: Classe de distribució cosmopolita. A la zona estudiada hi són presents dos ordres: *Galio-Alliarietalia petiolatae* i *Calystegietalia sepium*.

**Or. *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Müller 1969**

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega els herbassar escionitròfils d'herbes anuals i vivaces de mida mitjana que formen les orles de les comunitats arbustives que es fan en sòls frescs i rics en matèria orgànica. Representat al territori per les aliances *Galio-Alliarion petiolatae* i *Balloto-Conion maculati*.

**Al. *Galio-Alliarion petiolatae* Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega la vegetació perenne hemicriptofítica amb herbes d'elevada talla que ocupen les vorades dels boscos i els

biòtops ombrívols humits i un xic antropitzats sobre sòls rics en nutrients orgànics, de les vores de rius i llacs.

**Sincorologia:** Aliança de distribució mediterrània i eurosiberiana. present al territori a través de les subaliances *Alliarienion petiolatae* de distribució eurosiberiana i mediterrània, i *Smyrnienion olusatri*, de distribució termo i mesomediterrània inferior, amb irradiacions càntabro-atlàntiques.

**Subal.** *Alliarienion petiolatae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Ass.** *Alliario petiolatae-Lapsanetum communis* Pitarch 2002 (**Taula 121**)

**Sinestructura i sinecologia:** Comunitat herbàcia i escionitròfila que actua com a orla dels boscos de ribera, caracteritzada per la presència de *Alliaria petiolata* i *Lapasana communis*. Al nostre territori està molt poc representada, únicament cal referir-hi alguns inventaris presos a les parts més continentals i humides del territori, al voltant de les omedes (*Aegonycho purpureocaerulei-Ulmo minoris sigmetum*).

**Sincorologia:** Associació coneguda del sector Maestratenc de la província corològica Castellano-Maestratenca-Manxega que també arriba, de forma molt puntual, a la província Catalano-Provençal-Balear.

**Variabilitat:** Als nostres inventaris cal destacar la presència d'*Arctium minus*, per la qual cosa proposem la subassociació *arctietosum mini nova* (*holotypus* inventari 1 de la Taula 121), la qual marca el contacte amb les comunitats de l'aliança *Arction lappae*.

**Subal.** *Smyrnienion olusatri* Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Ass.** *Urtico membranaceae-Smyrniyetum olusatri* A. & O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1958 (**Taula 122**)

**Sinestructura i sinecologia:** Herbassar megafòrbic nitròfil dominat per hemicriptòfits i geòfits de fenologia primaveral, que ocupa indrets humits durant l'hivern i la primavera. En són característiques les espècies *Urtica membranacea* i *Smyrniium olusatrum*.

**Sincorologia:** Associació de distribució mediterrània meridional. A la zona d'estudi està molt poc representada (només l'hem pogut reconèixer al riu Sec de Betxi).

**Al.** *Balloto-Conion maculati* Brullo in Brullo & Marcenó 1985

**Sinestructura i sinecologia:** Vegetació nitròfila i una mica ombrívola de vorada de boscos de ribera que es fa en biòtops alterats per l'ésser humà i amb una certa humitat edàfica.

**Sincorologia:** Aliança de distribució mediterrània amb algunes irradiacions eurosiberianes meridionals.

**Ass.** *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (**Taula 123**)

**Sinestructura i sinecologia:** Herbassar megafòrbic dens i esponerós, nitròfil, de fenologia estiuenca i dominat per l'èbol (*Sambucus ebulus*), al qual pot acompanyar *Urtica dioica*. Es fa als entisòls (subordre fluents) de les vores de rierols, ribassos



dels canals de reg i fondalades amb humitat edàfica i influència antropozoògena. Actua com a una de les últimes etapes de degradació de les omedes.

**Sincorologia:** Aliança de distribució mediterrània amb algunes irradiacions submediterrànies.

**Variabilitat:** Al nostre territori es presenta la subassociació *parietario-arundinetosum* O. Bolòs 1967, caracteritzada per la manca o poca representació d'espècies característiques, a excepció de *Sambucus ebulus*.

**Or.** *Calystegietalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Sinestructura i sinecologia:** Agrupa les comunitats d'herbes vivaces nitròfiles i un xic esciòfiles, dominades per hemicriptòfits escandents que ocupen els sòls humits riparis i lacustres.

**Sincorologia:** Ordre de distribució mediterrània i eurosiberiana. Està representat per l'aliança *Calystegion sepium*.

**Al.** *Calystegion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Sinestructura i sinecologia:** Aliança que aplega les comunitats d'herbes vivaces escandents i nitròfiles, exigents en humitat.

**Sincorologia:** De distribució mediterrània i eurosiberiana.

**Ass.** *Arundini donacis-Calystegietum sepium* Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 *nom mut.* Gómez 2011 (**Taula 124**)

**Sinestructura i sinecologia:** Herbassar esponerós integrat per plantes enfiladisses com ara *Calystegia sepium* o *Calystegia sylvatica* (territorial), que utilitzen les canyes i canyissos com a suport. Ocupa les vores humides de les ribes fluvials i canals que sofreixen una clara pressió antropozoògena, als estatges termo i mesomediterrani. Forma part de les etapes de substitució de les omedes.

**Sincorologia:** Associació de distribució òptima mediterrània, si bé també ha estat citada una subassociació de Galícia, a la regió eurosiberiana (CASTROVIEJO, 1975).

**Ass.** *Cirsio valdespinulosi-Epilobietum hirsuti* O. Bolòs 1996 *nom mut.* propos. (**Taula 125**)

(*Cirsio monspessulani-Epilobietum hirsuti* O. Bolòs 1996; *Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti* O. Bolòs 1996 *corr.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002)

**Sinestructura i sinecologia:** Herbassar hemicriptofític higronitròfil de més d'un metre d'alçària i d'elevada cobertura, en el qual resulten abundants espècies com ara *Epilobium hirsutum*, *Dorycnium rectum*, *Lythrum salicaria*, etc. Colonitza les vores de rius, rierols i canals de reg, als termotipus termo i mesomediterrani.

**Sincorologia:** Associació que es coneix de l'est de la península Ibèrica, des de Girona fins a Almeria, al temps que accedeix també a la província d'Albacete (BIURRUN et al., 2008).

**Ass. *Ipomoeo sagittatae-Cynanchetum acutii*** Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 (**Taula 126**)

Sinestructura i sinecologia: Associació litoral descrita de les marjals valencianes, definida per la presència de les espècies *Ipomoea sagittata*, *Cynachum acutum* i *Calystegia sepium*, les quals utilitzen els senilló (*Phragmites altissimus*) per enfilarse, o bé, els joncs, senills i bogues si aquell desapareix per alteració del medi. Representa una associació subhalòfila vicariant de la comunitat anterior.

Sincorologia: Associació que es distribueix per la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Referències prèvies: COSTA et al. (1986) denuncien aquesta associació de Moncofa.

**XXVI. Cl. GERANIO PURPUREI-CARDAMINETEA HIRSUTAE** (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 2002

Sinestructura i sinecologia: Classe formada per vegetació terofítica pionera, feblement nitròfila, de talla petita i de fenologia primaveral o del començament de l'estiu que colonitza sòls rics en matèria orgànica de les orles de boscos i bosquines una mica esciòfiles.

Sincorologia: Classe de vegetació de distribució Holàrtica, la qual integra un sol ordre: *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marcenò 1985), de distribució magribina i europea occidental. Al nostre territori hi són presents dues aliances: *Geranio-Anthriscion caucalidis* i *Parietarion lusitanico-mauritanicae*.

**Or. *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*** Brullo in Brullo & Marcenò 1985

Sincorologia: Ordre de distribució magrebina i europea occidental. Al nostre territori hi és present a través de dues aliances: *Geranio-Anthriscion caucalidis* i *Parietarion lusitanico-mauritanicae*.

**Al. *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*** Rivas-Martínez 1978

Sinestructura i sinecologia: Aliança que integra les formacions terofítiques que es troben fonamentalment als estatges mesomediterrani i supramediterrani de la regió mediterrània i canària, així com de l'infracolí al colí en el cas de la regió eurosiberiana.

Sincorologia: Vegetació de distribució mediterrània occidental, canària i cantabroatlàntica.

**Ass. *Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis*** O. Bolòs 1981 (**Taula 127**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat terofítica de poca alçada i fenologia primaveral primerenca que es fa al resguard de roques, murs, arbres o arbusts, generalment protegida de la radiació solar directa, i presidida per les crucíferes: *Cardamine hirsuta* i *Erophila praecox*.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània.

Variabilitat: A la zona d'estudi hem pogut trobar les següents subassociacions:

- *erophiletosum praecocis* O. Bolòs 1981 (= *typicum*) (inventaris 1-2).

- *stellarietosum pallidae* Royo 2009 (inventaris 3-4), amb *Stellaria pallida* com a diferencial i que ve a indicar una certa nitrificació del sòl.

**Ass. *Geranio purpurei-Hornungietum petraeae* Royo 2009 (Taula 128)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat terofítica primaveral de poca cobertura i extensió, en la qual *Geranium purpureum* i *Hornungia petraea* subsp. *petraea* actuen com a elements dominants. Es fa els talussos i als repeus dels marges, en indrets ombrejats i una mica humits.

Sincorologia: Associació descrita recentment per ROYO (2009) per al Baix Maestrat, Montsià i Baix Ebre que es presenta, de forma puntual, pel territori.

**Ass. *Cerastio taurici-Myosotidetum gracillimae* Roselló 1994 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (Taula 129)**

Sinestructura i sinecologia: Pastura terofítica de fenologia primaveral primerenca i mitjana cobertura que s'instal·la sobre sòls provinents de la degradació de gresos silicis triàsics ("rodeno"), en biòtops més o menys ombrívols, poc exposats a la radiació solar directa, dels estatges meso i supramediterranis. Es caracteritza per la presència de la cariofilàcia *Cerastium brachypetalum* subsp. *tauricum*, sovint acompanyada per la petita boraginàcia: *Myosotis gracillima*.

Al territori apareix lligada a l'*Asplenio onopteridis-Querceto suberis sigmetum*.

Sincorologia: Associació descrita per Roberto Roselló a partir d'inventaris procedents de les serres d'Espadà i Pina, que semblen constituir la seua àrea de distribució.

**XXVII. Cl. TRIFOLIO-GERANIETEA Müller 1962**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació herbàcia no nitròfila i semiesciòfila que constitueix la orla dels boscos climatòfils o de les seues primeres etapes de substitució.

Sincorologia: Vegetació de distribució holàrtica que s'estén per les regions eurosiberiana i mediterrània. A la zona d'estudi queda representada per l'ordre *Origanetalia vulgaris*.

**Or. *Origanetalia vulgaris* Müller 1962**

Sinestructura i sinecologia: Vegetació herbàcia vivaç que constitueix la orla natural dels boscos caducifolis.

Sincorologia: De distribució òptima eurosiberiana, però que també abasta la regió mediterrània, on arriba molt empobrida. A la zona d'estudi queda representada per l'aliança *Geranion sanguinei*.

**Al. *Geranion sanguinei* Tüxen in Müller 1962**

Sinestructura i sinecologia: Aliança on es reuneixen les associacions de les orles dels boscos mesoxeròfils, preferentment sobre sòls calcaris

Sincorologia: De distribució eurosiberiana i mediterrània.

**Ass. *Galio maritimi-Origanetum vulgaris* O. Bolòs 1967 (Taula 130)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat hemicriptofítica esciòfila caracteritzada per la presència de l'orenga (*Origanum vulgare*) i *Galium maritimum*. Es fa sobre sòls amb una certa humitat edàfica de les orles dels boscos de ribera (*Populetalia albae*), rouredes i comunitats del *Pruno-Rubion*, ja siga sobre substrat calcari o silici.

Sincorologia: De distribució mediterrània. S'estén per les províncies Catalano-Provençal-Balear i Mediterrània Ibèrica Central. Al nostre territori es presenta de forma puntual per les àrees més fresques de la serra.

### 3.6 VEGETACIÓ DE PRATS I PASTURES

**XXVIII.** Cl. *TUBERARIETEA GUTTATAE* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978

Sinestructura i sinecologia: Vegetació terofítica pionera, no nitròfila, de talla petita i de fenologia primaveral o del començament de l'estiu.

Sincorologia: Classe de vegetació típicament mediterrània, però que també irradia a les regions eurosiberiana i macaronèsica. Al territori està representada pels ordres: *Tuberarietalia guttatae*, *Cutandietalia maritima* i *Brachypodietalia distachyi*.

**Or.** *Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Vegetació terofítica no nitròfila pionera, de talla petita, acidòfila i de distribució preferentment mediterrània. Representada al territori per l'aliança *Tuberarion guttati* i la subaliança *Tuberarienion guttati*.

**Al.** *Tuberarion guttatae* Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Aliança on es reuneix la vegetació dels sòls acidòfils arenosos, als termotipus que van del termo al supramediterrani inferior.

**Subal.** *Tuberarienion guttatae* Rivas-Martínez 1978

Sincorologia: Subaliança típicament mediterrània i termòfila.

**Ass.** *Tuberarietum guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut. propos.* (**Taula 131**)

(*Helianthemum guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940)

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica pionera de talla baixa, amb poca cobertura, calcífuga, no nitròfila i de fenologia primaveral o estival primerenca, que apareix als replanells dels roquissars de gresos i quarsites sedimentàries, clarianes de matollar i camps de cultiu abandonats, en general sobre sòls prims, arenosos. En són característiques diverses espècies, com ara *Tuberaria guttata*, *Logfia minima*, *Hypochoeris glabra*, *Aira caryophyllacea*, etc.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània.

**Ass.** *Chaetonychio cymosae-Agrostietum tenerrimae nova* (**Taula 132**)

Sinestructura i sinecologia: Associació terofítica efímera integrada per cormòfits de poca alçària i de fenologia primaveral tardana, caracteritzada fonamentalment per la presència d'*Agrostis tenerrima* i *Chaetonychia cymosa*, dues espècies molt rares a la Comunitat Valenciana. Colonitza els sòls arenosos, formats a partir de la meteorització dels gresos silicis, poc després de les pluges.

Constitueix una de les últimes etapes degradatives de les suredes més tèrmiques (*Asplenio onopteridis-Quercetum suberis*), al termotipus termomediterrani.

La seua presència i extensió està molt condicionada per la presència d'aigua en el sòl com a conseqüència de les pluges, per la qual cosa hem observat que els anys en els quals les pluges primaverals són menys copioses i esporàdiques, la comunitat resulta difícil de caracteritzar. Proposem com a *holotypus* l'inventari 2 de la taula 132.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que només coneixem de les llacunes endorreiques de la Devesa de Soneja.

Variabilitat: A banda de la subassociació típica (inventaria 1-4), als inventaris 5-11, hem observat el contacte catenal amb les formacions de la classe *Isoeto-Nanojuncetea* quan hi ha una major proporció d'argila al sòl que facilita la retenció d'aigua, amb la presència de juncàcies anuals. Per a aquestes formacions proposem la subassociació *juncetosum tenageiae* (*holotypus* inventari 5 de la taula 132).

Observacions: La singularitat de la flora de la Devesa de Soneja ja havia estat posada de manifest per MATEO (2002) i és un dels principals motius pels quals tota aquesta zona haja estat declarada Paratge Natural Municipal per part del Consell de la Generalitat Valenciana i s'haja creat una microreserva de flora.

#### **Poblaments de *Rumex gallicus* i *Tolpis umbellata* (Taula 133)**

Sinestructura i sinecologia: Poblaments terofítics silicícoles pioners de talla baixa i de fenologia primaverl, caracteritzats per la presència de *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* i *Tolpis umbellata*, als quals acompanyen diversos tàxons considerats molt rars a la Comunitat Valenciana com ara *Wahlenbergia nutabunda* o *Astragalus pelecinus*. Constitueix una de les darreres etapes degradatives dels carrascars silicícoles tèrmics (*Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*).

La poca representació al territori (només l'hem detectada a Almenara), ens impedeix, de moment, formular cap associació.

#### **Or. *Cutandietalia maritimae* Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi 2002**

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega les comunitats terofítiques sabulícoles de les dunes mòbils, sense influència directa dels esquitxos de l'aigua del mar.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània i cantabroatlàntica. Representat al territori per l'aliança *Alkanno-Maresion nanae*.

#### **Al. *Alkanno-Maresion nanae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 corr. Díez-Garretas, Asensi & Rivas-Martínez 2001**

Aliança on s'integren les comunitats terofítiques sabulícoles que es distribueixen per la província corològica Catalano-Provençal-Balear, així com per la resta de les costes Tirrèniques.

#### **Ass. *Erodio laciniati-Maresietum nanae* Rivas Goday 1958 corr. Costa, Díez-Garretas, P. Soriano & Pérez-Badía in Pérez-Badía 1997 (Taula 134)**

Sinestructura i sinecologia: Associació formada per teròfits sabulícoles de fenologia primaverl que s'instal·len sobre els sòls arenosos situats sobre les dunes

fixades i poc influenciades pels vents portadors de partícules d'aigua salada. En són característiques espècies com ara *Erodium laciniatum*, *Maresia nana* (absent als nostres inventaris), *Vulpia fasciculata*, *Cutandia maritima*, etc.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que s'estén pels sectors Valencià-Tarragoní i Xativí de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Al nostre territori es troba de forma fragmentària al litoral, encara que mereix destacar-se la presència en aquests ambients de l'endemisme iberollevantí i balear, *Silene cambessedesii*.

**Or.** *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega la vegetació terofítica pionera de florida hivernal tardana o primaveral i que sol ocupar els sòls poc evolucionats sobre substrats carbonatats.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània amb irradiacions pel sud de la regió eurosiberiana. Representat per les aliances *Stipion retortae* i *Trachynion distachyae*.

**Al.** *Stipion capensis* Br.-Bl. & O. Bolòs ex Izco 1974 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

Sincorologia: Aliança que agrupa les comunitats termomediterrànies semiàrides de distribució òptima Murciana i d'Almeria.

**Ass.** *Galio murale-Campanuletum erini nova* (Taula 135)

Sinestructura i sinecologia: Pastiu terofític de fenologia primaveral i poca cobertura, format per nanoteròfits efímers, que s'instal·la sobre sòls bàsics procedents de la meteorització de roques calcàries, a l'estatge termomediterrani. Caracteritzada per la presència d'espècies com ara *Galium murale*, *Campanula erinus* (totes dues característiques de l'associació), *Bellis annua*, *Leontodon longirrostris*, etc. Constitueix una de les darreres etapes de substitució del carrascar litoral sec (*Rubro peregrinae-Querceto ballotae sigmetum*).

Sincorologia: Associació que coneixem de la part més tèrmica de la Plana Baixa, dins de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Aquesta associació es pot considerar com a vicariant septentrional de l'associació *Campanulo erini-Bellidetum microcephalae* Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1987, descrita de les àrees termomediterrànies semiàrides umbròfiles i seques i de les mesomediterrànies càlides amb ombroclima semiàrid, de les províncies corològiques Murciana, d'Almeria i Bètica, de la qual es diferenciaria tant per la seua composició florística, com per la seua posició sintaxonòmica..

L'associació que ens ocupa té una major presència de *Galium murale* (a l'associació descrita per ALCARAZ et al., només apareix a un dels deu inventaris), presenta espècies com ara *Cerastium semidecandrum* o *Arenaria leptoclados* (absents a l'associació d'Alcaraz) i, per contra, hi manquen altres com ara *Galium setaceum*, *Ononis ornithopodiodes* o *Euphorbia falcata* var. *rubra*.

Des del punt de vista sintaxonòmic es separa també per formar part de sèries potencials de vegetació diferents. L'associació descrita per ALCARAZ et al. (*sic.*) forma part del *Bupleuro-Pistacieto lentisci sigmetum*, *Rhamno-Mayteneto europaei sigmetum*, *Chamaeropo-Rhamneto lycioidis sigmetum* i del *Rhamno-Querceto cocciferae sigmetum*, *pistacietoso sigmetosum*.

Es proposa com a *holotypus* l'inventari 1 de la Taula 135.

**Ass. *Plantagini amplexicaulis-Stipetum capensis*** O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.* (Taula 136)

Sinestructura i sinecologia: Pastura terofítica de fenologia primaveral dominada per *Stipa capensis* i *Plantago amplexicaulis*, que colonitza els sòls poc evolucionats dels roquissars calcaris, dins del termotipus termomediterrani amb ombrotipus sec.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental coneguda del sud (província de Màlaga) i est peninsular (província d'Alacant). (BOLÒS, 1956; BOLÒS 1957; RIGUAL, 1972) que arriba finícola al nostre territori, on únicament l'hem detectada a Almenara.

**Ass. *Stipo capensis-Asteriscetum aquatici*** Royo 2009 (Taula 137)

Sinestructura i sinecologia: Pastura terofítica de fenologia primaveral dominada per *Stipa capensis* i *Asteriscus aquaticus*, que colonitza els sòls poc evolucionats de les codines i cocons.

Sincorologia: Associació descrita recentment que es coneix del sector Valencià-Tarragoní de la província corològica Catalano-Provençal-Balear (ROYO, 2006).

Variabilitat: Els nostres inventaris cal adscriure'ls a la subassociació *astericetosum aquatici* Royo 2009 (= *typicum*).

**Al. *Brachypodium distachyi*** Rivas-Martínez 1978 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

Sincorologia: Integrada per les comunitats terofítiques efímeres dels estatges termomediterrani a supramediterrani que es desenvolupen sobre sòls carbonatats o argilosos.

**Ass. *Saxifraga tridactylitae-Hornungietum petraeae*** Izco 1974 (Taula 138)

Sinestructura i sinecologia: Pastura terofítica de fenologia primaveral, formada per nanoteròfits efímers i saxícoles que ocupen els sòls poc evolucionats dels roquissars calcaris i ombrívols. Ocupa els estatges mesomediterrani i supramediterrani inferior i com a espècies característiques podem assenyalar les següents: *Saxifraga tridactyles*, *Hornungia petraea*, *Minuartia hybrida* i *Arabis parvula*.

Constitueix una de les últimes etapes degradatives dels carrascars mesomediterranis (*Hedero helicis-Quercetum ballotae*).

Sincorologia: Associació que es distribueix per les províncies Aragonesa, Catalano-Provençal-Balear i Mediterrània Ibèrica Central. A la zona estudiada està molt poc representada, on forma part de les comunitats saxícoles que actuen com a una de les etapes de degradació dels carrascars de l'*Hedero helicis-Querceto ballotae sigmetum*.

## XXIX. Cl. **FESTUCO-BROMETEA** Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

Sinestructura i sinecologia: Vegetació formada per pastures vivaces d'elevada cobertura, dominades per hemicriptòfits i camèfits, que creixen en sòls profunds mesoeutròfics, sense hidromorfia temporal.

Sincorologia: Vegetació de distribució eurosiberiana i mediterrània occidental. Al territori està representada per l'ordre *Brachypodietalia phoenicoidis*.

**Or.** *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega les pastures denses d'hemicriptòfits basòfils d'altura mitjana que creixen sobre sòls més o menys profunds, eutròfics i amb una bona reserva hídrica.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània occidental, alpina i pirenaica. Al territori està representat per l'aliança de distribució mediterrània, *Brachypodion phoenicoidis*.

**Al.** *Brachypodion phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Ass.** *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl. 1924 (**Taula 139**)

Sinestructura i sinecologia: Herbassar mesoxeròfil d'elevat recobriment, dominat pel fenàs (*Brachypodium phoenicoides*) i per altres gramínies hemicriptòfitiques com ara *Elymus hispidus* o *Festuca interrupta*, en el qual abunden els hemicriptòfits o els camèfits, acompanyats per alguns teròfits. S'instal·la en sòls profunds poc nitrificats i humits de les vores de séquies, talussos i camps de cultiu.

El seu ampli espectre bioclimàtic li fa ocupar els estatges que van del termomediterrani al supramediterrani. Des del punt de vista dinàmic, es pot considerar com a una de les últimes etapes degradatives de les omedes.

Sincorologia: Associació de distribució Catalano-Provençal-Balear, amb irradiacions submediterrànies.

Variabilitat: Al territori hem pogut detectar les següents subassociacions:

- *brachypodietosum phoenicoidis* (= *typicum*), als inventaris 1-4.
- *scirpoidetosum holoschoeni* Gómez 2011, (inventaris 5-6), amb la presència de *Scirpoides holoschoemus* com a diferencial i que ve a marcar el contacte catenal amb les jonqueres del *Scirpodetum holoschoeni*.
- *parietario-equisetosum ramosissimae* nova (*holotypus* inventari 7 de la Taula 139), subassociació una mica més nitròfila, caracteritzada per la presència de *Parietaria judaica* i *Equisetum ramosissimum* com a espècies diferencials, i que mostra el contacte catenal amb l'associació *Parietario judaicae-Equisetetum ramosissimae*.
- *convolvuletosum althaeoidis* O. Bolòs 1962 (inventaris 8-9), caracteritzada per la presència de tàxons més termòfils com ara *Convolvulus althaeoides*.

**Ass.** *Mantiscalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 1961 (**Taula 140**)

Sinestructura i sinecologia: Fenassar més obert i heliòfil, caracteritzat per la presència de *Brachypodium phoenicoides* i *Mantiscalca salmantica*, en el qual abunden els hemicriptòfits o els camèfits, acompanyats per alguns teròfits. S'instal·la als sòls profunds molt més nitrificats i menys humits que els de l'associació anterior, sovint ruderalitzats, de les vores de séquies, talussos i camps de cultiu.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que s'estén principalment per les províncies corològiques Mediterrània Ibèrica Central i Catalano-Provençal-



Balear, amb algunes irradiacions submediterrànies.

**Ass. *Avenulo mirandanae-Brachypodietum phoenicoidis*** G. Mateo 1983  
(Taula 141)

Sinestructura i sinecologia: Fenassar semblant al *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl., del qual es diferencia per la presència en aquest d'espècies com ara *Avenula pratensis* subsp. *iberica*, *Tanacetum corymbosum*, *Arrhenatherum sardoum*, *Phleum bertolonii*, etc. Ocupa sòls profunds no nitròfils i, generalment, situats a l'ombria.

Sincorologia: Associació de distribució òptima per la província corològica Mediterrània Ibèrica Central, però que a la nostra zona arriba també, de forma finícola, a la província Catalano-Provençal-Balear, en indrets amb termotipus mesomediterrani superior. Constitueix una de les etapes serials dels carrascars mixtos amb *Quercus faginea* de l'*Hedero ilicis-Querceto ballotae sigmetum*.

**XXX. Cl. *KOELERIO-CORYNEPHORETEA*** Klika in Klika & V. Novák 1941

Sinestructura i sinecologia: Vegetació herbàcia de poca cobertura, rica en teròfits, que ocupa els sòls incipients i secs.

Sincorologia: Vegetació de distribució holàrtica de distribució eurosiberiana i mediterrània que s'estén per l'Europa central i occidental. Al territori està representada per l'ordre *Corynephorotalia canescentis*.

**Or. *Corynephorotalia canescentis*** Klika 1934

Sinestructura i sinecologia: Pastures que colonitzen sòls arenosos o esquelètics, pobres en nutrients. Queda representat al territori per l'aliança *Corynephorion canescentis*.

**Al. *Corynephorion canescentis*** Klika 1931

Aliança que agrupa les pastures sublitorals i continentals de caire mediterrani.

**- Poblaments de *Corynephorus canescens* (Taula 142)**

Sinestructura i sinecologia: Al territori hem pogut constatar la presència de diverses poblacions presidides per l'hemicriptòfit *Corynephorus canescens* que colonitzen els pedruscalls silícis o els sòls arenosos amb una certa humitat edàfica, si més no, temporal. La manca d'espècies diferencials fa que ens resulte difícil la seua adscripció a qualsevol de les associacions descrites fins ara.

**XXXI. Cl. *SEDO-SCLARENTHETEA*** Br.-Bl. 1955

Sinestructura i sinecologia: Vegetació vivaç suculenta de poca cobertura, dominada per crassulàcies de poca talla, a les quals solen acompanyar alguns camèfits i geòfits. Ocupa sòls incipients (litosòls) sobre roques silícies o calcàries.

Sincorologia: Vegetació de distribució eurosiberiana i mediterrània. Representada al territori per l'ordre *Alysso-Sedetalia*, que engloba les associacions mediterrànies i eurosiberianes que ocupen sòls calcaris.

**Or. *Alysso-Sedetalia*** Moravec 1967

Representat al territori per l'aliança *Sedion micrantho-sediformis*.

**Al.** *Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz ex P. Sánchez & Alcaraz 1993

Sinestructura i sinecologia: Aliança que engloba les comunitats vegetals pioneres dominades per crassifolis que creixen sobre sòls calcaris. Es distribueix pels estatges que van del termomediterrani al supramediterrani inferior, sota ombroclimes que oscil·len entre el semiàrid i el subhúmit.

Sincorologia: Vegetació de distribució mediterrània occidental

**Ass.** *Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1981 (Taula 143)

Sinestructura i sinecologia: Associació vegetal pionera, de poca extensió, dominada per les crassulàcies *Sedum sediforme*, *Sedum album* var. *micranthum* o *Sedum acre*, a les quals poden acompanyar alguns camèfits sufruticosos i diversos teròfits, al costat d'alguns briòfits i líquens xerofítics. Ocupa els sòls de poca profunditat (litosòls) de codines i relleixos calcaris, en biòtops molt exposats al vent i als canvis de temperatura, als termotipus termo, meso o supramediterrani, sota un ombroclima que va del semiàrid al subhúmit.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental. Al nostre territori resulta bastant freqüent a les àrees amb termotipus termomediterrani i mesomediterrani inferior.

Variabilitat: Les poblacions que es troben al territori cal adscriure-les a les variants de *Sedum micranthum* i a la de *Sedum acre*, corresponents totes dues a la subassociació típica (*thymetosum vulgaris* O. Bolòs et Masalles in O. Bolòs 1981).

**XXXII.** Cl. *LYGEO-STIPETEA* Rivas-Martínez 1978 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Classe que integra les pastures de gramínies hemicriptofítiques o camefítiques amb arrels i rizomes força desenvolupats i aspecte sabanoide, les quals ocupen sòls generalment permeables i profunds, sense propietats gleiques o halòfiles, que s'han format sobre substrat de tipus calcari. S'estén pels estatges termomediterrani, mesomediterrani i supramediterrani, amb ombroclimes que van del semiàrid al subhúmit. Representen una de les primeres etapes de substitució dels boscos escleròfil·les de la classe *Quercetea ilicis*.

Sincorologia: Vegetació que es distribueix per la regió mediterrània, i que mostra preferència per la subregió mediterrània occidental. Aquesta classe està representada pels ordres *Lygeo-Stipetalia* i *Hyparrhenietalia hirtae*.

**Or.** *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega les pastures graminoides de talla alta o baixa que es fan sobre sòl eutròfics profunds i permeables.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània occidental. A la zona d'estudi està representat per les aliances *Thero-Brachypodium retusi*, *Stipion tenacissimae* i *Stipion parviflorae*.

**Al.** *Thero-Brachypodium retusi* Br.-Bl. 1925 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les pastures xeròfiles de poca talla, dominades per la gramínia *Brachypodium retusum* (llistonars), que creixen sobre sòls calcaris amb una capa superior més o menys pedregosa. S'estén des de l'estatge bioclimàtic termomediterrani al supramediterrani, sota ombroclimes de semiàrids a subhumits.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània occidental.

**Ass.** *Phlomido lychnitidis-Brachypodietum retusi* O. Bolòs & Molinier 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 (**Taula 144**)

Sinestructura i sinecologia: Prat vivaç poc dens, dominat pel llistó (*Brachypodium retusum*) i, en menor mesura, per l'orella de llebre (*Phlomis lychnitis*), que es fa sobre substrats pedregosos i degradats, rics en carbonats. Representa una de les últimes etapes evolutives dels carrascars, *Hedero helici-Querceto rotundifoliae sigmetum*.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània, d'òptim en la província Catalano-Provençal-Balear. Al nostre territori apareix de forma dispersa a partir del termotipus mesomediterrani inferior.

**Ass.** *Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 (**Taula 145**)

Sinestructura i sinecologia: Llistonar de talla mitjana, termòfil i xeròfil, amb una elevada cobertura, dominat pel llistó (*Brachypodium retusum*), al qual sol acompanyar l'iva borda (*Teucrium pseudochamaepytis*). Representa una de les últimes etapes evolutives dels carrascars termòfils (*Rubio peregrinae-Querceto rotundifoliae sigmetum*). Aquesta associació mostra una certa semblança amb l'associació anterior, però es diferencia d'aquella per mostrar apetències més tèrmiques. És en aquest tipus d'ambients on es localitzen geòfits com ara *Leucojum valentinum* o *Spiranthes spiralis*.

Sincorologia: Associació vicariant de l'anterior, de distribució iberollevantina meridional, amb una presència òptima a la província Catalano-Provençal-Balear, però que també irradia cap al sector Manxec de la província corològica Mediterrània Ibèrica Central i cap a la província corològica Murciana i d'Almeria, als termotipus termo i mesomediterrani, sota ombrotipus de semiàrids a subhumits (JUAN & CRESPO, 2003).

Al nostre territori substitueix a l'associació anterior a les àrees més tèrmiques, dins del termotipus termomediterrani, tot i que de forma finícola pot assolir el mesomediterrani inferior.

Variabilitat: Al territori hem pogut observar dues subassociacions:

- *brachypodietosum retusi*: subassociació típica (inventaris 1-4).
- *heteropogonetosum contorti nova*: subassociació xeròfila que contacta catenalment amb les formacions de l'*Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae*. (Inventaris 5-8; *holotypus* inventari 7 de la taula 145).

**Ass. *Centaureo pau-Brachypodietum retusi nova* (Taula 146)**

Sinestructura i sinecologia: Llistonar silicícola d'elevada cobertura en el qual *Brachypodium retusum* va acompanyat per *Centaurea pau*, *Biscutella calduchii* i *Galium idubedae*, com a element més característics. Representa una de les darreres etapes de degradació dels carrascars silicícoles (*Polypodio cambrici-Querceto ballotae sigmetum*) i es deixa notar especialment a les clarianes que queden entre els carrascars quan aquests es veuen sotmesos a algun tipus de pertorbació, com ara els incendis. La seua distribució òptima es correspon amb l'estatge mesomediterrani superior i supramediterrani inferior, als cims de les muntanyes.

Els inventaris presos al cim de la Ràpita mostren la presència d'elemnts propis de zones elevades, com ara la *Potentilla neumaniana*.

Proposem com a *holotypus* l'inventari 2 de la taula 146.

Sincorologia: Associació endèmica de la serra d'Espadà.

**Al. *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les pastures xeròfiles de poca talla, fisonòmicament dominades per la gramínia *Stipa tenacissima* (espartars), que creixen sobre sòls calcaris o argilosos profunds, sense que hi haja inundació temporal ni presència abundant de sals. S'estén des de l'estatge bioclimàtic termomediterrani al mesomediterrani.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània occidental.

**Ass. *Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae* M.B. Crespo in De la Torre, M.B. Crespo & Solanas 1997 (Taula 147)**

Sinestructura i sinecologia: Espartar pobre en espècies diferencials de la classe *Lygeo-Stipetea*. Ocupa els sòls pedregosos calcaris, poc evolucionats i sense massa profunditat, al termotipus termomediterrani, sota ombroclimes que oscil·len entre el semiàrid i el sec. Representa una de les últimes etapes de substitució del *Quercopistacioto lentisci sigmetum* i sol formar mosaic o contactar amb els matolls de la classe *Rosmarinetea officinalis*. En són espècies característiques: *Stipa tenacissima*, *Heteropogon contortus*, *Dipcadi serotinum* o *Hyparrhenia sinaica*.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental inicialment descrita de la serra Calderona per CRESPO (1989), però que també s'estén per la zona més oriental i tèrmica de l'àrea estudiada. La seua àrea de distribució coneguda és el sector València-Tarragoní de la província Catalano-Provençal-Balear.

**Al. *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que agrupa les associacions calcícoles dominades per espècies vivaces subnitròfiles en les quals són abundants les gramínies del gènere *Stipa*.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània occidental que s'estén per la subregió Mediterrània Occidental, dins dels estatges termomediterrani i mesomediterrani, sota ombroclima semiàrid i sec.

**Ass. *Salvio verbenacae-Plantaginetum albicantis* O. Bolòs 1983 (Taula 148)**

Sinestructura i sinecologia: Pradell no gaire dens, xeròfil i, de vegades, una mica calcigat, dominat per hemicriptòfits rosulats com són *Plantago albicans* i

*Salvia verbenaca*, acompanyats per diversos tàxons de l'aliança *Lygeo-Stipetea*. Sol ocupar els talussos dels marges assolellats de camps, camins i erms, sobre sòls margosos o argilosos poc diferenciats (ÀLVAREZ DE LA CAMPA, 2004: 182).

**Sincorologia:** Associació de distribució mediterrània que a la península Ibèrica es presenta a la província corològica Catalano-Provençal-Balear, amb irradiacions cap a les províncies veïnes. A la zona d'estudi resulta bastant freqüent a les vores dels camps de secà.

**Or. *Hyparrhenietalia hirtae* Rivas-Martínez 1978**

**Sinestructura i sinecologia:** Ordre que aplega les pastures vivaces més o menys elevades, d'aspecte sabanoide i dominades per gramínies amb afinitats termòfiles i subtropicals, de la tribu de les Andropogònies. Colonitzen indrets subnitròfils, al peu de masses calcàries o en cultius abandonats. S'estén pels estatges inframediterrani a mesomediterrani, sota ombroclimes que van del semiàrid al subhumit.

**Sincorologia:** Ordre de distribució mediterrània, amb una sola aliança: *Hyparrhenion hirtae*.

**Al. *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956**

**Ass. *Hyparrhenietum hirta-sinaicae* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A & O. Bolòs 1950 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 (Taula 149)**

**Sinestructura i sinecologia:** Prat xeròfil hemicriptofític d'aspecte sabanoide i talla elevada, de composició florística variable però dominat pels albellatges (*Hyparrhenia hirta* i *Hyparrhenia sinaica*), amb un estrat inferior més o menys ric en teròfits. Ocupa els indrets subnitròfils com ara els cultius abandonats, així com les vores dels camins i carreteres, en àrees amb poca inclinació, amb sòl ben consolidat i una mica humit.

**Sincorologia:** Associació termòfila de distribució mediterrània, coneguda de la banda litoral de la província corològica Catalano-Provençal-Balear, amb algunes irradiacions cap a l'interior.

**Variabilitat:** A la zona d'estudi hem pogut detectar les subassociacions següents:

- *lathyretosum articulati* O. Bolòs 1962 (inventaris 1-9). Subassociació bastant comuna al territori, en la qual *Hyparrhenia hirta* és l'albellatge dominant.

- *hyparrhenietosum pubescentis* Ninot et al. 2009 (inventaris 10-11). Subassociació presidida per l'altre albellatge (*Hyparrhenia sinaica*) i acompanyada per tot un seguit de plantes heliòfiles. Es fa als sòls més prims i pedregosos, amb una certa inclinació.

**Ass. *Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae* M. B. Crespo in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (Taula 150)**

**Sinestructura i sinecologia:** Prat xeròfil vivaç, subnitròfil dominat per Andropogònies, com ara *Hyparrhenia sinaica*, i *Heteropogon contortus*. Ocupa les vessants assolellades de les muntanyes, amb substrat bàsic o àcid de les àrees costaneres, als termotipus termomediterrani o mesomediterrani inferior, sota ombroclima sec. Constitueix una etapa de degradació avançada del *Rubio-Querceto*

*ballotae sigmetum* o de les paraclímax (*Quercus cocciferae-Pistacieto lentisci sigmetum* i *Chamaeropo humilis-Junipereto phoeniceae sigmetum*).

**Sincorologia:** Associació inicialment descrita de la Serra Calderona per CRESPO (1989: 333) i validada posteriorment per RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (2002). Es distribueix per la província Catalano-Provençal-Balear, concretament pels sectors València-Tarragoní i Xatví.

A la taula original s'aporta un inventari procedent d'Almenara.

**Variabilitat:** Al territori hem pogut reconèixer les següents subassociacions:

- *hyparrhenietosum hirtae* Crespo 1989, (inventaris 1-10), subassociació típica que ocupa els substrats calcaris o neutres.

- *stipetosum tenacissimae* nova, (inventaris 11-12, syntypus inventari 11 de la Taula 150), caracteritzada per la presència de l'espart (*Stipa tenacissima*) com a diferencial i que ve a mostrar el contacte catenal amb l'associació *Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae*.

- *dianthetosum multiaffinis* Crespo 1989, (inventaris 13-14), amb diverses espècies silicícules com a diferencials ( a la zona d'estudi *Lavandula stoechas*, *Calicotome spinosa*, etc.).

**Observacions:** A alguns dels inventaris que hem pres ens crida l'atenció la presència de la gramínia d'origen saharià *Aristida caerulescens*, la qual sembla estar en expansió. Aquest fet fa que aquests inventaris s'aproximen d'alguna manera a l'associació *Aristido caerulescentis-Hyparrhenietum sinaicae* Rivas-Martínez & Alcaraz in Alcaraz 1984 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002 descrita inicialment del nord-est de Múrcia.

### XXXIII. Cl. **STIPO GIGANTAE-AGROSTIETEA CASTELLANAE** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Sinestructura i sinecologia:** Classe de vegetació que aplega les pastures vivaces i silicícules riques en espècies endèmiques que actuen com a etapes serials dels boscos potencials de fagàcies del gènere *Quercus*.

**Sincorologia:** Classe de distribució mediterrània occidental ibèrica i orocantàbrica occidental, amb irradiacions als territoris veïns i que arriba fins a les valls occidentals del Rift nord-africà i a la regió biogeogràfica de Madeira (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*, 2002). Representat al territori per l'ordre *Agrostietalia castellanae*.

**Or.** *Agrostietalia castellanae* Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

**Sinestructura i sinecologia:** Prats vivaços dominats per *Agrostis castellana*.

**Sincorologia:** Ordre de distribució mediterrània occidental. Representat al territori per l'aliança *Agrostion castellanae*.

**Al.** *Agrostion castellanae* Rivas Goday 1958 corr. Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

**Sinestructura i sinecologia:** Aliança integrada pels prats vivaços que s'instal·len sobre entisòls.

**Ass. *Galio maritimi-Agrostietum castellanæ* Roselló 1994 (Taula 151)**

Sinestructura i sinecologia: Associació descrita per ROSELLÓ (1994: 386) de la comarca de l'Alt Millars, formada per prats vivaços dominats per *Agrostis castellanæ*, amb una composició florística heterogènia. Constitueix una de les etapes serials de l'*Asplenio onopteridis-Querceto suberis sigmetum*.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental, que s'estén pels sectors València-Tarragoní de la província Catalano-Provençal-Balear i Maestratenc de la província Mediterrània Ibèrica Central.

**XXXIV. Cl. *MOLINIO-ARRHENATHERETEA* Tüxen 1937**

Sinestructura i sinecologia: Classe de vegetació que aplega la vegetació herbàcia vivaç dominada per hemicriptòfits de prats i jonqueres no halòfiles, així com algunes comunitats higròfiles megafòrbiques que ocupen sòls profunds i humits, els quals, amb certa freqüència, es veuen sotmesos a pressió antropozògena.

Sincorologia: Vegetació de distribució cosmopolita, però amb un origen Eurasiàtic, on sembla tindre la seua distribució òptima. A la zona d'estudi queda representada pels ordres *Scirpoidetalia holoschoeni*, *Crypsio-Paspaletalia paspalodes* i *Plantaginetalia majoris*.

**Or. *Scirpoidetalia holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 nom. mut. Gómez 2011**

Sinestructura i sinecologia: Jonqueres i herbassars dominats per *Scirpoides holoschoenus* que ocupen sòls humits, amb entollament primaveral, però que sofreixen una dessecació estival apreciable.

Sincorologia: Vegetació de distribució mediterrània. Representada per l'aliança *Molinio-Scirpoideion*.

**Al. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 nom. mut. Gómez 2011**

Sinestructura i sinecologia: Aliança tipus de l'ordre, la qual integra les jonqueres dominades per hemicriptòfits que ocupen sòls humits als estatges termomediterrani a supramediterrani.

Sincorologia: Vegetació de distribució mediterrània.

**Ass. *Scirpoidetum holoschoeni* Br.-Bl. Ex Tchou 1948 nom. mut. prop. Gómez 2011 (Taula 152)**

Sinestructura i sinecologia: Jonquera higròfila densa dominada per hemicriptòfits de talla elevada, entre els quals en són característics el jonc boval (*Scirpus holoschoenus*) i el capferrat (*Cirsium monspessulanus* subsp. *ferox*). Es fa sobre sòls argilosos humits (entisòls del subordre fluvents), però mai permanentment inundats, dels marges de rius, estanys, torrents, fonts i indrets humits en general. Catenalment entra en contacte amb les comunitats de l'ordre *Phragmetalia* quan augmenta la humitat edàfica, o amb les de l'ordre *Plantaginetalia* quan aquesta disminueix.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental.

Variabilitat: Al territori hem detectat dues subassociacions:

- *agrostidi-potentilletosum reptantis* O. Bolòs 1962, (inventaris 1-9), caracteritzada per la presència de tàxons adaptats al trepig com ara *Potentilla*

*reptans* i *Agrostis stolonifera*.

- *lysimachietosum ephemeris* Álvarez de la Campa 2003, (inventaris 10-16), caracteritzada per la presència de *Lysimachia ephemerum* com a espècie diferencial. Es tracta d'una subassociació que vindria a marcar el trànsit cap a l'associació *Lysimachio-Holoschoenetum vulgaris* (*Lysimachio-Scirpoidetum holoschoeni* nom mut. propos.) descrita per RIVAS-GODAY & BORJA (1961) de les zones més elevades del massís Ibèric, si bé l'absència a la nostra zona d'algunes de les seues espècies característiques com ara *Cirsium pyrenaicum* o *Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*, ens fa subordinar-la al *Scirpoidetum holoschoeni*.

**Ass. *Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis*** Br.-Bl. 1924 nom. mut. Gómez 2011 (**Taula 153**)

Sinestructura i sinecologia: Jonquera que apareix en aigües amb un elevat contingut de carbonat de calci. Es caracteritza per la presència de *Schoenus nigricans*, *Molinia coerulea* subsp. *arundinacea*, *Lysimachia ephemerum*, *Juncus subnodulosus* i *Hypericum tomentosum*.

Sincorologia: Associació mediterrània occidental que es coneix dels sectors Valencià-Tarragoní, Xativí i Vallesà-Empordanès de la província Catalano-Provençal-Balear, amb irradiacions cap al sector Manxec-Sucrense de la província corològica Mediterrània Ibèrica Central.

Variabilitat: Al territori està representada la subassociació *sonchetosum aquatilis* O. Bolòs 1962, en la qual actuen com a diferencials *Sonchus aquatilis* i *Scirpoides holoschoenus*.

Els inventaris 6 i 9 mostren una variant d'aquesta subassociació, amb la presència de *Saccharum ravennae* (variant de *Saccharum ravennae nova*; *holotypus* inventari 6), la qual vindria a representar el contacte catenal amb les formacions de l'*Equsetum ramosissimum-Saccharum ravennae*.

**Ass. *Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis*** O. Bolòs 1957 (**Taula 154**)

Sinestructura i sinecologia: Herbassar dens amb abundància d'hemicriptòfits, caracteritzat per la presència de *Peucedanum hispanicum* i *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis* que ocupa sòls profunds, un tant nitrificats i amb una important humitat edàfica. Es situa a les vorades de rius i rierols, on forma l'orla humida de les omedes i l'orla seca de les xoperes, als estatges termomediterrani i mesomediterrani inferior.

Sincorologia: Associació mediterrània occidental que es coneix dels sectors Valencià-Tarragoní i Xativí de la província Catalano-Provençal-Balear.

Variabilitat: Al territori hem distingit dues subassociacions:

- *typicum*: inventari 1

- *apietosum nodiflori nova*: amb *Apium nodiflorum* i *Rorippa nasturtium aquaticum* com a diferencials. Marca el contacte catenal amb les formacions de l'*Apietum nodiflori*. Inventaris 2 i 3; *holotypus* inventari 3 de la taula 154.

**Or. *Crypsio-Paspaletalia paspalodes*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952 nom. inv. et nom. mut. Gómez 2011

Sinestructura i sinecologia: Gespes riques en espècies estoloníferes decumbents, generalment d'origen neotropical, que ocupen indrets temporalment inundats o fins i tot submergits de les vores dels cursos fluvials.



Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània i eurosiberiana. Representat per l'aliança *Paspalo-Polygonion verticillati* i la subaliança *Paspalo paspalodes-Polypogonion viridis*.

**Al.** *Paspalo-Polypogonion viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

**Subal.** *Paspalo paspalodes-Polypogonion viridis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 *nom. mut. propos.* Gómez 2011

Subaliança que aplega la vegetació que s'instal·la en indrets fangosos inundats per aigua dolça.

**Ass.** *Phylo nodiflorae-Panicetum repentis* O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.* (Taula 155)

(Lippio nodiflorae-Panicetum repentis O. Bolòs 1957)

Sinestructura i sinecologia: Gespa densa nitròfila, de fenologia estival, dominada pel geòfit rizomatós *Panicum repens*, al qual acompanyen altres espècies de caire higronitròfil, com ara *Cynodon dactylon*, *Aster squamatus* o *Phyla nodiflora*, que li dona nom a l'associació. Va ser descrita per Oriol de Bolòs a partir d'inventaris de Barcelona, Sant Carles de la Ràpita i Sueca, i s'instal·la als marges dels arrossars, vores de sèquies i camins de la zona litoral. Substitueix el *Paspalo distichi-Polypogonion viridis* quan els sòls són menys humits i de textura més lleugera (CARRETERO & AGUILELLA, 1995: 130).

Sincorologia: Associació mediterrània que es distribueix per la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Observacions: MARTÍNEZ PARRAS & PEINADO (1993: 31) van descriure la comunitat *Astero squamati-Panicetum repentis* dels arrossars del Guadalquivir com a vicariant d'aquesta associació, en base a l'absència de l'espècie neòfita, *Phyla nodiflora* que li dona nom. Tanmateix, *Phyla nodiflora* no és gaire comuna a la comunitat descrita per BOLÒS (de fet, només apareix a dos dels cinc inventaris presos com a referència), la qual cosa ens fa compartir l'opinió de CARRETERO & AGUILELLA (1995: 130) i pensar que es tracta d'una comunitat sinònima.

**Ass.** *Paspalo distichi-Polypogonion viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002 (Taula 156)

Sinestructura i sinecologia: Gespa densa dominada pel geòfit rizomatós i estolonífer *Paspalum distichum* al qual pot acompanyar l'hemicriptòfit *Polypogon viridis*. D'òptim fenològic estival, s'estén pels estats termomediterrani i mesomediterrani. Es tracta d'una comunitat pionera que a la zona d'estudi ocupa sòls fangosos compactats i humits amb inundació temporal, com ara les vores de corrents d'aigua permanents o temporals, vorades dels embassaments, canals agrícoles i diversos indrets trepitjats i pasturats propers a les fonts.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània occidental, amb una bona representació dins de la província corològica Catalano-Provençal-Balear. Resulta bastant freqüent a la zona estudiada.

Observacions: Es tracta d'una comunitat que sol contactar amb diverses classes de vegetació, la qual cosa es manifesta per la presència de diverses plantes que

actuen com a acompanyants. Així, en terrenys no gaire nitrificats, pot contactar amb la classe *Isoeto-Nanojuncetea* o amb la classe *Phragmito-Magnocaricetea*. Per contra, quan la presència de compostos nitrogenats és més abundant, es veu acompanyada per diversos taxons de la classe *Bidentetea tripartitae*.

**Or.** *Plantaginetalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950

Sinestructura i sinecologia: Prats higronitròfils més o menys densos, rics en geòfits i hemicriptòfits rizomatosos, que ocupen sòls humits o inundats temporalment, freqüentment trepitjats i pasturats pel ramat.

Sincorologia: Ordre d'àmplia distribució mediterrània i eurosiberiana. Representat al territori per les aliances *Trifolio fragiferi-Cynodontion* i *Mentho-Juncion inflexi*.

**Al.** *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Sinestructura i sinecologia: Prats higronitròfils rics en hemicriptòfits i geòfits rizomatosos més o menys densos que ocupen sòls frescos, freqüentment trepitjats i pasturats pel ramat.

Sincorologia: Ordre d'àmplia distribució mediterrània.

**Ass.** *Parietario judaicae-Equisetetum ramosissimae* Carretero & Aguilera 1995  
(**Taula 157**)

Sinestructura i sinecologia: Prats dominat pel geòfit rizomatós *Equisetum ramosissimum*, al qual acompanya la morella roquera (*Parietaria judaica*). Creix als marges de séquies i vores d'horts, sobre sòls humits, nitrificats i de textura variable.

Sincorologia: Associació descrita originalment de la ciutat de València i dels seus voltants, que s'estén per gran part de la península Ibèrica i les Balears. Al territori resulta freqüent a les séquies de la zona litoral, penetrant cap a l'interior a través de la vall del Palància.

**Ass.** *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958  
(**Taula 158**)

Sinestructura i sinecologia: Gespa densa i d'escassa alçada, dominada pel gram (*Cynodon dactylon*) i el trèvol maduixer (*Trifolium fragiferum*) que s'instal·la sobre sòls humits, nitrificats i calcigats de vores de camins i camps de cultiu, sempre propers a cursos fluvials o canals. Es considera una de les últimes etapes de degradació de les omedes (*Hedero heliis-Ulmeto minoris sigmetum* i *Aegonycho purpureocaerulei-Ulmeto minoris sigmetum*).

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània que s'estén fonamentalment per les províncies corològiques Catalano-Provençal-Balear, Mediterrània Ibèrica Central i Occidental, Murciana i d'Almeria i Bètica.

Variabilitat: Associació bastant heterogènia, de la qual s'han descrit diverses subassociacions. Al territori que ens ocupa hem pogut distingir les següents:

- *agrostietosum stoloniferae* O. Bolòs 1962, (inventaris 1-7), amb *Agrostis stolonifera* i *Paspalum distichum* com a espècies diferencials, i que constitueix la subassociació pròpia dels ambients més humits.

- *echinochloetosum coloni nova* (inventaris 8-9; *holotypus* inventari 8 de la taula 158), de contacte catenal amb l'associació arvense *Setario glaucae-Echinochloetum coloni*, amb *Echinochloa colonum*, *Digitaria sanguinalis*, *Setaria*

*pumila*, etc., com a espècies diferencials.

- *paspaletosum dilatati* O. Bolòs 1962, (inventaris 10-13), caracteritzada per l'aparició de *Paspalum dilatatum* com a diferencial, pròpia d'ambients humits i menys calcigats.

- **Poblaments de *Cynodon dactylon* (Taula 159)**

Sinestructura i sinecologia: A les cues dels embassaments dels rius Sec i Regajo hem observat unes extenses formacions pauciespecífiques en les quals resulta dominant el gram (*Cynodon dactylon*). Aquests poblaments es fan palesos a l'estiu, en especial quan minva molt el nivell de l'aigua embassada, i sovint són pasturats pel ramat. Cap a les zones més humides poden arribar a contactar amb el *Xanthio italici-Polygonetum persicariae*.

Podríem pensar que formen part de l'associació descrita abans, però la seua gran extensió i la manca de *Trifolium fragiferum* ens fa ser prudents a l'hora de la seua assignació.

### 3.7 VEGETACIÓ SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA I ARBUSTIVA

#### XXXV. Cl. *CISTO-LAVANDULETEA* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

Sinestructura i sinecologia: Vegetació nanofaneròfita i camefítica xeròfila i heliòfila, dominada per cistàcies, ericàcies i labiades, que creix sobre sòls silicis mesotròfics o oligotròfics immadurs o molt erosionats. Constitueix una etapa avançada de la regressió dels ecosistemes forestals mediterranis silicòcoles causada pels incendis forestals o l'extracció de fusta, sota ombroclimes secs o subhumits.

S'estén pels estatges termomediterrani a supramediterrani.

Sincorologia: Vegetació de distribució mediterrània occidental. Representada al territori per l'ordre *Lavanduletalia stoechadis*.

**Or.** *Lavanduletalia stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1968

Ordre que agrupa la vegetació silicícola que creix sobre sòls pobres en bases, ja siguin autòctons o al·lòctons. Al territori està representat per les aliances *Cistion ladaniferi* i *Cistion laurifolii*.

#### **Al.** *Cistion ladaniferi* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

Sinestructura i sinecologia: Brolla silicícola d'estepes i brucs que ocupa fonamentalment els estatges termomediterrani i mesomediterrani sobre els materials del Buntsandstein de la serra d'Espadà.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània que s'estén per les províncies corològiques Catalano-Provençal-Balear i Murciana i d'Almeria.

#### **Ass.** *Pino pinastri-Cistetum salvifolii* Bolòs 1967 (Taula 160)

Sinestructura i sinecologia: Brolla silicícola poc densa d'estepes i brucs, caracteritzada al territori per la presència de *Cistus salvifolius*, *Cistus monspeliensis*, *Helianthemum molle*, *Lavandula stoechas*, *Erica arborea*, etc., al temps que sol presentar-se sota un estrat arbori de pinastre (*Pinus pinaster*).

Representa una de les etapes de degradació de les suredes (*Asplenio onopteridis-Querceto suberis sigmetum*) i dels carrascars silicícoles (*Polypodio cambrici-Quercetum ballotae* i *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*) i arriba a assolir una gran extensió després dels incendis. S'instal·la sobre sòls silicis formats a partir de gresos (rodenos al país) i argil·lites del Triàsic, als estatges termo i mesomediterrani.

A questa associació es desdibuixa i empobris cap als estatges meso i supramediterrani, on moltes espècies característiques desapareixen.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània molt freqüent sobre materials triàsics i paleozoics àcids de la serra d'Espadà, però que també trobem a la Calderona i al desert de les Palmes (COSTA et al., 1985).

Variabilitat: al territori hem pogut reconèixer dues subassociacions:

- *typicum* (inventaris 1-2)

- *ericetosum arboreae* Costa et al. 1985, (inventaris 4-9), amb la presència d'*Erica arborea* com a diferencial, que marca el trànsit cap a les brolles de brucs i arboços de l'*Ericenion arboreae*.

A més, a l'inventari 3 hem reconegut una variant amb *Cistus laurifolius*, pròpia d'ambients més continentals; mentre que a l'inventari 5, la presència de *Cistus populifolius* denotaria un ambient més frescal.

L'inventari 2 mostra una major abundància de *Cistus monspeliensis*, la qual vindria a posar de manifest la presència de sòls més argilosos (GARCÍA-FAYOS, 1991).

Referències prèvies: BOLÒS (1967) cita aquesta associació d'Eslida, mentre que COSTA et al. (1985) recullen inventaris procedents de Pavías, Chóvar i Eslida.

Observacions: RIVAS MARTÍNEZ et al. (2001) inclouen aquesta associació dins de la *Calicotomo spinosae-Cistetum crispum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940, per considerar-la sinònima. Nosaltres no compartim aquesta opinió, ja que la taula sintètica elaborada per BRAUN-BLANQUET et al. (1940) a partir de dotze inventaris presos al Bas-Languedoc mostra una composició florística diferent. Considera com a tàxons característics de l'associació a *Erica cinerea* (considerada territorial i amb una freqüència de V), *Cistus crispus* (amb una freqüència de V) i *Calicotome spinosa* (amb una freqüència de IV).

A la serra d'Espadà *Erica cinerea* hi és absent, mentre que la presència de *Cistus crispus* és només testimonial. A més, a la descripció de l'associació que figura a l'article, es parla de que a l'Illa de Porquerolles (sud-est de França) existeix una "landa diferent" (*sic*) a la del Languedoc, dominada per cistàcies (*Cistus crispus*, *C. salvifolius* i *C. monspeliensis*), acompanyades per *Erica arborea* i *Erica scoparia*, la qual s'assemblaria més a l'associació descrita per Bolòs.

**XXXVI. CL. ROSMARINETEA OFFICINALIS** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991

Sinestructura i sinecologia: Brolla calcícola heliòfila rica en camèfits i nanofaneròfits que constitueix una de les etapes de substitució dels boscos climàtics de la classe *Quercetea ilicis* després dels incendis o les pràctiques agrícoles. Ocupa els sòls erosionats que deriven de roques calcàries, dolomítiques, margoses o algeps.

Sincorologia: Vegetació predominantment mediterrània, però que també s'estén

per la regió eurosiberiana. Representada a la zona pels ordres *Rosmarinetalia officinalis* i *Gysophiletalia*.

**Or.** *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

Sinestructura i sinecologia: Brolla calcícola rica en camèfits i nanofaneròfits (romaní, timó, bruc d'hivern, etc.) que constitueix una de les etapes de substitució dels boscos climàtics. Ocupa els estatges termomediterrani, mesomediterrani i supramediterrani, sobre substrats bàsics no salins (calcàries, margues o dolomies) i ombroclimes que van del semiàrid al subhúmit.

Sincorologia: Ordre que aplega la vegetació de distribució mediterrània occidental. Representat al territori per les aliances *Rosmarino-Ericion multiflorae*; *Halimienion halimifolii* i *Hypericion ericoidis*.

**Al.** *Rosmarino-Ericion multiflorae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1935

Sinestructura i sinecologia: Brolles calcícoles amb un estrat superior format per nanofaneròfits i altre inferior de camèfits i alguns hemicriptòfits. També hi sol acompanyar una coberta arbòria més o menys densa de *Pinus halepensis*.

Sincorologia: Aliança que es distribueix per les províncies corològiques Catalano-Provençal-Balear i Aragonesa.

**Subal.** *Rosmarinenion*.

**Ass.** *Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori* Stübing, Peris & Costa 1989 (Taula 161)

Sinestructura i sinecologia: Brolla de gran cobertura formada fonamentalment per nanofaneròfits i camèfits, dominada per l'argelaga (*Ulex parviflorus*), el bruc d'hivern (*Erica multiflora*) i el romaní (*Rosmarinus officinalis*), i on és característica la presència de *Helianthemum origanifolium* subsp. *molle*. Es desenvolupa sobre sòls formats a partir de substrats calcaris als estatges termomediterrani i mesomediterrani, sota ombroclimes secs amb tendència a subhúmids. Forma part de les series dels carrascars: *Rubio peregrinae-Querceto ballotae sigmetum* i de les fàcies tèrmiques de l'*Hedero helicis-Querceto ballotae sigmetum*.

Sincorologia: Associació que es distribueix fonamentalment pel sector Valencià-Tarragoní de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Variabilitat: Els nostres inventaris cal apuntar-los a la subassociació típica (*ulicetosum parviflorae*). A banda, hem detectat una variant rica amb *Anthyllis cytisoides* (inventaris 8-9) que ve a marcar els sòls margosos, amb elements solts.

**Ass.** *Helianthemo glabrati-Globularietum alypi* Stübing, Peris & Costa 1989 (Taula 162)

Sinestructura i sinecologia: Brolla termòfila relacionada fisonòmicament amb la formació anterior, caracteritzada per la presència de nanofaneròfits i camèfits, dominada per l'argelaga (*Ulex parviflorus*), el bruc d'hivern (*Erica multiflora*), la coroneta de frare (*Globularia alypum*) i la botja (*Anthyllis cytisoides*), i que es diferencia d'aquella per la presència de l'*Helianthemum origanifolium* subsp. *glabratum* i l'absència d' *Helianthemum molle*, la qual cosa posa de manifest ambients una mica més eixuts. Es desenvolupa sobre sòls formats a partir de

substrats calcaris o de gresos una mica carbonatats, als estatges termomediterrani i mesomediterrani, sota ombroclimes secs. Forma part de les series dels carrascars més termòfils (*Rubio longifoliae-Querceto ballotae sigmetum*).

Sincorologia: Associació que es distribueix fonamentalment pel sector Valencià-Tarragoní de la província corològica Catalano-Provençal-Balear i que es bastant freqüent al territori.

Variabilitat: A la zona d'estudi hem pogut detectar dues subassociacions:

- *globularietosum alypi* (típica): inventaris 1-4. Els inventaris 5-9, amb la presència d'*Anthyllis cytisoides*, representa una variant pròpia dels terrenys amb materials solts (margues o argil·lites).

- *ononidetosum edentulae nova*: amb la presència d'*Ononis edentula* com a tàxon diferencial. Marca la presència de concentracions elevades de sulfats procedents de les margues del Keuper i l'apropa a les comunitats gipsícoles de l'ordre *Gypssophiletalia*. Inventaris 10-11; *holotypus* l'inventari 10 de la taula 162.

Referències prèvies: Els autors que van descriure aquesta associació aporten inventaris de Soneja i Almenara (STÜBING *et al.*, 1989).

Observacions: La presència d'*Ononis edentula* a la zona és molt escassa i ja havia estat documentada per PAU (1888: 16).

#### **Al. *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les brolles dominades per camèfits i caracteritzades per la presència del pinell (*Hypericum ericoides*) al qual solen acompanyar diverses espècies transgressives de la classe *Asplenietea*. Ocupa les fissures i cavitats de les roques calcàries més o menys inclinades.

Sincorologia: Aliança que es distribueix per la província corològica Murciana i d'Almeria, així com pels sectors Xatívi i Valencià-Tarragoní de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

#### **Ass. *Helianthemo mollis-Hypericetum ericoidis* Roselló 1994 (Taula 163)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat subrupícola i heliòfila, dominada per camèfits i nanofaneròfits que s'instal·la sobre codines d'origen calcari o dolomític. Ve caracteritzada per la presència de *Hypericum ericoides*, *Satureja innota* o *Helianthemum molle*. Forma part de les etapes de substitució dels carrascars (*Rubio peregrinae-Querceto ballotae sigmetum* i de les fàcies tèrmiques de l'*Hedero helicis-Querceto ballotae sigmetum*), als termotipus termomediterrani i mesomediterrani, sota ombroclimes amb tendència a subhumits.

Sincorologia: Associació que es distribueix fonamentalment pel districte Espadano-Planense de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

#### **Ass. *Helianthemo glabrati-Hypericetum ericoidis* M.B. Crespo 1999 (Taula 164)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat subrupícola i heliòfila, semblant a l'associació anterior i de la qual es podria considerar vicariant. Ve caracteritzada per la presència de camèfits de poca talla i baixa cobertura que s'instal·la sobre litosòls d'origen calcari o dolomític i de poca inclinació, als estatges termomediterrani i mesomediterrani inferior. Ve caracteritzada per la presència d'*Helianthemum origanifolium* subsp. *glabratum* com a principal element diferenciador front a l'associació anterior, així com per l'absència de *Galium maritimum*. Forma part de

les etapes de substitució dels carrascars termòfils (*Rubio longifoliae-Querceto ballotae sigmetum*) als termotipus termomediterrani i mesomediterrani inferior amb ombrotipus sec.

Sincorologia: Associació que es distribueix fonamentalment pel sector Valencià-Tarragoní de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Referències prèvies: CRESPO (1999) aporta inventaris de Soneja i Sot de Ferrer.

### XXXVII. Cl. **RHAMNO-PRUNETEA** Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

Sinestructura i sinecologia: Bosquina arbustiva llenyosa i lianoide, mesofítica i edafohigròfila, dominada per macrofaneròfits espinosos, que es desenvolupen en sòls húmics rics en nutrients de les vorades de boscs mesofítics i praderies, ribes de rius i barrancs. Coneguda al país amb el nom de bardissa, actua com a etapa serial de la vegetació forestal de les classes *Quercu-Fagetea* i *Salici-Populetea*, així com a comunitats permanents de les vessants abruptes de les muntanyes i pedreguers.

Sincorologia: Vegetació de distribució eurosiberiana i mediterrània. Representada al territori per l'ordre *Prunetalia spinosae*.

#### Or. *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega els espinars i bardisses que formen les orles dels boscos caducifolis mesofítics i higrofítics.

Sincorologia: Vegetació de distribució eurosiberiana i mediterrània, representada per una única aliança, *Pruno-Rubion ulmifolii*.

#### Al. *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954

Representada al territori per les subaliances *Pruno-Rubenion ulmifolii* i *Rosenion carioti-pouzinii*.

#### Subal. *Pruno-Rubenion ulmifolii*

Sincorologia: Subaliança de distribució mediterrània iberollevantina.

#### Ass. *Rubo ulmifolii-Corietum myrtifoliae* O. Bolòs 1954 (Taula 165)

Sinestructura i sinecologia: Bardissa densa dominada i caracteritzada per la presència de l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*) i el roldor (*Coriaria myrtifolia*), acompanyats per algunes lianes com ara la vidalva (*Clematis vitalba*) i altres arbusts espinosos, com ara l'arç blanc (*Crataegus monogyna*) i l'aranyoner (*Prunus spinosa*). Actua com a orla seca dels boscos de ribera de la classe *Populetales albae*, així com orla humida dels boscos de la classe *Quercetea ilicis*.

Sincorologia: Associació que s'estén per la província corològica Catalano-Valenciano- Provençal-Balear de la regió mediterrània.

Variabilitat: A la nostra zona hem detectat les següents subassociacions:

- *corietosum myrtifoliae* (inventaris 1-4): subassociació típica.
- *nerietosum oleandri* Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985: (inventaris 5-12), amb *Nerium oleander* i *Tamarix anglica* com a espècies diferencials, subassociació més tèrmica que marca el trànsit cap a les comunitats de la classe *Nerio-Tamaricetea*.

Referències prèvies: COSTA et al. (1985) aporten inventaris de la Vall d'Uixó i

de la zona entre Pavías i Higueras.

**Ass. *Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispinae* O. Bolòs 1962 (Taula 166)**

Sinestructura i sinecologia: Bardissa densa però empobrida en espècies, dominada i caracteritzada per la presència de l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*), al qual acompanya l'arç blanc (*Crataegus monogyna* var. *brevispina*) i, de vegades, l'aranyoner (*Prunus spinosa*). Al territori actua com a orla perifèrica dels boscos de la classe *Quercetea ilicis* i en alguns barrancs pot arribar a contactar amb els boscos del *Salici purpureae-Populetae nigrae*, ja siga directament o a través del *Clematido-Osrietum albae*.

Sincorologia: Associació que s'estén pels sectors Valencià-Tarragoní i Xativí de la província corològica Catalano-Provençal-Balear, així com pel sector Maestratenc de la província corològica Mediterrània Ibèrica Central. Al territori es presenta de forma dispersa a partir del termotipus mesomediterrani.

Variabilitat: Al territori hem detectat dues subassociacions:

- *typicum*: inventaris 1-2.

- *salicetosum eleagni nova*: de contacte catenal amb les salzedes del *Salicion discolori-neotrichae* (*holotypus* inventari 3 de la taula 166).

**Ass. *Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae* Peris in Roselló 1994 (Taula 167)**

Sinestructura i sinecologia: Bardissa caracteritzada per la presència de *Rubus ulmifolius* i *Prunus insititia*, a la qual solen acompanyar alguns faneròfits com ara *Crataegus monogyna*. Sol ocupar els fons de les valls i els barrancs d'escassa inclinació, on actua com a etapa de substitució dels boscos de ribera de l'aliança *Fraxino-Ulmenion*.

Sincorologia: Associació que es coneix dels sectors Xativí i Valencià-Tarragoní de la província corològica Catalano-Provençal-Balear, així com dels sectors Ibèric Maestratenc i Manxec de la província Mediterrània Ibèrica Central.

Al nostre territori resulta molt rara. Hem reconegut aquesta formació a la capçalera d'un barranc de la Font del Baladre, a Alcudia de Veo, a la zona de contacte entre els materials àcids del Buntsandstein i els calcaris del Muschelkalk.

**Subal. *Rosenion carioti-pouzinii* Arnaiz ex Loidi 1989**

Sincorologia: Subaliança de distribució mediterrània central i occidental.

**Ass. *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979 (Taula 168)**

Sinestructura i sinecologia: Bardissa caracteritzada per la presència dels rosers silvestres *Rosa micrantha* i *Rosa agrestis*, als quals sol acompanyar el faneròfit *Crataegus monogyna*. Associació que generalment actua com a orla espinosa dels rebollars (*Violo-Quercetum fagineae*) o dels carrascars maestratencs (*Hedero-Quercetum rotundifoliae*), però que al nostre territori ho és dels carrascar silicícules (*Polypodio cambrici-Quercetum ballotae*), a l'estatge mesomediterrani superior i supramediterrani inferior.

Sincorologia: Associació de distribució Mediterrània Ibèrica Central.



### 3.8 VEGETACIÓ POTENCIAL FORESTAL, PREFORESTAL, SEMIDESÈRTICA I DESÈRTICA: BOSCOS, BOSQUETS D'ARBUSTS, SEMIDESERTS I DESERTS.

#### XXXVIII. Cl. *NERIO-TAMARICETEA* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Sinestructura i sinecologia: Boscos, bosquines, matolls i prats sabanoides de ribera, dominats per reòfits com ara els tamarius (*Tamarix* sp. pl.), el baladre (*Nerium oleander*) o la cesquera (*Saccharum ravennae*). Es desenvolupen a les vores dels rius que presenten importants fluctuacions hidrològiques, rambles, llacunes endorreiques, saladars, ullals i tolles, amb aigua dolça, salobre o salina. Ocupa els estats de l'inframediterrani al supramediterrani, sota ombroclimes àrids o secs.

Sincorologia: Classe de distribució mediterrània, saharoaràbica i iranoturànica. Representada a la regió mediterrània per un únic ordre, l'ordre *Tamaricetalia*.

**Or.** *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em. Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

Present al territori a través de les aliances *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae*, *Tamaricion boveano-canariensis* i *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri*.

**Al.** *Imperato-Saccharion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

Sinestructura i sinecologia: Aliança que acull els gramenets alts que creixen al voltant dels ullals, rambles, séquies i bancs d'arena, sobre sòls arenosos subhalins i una mica nitròfils, amb nivell freàtic alt però sense arribar a la superfície.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània occidental.

**Ass.** *Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 (**Taula 169**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat sabanoide pluriestratificada que s'instal·la sobre sòls més o menys arenosos ipresidida per la cesquera (*Saccharum ravennae*), un neòfit d'origen tropical. Aquesta gramínia d'elevada alçària sol anar acompanyada per la cua de cavall (*Equisetum ramosissimum*) i per diversos tàxons més o menys nitròfils.

Al territori la presència d'aquesta associació és bastant escassa i es situa com a orla dels baladrars enriquits amb tamarius (*Rubo ulmifoli-Nerietum oleandri*), o de diverses formacions helofítiques del *Phragmitio-Magnocaricion*, a les vores del riu Palància o d'alguns canals de reg de la zona litoral, als termotipus termomediterrani i mesomediterrani inferior.

A les zona de la marjal hem detectat la presència de la *Cortaderia selloana*, altre neòfit que ve a ocupar els mateixos ambients que l'associació descrita. De fet, ROYO (2006) la inclou com a característica territorial de l'associació.

Sincorologia: Associació mediterrània i iberollevantina que al nostre territori es mostra de forma puntual a les zones humides del litoral, endentant-se cap a l'interior a través del riu Palància, on arriba fins el mesomediterrani inferior.

**Ass. *Panicum repentis-Imperatetum cylindrica*** (Esteso & Peris 1985 inèd.) *em. nom.* Crespo 1989 inèd. (**Taula 170**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat sabanoide que rarament supera el metre d'alçària, d'elevada cobertura i dominada per la xisca (*Imperata cylindrica*), a la qual acompanyen diverses gramínies com ara *Panicum repens*, *Sorghum halepense* o *Brachypodium phoenicoides*. Colonitza els sòls arenosos subnitròfils humits, fins i tot una mica halòfils, amb un nivell freàtic alt però no superficial, de les vores de cursos d'aigua, séquies i canals de reg.

Sincorologia: Associació mediterrània iberollevantina freqüent a les zones més tèrmiques de la nostra àrea d'estudi. Aquesta associació es pot considerar la vicariant tèrmica i litoral de l'*Equiseto ramosissimi-Imperatetum cylindrica* Ron in Bellot, Ron & Carballal 1979, descrit de l'Alcàrria (CRESPO, 1989).

A la zona d'estudi es troba bastant estesa a la zona litoral de la Plana Baixa i s'endinsa de forma més puntual a la comarca de l'Alt Palància a través de la vall del Palància.

**Al. *Tamaricion boveano-canariensis*** Izco, Fernández-González & A. molina 1984

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega els tamarigars halòfils mediterranis que s'instal·len a les vores de les llacunes, depressions o ribes arenoses dels rius.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània.

**Ass. *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*** Cirujano 1981 (**Taula 171**)

Sinestructura i sinecologia: Tamarigar dominat per *Tamarix canariensis* o també *Tamarix africana*, que presenta un estrat inferior pobre, amb tàxons de diversa procedència, tot i que solen predominar les espècies més o menys halòfiles com ara *Juncus subulatus*, *Atriplex prostrata*, etc., així com les higròfiles com ara *Phragmites australis*.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània iberollevantina. Al territori la trobem a les depressions al voltant dels estanys d'Almenara i a les vores d'alguns canals de reg.

Variabilitat: Els inventaris de la zona cal assignar-los a la subassociació típica (*tamaricetosum canariensis*).

**- Poblaments de *Tamarix africana* (Taula 172)**

Sinestructura i sinecologia: Poblaments aïllats i bastant alterats de *Tamarix africana* que es troben de forma dispersa a la marjal, a les vores de sequiols, camins i canals, sobre sòls compactats i més halòfils que els de l'associació anterior. La seua alteració, però, amb una bona mostra de plantes nitròfiles acompanyants, unida a la seua poca representativitat, no ens ha permès, de moment, poder concretar més com per a poder formular una associació.

També hem observat exemplars aïllats que arriben fins el sistema dunar, com es pot apreciar a Moncofa.

**Al. *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri*** O. Bolòs 1985

Sinestructura i sinecologia: Aliança que integra les formacions dominades pel

baladre que creixen als llits dels barrancs i rierols amb fortes oscil·lacions del nivell freàtic.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània occidental.

**Ass. *Rubus ulmifolii-Nerietum oleandri*** O. Bolòs 1956 (**Taula 173**)

Sinestructura i sinecologia: Comunitat termòfila poc densa, dominada per formacions arbustives predominantment escleròfiles, on és característica la presència del baladre (*Nerium oleander*), el qual es veu acompanyat per l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*) i per una ampla cohort de plantes de les màquies veïnes. Ocupa les lleres i les ribes de les rambles, barrancs i rius mediterranis, amb predomini de materials de textura grossa (graves, còdols, etc.) i amb unes fortes fluctuacions hídriques estacionals que fan que l'aigua només circule a l'època de pluges. S'estén pels estatges termomediterrani i mesomediterrani.

Sincorologia: Associació que s'estén per diversos sectors de les àrees mediterrànies iberollevantines: províncies corològiques Catalano-Provençal-Balear, Mediterrània Ibèrica Central, Murciana i d'Almeria, així com d'algunes àrees de l'est de la província Bètica.

Observacions: Com ja assenyalava ROSELLÓ (1994: 423) per a la comarca de l'Alt Millars, al nostre territori és freqüent que aquesta comunitat es veja enriquida amb la presència de diverses espècies de tamarius (*Tamarix* sp. pl.) que venen a posar de manifest la presència de sals procedents dels afloraments margosos abundants en la zona. Pensem que aquestes formacions no mostren una clara dominància pel que fa als tamarius i, per tant, cal considerar-les com una mera variant de la associació descrita i no com a l'associació *Tamaricetum gallica* descrita inicialment per BRAUN-BLANQUET & BOLÒS (1958: 216), de la depressió de l'Ebre.

Variabilitat: Al territori hem pogut distingir dues subassociacions:

- *typicum*: inventaris 1-6.

- *smyrnietosum olusatri nova* (inventaris 7-9; *holotypus* inventari 7 de la taula 173): amb *Smyrniium olusatrum* com a diferencial. Marca el contacte catenal amb les formacions de l'*Urtico membranaceae-Smyrniium olusatri*.

**XXXIX. Cl. *SALICI PURPUREAE-POPULETEA NIGRAE*** (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó 2002

Sinestructura i sinecologia: Classe descrita recentment on s'agrupen els boscos caducifolis riparis.

Sincorologia: Classe de distribució mediterrània i eurosiberiana. Integrada per dos ordres: *Populetales albae* i *Salicetales purpureae*.

**Or. *Populetales albae*** Br.-Bl. ex Tchou 1948

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega les formacions boscoses edafohigròfiles de ribera que s'instal·len sobre entisòls (subordre fluvents) humits, amb un corrent d'aigua permanent.

Sincorologia: Ordre que s'estén per les regions mediterrània i eurosiberiana. Present al territori a través de l'aliança *Populion albae*.

**Al. *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948**

Sinestructura i sinecologia: Omedes, alberedes, pollancredes i salzedes que es desenvolupen damunt de sòls amb un nivell freàtic pròxim a la superfície i freqüentment inundats durant el període de pluges.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània, amb una sola subaliança, *Populion albae*.

**Subal. *Populion albae***

**Ass. *Carici pendulae-Salicetum atrocineriae* A. & O. Bolòs 1950 *nom mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 (Taula 174)**

Sinestructura i sinecologia: Bosc arbustiu caducifoli de poca alçada, caracteritzat per la presència d'un abundant estrat herbaci nemoral, en el qual destaca la presència de *Carex pendula* i *Hypericum androsaeum*, i un estrat arbori poc dens caracteritzat per la presència del gatell (*Salix atrocineria*). Creix a les obagues, sobre sòls molt humits dels sots i torrents, aigües amunt dels barrancs i rierols, sobre substrat silici. Cap a l'exterior pot arribar a contactar amb les alberedes, omedes o, fins i tot, les suredes.

Constitueix una de les irradiacions extremes de la vegetació higròfila atlàntica, la qual arriba molt empobrida a la Serra d'Espadà, d'on ja havia estat denunciada per BOLÒS (1979 a)

Sincorologia: Associació de distribució catalana i valenciana, coneguda dels sectors Vallesà-Empordanès i València-Tarragoní.

Referències prèvies: O. BOLÒS (1979) cita aquesta associació a Chóvar.

**Ass. *Vinco difformis-Populetum albae* (O. Bolòs & Molinier 1958) O. Bolòs 1962 (Taula 175)**

Sinestructura i sinecologia: Bosc ripari d'àlbers (*Populus alba*) i xops (*Populus nigra*) que es desenvolupen sobre sòls permanentment humits. Es caracteritza per presentar un estrat arbori d'àlbers i xops a sota del qual es situa un estrat arbustiu on solen aparèixer els esbarzers (*Rubus ulmifolius* i *Rubus caesius*), i un estrat herbaci força heterogeni on fa la seua aparició la vinca (*Vinca difformis*). Es desenvolupa als marges dels rius i rierols amb cabal d'aigua més o menys important.

Cap a l'exterior limita amb les omedes del *Aegonycho purpureocarulei-Ulmetum minoris* o de l'*Hedero helici-Ulmetum minoris*, mentre que cap al llit del riu contacta amb les salzedes.

Sincorologia: Associació edafohigròfila que es distribueix per la província corològica Catalano-Provençal-Balear de la regió mediterrània.

Observacions: L'àlber, espècie que dona nom a l'associació, és un tàxon rar a l'àrea d'estudi, on es presenta sempre de forma aïllada i, de vegades, amb un origen clarament antropogènic, ja siga perquè ha estat plantat o s'ha naturalitzat a partir d'aquestes plantacions. Malgrat això, l'estrat arbustiu i herbaci concorda bastant bé amb els inventaris originals de BOLÒS (1962), la qual cosa ens ha fet pensar que els nostres inventaris cal atribuir-los a aquesta associació.

**Al. *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975**

Sinestructura i sinecologia: Omedes i boscos mixtes de freixes i roures

valencians que creixen sobre sòls profunds i amb un nivell freàtic elevat.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània

**Ass. *Hedero helicis-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1979 (Taula 176)**

Sinestructura i sinecologia: Omeda d'elevada cobertura, caracteritzada per la presència d'un estrat arbori d'om negre (*Ulmus minor*), al qual acompanyen diversos faneròfits autòctons o naturalitzats, com ara *Populus nigra*, *Celtis australis*, *Ailanthus altissima*, *Ligustrum lucidum*, etc. Sota aquest estrat es presenta un estrat herbaci on destaca la presència de l'heura i una sèire ric en espècies termòfiles, entre les quals sol . Ocupa els sòls de les ribes dels rius amb una elevada humitat edàfica però que no arriben a inundar-se, fonamentalment carbonatats o neutres, tot i que també es poden localitzar sobre sòls àcids quan aquests mostren una certa nitrofilia de resultes de les aportacions de matèria orgànica procedent de les avingudes.

Aquesta associació es va donar inicialment de zones elevades, però al territori s'estén pels estatges termomediterrani i mesomediterrani inferior, la qual cosa dóna lloc a l'entrada de plantes més tèrmiques i etapes de substitució diferents. La substitució de les omedes per amps de cultiu i la plaga de la grafiosi ha motivat que actualment es trobe de forma molt fragmentària i alterada, com ho demostra l'abundància d'espècies nitròfiles que apareixen als inventaris i que no formen part del bosc primigeni.

Catenalment forma la banda més externa de la vegetació ripària, per darrere de les xoperes o pollancredes, i pot arribar a contactar amb la vegetació climàtica o les seues etapes degradatives.

Sincorologia: Associació edafohigròfila que s'estén per gran part de la superprovíncia corològica Mediterrànea Iberollevantina, des de l'estatge termo mediterrani al supramediterrani inferior, sota un ombroclima que oscil·la entre el sec i l'humit

Constitueix l'associació vicariant meridional del *Aegonycho purpureocarulei-Ulmetum minoris* i l'oriental de l'*Opopanaco chironii-Ulmetum minoris* del centre i sud de la península Ibèrica.

Aquestes omedes es troben hui en dia molt transformades o han desaparegut de les ribes dels rius i rierols de la nostra zona. Val a dir que en molts casos els oms han estat substituïts pels lledoners, arbres aquests que tradicionalment han estat aprofitats a la zona per a l'obtenció de diverses eines per al camp.

**Ass. *Aegonycho purpureocaerulei-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1956 nom. mut. propos. (Taula 177)**

(*Ulmo carpinifoliae-Lithospermetum purpureocaerulei* O. Bolòs 1956; *Lithospermo purpureocaerulei-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1956 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002)

Sinestructura i sinecologia: Omeda caracteritzada per la presència constant d'un estrat arbori format per l'om negre (*Ulmus minor*) i d'altres faneròfits naturalitzats, com ara *Celtis australis*, *Juglans regia* o *Ficus carica*, el qual ve acompanyat per un estrat arbustiu i lianoide amb espècies del *Pruno-Rubion ulmifolii* i d'altres pròpies de la vegetació climatòfila de la classe *Quercetea ilicis* amb la qual contacta. Finalment, cal assenyalar un estrat herbaci ric en espècies,

com ara *Brachypodium sylvaticum* i el mill gruà (*Aegonychon purpureocaeruleum*), el qual actua com a espècie característica territorial de l'associació.

Es tracta d'una associació que es fa a les fondalades de les valls i les vores dels rius, però que tradicionalment ha estat alterada per la mà de l'home, que la volgut transformar en terres aprofitables pel conreu (BOLÒS 1956: 244), raó per la qual es fa difícil obtenir bons inventaris.

Sincorologia: Associació descrita inicialment per Bolòs de la Catalunya septentrional, la qual arriba molt empobrida a la serra d'Espadà. Es coneix de les províncies corològiques Pirenaica i Catalano-Provençal-Balear.

**- Poblaments de *Fraxinus angustifolia* (Taula 178)**

Sinestructura i sinecologia: Freixenedes de *Fraxinus angustifolia* que de forma fragmentària apareixen a alguns barrancs de la serra. Una bona representació es troba al barranc de la Caritat d'Aín, en una àrea que hauria de correspondre a una omeda, però que per raons edàfiques (presència d'un substrat de caire àcid format fonamentalment per gresos) fa que aparega el freixe com a espècie arbòria dominant. És característica de rierols amb aigües oliotròfiques i pobres en carbonats.

La heterogeneïtat de la seua composició florística i la poca representació, fa que, de moment, no puguem concretar molt més sobre la seua posició sintaxonòmica.

**Or. *Salicetalia purpureae* Moor 1958**

Sinestructura i sinecologia: Salzedes que s'instal·len sobre els llits dels cursos d'aigua amb cabal irregular, exposats a inundacions més o menys freqüents.

Sincorologia: Ordre de distribució mediterrània i eurosiberiana. Representat al territori per una sola aliança, *Salicion discolori-neotrichae*.

**Al. *Salicion discolori-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que aplega les salzedes instal·lades sobre substrat calcari que constitueixen la primera franja de vegetació dels boscos en galeria de les riberes dels cursos fluvials.

Sincorologia: Aliança d'ampla distribució mediterrània iberollevantina, pirenaica i cantàbrica (LADERO et al. 1987).

**Ass. *Coriario myrtifoliae-Salicetum angustifoliae* P. Soriano, Costa & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 2011 (Taula 179)**

Sinestructura i sinecologia: Salzeda arbustiva basòfila adaptada a les fluctuacions hídriques i les avingudes postestivals, presidida per *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia* i, en menor mesura, per *Salix atrocinera* o *Salix purpurea* subsp. *lambertiana* (territorial), als quals sol acompanyar el roldor (*Coriaria myrtifolia*) i la cua de cavall (*Equissetum ramossissimum*). Colonitza les vores dels rius i rierols, així com les lleres de les rambles on el nivell freàtic és més proper a la superfície, als termotipus termomediterrani i mesomediterrani.

Sincorologia: Associació de distribució valenciana, descrita inicialment del riu Servol.

Variabilitat: Al territori hem pogut distingir dues subassociacions:

- *typicum*: inventaris 1-3.

- *nerietosum oleandri nova*: marca el contacte catenal amb les formacions de la classe *Nerio-Tamaricetea*, amb *Nerium oleander* i *Tamarix canariensis* com a diferencials. Inventaris 4-6; *holtypus*: inventari 6 de la taula 179.

**XL. Cl. *QUERCETEA ILICIS* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950**

Sinestructura i sinecologia: Classe que abraça els boscos i les formacions arbustives denses (màquies, garrigues, espinars, etc.), escleròfil·les i perennifòlies, generadors d'humus de tipus mull forestal i indiferents des del punt de vista edàfic. Constitueixen la vegetació climatòfila i edafòfila potencial o les seues etapes serials substitutives, ja siga com a etapa degradativa o com a reconstructiva, a gran part de la regió mediterrània.

Des del punt de vista bioclimàtic, ocupa els estats infra, termo, meso i supramediterrani, sota ombroclimes que oscil·len entre el sec i l'humit.

Sincorologia: De distribució preferentment mediterrània (exclosa la subregió canària), amb irradiacions dins la regió eurosiberiana. Integrada per dos ordres: *Quercetalia ilicis* i *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*.

**Or. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934**

Sinestructura i sinecologia: Ordre que agrupa les comunitats climatòfiles faneròfitiques, escleròfil·les i perennifòlies d'elevada cobertura, sota les quals apareix un estrat arbustiu amb espècies escandents i un altre d'herbaci, sovint d'apetències esciòfiles. Des del punt de vista edàfic, es desenvolupen sobre substrat bàsic o àcid.

Sincorologia: Ordre de distribució òptima en la regió mediterrània. Representat a la zona a través de les aliances *Quercion ilicis* i *Quercro rotundifoliae-Oleion sylvestris*.

**Al. *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934**

Sinestructura i sinecologia: Formacions boscoses (carrascars, alzinars i suredes) acompanyades per diversos faneròfits caducifolis, que es desenvolupen sobre sòls profunds, on venen a representar la vegetació potencial, i que tenen un desenvolupament òptim als estats mesomediterrani i supramediterrani inferior, sota ombroclimes que van del sec a l'humit. També hi són representades les comunitats permanents submediterrànies.

Sincorologia: Aliança de distribució mediterrània i tirrènica, amb irradiacions dins la regió eurosiberiana (Cantàbria, País Basc i Pirineus orientals), així com a alguns territoris dels Alps i els Apennins (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*, 2002). Al territori es presenta a través de les subaliances *Quercenion ilicis*, on s'inclouen els alzinars i suredes catalano-provençals, tirrèniques i cantabro-bascònics, i *Quercenion ballotae*, on s'inclouen els carrascars valencians, central ibèrics, prepirinencs i orocantàbrics.

**Subal. *Quercenion ilicis* Rivas Goday in Rivas Goday, borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960**

**Ass. *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis* Costa, Peris & Figuerola in Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985 (Taules 180 i 181)**

Sinestructura i sinecologia: Sureda densa i ben estructurada, rica en lianes, que es desenvolupa en sòls pobres en bases (alfisòls del subordre xerals), formats a

partir de gresos i argil·lites del Triàsic, on constitueix la seua vegetació potencial. Des del punt de vista bioclimàtic, ocupa els estatges termo i mesomediterrani, preferentment sota ombroclima subhumit.

Se'n coneixen dues subassociacions (*typicum* i *quercetosum rotundifoliae*) i una variant amb *Chamaerops humilis* (COSTA et al. 1985), totes elles presents al territori.

Sincorologia: Associació que es distribueix pel subsector Valencià-Castellonenc de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Variabilitat: Al territori hi són presents dues subassociacions:

- *typicum*: inventaris 1-14 de la taula 180.

- *quercetosum ballotae* Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985 *nom. mut. propos.* (*quercetosum rotundifoliae* Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985), caracteritzada per la presència de *Quercus ballota* com a espècie diferencial i que marca el trànsit cap als carrascars silicícoles. Inventaris 4-6 de la taula 181.

A banda, també reconeixem una variant tèrmica, amb *Chamaerops humilis*. Inventaris 1, 2, 3, 5 i 6 de la Taula 181.

**Subal.** *Quercenion ballotae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 em. Rivas-Martínez 1975 *nom. mut.* Gómez 2011

**Ass. *Polypodio cambrici-Quercetum ballotae nova* (Taula 182)**

Sinestructura i sinecologia: Carrascar dens i sovint de port arbustiu, amb un estrat herbaci més o menys ombrívol en el qual resulta freqüent la presència de les falgueres: *Asplenium onopteris* i *Polypodium cambricum*. Colonitza els sòls pobres en bases formats a partir dels gresos i argil·lites del Buntsandstein en biòtops més secs que els que poden suportar les suredes, preferentment als estatges mesomediterrani superior i supramediterrani inferior, al cim de les muntanyes més altes del territori, tot i que també pot descendir fins al mesomediterrani inferior en topografies que li siguin favorables, on actua com a paraclímax de les suredes.

Es tracta d'un carrascar totalment diferent al carrascar basòfil de l'*Hedero helicis-Quercetum ballotae*, com ho demostren la seua composició florística i el seu dinamisme. La seua degradació condueix a un bruguerar de *Erica arborea* (*Hedero helicis-Ericetum arboreae* sense *Cytisus villosus*), seguit d'un estepar silicícola empobrit del *Pino pinastri-Cistetum salvifolii* i, posteriorment, a un nou fenassar del *Centaureo paui-Brachypodietum restusi* i les comunitats terofítiques del *Tuberarion guttatae*.

Sincorologia: Associació que es distribueix pel subsector Valencià-Castellonenc de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Variabilitat: Al territori hem pogut distingir tres subassociacions:

- *typicum* (*quercetosum ballotae*): inventaris 1-10.

- *quercetosum suberis nova*: inventaris 11-14, de contacte amb l'*Asplenium onopteridis-Quercetum suberis*. Designem com a *holotypus* l'inventari 11 de la taula 182.

- *quercetosum pyrenaicae nova*: variant més humida, de contacte amb el *Minuartio valentinae-Quercetum pyrenaicae*. Inventari 15 i *holotypus*.

Observacions: La presència d'un carrascar silicícola diferent al carrascar basòfil



de l'*Hedero heliis-Quercetum ballotae* ja havia estat indicat per ROSELLÓ (1994) per a l'Alt Millars i la serra de Pina, encara que, en aquest cas i al tractar-se de zones més elevades i continentals, l'etapa de substitució és l'*Ulici parviflorae-Cistetum laurifolii*.

**Ass. *Hedero heliis-Quercetum ballotae*** Costa, Peris & Stübing 1987 *nom. mut.* Gómez 2011 (**Taula 183**)

Sinestructura i sinecologia: Carrascar format per un estrat arbori dominat per *Quercus ilex* subsp. *ballota*, el qual sol anar acompanyat de diversos faneròfits, com ara *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Hedera helix*, *Quercus faginea* subsp. *faginea*, *Sorbus domestica* o *Acer opalus* subsp. *granatense*. Sota aquest estrat destaca la presència d'un estrat arbustiu format per *Rhamnus alaternus*, *Hedera helix* o *Rubia peregrina*, així com un important estrat herbaci i muscinal. Creix sobre sòls calcaris profunds, als termotipus que van del mesomediterrani al supramediterrani inferior, i amb ombrotipus que oscil·len entre el sec i el subhúmit (COSTA *et al.* 1987: 86).

Al territori la seua degradació condueix a una màquia de l'associació *Hedero-Telinetum patentis* Mateo 1993 *nom. mut.* Gómez 2011 a les zones amb ombroclimes subhúmits, mentre que a les zones amb ombroclima sec es presenta una màquia de l'associació *Quercetum cocciferae* Br.-Bl. 1924 o una brolla del *Rosmarinienion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 (COSTA *et al.*, 1998).

Sincorologia: Associació que es distribueix pels sectors Valencià-Tarragoní i Xativí de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

Variabilitat: A la zona d'estudi només es presenta la subassociació *quercetosum cocciferae*, la qual s'estén per l'estatge mesomediterrani amb ombroclima sec o subhúmit, on representa el trànsit cap al *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*. A més, la presència constant de l'*Ulex parviflorus* als nostres inventaris vindria a marcar la influència de la maresia.

Dins d'aquesta subassociació hem pogut reconèixer una variant amb *Quercus faginea* subsp. *faginea* (inventaris 6-12) que, com ja havia assenyalat ROSELLÓ (1994: 438) per a la comarca de l'Alt Millars, és diferent a la subassociació *quercetosum fagineae* descrita per COSTA *et al.* (1987), de la qual es diferencia per la presència de *Quercus coccifera* i que vindria a representar el trànsit cap a les formacions del *Violo-Quercetum fagineae*. Al territori, aquesta variant té una caràcter topogràfic i es refugia a les obagues de les muntanyes, on troba ambients subhúmits. Només així aconsegueix descendir fins a cotes tan baixes com els 540m (mesomediterrani inferior) de la Umbría de Gaibiel.

Els inventaris 6 i 10, localitzats en zones calcàries en contacte amb les silícies, mostren la presència de *Quercus suber* com a espècie transgressiva procedent de l'*Asplenio onopteridis-Quercetum suberis*.

Observacions: Segons l'última revisió sobre els carrascars de la Comunitat Valenciana efectuada per VICEDO *et al.* (1998), aquesta associació ocupa el termotipus mesomediterrani i supramediterrani, on vindria a substituir al *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* (*Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*), que es reserva per al termotipus termomediterrani sec. Segons els autors, la degradació de la subassociació *quercetosum cocciferae* condueix a una màquia de l'associació *Hedero-Cytisetum heterochrois* (*Hedero-Telinetum patentis* Mateo 1993 *nom. mut.* Gómez 2011) a les zones amb ombroclimes subhúmits, mentre que a les zones amb ombroclima sec es presenta una màquia de l'associació *Quercetum cocciferae* Br.-

Bl. 1924, el *Clematido-Osyrietum albae* en zones de contacte del carrascar amb l'omeda, o bé una brolla del *Rosmarinenion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934.

**Al.** *Quercus ballotae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 *nom. mut.* Gómez 2011

Sinestructura i sinecologia: Aliança que abraça les comunitats climatòfiles mediterrànies que venen caracteritzades per la presència de diversos faneròfits, com ara *Olea europaea* subsp. *sylvestris*, *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia*, *Quercus suber*, *Quercus canariensis* o *Ceratonia siliqua*, sota els quals creixen diverses lianes, arbusts i espècies herbàcies. Ocupen els estatges termo i mesomediterrani inferior, amb ombroclimes que oscil·len entre el sec i l'humit (RIVAS-MARTÍNEZ et al. 2002).

Sincorologia: De distribució mediterrània occidental.

**Ass.** *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae* Costa, Peris & Figuerola 1983 *nom corr. et mut.* Gómez 2011 (**Taula 184**)

Sinestructura i sinecologia: Carrascar termomediterrani indiferent edàfic que constitueix l'etapa de maduresa del *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae sigmetum* i que ve caracteritzat per la presència d'un estrat arbori dominat per la carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) i d'altre arbustiu termòfil en el qual són freqüents els nanofaneròfits i les lianes (COSTA et al. 1983). S'estén per la franja corresponent al termotipus termomediterrani, amb ombrotipus que van del sec al subhumit.

Actualment aquesta associació resulta difícil de caracteritzar al territori, ja que els indrets en els quals la podríem trobar han sofert una gran quantitat de pertorbacions: transformació en cultius, sobrepastoreig, incendis i la utilització com a font d'energia per a la indústria ceràmica fins a la seua substitució pel fuel (PIQUERAS et al., 1995). Tan sols alguns rogles repartits per les muntanyes, sovint en llocs poc accessibles, i sempre de poca extensió, permeten reconèixer aquesta associació i prendre alguns inventaris.

Sincorologia: Associació que es distribueix pels sectors València-Tarragoní, Xatívi, Alpujarreny-Gadorenc, Alacantí-Murcià i d'Almeria de la regió mediterrània, on constitueix la seua vegetació potencial.

Variabilitat: Al territori hem pogut reconèixer dues subassociacions:

- *quercetosum ballotae* Costa, Peris & Figuerola 1983 *nom. mut. propos.* (*quercetosum rotundifoliae* Costa, Peris & Figuerola 1983): subassociació típica. Inventaris 1-3.

- *calicotometosum spinosae* Costa, Peris & Figuerola 1983: subassociació pròpia de substrats pobres en bases. Inventari 4.

**Or.** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

Sinestructura i sinecologia: Ordre que aplega les màquies arbustives perennifòlies i escleròfil·les denses i heliofítiques, dominades per faneròfits, als quals acompanyen diverses plantes enfiladisses, i indiferents des del punt de vista edàfic. Constitueix la vegetació serial als territoris on la vegetació potencial correspondria a la de l'ordre *Quercetalia ilicis*, tot i que sota ombroclimes semiàrids arriba a constituir la vegetació potencial. En general, ocupa els estatges que van del termo al supramediterrani, sota ombroclimes que oscil·len entre el semiàrid i l'humit.

Sincorologia: De distribució òptima mediterrània occidental. Representat al

territori per les aliances *Asparago albi-Rhamnion oleoidis*, *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* i *Ericion arborea*.

**Al. *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975**

Sinestructura i sinecologia: Aliança que abraça les comunitats permanents i les màquies serials perennifòlies i esclerofil·les denses.

Sincorologia: Aliança t'ampia distribució Ibèrica oriental i Magrebina-Tingitana.

**Ass. *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez in Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989 (Taula 185)**

Sinestructura i sinecologia: Associació edafoixeròfila rupícola i calcícola formada per les bosquines de *Chamaerops humilis* i *Juniperus phoenicea*, les quals actuen com a comunitat permanent.

Sincorologia: Associació de distribució mediterrània ibèrica sud-oriental característica del termotipus termomediterrani amb ombrotipus que van de l'àrid al sec. Atès que al territori són escassos els ambients favorables per al seu desenvolupament, la formació està molt poc representada.

**Ass. *Quercu cocciferae-Pistacietum lentisci* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 nom. mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 (Taula 186)**

Sinestructura i sinecologia: Màquia densa dominada per la presència del coscoll (*Quercus coccifera*), el margalló (*Chamaerops humilis*), l'*Asparagus horridus* i el llentiscle (*Pistacia lentiscus*), als quals acompanyen diversos arbusts i lianes termòfiles. Constitueixen l'orla natural i la primera etapa de substitució dels carrascars de l'associació *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*, a l'estatge termomediterrani, ambombroclimes que van des del sec al subhúmit. Als ambients amb topografia més abrupta com ara els tallats formats per les ortoquarsites, pot arribar a constituir la vegetació permanent.

Sincorologia: Es distribueix preferentment pels sectors Valencià-Tarragoní i Xativí de la província corològica Catalano-Provençal-Balear, tot i que també pot arribar a la província Murciana i d'Almeria.

Variabilitat: Tots els nostres inventaris cal adscriure'ls a la subassociació *asparagetosum horridi* O. Bolòs 1967. Els inventaris 6 a 8, cal assignar-los a la variant d'*Erica arborea* donada per BOLÒS (1967) per a sòls silícis, amb tàxons silicícules característics com ara *Erica arborea*, *Cistus monspeliensis*, *Cistus salvifolius* o *Lavandula stoechas*.

**Ass. *Asparago horridi-Ephedretum distachyae* nova (Taula 187)**

Sinestructura i sinecologia: Comunitat nanofaneròfila escleròfila dunar caracteritzada per la presència d'espècies com ara *Asparagus horridus* i *Ephedra distachya*, les quals constitueixen una associació que actua com a paraclímax dels carrascars tèrmics del *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae* als ambients sabulícoles influïts pel vent marí.

La pressió antròpica ha fet que aquesta comunitat estiga actualment molt degradada i empobrida amb espècies característiques i que els amplis espais que queden entre els tàxons característics de l'associació siguin colonitzats per espècies

pròpies de les dunes semifixes pertanyents a l'aliança *Ammophilion* (*Lotus creticus*, *Medicago marina*, *Launaea fragilis*, etc.), de les corresponents a les dunes fixades pertanyents a l'aliança *Crucianellion* (*Teucrium bellion*) o dels teròfits efímers de l'aliança *Alkanno-Maresion nanae* (*Alkanna tinctoria*). Proposem com a *holotypus* l'inventari 2 de la taula 187.

**Sincorologia:** Associació costanera que coneixem del litoral de la Plana Baixa (sector Espadano-Planense de la província corològica Catalano-Provençal-Balear).

**Observacions:** Cal assenyalar que Roberto ROSELLÓ (2005), a la revista *Buriana*, ja havia parlat d'una comunitat d'*Ephedra distachya* per al litoral de Borriana, encara que sense definir-la com a associació. Als seus inventaris destaca la presència de les que serien altres característiques de l'associació, com ara *Asparagus acutifolius*, *Rubia longifolia* o *Pinus halepensis*. Per desgracia, aquesta formació ha desaparegut d'aquest indret.

#### **Al. *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975**

**Sinestructura i sinecologia:** Aliança que integra les comunitats de màquies serials o de boscos que actuen com a vegetació permanent en condicions edafoxeròfiles, al termotipus mesomediterrani amb ombrotipus que oscil·len entre el semiàrid i l'humit.

**Sincorologia:** Aliança de distribució mediterrània occidental.

#### **Ass. *Clematido flammulae-Osyrietum albae* O. Bolòs 1962 (Taula 188)**

**Sinestructura i sinecologia:** Matollar dominat pel ginestó (*Osyris alba*), al qual solen acompanyar l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*) i el vidriol (*Clematis flammula*). Al territori resulta bastant freqüent, on actua com a comunitat secundària, de trànsit entre les comunitats de les classes *Quercio-Fagetea* i *Quercetea ilicis* (carrascars, suredes, màquies o garrigues) i la vegetació de ribera. Actua com a orla humida del carrascar i seca de l'omeda.

**Sincorologia:** Associació coneguda dels sectors Valencià-Tarragoní i Xativí de la província corològica Catalano-Provençal-Balear, així com del sector Manxec de la província Mediterrània Ibèrica Central.

#### **Ass. *Hedero-Telinetum patentis* Mateo 1993 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 (Taula 189)**

**Sinestructura i sinecologia:** Màquia presidida per *Teline patens*, la qual es veu acompanyada per diversos tàxons de la classe *Quercetea ilicis* i on no solen faltar les plantes enfiladisses com ara *Hedera helix*, *Lonicera implexa*, *Clematis vitalba* o *Smilax aspera*. Resulta poc freqüent al territori, on sovint ocupa les obagues i indrets més protegits dels barrancs. Actua com a orla humida del carrascar, en sòls amb una certa reserva hídrica estival.

**Sincorologia:** Associació que es coneix dels sectors Valencià-Tarragoní i Xativí de la província corològica Catalano-Provençal-Balear.

#### **Ass. *Quercetum cocciferae* Br.-Bl. 1924 (Taula 190)**

**Sinestructura i sinecologia:** Coscollar basòfil xèric que al nostre territori actua com a orla del carrascar de l'*Hedero helices-Quercetosum ballotae* o com a comunitat permanent edafoxeròfila. Resulta bastant semblant al coscollar termòfil

del *Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci*, del qual s'independitza per l'absència dels elements més termòfils, com ara *Chamaerops humilis* o *Olea europaea* var. *sylvestris*, i al qual substitueix a partir de l'estatge mesomediterrani. Es caracteritza per la dominància de *Quercus coccifera*, a qui sol acompanyar un bon grapat de tàxons procedents de les brolles de l'*Ononido-Rosmarineta*.

**Sincorologia:** Associació que es reparteix per gran part de les províncies corològiques Mediterrània Ibèrica Central, Catalano-Provençal-Balear i Bètica.

**Variabilitat:** Els inventaris que hem aixecat es poden incloure dins de la subassociació *rosmarinetosum officinalis* Br.-Bl. 1935, caracteritzada per l'abundància de tàxons de l'ordre *Rosmarineta officinalis*.

**Ass. *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae*** Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976 (**Taula 191**)

**Sinestructura i sinecologia:** Associació edafoixeròfila rupícola i subrupícola calcícola formada per les bosquines aclarides de *Rhamnus lycioides* i *Juniperus phoenicea*, les quals actuen com a comunitat permanent sobre sòls poc evolucionats, al termotipus mesomediterrani amb ombrotipus sec.

**Sincorologia:** Associació de distribució mediterrània que actua com a vicariant de l'associació *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* a partir de la franja corresponent al termotipus mesomediterrani. Al territori és poc abundant, tot i que resulta molt més freqüent que la seua vicariant.

**Variabilitat:** Els nostres inventaris cal inscriure'ls dins de la subassociació *pistacietosum lentisci* Mateo 1983, amb la presència d'elements termòfils com són *Pistacia lentiscus* i *Asparagus horridus*.

**Al. *Ericion arboreae*** (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987

**Sinestructura i sinecologia:** Aliança que reuneix les màquies silicícoles o de terrenys descarbonats, als termotipus que van del termomediterrani al supramediterrani.

**Sincorologia:** De distribució òptima mediterrània occidental.

**Subal. *Ericenion arboreae*** Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986

**Ass. *Hedero helicis-Ericetum arboreae*** (Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985) in Rivas-Martínez 2011 (**Taula 192 i 193**)

**Sinestructura i sinecologia:** Bruguerar d'elevada talla caracteritzat per la presència d'*Erica arborea* i *Cytisus villosus*, generalment acompanyat de diverses lianes i un estrat herbaci ric amb espècies esciòfiles. Forma part de l'orla humida i primera etapa de degradació de les suredes (*Asplenio onopteris-Querceto suberis sigmetum*) i la seua degradació condueix a les formacions del *Pino pinastri-Cistetum salvifolii*.

**Sincorologia:** Associació característica de les suredes de la serra d'Espadà (sector Espadano-Planense de la província corològica Catalano-Provençal-Balear).

**Variabilitat:** Hem observat que l'associació típica, amb *Cytisus villosus* (inventaris 1-10 de la taula 192) es limita al termotipus mesomediterrani inferior i colonitza aquells indrets més humits que presenten algun tipus d'escorrentia superficial, com ara les rodalies d'algunes fonts i barrancs. Molt més freqüent, però,

resulta una fàcies menys humida, dominada clarament per *Erica arborea* i sense *Cytisus villosus* (inventaris 11-16 de la taula 192), acompanyada sovint per un estrat arbori de *Pinus pinaster* i que pot arribar a ascendir fins al mesomediterrani superior a les muntanyes silícies del territori.

Sobre sòls més arenosos formats a partir d'ortoquarsites es presenta un bruguerar en el qual domina *Erica arborea*. Aquest tipus de màquia, freqüent també a la serra Calderona, ha vingut assimilant-se a l'associació *Ericetum scopario-arboreae* descrita per MATEO (1983) per als gresos de la serra de Talayuelas. Encara que florísticament té una certa semblança, l'associació descrita per Mateo forma part de la sèrie dels carrascars del *Bupleuro-Quercetum rotundifoliae* i presenta un dinamisme diferent al ser una etapa prèvia als estepars del *Cistion laurifoli*, tal i com ja havien ressaltat COSTA et al. (1985). És per això que creiem més adient subordinar les nostres formacions a l'*Hedero heliis-Ericetum arboreae* i proposar una faciació (*ericetosum scopariae nova*; inventaris 1-7 de la taula 193; *holotypus* inventari 3) que actuaria com a orla seca de les suredes, caracteritzada per l'absència de *Cytisus villosus* i la presència d'elements tèrmics com ara *Pistacia lenticus* i *Chamaerops humilis* de distribució òptima termomediterrània, encara que pot arribar al mesomediterrani inferior de forma topogràfica en ambients més secs i assolellats.

Observacions: Aquesta associació havia estat formulada inicialment com a *Cytiso villosae-Ericetum arboreae* Costa, Peris & Figuerola 1985, però Zeller ja havia utilitzat aquest nom prèviament per a descriure una associació diferent (*Cytiso triflori-Ericetum arboreae* 1959), per la qual cosa ha estat renombrada per RIVAS-MARTÍNEZ (2011).

#### **Ass. *Erico arboreae-Myrtetum communis nova* (Taula 194)**

Sinestructura i sinecologia: Màquia silicícola densa de brucs i murta rica en espècies pròpies de la classe *Quercetea ilicis* que actua com a orla humida dels boscos de sureres més tèrmics (*Asplenio onopteridis-Quercetum suberis*), als barranc més o menys ombrívols. Es pot considerar una associació vicariant més tèrmica de l'*Hedero heliis-Ericetum arboreae* amb *Cytisus villosus* que acompanya a les suredes mesomediterrànies. Es proposa com a *holotypus* l'inventari 1 de la taula 194.

Sincorologia: Associació que coneixem de les zones silícies més tèrmiques i humides de la Plana Baixa (sector Espadano-Planense de la província corològica Catalano-Provençal-Balear).

Variabilitat: Aquesta comunitat sovint contacta amb els baladrars del *Rubio-Nerietum oleandri* (inventaris 2-6), per als quals proposem la subassociació *nerietosum oleandri nova* (*holotypus* inventari 3 de la taula 194), amb *Nerium oleander*, *Rubus ulmifolius* i *Rosa pouzinii* com a elements diferencials.

### **XLI. Cl. *QUERCO-FAGETEA* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937**

Sinestructura i sinecologia: Boscos caducifolis nemorals, de xerofítics a hidrofítics (rouredes, fagedes, boscos de ribera, etc.), així com preboscos i orles arbustives espinoses o herbàcies no nitròfiles de caire forestal.

Sincorologia: Classe de distribució preferent eurosiberiana però que també arriba a penetrar en la regió mediterrània, a través dels corrents fluvials i les àrees més fredes i plujoses. Present al territori a través de l'ordre: *Fagetalia sylvaticae*.

**Or.** *Quercetalia roboris* Tüxen 1931

Sinestructura i sinecologia: Ordre que abraça les comunitats de roures caducifolis i faigs atlàntics centreeuropeus encara que també s'estenen cap al mediterrani occidental, Alps occidentals i Pirineus, i que creixen en sòls àcids.

Sincorologia: De distribució òptima eurosiberiana, amb algunes irradiacions dins la regió mediterrània. Present al territori a través de l'aliança *Quercion pyrenaicae*.

**Al.** *Quercion pyrenaicae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965

Sinestructura i sinecologia: Boscos purs o mixtes de roure pèrol (*Quercus robur*) o de (*Quercus pyrenaica*) que es desenvolupen en sòls descarbonats amb un horitzó A úmbric.

Sincorologia: Aliança de distribució cantàbrica i atlàntica, oroibèrica, mediterrània oriental i magribina. Present al territori a través de la subaliança *Quercenion pyrenaicae*.

**Subal.** *Quercenion pyrenaicae*

Sinestructura i sinecologia: Micro o mesoboscos de *Quercus pyrenaica*.

Sincorologia: De distribució mediterrània, amb irradiacions cap a les muntanyes submediterrànies de la península Ibèrica.

**Ass.** *Minuartio valentinae-Quercetum pyrenaicae* Vilches, Merle, Ferriol, Sánchez-Mata & Gavilán 2013 (Taula 195)

Sinestructura i sinecologia: Associació descrita recentment en la qual s'inclouen les formacions de rouredes de *Quercus pyrenaica* que creixen sobre gresos silíceus, acompanyades per un tapís en el qual destaca la presència de *Minuartia valentina* (diferencial territorial), *Asplenium onopteris*, *Galium maritimum*, *Rubia peregrina* i *Teucrium chamaedrys*. Es tracta d'una formació relictica que es troba formant rogles entre el carrascar silicícola del *Polypodio cambrici-Quercetum ballotae* i les formacions finícoles de l'*Asplenio onopteridis-Quercetum suberis*, de forma que es pot considerar una parasèrie edàfica.

Sincorologia: Associació que es limita al cim de la Ràpita, a la serra d'Espadà, on els exemplars adults del reboll solen conviure amb altres de port arbustiu i estolonífer, a l'estatge mesomediterrani superior i supramediterrani inferior.

Observacions: Els autors que van descriure aquesta comunitat denunciaven també l'existència d'una nova associació batejada com a *Ulici parviflorae-Cistetum albidus* que actuaria com a etapa de substitució de la formació. Nosaltres, però, després de comprovar que la seua composició florística és molt heterogènia i que no mostra espècies diferencials front al *Pino pinastri-Cistetum salvifolii*, pensem que ens trobem dins de la variació habitual d'aquesta darrera formació, en aquest cas enriquida amb *Cistus albidus*.





## 4 TAULES FITOSOCIOLÒGIQUES

**Taula 1**

**Associació:** *Charetum fragilis* Corillion 1957

**Aliança:** *Charion fragilis* Krausch 1964

**Ordre:** *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964

**Classe:** *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

| Número d'inventari                     | 1      | 2      | 3      | 4      |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)               | 0926   | 1027   | 2124   | 1627   |
| Altitud (m. s. m.)                     | 655    | 705    | 820    | 815    |
| Recobriment (%)                        | 100    | 90     | 70     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 2      | 2      | 1      | 1      |
| Orientació                             | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                   | 6/2013 | 5/2014 | 5/2013 | 5/2014 |
| <b>Característiques d'associació</b>   |        |        |        |        |
| <i>Chara fragilis</i>                  | 5      | 5      | 4      | 4      |
| <b>Diferencials de subassociació</b>   |        |        |        |        |
| <i>Eleocharis palustris</i>            | 1      |        |        |        |
| <i>Typha domingensis</i>               |        |        | 1      | 2      |

Procedència dels inventaris: **1. Caudiel**, Navajo Ancho; **2. Caudiel**, Navajo; **3. Matet**, bassa estacional; **4. Paviás**, bassa de reg.

**Taula 2****Associació:** *Charetum vulgaris* Corillion 1957**Aliança:** *Charion vulgaris* (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981**Ordre:** *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964**Classe:** *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

| Número d'inventari                                         | 1      | 2       | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
|------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1219   | 1219    | 3806   | 1316   | 1329   | 4005   | 1322   | 1316   | 2720   | 3901   | 3901   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 405    | 405     | 20     | 380    | 700    | 1      | 505    | 405    | 495    | 1      | 1      |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 80      | 100    | 70     | 60     | 90     | 80     | 70     | 90     | 60     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 2      | 4       | 1      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 4      |
| Orientació                                                 | ---    | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 9/2010 | 10/2010 | 6/2014 | 8/2014 | 9/2010 | 5/2014 | 9/2010 | 8/2012 | 6/2015 | 5/2015 | 5/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Chara vulgaris</i>                                      | 5      | 4       | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Chara hispidula</i>                                     |        |         |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Chara papillosa</i>                                     |        |         |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Chara longibracteata</i>                                |        |         |        |        |        | 5      |        |        |        | 4      | 5      |
| <i>Chara crassicaulis</i>                                  |        |         |        |        |        |        | 4      | 4      | 5      |        |        |
| <i>Chara hispida</i>                                       | +      |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Potamogeton nodosus</i>                                 |        |         |        |        |        |        |        |        |        | 1      | +      |
| <i>Zannichellia palustris</i>                              |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Eucladium verticillatum</i>                             |        |         |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Aneura pinguis</i>                                      |        |         |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Jérica**, pantà del Regajo; **3. La Llosa**, bassa de reg; **4. Navajas**, séquia del Brazal; **5. Higueras**, séquia ; **6. La Llosa**, séquia; **7. Gaibiel**, riu de Gaibiel; **8. Navajas**, séquia de La Esperanza; **9. Aín**, bassa de la fonteta de la Basseta; **10.-11. Almenara**, séquia i canal del camí Assagador de Benavites.

**Taula 3****Associació:** *Tolypelletum glomeratae* Corillion 1957**Aliança:** *Charion vulgaris* (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981**Ordre:** *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964**Classe:** *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

| Número de inventari                    | 1      | 2      |
|----------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)               | 4005   | 4005   |
| Altitud (m. s. m.)                     | 0      | 0      |
| Recobriment (%)                        | 60     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 1      | 1      |
| Orientació                             | ---    | ---    |
| Data                                   | 2/2011 | 2/2011 |
| <b>Característiques d'associació</b>   |        |        |
| <i>Tolypella glomerata</i>             | 3      | 2      |
| <b>Diferencial de subassociació</b>    |        |        |
| <i>Lemna minor</i>                     | 2      | 1      |
| <b>Companyes</b>                       |        |        |
| <i>Cladophora sp.</i>                  | 2      | 3      |

Procedència dels inventaris: 1.-2. La Llosa, camps negats a la marjal.

**Taula 4****Poblaments de** *Nitella tenuissima***Aliança:** *Nitellion syncarpo-tenuissimae* Krause 1969**Ordre:** *Nitelletalia flexilis* Krause 1969**Classe:** *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

| Número d'inventari                     | 1      | 2      |
|----------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)               | 4714   | 2914   |
| Altitud (m. s. m.)                     | 0      | 430    |
| Recobriment (%)                        | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 1      | 1      |
| Orientació                             | ---    | ---    |
| Data                                   | 5/2010 | 4/2014 |
| <b>Característiques d'associació</b>   |        |        |
| <i>Nitella tenuissima</i>              | 5      | 5      |
| <b>Companyes</b>                       |        |        |
| <i>Chara fragilis</i>                  |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1. Nules, séquia travessera de la Segona Andana del Rajolí; 2. Chóvar, embassament d'Ajuez.

**Taula 5****Associació:** *Lemnetum gibbae* (W. Koch 1954) Miyawaki & J. Tx. 1960**Aliança:** *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**Ordre:** *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**Classe:** *Lemnetea* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

| Número d'inventari                     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6       | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)               | 2512   | 1712   | 1221   | 1021   | 1428   | 4107    | 4205   | 4409   | 3924   | 4712   | 4105   | 2722   | 1217   | 2209   |
| Altitud (m. s. m.)                     | 270    | 270    | 480    | 440    | 700    | 0       | 0      | 4      | 100    | 1      | 1      | 370    | 360    | 206    |
| Recobriment (%)                        | 80     | 100    | 90     | 100    | 100    | 90      | 100    | 100    | 90     | 100    | 100    | 90     | 80     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 4       | 4      | 2      | 1      | 4      | 2      | 1      | 1      | 1      |
| Orientació                             | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                   | 8/2007 | 9/2007 | 5/2008 | 7/2008 | 8/2008 | 11/2008 | 6/2009 | 6/2009 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2014 | 7/2009 | 8/2009 | 8/2009 |
| <b>Característiques d'associació</b>   |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Lemna gibba</i>                     | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 4       | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 4      | 4      | 5      |
| <i>Lemna minor</i>                     |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>   |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Apium nodiflorum</i>                |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>    |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Paspalum distichum</i>              |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <i>Polygona viridis</i>                |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                       |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Enteromorpha intestinalis</i>       |        |        |        |        |        | 2       |        |        |        |        |        |        |        |        |

**Procedència dels inventaris:** 1. **Azuébar**, rambla de Azuébar; 2. **Castellnovo**, riu Palància; 3. **Gaibiel**, riu de Gaibiel; 4. **Jérica**, barranc del Cascajar; 5. **Pavías**, bassa de reg; 6. **Xilxes**, arrossar; 7. **Xilxes**, canal de reg; 8. **Moncofa**, séquia; 9. **Betxí**, riu Sec; 10. **Nules**, camí del Pou; 11. **la Llosa**, séquia del Caminàs de Cabrera; 12. **Alcudia de Veo**, riu Veo; 13. **Navajas**, riu Palància; 14. **Sot de Ferrer**, séquies.

### Taula 6

**Associació:** *Lemnetum minoris* Miyawaki & J. Tüxen 1960

**Aliança:** *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

**Ordre:** *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

**Classe:** *Lemnetea* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

| Número d'inventari                      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|-----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                | 2221   | 2116   | 1712   | 3017   | 4006   | 4409   | 4614   | 2720   | 1317   | 3416   |
| Altitud (m. s. m.)                      | 570    | 380    | 270    | 370    | 1      | 230    | 0      | 480    | 360    | 410    |
| Recobriment (%)                         | 90     | 100    | 90     | 100    | 80     | 100    | 100    | 90     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )  | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Data                                    | 4/2008 | 5/2008 | 5/2008 | 3/2009 | 3/2009 | 5/2010 | 6/2012 | 7/2008 | 7/2008 | 8/2008 |
| <b>Característiques de l'associació</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Lemna minor</i>                      | 5      | 5      | 4      | 5      | 4      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| <b>Diferencials de subassociació</b>    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Apium nodiflorum</i>                 |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>     |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Carex pendula</i>                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <b>Companyes</b>                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Epilobium hirsutum</i>               |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra; **2. Almedíjar**, rambla d'Almedíjar; **3. Castellново**, séquia; **4. Eslida**, rodalies font Matilde; **5. La Llosa**, séquia de reg; **6. Tales**, riu Anna; **7. Nules**, primera andana de l'Alcudia; **8. Aín**, barranc de la Caritat; **9. Navajas**, riu Palància; **10. Alfondeguilla**, font de Marc.

**Taula 7****Associació:** *Lemno-Azolletum filiculoidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952**Aliança:** *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**Ordre:** *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**Classe:** *Lemnetea* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4       | 5       | 6      | 7      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4105   | 4105   | 4105   | 4712    | 4712    | 4105   | 4105   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,8    | 0,9    | 0,8    | 1       | 1       | 0,8    | 0,8    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 100    | 100     | 100     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 2      | 2      | 8       | 6       | 4      | 4      |
| Data                                                       | 2/2011 | 2/2011 | 7/2011 | 11/2014 | 11/2014 | 7/2011 | 7/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |         |        |        |
| <i>Azolla filiculoides</i>                                 | 1      | 2      | 5      | 5       | 3       | 4      | 5      |
| <i>Lemna minor</i>                                         | 5      | 4      | +      | 1       | .3      |        |        |
| <i>Lemna gibba</i>                                         |        |        |        |         | 1       | 5      | 2      |
| <i>Cladophora</i> sp.                                      | 3      | 2      |        |         |         |        | 1      |

Procedència dels inventaris: 1.-2. La Llosa, arrossars; 3. La Llosa, sèquia de reg; 4.-5. Nules, canal de reg; 6.-7. La Llosa, sèquia de la Ratlla.

**Taula 8****Associació:** *Azollo filiculoidis-Lemnetum minutae* (Felzines & Loiseau 1991) Felzines 2012**Aliança:** *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**Ordre:** *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**Classe:** *Lemnetea* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

| Número d'inventari                      | 1      | 1       | 2       |
|-----------------------------------------|--------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                | 1712   | 4712    | 4712    |
| Altitud (m. s. m.)                      | 285    | 0       | 0       |
| Recobriment (%)                         | 90     | 100     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )  | 1      | 2       | 4       |
| Orientació                              | ---    | ---     | --      |
| Data                                    | 8/2014 | 12/2014 | 12/2014 |
| <b>Característiques de l'associació</b> |        |         |         |
| <i>Azolla filiculoides</i>              |        | 2       |         |
| <i>Lemna minuta</i>                     | 3      | 4       | 5       |
| <i>Lemna gibba</i>                      | 2      | +       | 1       |

Procedència dels inventaris: 1. Castellnovo, sèquia del Batà; 2.-3. Nules, canals de reg

**Taula 9****Associació:** *Groenlandio densae-Zannichellietum peltatae* Velayos, Carrasco & Cirujano 1989**Aliança:** *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931**Ordre:** *Potametalia* Koch 1926**Classe:** *Potametea* Kilka in Kilka & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1422     | 1223     | 1322     | 1119     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 500      | 510      | 605      | 405      |
| Recobriment (%)                                            | 60       | 90       | 70       | 80       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 2        | 1        | 2        | 5        |
| Orientació                                                 | ---      | ---      | ---      | ---      |
| Data                                                       | 7/2010   | 9/2011   | 8/2009   | 11/2009  |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |          |          |
| <i>Groenlandia densa</i>                                   | 2        | 5        | 4        | 3        |
| <i>Zannichellia peltata</i>                                |          |          |          | 2        |
| <b>Diferencial de subassociació</b>                        |          |          |          |          |
| <i>Chara vulgaris</i>                                      |          |          | +        | +        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |          |          |
| <i>Juncus articulatus</i>                                  | +        |          | 2        |          |
| <i>Typha dominguensis</i>                                  |          |          | +        |          |
| <i>Apium nodiflorum</i>                                    | +        |          |          |          |

Procedència dels inventaris: ; **1. Gaibiel**, riu de Gaibiel; **2. Gaibiel**, rambla de la Peña Roya; **3. Gaibiel**, la Balsa; **4. Jérica**, pantà del Regajo

**Taula 10****Associació:** *Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986**Aliança:** *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931**Ordre:** *Potametalia* Koch 1926**Classe:** *Potametea* Kilka in Kilka & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4714     | 4714     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 1        | 1        |
| Recobriment (%)                                            | 100      | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30       | 20       |
| Orientació                                                 | ---      | ---      |
| Data                                                       | 7/2009   | 7/2012   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |
| <i>Myriophyllum verticillatum</i>                          | 5        | 3        |
| <i>Potamogeton pectinatus</i>                              | 3        | 1        |
| <i>Potamogeton nodosus</i>                                 |          |          |
| <i>Nymphaea alba</i>                                       |          | 2        |
| <i>Ceratophyllum demersum</i>                              |          | 2        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |          |          |
| <i>Typha dominguensis</i>                                  | +        | +        |
| <i>Phragmites australis</i>                                | +        |          |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |
| <i>Cladophora</i>                                          | 2        |          |

Procedència de l'inventari: **1. Nules**, primera Andana del Rajolí; **2. Nules**, segona Andana del Rajolí

Taula 11

**Associació:** *Potametum denso-nodosi* O. Bolòs 1957

**Aliança:** *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931

**Ordre:** *Potametalia* Koch 1926

**Classe:** *Potametea* Kilka in Kilka & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       | 10     | 11     | 12     | 13     | 14      | 15      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4714   | 4001   | 4001   | 4614   | 4001   | 4001   | 3905   | 3905   | 4714    | 3901   | 3901   | 4203   | 1713   | 4712    | 4712    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 3      | 3      | 2       | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 285    | 0       | 0       |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 70     | 90     | 90     | 70     | 70     | 70     | 80     | 90      | 90     | 90     | 80     | 70     | 80      | 70      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10     | 6      | 6      | 4      | 4      | 6      | 4      | 2      | 10      | 4      | 6      | 6      | 8      | 10      | 8       |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ----   | ---    | ---    | ---     | ---     |
| Data                                                       | 5/2008 | 2/2009 | 2/2009 | 3/2009 | 3/2009 | 3/2009 | 3/2009 | 3/2009 | 10/2010 | 7/2009 | 7/2009 | 9/2011 | 8/2013 | 11/2014 | 11/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |         |         |
| <i>Potamogeton nodosus</i>                                 | 5      | 5      | 5      | 4      | 4      | 1      | 3      | 4      | 2       | 5      | 4      | 5      | 3      | 3       | 5       |
| <i>Potamogeton pectinatus</i>                              | 3      |        |        | +      | 3      | 5      | 1      | 3      |         |        | 4      |        |        | 3       |         |
| <i>Potamogeton crispus</i>                                 |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        |         | 1      | +      |        |        | 1       |         |
| <i>Ceratophyllum demersum</i>                              | 1      |        |        | 1      |        |        |        |        | 4       |        |        |        |        | 3       |         |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |         |         |
| <i>Lemna gibba</i>                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |         | 1      | 2      | 2      | 2      | 1       |         |
| <i>Apium nodiflorum</i>                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |         | 1       |
| <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>                        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |         | +       |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |         |         |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  |        |        |        |        | +      |        |        |        |         |        | +      |        |        |         |         |
| <i>Zannichellia palustris</i>                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         | +      |        |        |        |         |         |
| <b>Algues</b>                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |         |         |
| <i>Cladophora sp.</i>                                      |        | +      |        | 1      |        |        | 1      | 1      | +       |        |        |        |        |         |         |
| <i>Spyrogyra sp.</i>                                       |        |        |        |        |        | +      |        |        |         | +      |        |        |        |         |         |
| <i>Chara longibracteata</i>                                |        |        |        |        |        |        |        | 1      |         | 1      |        |        |        |         |         |
| <i>Enteromorpha sp.</i>                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 2      |        |         |         |

**Procedència dels inventaris:** **1.** Nules, primera andana del Rajolí; **2-3.** Almenara, séquia del camí assagador de Benavites; **4.** Nules, primera andana de l'Alcudia; **5-6.** Almenara, canal de Torreblanca; **7-8.** La Llosa, séquies; **9.** Nules, segona andana del Rajolí; **10.-11.** Almenara, séquia del camí Assagador de Benavites; **12.** la Llosa, la marjal; **13.** Castellново, riu Palància; **14.-15.** Nules, el Canal.



**Taula 12****Poblaments** de *Myriophyllum spicatum***Aliança:** *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931**Ordre:** *Potametalia* Koch 1926**Classe:** *Potametea* Kilka in Kilka & Novák 1941

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| Número d'inventari                                         | <b>1</b> |
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4004     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 1        |
| Recobriment (%)                                            | 90       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4        |
| Orientació                                                 | ---      |
| Data                                                       | 9/2010   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |
| <i>Myriophyllum spicatum</i>                               | 5        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |
| <i>Phragmites australis</i>                                | 1        |

Procedència de l'inventari: **1. Almenara**, els Estanys**Taula 13****Poblaments** de *Ranunculus tricophyllus***Aliança:** *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931**Ordre:** *Potametalia* Koch 1926**Classe:** *Potametea* Kilka in Kilka & Novák 1941

|                                        |          |          |
|----------------------------------------|----------|----------|
| Número d'inventari                     | <b>1</b> | <b>2</b> |
| Localització UTM (30SYK)               | 1118     | 1118     |
| Altitud (m. s. m.)                     | 405      | 405      |
| Recobriment (%)                        | 80       | 60       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 10       | 2        |
| Orientació                             | ---      | ---      |
| Data                                   | 8/2009   | 8/2013   |
| <b>Característiques d'associació</b>   |          |          |
| <i>Ranunculus tricophyllus</i>         | 3        | 3        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>   |          |          |
| <i>Chara vulgaris</i>                  | 3        |          |
| <i>Apium nodiflorum</i>                | +        |          |
| <i>Zannichellia palustris</i>          |          | 2        |

Procedència dels inventaris: **1. Jérica**, pantà del Regajo; **2. Aín**, riu d'Aín

**Taula 14****Associació:** *Zannichellio palustris-Potametum colorati* O. Bolòs & Molinier in O. Bolòs 1996**Aliança:** *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931**Ordre:** *Potametalia* Koch 1926**Classe:** *Potametea* Kilka in Kilka & Novák 1941

| Número d'inventari                     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)               | 1329   | 1624   | 1724   | 1724   | 1217   | 1316   | 2816   |
| Altitud (m. s. m.)                     | 700    | 550    | 575    | 580    | 380    | 400    | 600    |
| Recobriment (%)                        | 80     | 70     | 100    | 100    | 70     | 80     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 4      | 1      | 1      | 2      | 0,5    | 5      | 1      |
| Orientació                             | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                   | 8/2009 | 9/2010 | 8/2011 | 8/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 5/2014 |
| <b>Característiques d'associació</b>   |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Potamogeton coloratus</i>           | 4      | 5      | 5      | 5      | 4      | 5      | 3      |
| <b>Diferencials de subassociació</b>   |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Chara vulgaris</i> s. l.            | +      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      | 2      |
| <b>Companyes</b>                       |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Apium nodiflorum</i>                | +      | +      | +      | 2      |        |        |        |
| <i>Polypogon viridis</i>               |        |        | 1      | 2      |        |        |        |
| <i>Juncus articulatus</i>              |        |        |        | 1      |        |        | +      |
| <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>    |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <b>Briòfits i algues</b>               |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Fontinalis duriaei</i>              |        |        | 1      | 2      |        |        |        |
| <i>Amblystegium riparium</i>           |        |        |        |        | 1      |        |        |
| <i>Algues clorofícies</i>              | 1      |        |        |        |        | 2      | 1      |

**Procedència dels inventaris:** **1. Higuera**s, rodalies de la font de la Salut; **2. Matet**, barranc del Perrudo; **3.-4. Matet**, rodalies de la Fuente Que Nace; **5. Navajas**, séquia de reg; **6. Segorbe**, ullal de la Esperanza; **7. Chóvar**, rodalies de la caseta del Prado.

**Taula 15****Poblaments de** *Potamogeton natans***Aliança:** *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931**Ordre:** *Potametalia* Koch 1926**Classe:** *Potametea* Kilka in Kilka & Novák 1941

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| Número d'inventari                                         | <b>1</b> |
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2810     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 430      |
| Recobriment (%)                                            | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10       |
| Orientació                                                 | ---      |
| Data                                                       | 8/2010   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |
| <i>Potamogeton natans</i>                                  | 5        |

**Procedència de l'inventari:** **1. Soneja**, llacuna de la Devesa

**Taula 16****Associació:** *Ranunculetum baudotii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952**Aliança:** *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964**Ordre:** *Potametalia* Koch 1926**Classe:** *Potametea* Kilka in Kilka & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4005   | 4004   | 4005   | 4005   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 1      | 0,5    | 1      | 1      |
| Recobriments (%)                                           | 80     | 70     | 90     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40     | 50     | 60     | 40     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 2/2011 | 3/2014 | 3/2014 | 3/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Ranunculus baudotii</i>                                 | 5      | 4      | 5      | 3      |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>                             | +      |        |        |        |
| <i>Rumex conglomeratus</i>                                 |        | 1      |        |        |
| <i>Plantago major</i>                                      |        | +      |        |        |
| <i>Poa annua</i>                                           |        |        |        | 3      |
| <b>Algues</b>                                              |        |        |        |        |
| <i>Tolypella glomerata</i>                                 | 2      |        |        |        |

Procedència dels inventaris: **1. la Llosa**, camps inundats de la marjal; **2.-4. La Llosa**, la marjal, camps de cultiu eixuts

**Taula 17****Associació:** *Najadetum marinae* Fukarek 1961**Aliança:** *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 em. Pott 1992**Ordre:** *Potametalia* Koch 1926**Classe:** *Potametea* Kilka in Kilka & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4003   | 4004   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0      | 0      |
| Recobriments (%)                                           | 20     | 30     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 2      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    |
| Data                                                       | 9/2010 | 9/2010 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |
| <i>Najas armata</i>                                        | 3      | 4      |
| <i>Ceratophyllum demersum</i>                              | 1      |        |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Almenara**, els Estanys

**Taula 18**

**Associació:** *Enteromorpha intestinalidis-Ruppium maritima*  
Westhoff ex Tüxen & Böckelmann 1957

**Aliança:** *Ruppion maritima* Br.-Bl. ex Westhoff in Bennema,  
Sissingh & Westhoff 1943

**Ordre:** *Ruppiales maritima* J. Tüxen 1960

**Classe:** *Ruppiales* J. Tüxen 1960

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Número d'inventari                     | <b>1</b> |
| Localització UTM (30SYK)               | 4406     |
| Altitud (m. s. m.)                     | 1        |
| Recobriment (%)                        | 80       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 8        |
| Orientació                             | ---      |
| Data                                   | 4/2009   |
| <b>Característiques d'associació</b>   |          |
| <i>Ruppia maritima</i>                 | 5        |
| <i>Algues clorofícies</i>              | 1        |

Procedència de l'inventari: **1. Moncofa**, l'Estanyol

**Taula 19**

**Associació:** *Xanthio italicici-Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957  
**Aliança:** *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960  
**Ordre:** *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944  
**Classe:** *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1       | 2       | 3       | 4       | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14      |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1119    | 1119    | 1219    | 3814    | 2723   | 2723   | 1119   | 2116   | 4023   | 3521   | 2914   | 1222   | 3018   | 2720    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 410     | 410     | 410     | 150     | 350    | 350    | 405    | 380    | 80     | 210    | 420    | 465    | 320    | 470     |
| Recobriment (%)                                            | 70      | 80      | 80      | 70      | 90     | 100    | 90     | 100    | 100    | 90     | 100    | 90     | 90     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20      | 30      | 30      | 20      | 20     | 20     | 15     | 10     | 40     | 20     | 40     | 10     | 8      | 2       |
| Orientació                                                 | ---     | ---     | ---     | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     |
| Data                                                       | 10/2006 | 10/2006 | 10/2006 | 10/2006 | 8/2011 | 8/2011 | 8/2011 | 9/2011 | 6/2012 | 7/2013 | 8/2014 | 8/2014 | 9/2014 | 10/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Polygonum persicaria</i>                                | +       | +       | 2       | 2       | +      |        | +      | 4      | 4      | 5      | 5      | 5      | 5      | 4       |
| <i>Polygonum lapathifolium</i>                             |         |         | 1       |         | 2      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Xanthium italicum</i>                                   | 5       | 5       | 4       | 3       | 2      | 3      | 5      | 2      | 3      |        |        |        |        |         |
| <i>Echinochloa crus-galli</i>                              | 1       | +       | 1       |         | 4      |        |        |        |        | 4      | 1      |        |        |         |
| <i>Digitaria sanguinalis</i>                               | 1       | +       | 1       |         | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Xanthium strumarium</i>                                 | +       | +       | 1       |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Bidens subalternans</i>                                 |         |         |         | +       |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |         |
| <i>Cuscuta campestris</i>                                  |         |         |         | +       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <b>Companyes</b>                                           |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  | 1       | 2       | +       |         | +      |        | +      |        | 2      |        | +      |        |        |         |
| <i>Aster squamatus</i>                                     | 1       | +       | +       | 1       | 3      |        |        |        |        | +      |        |        |        |         |
| <i>Verbena officinalis</i>                                 | +       |         | +       |         | +      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Gnaphalium luteoalbum</i>                               | +       |         |         |         | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Plantago major</i>                                      |         |         | +       |         | +      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Polypogon viridis</i>                                   |         |         |         |         | +      | 1      |        |        |        |        | +      |        |        |         |
| <i>Mentha suaveolens</i>                                   |         |         |         |         | +      | +      |        |        |        |        |        | 1      |        |         |
| <i>Scrophularia valentina</i>                              |         |         |         |         | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        | 2       |
| <i>Cyperus fuscus</i>                                      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        | +      | +      |        | 1       |
| <i>Cyperus longus</i>                                      | +       | +       |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                |         |         |         |         | +      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |         |

|                               |  |  |  |   |   |   |  |   |   |  |  |  |   |   |
|-------------------------------|--|--|--|---|---|---|--|---|---|--|--|--|---|---|
| <i>Trifolium pratense</i>     |  |  |  |   | + | 2 |  |   |   |  |  |  |   |   |
| <i>Samolus valerandi</i>      |  |  |  |   | + | + |  |   |   |  |  |  |   |   |
| <i>Conyza sumatrensis</i>     |  |  |  |   | + | + |  |   |   |  |  |  |   |   |
| <i>Dorycnium rectum</i>       |  |  |  |   | + |   |  |   |   |  |  |  | + |   |
| <i>Atriplex patula</i>        |  |  |  |   |   |   |  | 2 | + |  |  |  |   |   |
| <i>Rumex obtusifolius</i>     |  |  |  |   |   |   |  | 2 |   |  |  |  | + |   |
| <i>Galium aparine</i>         |  |  |  |   |   |   |  |   | + |  |  |  |   | 1 |
| <i>Amaranthus retroflexus</i> |  |  |  | 2 |   |   |  |   |   |  |  |  |   |   |
| <i>Apium nodiflorum</i>       |  |  |  |   |   |   |  | 3 |   |  |  |  |   |   |

Companyes presents a un sol inventari: *Populus nigra* (pl.) + i *Pulicaria dysenterica* + en **1**; *Dittrichia viscosa* 1; *Chenopodium ambrosioides* +; *Glaucium flavum* +; *Scirpoides holoschoenus* +; *Setaria adhaerens* +; *Xanthium spinosum* + i *Chenopodium album* + en **4**; *Lythrum junceum* + en **5**; *Centaurium tenuiflorum* +; *Anagallis arvensis* +; *Hypericum tetrapterum* +; *Medicago lupulina* + i *Blackstonia perfoliata* + en **6**; *Cynodon dactylon* + en **7**; *Rumex conglomeratus* 1 i *Rumex palustris* + en **9**; *Amaranthus hybridus* 1 i *Helianthus tuberosus* + en **10**; *Epilobium hirsutum* 1; *Juncus articulatus* + i *Lythrum salicaria* + en **11**; *Veronica anagallis-aquatica* + en **12**; *Poa trivialis* 1 en **14**.

Procedència dels inventaris: **1.-3. Jérica**, pantà del Regajo; **4. Vall d'Uixó**, la Corralissa; **5.-6. Alcudia de Veo**, embassament de Benitandús; **7. Jérica**, pantà del Regajo; **8. Almedíjar**, rambla per les rodalies de la depuradora; **9. Betxí**, riu Sec; **10. Artana**, rambla d'Artana; **11. Chóvar**, pantà d'Ajuez; **12. Gaibiel**, riu Regajo; **13. Eslida**, rambla d'Eslida; **14. Aín**, rodalies de la Font de San Ambrós.

**Taula 20****Associació:** *Xanthio italici-Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957 *juncetosum compressi nova***Aliança:** *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960**Ordre:** *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944**Classe:** *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1       | 2       | 3       | 4       |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1219    | 1219    | 1219    | 1219    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 405     | 405     | 405     | 405     |
| Recobriment (%)                                            | 100     | 100     | 100     | 90      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 2       | 3       | 5       | 8       |
| Orientació                                                 | ---     | ---     | ---     | ---     |
| Data                                                       | 10/2006 | 10/2006 | 10/2008 | 10/2008 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |         |         |         |
| <i>Xanthium italicum</i>                                   | 1       | 1       | 1       | 1       |
| <i>Xanthium strumarium</i>                                 |         | +       |         |         |
| <b>Diferencial de subassociació</b>                        |         |         |         |         |
| <i>Juncus compressus</i>                                   | 4       | 3       | 5       | 5       |
| <b>Companyes</b>                                           |         |         |         |         |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  | 2       | 2       | +       | +       |
| <i>Potentilla reptans</i>                                  |         | +       | +       | 2       |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   | +       |         |         |         |
| <i>Mentha aquatica</i>                                     |         | +       |         |         |

Procedència dels inventaris: **1.-4. Jérica**, pantà del Regajo**Taula 21****Poblaments de *Bidens aurea*****Aliança:** *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960**Ordre:** *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944**Classe:** *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1       | 2       |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3018    | 3018    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 340     | 345     |
| Recobriment (%)                                            | 100     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 8       | 10      |
| Orientació                                                 | ---     | ---     |
| Data                                                       | 12/2012 | 12/2012 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |         |
| <i>Bidens aurea</i>                                        | 5       | 5       |
| <b>Companyes</b>                                           |         |         |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               | 1       | 2       |
| <i>Galium aparine</i>                                      | 1       | +       |
| <i>Chenopodium album</i>                                   | +       | +       |
| <i>Helianthus tuberosus</i>                                | 1       |         |
| <i>Euphorbia peplus</i>                                    | +       |         |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    | +       |         |
| <i>Chelidonium majus</i>                                   | +       |         |
| <i>Arum italicum</i>                                       |         | 2       |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i>                               |         | 1       |
| <i>Silybum marianum</i>                                    |         | 1       |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  |         | +       |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Eslida**, rambla

**Taula 22****Associació:** *Lythrum hyssopifoliae-Juncetum pygmaei nova***Aliança:** *Isoetion* Br.-Bl. 1935**Ordre:** *Isoetalia* Br.-Bl. 1936 em. Rivas Goday 1970**Classe:** *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

| Número d'inventari                     | 1      | 2      | 3      |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)               | 2810   | 2810   | 2810   |
| Altitud (m. s. m.)                     | 445    | 445    | 455    |
| Recobriment (%)                        | 60     | 70     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 0,5    | 0,5    | 1      |
| Orientació                             | ---    | ---    | ---    |
| Data                                   | 5/2008 | 5/2008 | 5/2015 |
| <b>Característiques d'associació</b>   |        |        |        |
| <i>Lythrum hyssopifolia</i>            | +      | 2      | 2      |
| <i>Juncus pygmaeus</i>                 | 1      | 2      | 4      |
| <i>Juncus tenageia</i>                 | 3      | 2      |        |
| <i>Juncus buffonius</i>                | 2      | 2      |        |
| <i>Lythrum thymifolia</i>              | 1      |        | 1      |
| <i>Juncus capitatus</i>                | +      |        | +      |
| <b>Companyes</b>                       |        |        |        |
| <i>Agrostis castellana</i>             | 1      | 3      |        |
| <i>Anagallis arvensis</i>              |        | +      | +      |
| <i>Gastridium ventricosum</i>          |        | 3      |        |
| <i>Leontodon longirrostris</i>         |        |        | +      |
| <i>Logfia gallica</i>                  |        | 1      |        |

Procedència dels inventaris: 1.-3. Soneja, el Arenal



**Taula 23****Associació:** *Isolepido cernui-Picreetum flavescens* Rosselló 1994 *nom. mut.* Gómez 2011**Aliança:** *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1933**Ordre:** *Nanocyperetalia* Klika 1935**Classe:** *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

| Número d'inventari                                         | 1      | 2       | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1329   | 1329    | 1316   | 1316   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 700    | 700     | 400    | 400    |
| Recobriment (%)                                            | 60     | 70      | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 4       | 1      | 2      |
| Orientació                                                 | ---    | ---     | ---    | ---    |
| Data                                                       | 8/2009 | 10/2010 | 5/2011 | 5/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |         |        |        |
| <i>Isolepis cernua</i>                                     | 2      | 3       | 3      | 3      |
| <i>Pycneus flavescens</i>                                  | 2      | 3       |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |         |        |        |
| <i>Phragmites australis</i>                                | +      | +       |        |        |
| <i>Epilobium parviflorum</i>                               | +      | +       |        |        |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                                  |        |         | +      | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |         |        |        |
| <i>Apium nodiflorum</i>                                    | +      | 1       | +      | 1      |
| <i>Prunella vulgaris</i>                                   | 3      | 2       |        |        |
| <i>Plantago major</i>                                      | 2      | +       |        |        |
| <i>Pulicaria dysenterica</i>                               | 1      | 1       |        |        |
| <i>Samolus valerandi</i>                                   |        | +       | 2      |        |
| <i>Scrophularia valentina</i>                              | +      |         |        | +      |
| <i>Anagallis tenella</i>                                   |        |         | 2      | 2      |
| <i>Sonchus aquatilis</i>                                   |        | 1       |        | +      |
| <i>Anagallis arvensis</i>                                  |        |         | +      | +      |
| <i>Oenothera rosea</i>                                     |        |         | 1      | +      |
| <i>Helminthotheca echioides</i>                            |        |         | +      | +      |
| <i>Carex mairii</i>                                        |        |         | +      | 1      |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              |        | 1       |        |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             | +      |         |        |        |
| <i>Blackstonia perfoliata</i>                              | +      |         |        |        |
| <i>Euphorbia hirsuta</i>                                   |        |         |        | 2      |
| <i>Polypogon viridis</i>                                   |        |         |        | +      |
| <i>Juncus inflexus</i>                                     |        | 1       |        |        |
| <i>Verbena officinalis</i>                                 |        | +       |        |        |
| <i>Hypericum tetrapterum</i>                               |        |         |        | 1      |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   |        |         |        | +      |
| <i>Bromus diandrus</i>                                     |        |         |        | +      |
| <b>Briòfits</b>                                            |        |         |        |        |
| <i>Philonotis marchica</i>                                 |        | 1       |        |        |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Higuera**s, fuente de la Salud; **3.-4. Navajas**, séquies de la Esperanza

**Taula 24**

**Poblaments** de *Lythrum hyssopifolia* i *Juncus bufonius*

**Aliança:** *Isoetion* Br.-Bl. 1935

**Ordre:** *Isoetalia* Br.-Bl. 1936 em. Rivas Goday 1970

**Classe:** *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 1622   | 3904   | 3414   | 2914   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 700    | 20     | 280    | 430    |
| Recobriment (%)                             | 70     | 80     | 70     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 1      | 2      | 2      | 4      |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                        | 8/2007 | 6/2007 | 7/2008 | 8/2013 |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Lythrum hyssopifolia</i>                 | 5      | 3      | 2      | 4      |
| <i>Juncus bufonius</i>                      | +      | 2      | 1      | +      |
| <i>Centaurium pulchellum</i>                | 3      | 2      |        |        |
| <i>Isolepis cernua</i>                      | 3      |        |        |        |
| <i>Juncus tenageia</i>                      | 1      |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |
| <i>Anagallis arvensis</i>                   | 2      | 1      |        |        |
| <i>Gastridium ventricosum</i>               |        | +      | +      |        |
| <i>Juncus articulatus</i>                   | 2      |        |        |        |
| <i>Daucus carota</i>                        | 1      |        |        |        |
| <i>Blackstonia perfoliata</i>               |        | 2      |        |        |
| <i>Polypogon maritimus</i>                  |        | 2      |        |        |
| <i>Vulpia ciliaris</i>                      |        | 1      |        |        |
| <i>Plantago lagopus</i>                     |        | 1      |        |        |
| <i>Leontodon taraxacoides</i>               |        | 1      |        |        |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>              |        |        | 3      |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                     |        |        | 2      |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>              |        |        | 2      |        |
| <i>Cyperus longus</i>                       |        |        | 2      |        |
| <i>Hyparrhenia pubescens</i>                |        |        | 1      |        |
| <i>Polypogon maritimus</i>                  |        |        |        | 2      |
| <i>Paspalum distichum</i>                   |        |        |        | 2      |
| <i>Aster squamatus</i>                      |        |        |        | 1      |

Altres companyes amb menor presència (+): *Plantago afra*; *Galium parisiense*; *Galactites tomentosa*; *Sanguisorba verrucosa*; *Carthamus lanatus* i *Dittrichia viscosa* en **2**; *Poa exilis* i *Plantago lanceolata* en **3**; *Plantago coronopus* en **4**.

Procedència dels inventaris: **1. Matet**, el Balsón; **2. Almenara**, pedrera abandonada; **3. Alfondeguilla**, tolla temporal; **4. Chóvar**, embassament d'Ajuez

**Taula 25****Poblaments de *Cyperus fuscus*****Aliança:** *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1933**Ordre:** *Nanocyperetalia* Klika 1935**Classe:** *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1219     | 1219     | 1219     | 1119     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 405      | 405      | 405      | 405      |
| Recobriments (%)                                           | 80       | 90       | 100      | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10       | 15       | 10       | 4        |
| Orientació                                                 | ---      | ---      | ---      | ---      |
| Data                                                       | 9/2011   | 9/2011   | 9/2011   | 11/2014  |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |          |          |
| <i>Cyperus fuscus</i>                                      | 5        | 5        | 5        | 5        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |          |          |
| <i>Polygonum persicaria</i>                                | +        | 1        |          | +        |
| <i>Echinochloa crus-galli</i>                              | +        | +        | +        |          |
| <i>Xanthium italicum</i>                                   | +        | +        |          |          |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  | +        |          | +        |          |
| <i>Veronica anagallis-aquatica</i>                         | +        |          |          |          |
| <i>Lindernia dubia</i>                                     | +        |          |          |          |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i>                            | +        |          |          |          |
| <i>Bidens frondosa</i>                                     | +        |          |          |          |
| <i>Plantago major</i>                                      | +        |          |          |          |
| <i>Rorippa nasturtium aquaticum</i>                        |          |          | +        |          |

Procedència dels inventaris: 1.-4. Jérica, pantà del Regajo

**Taula 26**Ass. *Crypsio schoenoidis-Gnaphalietum uliginosae nova*Aliança: *Verbenion suoinae* Slavnic 1951Ordre: *Nanocyperetalia* Klika 1935Classe: *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

| Número d'inventari                          | 1       | 2       | 3       | 4      | 5      |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 1219    | 1219    | 1118    | 1119   | 1119   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 405     | 405     | 405     | 410    | 405    |
| Recobriment (%)                             | 40      | 40      | 40      | 40     | 50     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 20      | 20      | 10      | 20     | 30     |
| Orientació                                  | ---     | ---     | ---     | ---    | ---    |
| Data                                        | 11/2009 | 11/2009 | 11/2009 | 9/2011 | 9/2011 |
| <b>Característiques de l'associació</b>     |         |         |         |        |        |
| <i>Crypsis schoenoides</i>                  | 1       | 1       | 2       | 1      | +      |
| <i>Gnaphalium uliginosum</i>                | 2       | 2       | 1       |        | +      |
| <i>Chamaesyce serpens</i>                   | +       | 2       | 2       | 2      | 4      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |         |         |         |        |        |
| <i>Chenopodium chenopodioides</i>           | 2       | +       | 2       |        |        |
| <i>Amaranthus emarginatus</i>               | +       | +       |         | +      |        |
| <i>Cyperus fuscus</i>                       |         |         | +       |        |        |
| <b>Companyes</b>                            |         |         |         |        |        |
| <i>Xanthium italicum</i>                    | 1       | +       | 2       |        |        |
| <i>Potentilla reptans</i>                   | +       | +       |         | 1      |        |
| <i>Plantago major</i>                       | +       | +       |         | +      |        |
| <i>Digitaria sanguinalis</i>                |         | +       |         | 2      | 2      |
| <i>Verbena officinalis</i>                  |         | +       |         | +      | 1      |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                    | +       | +       |         |        | +      |
| <i>Paspalum distichum</i>                   | 2       | 2       |         |        |        |
| <i>Coryza sumatrensis</i>                   | 1       | 1       |         |        |        |
| <i>Gnaphalium luteo-album</i>               | +       | 1       |         |        |        |
| <i>Echinochloa crus-galli</i>               | +       | +       |         |        |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                     |         |         |         | 2      | 2      |
| <i>Bidens frondosa</i>                      | +       |         |         |        |        |
| <i>Setaria adhaerens</i>                    | +       |         |         |        |        |
| <i>Helminthotheca echioides</i>             | +       |         |         |        |        |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                 |         | +       |         |        |        |
| <i>Polygonum lapathifolium</i>              |         |         | 2       |        |        |
| <i>Xanthium strumarium</i>                  |         |         | 1       |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                   |         |         | +       |        |        |
| <i>Juncus compressus</i>                    |         |         | +       |        |        |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i>             |         |         |         | +      |        |
| <i>Aster squamatus</i>                      |         |         |         |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-5. Jérica, pantà del Regajo

**Taula 27**

**Associació:** *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Aliança:** *Phragmition australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Phragmitetalia* Koch 1926

**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2810   | 2810   | 2810   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 430    | 430    | 430    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10     | 8      | 10     |
| Orientació                                                 | E      | S      | N      |
| Data                                                       | 8/2010 | 8/2010 | 8/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |
| <i>Schoenoplectus lacustris</i>                            | 4      | 5      | 4      |
| <i>Potamogeton amphibium</i>                               | +      | 1      | 1      |
| <i>Bolboschoenus compactus</i>                             | 1      | 2      |        |
| <i>Typha domingensis</i>                                   |        |        | 2      |
| <b>Diferencial de subassociació</b>                        |        |        |        |
| <i>Eleocharis palustris</i>                                | 2      |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                | 2      |        |        |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i>                            |        |        | +      |
| <i>Baldellia ranunculoides</i>                             |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-3. Soneja, Llacuna de la Devesa de Soneja

**Taula 28**

**Associació:** *Typhetum latifoliae* Lang 1973

**Aliança:** *Phragmition australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Phragmitetalia* Koch 1926

**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1823   | 2116   | 2116   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 690    | 390    | 380    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 10     | 5      |
| Data                                                       | 8/2010 | 7/2010 | 9/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |
| <i>Typha latifolia</i>                                     | 5      | 3      | 5      |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                                  |        | 3      | +      |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    |        | 1      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  | 2      | 1      | 3      |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                | +      |        | +      |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             | 1      |        |        |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>                               |        | 1      |        |
| <i>Mentha suaveolens</i>                                   |        | 2      |        |
| <i>Rumex obtusifolius</i>                                  |        | 2      |        |
| <i>Arundo donax</i>                                        |        | 2      |        |
| <i>Calystegia sepium</i>                                   |        | 1      |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              |        | 1      |        |
| <i>Lemna minor</i>                                         |        |        | 2      |

Procedència dels inventaris: 1. Algimia de Almonacid, el pozo Romero; 2.-3. Almedijar, rambla d'Almedijar

**Taula 29**

**Associació:** *Typho domingensis-Phragmitetum altissimi* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 *nom. mut.* Gómez 2011

**Aliança:** *Phragmition australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Phragmitetalia* Koch 1926

**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                               | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> |
|--------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 4103     | 4103     | 4103     |
| Altitud (m. s. m.)                               | 0,5      | 0,5      | 0,5      |
| Recobriment (%)                                  | 90       | 100      | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 20       | 30       | 20       |
| Orientació                                       | ---      | ---      | ---      |
| Data                                             | 9/2010   | 10/2011  | 10/2011  |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |          |          |          |
| <i>Phragmites altissimus</i>                     | 1        | 2        | 3        |
| <i>Phragmites australis</i>                      | 3        | 1        |          |
| <i>Typha dominguensis</i>                        | 2        | 4        | 4        |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                        | +        | +        | 1        |
| <b>Característiques d'ordre i de classe</b>      |          |          |          |
| <i>Lythrum salicaria</i>                         | 1        | +        | 1        |
| <i>Sonchus maritimus</i>                         | +        | +        | +        |
| <i>Lycopus europaeus</i>                         | +        | 1        | +        |
| <i>Aster squamatus</i>                           | +        | +        | +        |
| <i>Calystegia sepium</i>                         | 1        | +        |          |
| <i>Phyla nodiflora</i>                           |          | 1        | +        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                        |          | 1        | 1        |
| <i>Juncus acutus</i>                             |          | 1        | 1        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                   |          | +        | 1        |
| <i>Plantago major</i>                            |          | +        | +        |
| <i>Cladium mariscus</i>                          | 2        |          |          |
| <i>Ipomoea sagittata</i>                         | 1        |          |          |
| <i>Dorycnium rectum</i>                          |          |          | 1        |
| <i>Carex cuprina</i>                             |          |          | +        |
| <i>Plantago coronopus</i>                        |          |          | +        |
| <i>Lotus corniculatus</i>                        |          |          | +        |

Procedència dels inventaris: 1.-3. Almenara, els Estanys

**Taula 30**

**Associació:** *Typho-Schoenoplectetum glauci* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Aliança:** *Phragmition australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Phragmitetalia* Koch 1926

**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                               | 1      | 2       | 3       | 4      | 5       | 6       | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
|--------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 4714   | 4714    | 4714    | 1217   | 4613    | 4613    | 4104   | 3901   | 4306   | 4004   | 4003   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 0      | 0       | 0       | 370    | 1       | 1       | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      |
| Recobriments (%)                                 | 90     | 100     | 100     | 100    | 90      | 100     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 10     | 20      | 30      | 20     | 8       | 20      | 60     | 40     | 60     | 40     | 30     |
| Orientació                                       | ---    | ---     | ---     | ---    | ---     | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 6/2009 | 10/2011 | 10/2011 | 8/2014 | 12/2014 | 12/2014 | 5/2015 | 5/2015 | 5/2015 | 4/2015 | 4/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |         |         |        |         |         |        |        |        |        |        |
| <i>Schoenoplectus glaucus</i>                    | 1      |         |         |        |         |         |        |        |        |        |        |
| <i>Typha dominguensis</i>                        | 3      | 5       | 4       | 1      | 5       | 4       |        |        |        | 3      | 3      |
| <i>Typha latifolia</i>                           | 1      |         |         |        |         |         |        |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |         |         |        |         |         |        |        |        |        |        |
| <i>Phragmites australis</i>                      | 1      | 1       | 2       | 5      |         | 2       | 5      | 5      | 5      | 2      | 3      |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                        | +      |         | 1       | 1      |         |         |        |        |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>             |        |         |         |        |         |         |        |        |        |        |        |
| <i>Tamarix canariensis</i>                       |        |         |         |        |         |         |        |        |        | 2      | 1      |

Altres presents a un sol inventari: *Alisma plantago-aquatica* + i *Berula erecta* + en **1**; *Lythrum salicaria* + en **2**; *Oenanthe lachenalii* + en **7**; *Sonchus maritimus* 1 i *Calystegia sepium* + en **8**; *Torilis neglecta* + en **9**; *Salix x sepulcralis* 1 en **10**; *Scirpoides holoschoenus* + en **11**.

Procedència dels inventaris: **1. Nules**, Segona andana de l'Alcúdia; **2.-3. Nules**, Segona Andana del Rajolí; **4. Navajas**, riu Palància per la font del Bany nova; **5.-6. Nules**, segona andana del Bovalar; **7. La Llosa**, la marjal; **8. Almenara**, la marjal; **9. Moncofa**, la marjal; **10.-11. Almenara**, els Estanys

**Taula 31****Poblaments** de *Thalictrum maritimum* i *Oenanthe lachenalii***Aliança:** *Phragmition australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002**Ordre:** *Phragmitetalia* Koch 1926**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4104   | 4104   | 4104   | 4104   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Recobriment (%)                             | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 40     | 50     | 30     | 60     |
| Orientació                                  | W      | S      | W      | S      |
| Data                                        | 7/2008 | 7/2015 | 7/2015 | 7/2015 |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Thalictrum maritimum</i>                 | 3      | 3      | 4      | 1      |
| <i>Oenanthe lachenalii</i>                  | 2      | 3      | 3      | 3      |
| <i>Phragmites australis</i>                 | 2      | 3      | 4      | 3      |
| <i>Phragmites altissimus</i>                | 2      |        |        |        |
| <i>Centaurea dracunculifolia</i>            |        |        |        | 2      |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |
| <i>Calystegia sepium</i>                    | 2      | 1      | 1      |        |
| <i>Arundo donax</i>                         | 2      |        | 1      |        |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                 | +      | 1      |        | 2      |
| <i>Lythrum salicaria</i>                    | +      |        | +      | +      |
| <i>Lotus corniculatus</i>                   |        | +      |        | 2      |
| <i>Panicum repens</i>                       |        | 2      |        |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                      |        |        | 1      |        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>                    |        |        | +      |        |
| <i>Avena barbata</i>                        |        |        | +      |        |
| <i>Atriplex prostrata</i>                   |        |        | +      |        |
| <i>Phyla nodiflora</i>                      |        |        | +      |        |
| <i>Linum maritimum</i>                      |        |        |        | 1      |
| <i>Cuscuta campestris</i>                   |        |        |        | +      |
| <i>Kickxia elatine</i>                      |        |        |        | +      |

Procedència de l'inventari: 1.-4. la Llosa, rodalies del camp d'ultralleugers



**Taula 32****Associació:** *Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967**Aliança:** *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942**Subaliança:** *Glycerienion fluitantis* (Géhu & Géhu-Franck 1987) J.A. Molina 1996**Ordre:** *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1026   | 2810   | 1126   | 1230   | 1622   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 670    | 430    | 685    | 825    | 700    |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 100    | 90     | 100    | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 4      | 2      | 2      | 2      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 6/2009 | 7/2009 | 7/2010 | 7/2010 | 7/2010 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Eleocharis palustris</i>                                | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                | 1      | +      | 1      | +      | 1      |
| <i>Juncus articulatus</i>                                  | +      | .      | 1      |        | +      |
| <i>Plantago major</i>                                      | +      | +      |        | +      |        |
| <i>Mentha pulegium</i>                                     | +      |        |        |        |        |
| <i>Baldellia ranunculoides</i>                             | +      |        |        |        |        |
| <i>Juncus inflexus</i>                                     |        |        | +      |        |        |
| <i>Lythrum salicaria</i>                                   |        |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Caudiel**, Navajo Ancho; **2. Soneja**, llacuna de la Devesa; **3. Caudiel**, Navajo Moliner; **4. Higueras**, Pozo del Mas; **5. Matet**, el Balsón

**Taula 33**

**Associació:** *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae* Peris in Estesó 1992

**Aliança:** *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

**Subaliança:** *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J.A. Molina 1996

**Ordre:** *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954

**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 0720   | 0621   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 470    | 490    |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 15     | 30     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    |
| Data                                                       | 8/2009 | 8/2009 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                | 1      | +      |
| <i>Phalaris arundinacea</i>                                | 3      | 5      |
| <i>Phragmites australis</i>                                | 4      | 2      |
| <i>Calystegia sepium</i>                                   | 2      | 2      |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   | +      |        |
| <i>Lythrum salicaria</i>                                   |        | +      |
| <i>Typha domingensis</i>                                   |        | +      |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             | 1      | 2      |
| <i>Mentha longifolia</i>                                   | 1      | 1      |
| <i>Cirsium valdespinulosum</i>                             |        | +      |
| <i>Potentilla reptans</i>                                  |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                                |        | +      |
| <i>Rumex conglomeratus</i>                                 |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-2. Jérica, riu Palància

**Taula 34****Poblaments** de *Sparganium erectum* subsp. *neglectum***Aliança:** *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942**Subaliança:** *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J.A. Molina 1996**Ordre:** *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3802   | 3802   | 3901   | 1317   | 4714   | 3901   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 1      | 1      | 1      | 370    | 0      | 0      |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 80     | 90     | 90     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 10     | 10     | 6      | 10     | 5      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2010 | 7/2010 | 9/2012 | 7/2013 | 6/2014 | 5/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sparganium neglectum</i>                                | 5      | 3      | 4      | 5      | 5      | 5      |
| <i>Veronica anagallis-aquatica</i>                         | 1      | +      |        |        |        |        |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i>                            | +      | +      |        |        |        |        |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                                  |        |        | 2      |        |        | +      |
| <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>                        | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Scrophularia valentina</i>                              | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Typha domingensis</i>                                   |        |        | 2      |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |
| <i>Potamogeton nodosus</i>                                 |        | 3      |        |        |        |        |
| <i>Aster squamatus</i>                                     |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             |        |        |        | 1      |        |        |

Procedència dels inventaris: **1.-3. Almenara**, séquies del camí Assagador de Benavites **4. Navajas**, riu Palància; **5. Nules**, Segona andana del Rajolí; **6. Almenara**, séquia de la marjal.

**Taula 35**

**Associació:** *Apietum nodiflori* Maire 1924 nom. mut. Gómez 2011 *nasturtietosum* O. Bolòs 1959

**Aliança:** *Rorippion nasturtii-aquatici* Géhu & Géhu-Franck 1987 nom. mut. Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954

**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1720   | 1422   | 3825   | 3825   | 0921   | 3018   | 3924   | 2221   | 3906    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 420    | 500    | 100    | 100    | 450    | 330    | 95     | 580    | 10      |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    | 90     | 90     | 100    | 100    | 80     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 4      | 30     | 20     | 4      | 20     | 6      | 1      | 8       |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2008 | 2/2009 | 2/2009 | 4/2009 | 6/2010 | 4/2014 | 8/2014 | 11/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>                        | +      | 4      | 1      | 3      | 2      |        | 4      |        | 5       |
| <i>Apium nodiflorum</i>                                    | 5      | 2      | 4      | 3      | +      | 4      | 2      | 4      |         |
| <i>Veronica anagallis-aquatica</i>                         |        | 1      |        | 2      | 3      |        | +      |        |         |
| <i>Rumex palustris</i>                                     |        |        | 3      | 3      |        |        | 1      |        |         |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   |        |        |        |        | +      |        | +      |        |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Polypogon viridis</i>                                   |        |        |        |        | 3      |        | +      |        |         |
| <i>Scrophularia valentina</i>                              |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |         |
| <i>Rumex obtusifolius</i>                                  |        |        |        |        |        | 2      |        |        |         |

Companyes presents a un sol inventari: *Typha domingensis* + en 1; *Polygonum persicaria* 1 en 2; *Bromus uniloides* + en 3; *Dorycnium rectum* 1; *Rumex conglomeratus* + i *Mentha suaveolens* + en 6; *Lythrum salicaria* + en 7, *Pellia endiviifolia* 1 en 8.

Procedència dels inventaris: 1. Vall de Almonacid, riu Chico; 2. Gaibiel, riu de Gaibiel; 3.-4. Betxí, riu Sec; 5. Jérica, Novaliches; 6. Eslida, rambla d'Eslida; 7. Betxí, riu Sec; 8. Algimia de Almonacid, Fuente de la Calzada; 9. La Llosa, séquia de la font del Carcau

**Taula 36**

**Associació:** *Apietum nodiflori* Maire 1924 *nom. mut.* Gómez 2011 *polypogonetosum monspeliensis* (Carretero & Boira 1984) Curcó 2001

**Aliança:** *Nasturtion officinalis* Géhu & Géhu-Franck 1987

**Ordre:** *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954

**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4006   | 4614   | 3905   | 3905   | 3901   | 4714   | 3903   | 3903   | 3802   | 4005   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 1      | 1      | 4      | 4      | 0,5    | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 100    | 60     | 80     | 80     | 80     | 100    | 80     | 90     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 15     | 10     | 10     | 20     | 6      | 4      | 10     | 10     | 20     | 10     |
| Data                                                       | 3/2009 | 3/2009 | 3/2009 | 3/2009 | 7/2009 | 7/2009 | 4/2010 | 4/2010 | 7/2010 | 2/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>                        | 1      | 4      | 4      | 3      |        | 1      |        | 3      | +      | 3      |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i>                            |        | +      | 2      | 1      | 3      | 5      |        | 3      | 5      | +      |
| <i>Apium nodiflorum</i>                                    |        | 3      |        | 2      |        |        |        | 1      | +      | 3      |
| <i>Veronica anagallis-aquatica</i>                         |        | 2      | 1      | 1      |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Ranunculus sceleratus</i>                               |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |
| <b>Diferencial de subassociació</b>                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>                             | 4      | +      | 2      | 3      | 2      | +      | 4      | 2      | +      | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                                  |        |        |        |        |        |        | 1      | +      | 3      |        |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | 1      |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                                   | +      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Poa annua</i>                                           | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Polypogon viridis</i>                                   |        |        |        |        | 2      |        |        |        | 1      |        |
| <i>Helminthotheca echioides</i>                            |        |        |        | 2      |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Scrophularia valentina</i>                              |        |        |        | +      |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Juncus articulatus</i>                                  |        |        |        |        |        | +      |        |        | +      |        |
| <i>Typha domingensis</i>                                   |        |        |        |        |        | +      |        | +      |        |        |
| <b>Algues filamentoses</b>                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Cladophora sp.</i>                                      |        |        | 2      | 2      | +      | 1      |        |        |        |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Ranunculus sardous* 2 en 1; *Paspalum distichum* + en 2; *Atriplex hastata* 1 i *Rumex crispus* + en 4; *Chara vulgaris* 2, *Lemna gibba* 2 i *Echinochloa crus-galli* + en 5; *Cyperus fuscus* 2, *Agrostis stolonifera* + i *Mentha suaveolens* + en 6; *Samolus valerandii* 1 en 8; *Equisetum ramosissimum* + en 9; *Potamogeton nodosus* + en 10.

Procedència dels inventaris: 1. La Llosa, sequiols de la marjal; 2. Nules, segona andana de l'Alcudia; 3.-4. La Llosa, camí Pont de Rechola; 5. Almenara, canals de reg de la marjal; 6. Nules, séquia de la marjal; 7.-9. Almenara, canals de reg de la marjal; 10. La Llosa, sèquies del camí Travesser.

**Taula 37**

**Associació:** *Limnirio pseudacori-Polygonetum salicifolii* O. Bolòs 1967 *em. nom.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 *nom mut. propos.*

**Aliança:** *Magnocaricion elatae* Koch 1926

**Ordre:** *Magnocaricetalia* Pignatti 1954

**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4614   | 4614   | 4001   | 4714   | 4714   | 4714   | 4714   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 1      | 1      | 0,5    | 2      | 1      | 1      | 1      |
| Recobriment (%)                             | 90     | 80     | 70     | 90     | 80     | 80     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 40     | 20     | 10     | 40     | 20     | 20     | 15     |
| Data                                        | 3/2009 | 3/2009 | 4/2009 | 5/2009 | 7/2009 | 7/2009 | 7/2009 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Limniris pseudacorus</i>                 | 5      | +      | 4      | 4      | 4      | 4      | 3      |
| <i>Carex riparia</i>                        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                   |        |        |        | 1      | 3      | 2      | 1      |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i>             |        |        |        | +      |        | +      | +      |
| <i>Typha domingensis</i>                    |        |        |        |        | 2      | 2      | 4      |
| <i>Schoenoplectus glaucus</i>               | +      |        | 2      |        |        |        |        |
| <i>Lythrum salicaria</i>                    | +      |        |        | 2      |        |        |        |
| <i>Typha latifolia</i>                      |        |        |        | 2      | 1      |        |        |
| <i>Sparganium neglectum</i>                 |        |        |        | +      | 2      |        |        |
| <i>Berula erecta</i>                        |        |        |        |        | 2      | 2      |        |
| <i>Phragmites australis</i>                 | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>              | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sonchus maritimus</i>                    | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Galium palustre</i>                      |        |        | 1      |        |        |        |        |
| <i>Oenanthe lachenalii</i>                  |        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Epilobium parviflorum</i>                |        |        |        |        | +      |        |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Parietaria judaica</i>                   | 2      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>               |        |        |        |        |        | 1      | +      |
| <i>Oenothera rosea</i>                      | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>            |        | 3      |        |        |        |        |        |
| <i>Galium aparine</i>                       |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Ranunculus sceleratus</i>                |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Juncus subnodulosus</i>                  |        |        |        | +      |        |        |        |

**Procedència dels inventaris:** **1.-2. Nules**, andanes de la marjal; **3. Almenara**, canal de Torreblanca; **4. Nules**, segona andana de l'Alcudia; **5.-7. Nules**, andanes de la marjal

**Taula 38****Associació:** *Hydrocotylo-Mariscetum serrati* Rivas Goday & Mansanet 1958**Aliança:** *Magnocaricion elatae* Koch 1926**Ordre:** *Magnocaricetalia* Pignatti 1954**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4003   | 4003   | 4003   | 4004   | 4004   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    | 100    | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 30     | 30     | 30     | 20     |
| Data                                                       | 7/2009 | 7/2009 | 7/2009 | 9/2011 | 9/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Cladium mariscus</i>                                    | 3      | 4      | 4      | 4      | 3      |
| <i>Phragmites australis</i>                                | 3      | 3      | 2      | 2      | 3      |
| <i>Typha domingensis</i>                                   | 1      | 2      | 2      |        | +      |
| <i>Phragmites altissimus</i>                               | +      |        | 1      | 1      | 1      |
| <i>Phyla nodiflora</i>                                     | +      |        | +      | +      | 1      |
| <i>Sonchus maritimus</i>                                   | 2      | 1      | +      |        |        |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   |        |        |        |        | 1      |
| <i>Lythrum salicaria</i>                                   |        |        |        |        | +      |
| <i>Polygonum salicifolium</i>                              |        |        |        |        | +      |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                                  |        |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |
| <i>Calystegia sepium</i>                                   | 2      | 2      | +      | +      | 2      |
| <i>Ipomoea sagittata</i>                                   |        | +      | 2      | +      | 1      |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    | 2      | 1      | +      |        |        |
| <i>Helminthotheca echioides</i>                            |        |        | +      |        | +      |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             |        |        |        | 1      | 1      |

Companyes presents a un sol inventari: *Euphorbia hirsuta* + en 2; *Panicum repens* 2 i *Brachypodium phoenicoides* + en 3; *Samolus valerandi* +; *Polygonum lapathifolium* +; *Aster squamatus* +; *Plantago major* +; *Verbena officinalis* +; *Conyza sumatrensis* +; *Dittrichia viscosa* + i *Potentilla reptans* + en 5.

Procedència dels inventaris: 1.-5. Almenara, els Estanys.

**Taula 39****Associació:** *Soncho maritimi-Cladietum marisci* (Br.-Bl. & O. Bolòs 1957) Cirujano 1980**Aliança:** *Magnocaricion elatae* Koch 1926**Ordre:** *Magnocaricetalia* Pignatti 1954**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1217   | 1217   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 365    | 365    |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 80     | 40     |
| Data                                                       | 8/2008 | 8/2008 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |
| <i>Cladium mariscus</i>                                    | 4      | 4      |
| <i>Sonchus aquatilis</i>                                   | +      | 1      |
| <i>Lythrum salicaria</i>                                   | 3      | 3      |
| <i>Typha domingensis</i>                                   | 2      | 1      |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   | 2      |        |
| <i>Mentha aquatica</i>                                     |        | 3      |
| <i>Phragmites australis</i>                                |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |
| <i>Salix eleagnos</i>                                      | 2      | 2      |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    | 1      | +      |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                                  | 2      | 1      |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | +      | +      |

Companyes presents a un sol inventari: *Eupatorium cannabinum* 1; *Agrostis stolonifera* 1; *Mentha longifolia* 1; *Nerium oleander* 1; *Scrophularia valentina* +; *Salix atrocinerea* + i *Holcus lanatus* + en **1**; *Arundo donax* 2 i *Equisetum ramosissimum* + en **2**.

Procedència dels inventaris: **1.-2.** Navajas, riu Palància per la font de Mosén Rafael.



**Taula 40**

**Associació:** *Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litoralis* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) O. Bolòs 1962 *nom. mut. propos.*

**Aliança:** *Magnocaricion elatae* Koch 1926

**Ordre:** *Magnocaricetalia* Pignatti 1954

**Classe:** *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |  |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4004   | 4204   | 3825   | 4307   | 4104   | 4004   | 4004   |  |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 1      | 1      | 105    | 1,5    | 1      | 1      | 1      |  |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 100    | 90     | 100    | 70     | 80     |  |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 5      | 20     | 10     | 20     | 8      | 10     |  |
| Data                                                       | 7/2009 | 7/2010 | 9/2010 | 9/2011 | 7/2012 | 9/2011 | 9/2011 |  |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |  |
| <i>Bolboschoenus compactus</i>                             | 2      | 5      | 5      | 5      | 5      |        |        |  |
| <i>Schoenoplectus littoralis</i>                           |        |        |        |        |        | 5      | 5      |  |
| <i>Phragmites australis</i>                                | 4      |        |        |        |        | +      |        |  |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |  |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  | 1      |        | 2      |        |        |        |        |  |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>                             | +      |        |        |        | +      |        |        |  |
| <i>Atriplex prostrata</i>                                  |        |        |        | +      | +      |        |        |  |
| <i>Juncus subnodulosus</i>                                 | 1      |        |        |        |        |        |        |  |
| <i>Phyla nodiflora</i>                                     |        |        |        |        | 3      |        |        |  |
| <i>Aster squamatus</i>                                     |        |        |        |        | +      |        |        |  |
| <i>Spergularia media</i>                                   |        |        |        |        | +      |        |        |  |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                |        |        |        |        | +      |        |        |  |
| <i>Plantago major</i>                                      |        |        |        |        | +      |        |        |  |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             |        |        | +      |        |        |        |        |  |
| <i>Xanthium strumarium</i>                                 |        |        | 1      |        |        |        |        |  |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    |        |        | +      |        |        |        |        |  |

Procedència dels inventaris: **1. Almenara**, els Estanys; **2. Xilxes**; **3. Betxí**, riu Sec; **4. Moncofa**, els Saladars; **5. La Llosa**, l'Ermita; **6.-7. Almenara**, els Estanys;.

**Taula 41**

**Associació:** *Medicagini marinae-Ammophiletum australis* Br.-Bl. 1921 corr. F. Prieto & T.E. Díaz 1991

**Aliança:** *Ammophilion australis* Br.-Bl. 1921 corr. Rivas-Martínez, Costa & Izco in Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990

**Ordre:** *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933

**Classe:** *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4101   | 4101   | 4101   | 4102   | 4611   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      |
| Recobriment (%)                             | 70     | 60     | 60     | 70     | 60     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 20     | 30     | 20     | 20     | 10     |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                        | 4/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 5/2010 | 5/2015 |
| <b>Característiques de l'associació</b>     |        |        |        |        |        |
| <i>Ammophila arundinacea</i>                |        | +      |        |        |        |
| <i>Medicago marina</i>                      |        | 2      |        | 1      | 4      |
| <i>Echinophora spinosa</i>                  | 2      | 2      | 1      | 3      |        |
| <i>Crithmum maritimum</i>                   |        |        | +      |        |        |
| <i>Otanthus maritimus</i>                   |        |        |        | 2      |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Eryngium maritimum</i>                   | 4      | 3      | 3      | 1      |        |
| <i>Elymus farctus</i>                       | 2      | 1      | 2      | 2      | 1      |
| <i>Malcolmia littorea</i>                   | 1      |        |        | 1      |        |
| <i>Matthiola sinuata</i>                    |        |        |        | +      |        |
| <i>Cyperus capitatus</i>                    |        |        |        | 1      |        |
| <i>Medicago littoralis</i>                  |        |        |        |        | 1      |
| <b>Diferencials de subassociació</b>        |        |        |        |        |        |
| <i>Lotus creticus</i>                       | 2      | 3      | 3      | 4      | +      |
| <i>Launaea resedifolia</i>                  | +      |        |        | +      |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |        |
| <i>Cutandia maritima</i>                    |        |        | +      | 1      |        |
| <i>Cakile maritima</i>                      |        |        |        | +      |        |
| <i>Salsola kali</i>                         |        |        |        | +      |        |
| <i>Paronychia argentea</i>                  |        |        |        | +      |        |

Procedència dels inventaris: **1.-4.** Almenara, platja Casablanca; **5.** Nules, platja del Rajadell.

**Taula 42****Associació:** *Cypero mucronati-Agropyretum juncei* Kühnholtz ex Br.-Bl. 1933**Aliança:** *Agropyro-Minuartion peploidis* Tüxen in Br.-Bl. & Tüxen 1952**Ordre:** *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933**Classe:** *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4814   | 4814   | 4814   | 3806   | 4102   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 60     | 60     | 50     | 60     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 30     | 30     | 20     | 10     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 4/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 4/2010 | 5/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Elymus farctus</i>                                      | 5      | 4      | 5      | 4      | 4      |
| <i>Eryngium maritimum</i>                                  | +      |        | 1      | 1      |        |
| <i>Lotus creticus</i>                                      | +      | 2      |        |        |        |
| <i>Echinophora spinosa</i>                                 |        |        | +      |        | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |
| <i>Malcolmia littorea</i>                                  |        | 2      |        |        |        |
| <i>Pancremium maritimum</i>                                |        | 2      |        | +      | 1      |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    | +      | +      |        |        |        |
| <i>Medicago littoralis</i>                                 |        | +      |        | 1      | 1      |
| <i>Echium decipiens</i>                                    |        | 1      | 2      |        |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |        | +      | +      |        |        |
| <i>Atriplex halimus</i>                                    |        | +      |        |        |        |
| <i>Paronychia argentea</i>                                 |        | +      |        |        | +      |
| <i>Sporobolus pungens</i>                                  |        |        |        | +      |        |

Procedència dels inventaris: **1.-3. Nules**, la platja; **4. Xilxes**, platja dels Cerezos; **5. Almenara**, platja Casablanca

## Taula 43

**Associació:** *Eryngio maritimi-Sporobolium arenarii* (Arènes ex Géhu & Biondi 1994) Rivas-Martínez & Cantó 2002

**Aliança:** *Sporobolion arenarii* (Géhu & Géhu-Franck ex Géhu & Biondi 1994) Rivas-Martínez & Cantó 2002

**Ordre:** *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933

**Classe:** *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4203   | 4204   | 4204   | 4001   | 4001   | 4101   | 4612   | 4611   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 2      | 1      | 0      | 2      | 1      | 2      | 2      | 3      |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 70     | 80     | 80     | 90     | 70     | 80     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40     | 100    | 30     | 50     | 100    | 50     | 40     | 30     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 5/2014 | 5/2014 | 5/2014 | 4/2015 | 4/2015 | 5/2015 | 5/2015 | 5/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Centaurea seridis</i>                                   | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 3      | 3      |
| <i>Echium decipiens</i>                                    | 2      | 1      | 2      | 2      | 2      | 3      | 1      | 1      |
| <i>Centaurea aspera</i>                                    | 2      | 1      | 2      |        | 1      | 2      | 1      | 1      |
| <i>Centaurea x subdecurrens</i>                            | +      |        | 1      | +      |        |        |        |        |
| <i>Ononis ramosissima</i>                                  |        |        | 2      |        | +      | 1      |        |        |
| <i>Medicago littoralis</i>                                 | +      |        |        |        |        |        |        | 2      |
| <i>Eryngium maritimum</i>                                  |        |        | +      |        | 1      |        |        |        |
| <i>Sporobolus arenarius</i>                                |        |        |        | +      |        |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Bromus rigidus</i>                                      | 1      | 1      | 2      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| <i>Erodium laciniatum</i>                                  | 1      | 2      | +      |        | +      | 2      | +      |        |
| <i>Euphorbia terracina</i>                                 |        | +      | +      | +      | +      | 1      | +      |        |
| <i>Paronychia argentea</i>                                 | 1      |        | 1      | +      | 1      | 1      |        |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    | 1      | 1      |        | +      |        |        | +      | 2      |
| <i>Lagurus ovatus</i>                                      | 1      | 2      | +      |        |        |        | +      |        |
| <i>Plantago coronopus</i>                                  | +      | 1      |        |        |        |        | 2      | 1      |
| <i>Malcolmia littorea</i>                                  |        |        | +      | +      | 3      | +      |        |        |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i>                            | +      |        | +      | +      |        | 1      |        |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |        |        | +      | +      |        |        | 1      |        |
| <i>Asphodelus fistulosus</i>                               | +      | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Allium sphaerocephalon</i>                              | +      | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i>                               | +      |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Verbascum sinuatum</i>                                  |        | +      |        |        |        | 1      |        |        |
| <i>Brassica tournefortii</i>                               |        |        |        | 1      | +      |        |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  |        |        |        | +      |        | +      |        |        |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  |        |        |        |        |        | +      |        | +      |

Companyes presents a un sol inventari: *Ephedra distachya* 1 i *Asparagus officinalis* + en 2; *Arundo donax* 1; *Plantago albicans* +; *Paronychia argentea* + i *Imperata cylindrica* + en 3; *Plantago lagopus* 1 i *Lotus creticus* 1 en 4; *Dittrichia viscosa* + en 5; *Beta maritima* +; *Foeniculum piperitum* + i *Medicago polymorpha* + en 7; *Atriplex halimus* 1; *Lavatera cretica* + i *Avena sterilis* + en 8.

Procedència dels inventaris: 1.-2. La Llosa, la platja; 3. Xilxes, la platja; 4.-6. Almenara; 7.-8. Nules, solars junt a la platja de les Marines

**Taula 44****Associació:** *Matthiolo sinuatae-Glaucietum flavi* Costa, Peris, Pérez & Soriano 1988**Aliança:** *Cakilion maritimae* Pignatti 1953**Ordre:** *Cakiletales integrifoliae* Tüxen ex Oberdorfer 1949 *corr.* Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992**Classe:** *Cakiletea maritimae* Tüxen & Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4       | 5      | 6      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4814   | 4814   | 4813   | 4610    | 4305   | 4304   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 2      | 2      | 2      | 1       | 1      | 1      |
| Recobriment (%)                             | 40     | 60     | 60     | 60      | 50     | 40     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 10     | 20     | 20     | 20      | 10     | 15     |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    |
| Data                                        | 5/2007 | 5/2007 | 5/2008 | 11/2008 | 5/2010 | 4/2012 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |         |        |        |
| <i>Glaucium flavum</i>                      | +      | 4      | 3      | 4       | 3      | 2      |
| <i>Matthiola sinuata</i>                    | +      |        | 1      | +       | +      | 2      |
| <i>Polygonum maritimum</i>                  | 2      |        | 1      | 4       |        | 1      |
| <i>Crithmum maritimum</i>                   | 2      |        |        |         |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |        |        |
| <i>Cakile maritima</i>                      | +      |        |        | +       |        |        |
| <i>Eryngium maritimum</i>                   |        |        | 4      |         | 1      |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |         |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                   |        | 2      | 1      | 2       |        | 1      |
| <i>Aster squamatus</i>                      | +      |        |        | +       |        |        |
| <i>Echinophora spinosa</i>                  | 2      |        |        |         | 1      |        |
| <i>Vulpia membranacea</i>                   |        |        | 2      |         |        |        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                   | +      |        |        |         |        |        |
| <i>Agave americana</i>                      |        | +      |        |         |        |        |
| <i>Lotus creticus</i>                       |        |        |        | 1       |        |        |
| <i>Euphorbia peplis</i>                     |        |        |        | +       |        |        |
| <i>Plantago coronopus</i>                   |        |        |        | +       |        |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                   |        |        |        | +       |        |        |
| <i>Centaurea seridis</i>                    |        |        |        |         | 1      |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                     |        |        |        |         |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1.-3.** Nules, la platja; **4.** Moncofa, platja; **5.-6.** Xilxes, la platja

Taula 45

**Associació:** *Salsola kali-Cakiletum maritimae* Costa & Mansanet 1981 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Aliança:** *Cakilion maritimae* Pignatti 1953

**Ordre:** *Cakiletalia integrifoliae* Tüxen ex Oberdorfer 1949 corr. Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

**Classe:** *Cakiletea maritimae* Tüxen & Preising ex Br.-Bl. & Tüxen 1952

| Número d'inventari                          | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9      | 10     | 11     | 12     |
|---------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4814    | 4813   | 4813   | 4813   | 4203   | 4201   | 4201   | 4304    | 4406   | 4406   | 4201   | 4204   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 1       | 1      | 1      | 1      | 0      | 0,5    | 0,5    | 2       | 2      | 2      | 0,5    | 0,5    |
| Recobriment (%)                             | 40      | 60     | 40     | 50     | 60     | 40     | 50     | 30      | 40     | 50     | 30     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 20      | 20     | 15     | 10     | 8      | 10     | 8      | 6       | 8      | 20     | 10     | 8      |
| Orientació                                  | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    | ---    | ----   |
| Data                                        | 10/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 10/2013 | 8/2011 | 8/2011 | 9/2011 | 9/2011 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |
| <i>Salsola kali</i> var. <i>crassifolia</i> | 4       | 4      | 3      | 1      | 4      | 5      | 5      | 5       | 4      | 5      | 4      | 4      |
| <i>Cakile maritima</i>                      | 2       | 2      | 3      | +      |        | 1      | +      | 1       |        |        | 2      | 3      |
| <i>Chamaesyce peplis</i>                    | 1       | 1      | 1      | 4      |        | +      | +      | +       | 2      | +      | 1      |        |
| <b>Diferencial de subassociació</b>         |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |
| <i>Sporobolus pungens</i>                   |         |        |        |        |        |        |        |         | 2      | 1      | +      | 2      |
| <b>Companyes</b>                            |         |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                     |         | 2      |        |        | 3      | +      | 1      |         |        | 1      | +      | 1      |
| <i>Eryngium maritimum</i>                   |         | 2      | 2      | 2      |        | +      |        |         |        |        | +      |        |
| <i>Elymus farctus</i>                       |         | 1      |        | +      |        | +      | 1      |         |        |        | 1      |        |
| <i>Xanthium italicum</i>                    |         | +      |        | +      |        |        |        | +       |        |        | +      | +      |
| <i>Plantago coronopus</i>                   |         | +      |        |        | +      |        |        | 1       |        |        |        |        |
| <i>Suaeda spicata</i>                       | 2       |        |        |        |        |        |        | +       |        |        |        |        |
| <i>Polygonum maritimum</i>                  |         | +      |        | 1      |        |        |        |         |        |        |        |        |
| <i>Tragus racemosus</i>                     |         |        | +      |        | +      |        |        |         |        |        |        |        |
| <i>Chenopodium album</i>                    |         |        |        |        |        | +      |        | +       |        |        |        |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Carpobrotus acinaciformis* 1 en 2; *Bassia scoparia* 1 i *Beta maritima* + en 8; *Otanthus maritimus* 1 en 10; *Echinophora spinosa* + i *Lotus creticus* + en 11

Procedència dels inventaris: 9.-10. **Moncofa**, platja ; 1.-4. **Nules**, platja de l'Alcudia; 5-7 **Almenara**, platja de Casablanca; 8. **Xilxes**, la platja; 9.-10. **Moncofa**, la platja de l'Estanyol; 11. **Almenara**, platja de Casablanca; 12. **la Llosa**, platja.

**Taula 46****Associació:** *Spartino-Juncetum maritimi* O. Bolòs 1962**Aliança:** *Juncion maritimi* Br.-Bl. Ex Horvatic 1934**Subaliança:** *Juncenion maritimi***Ordre:** *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. Ex Horvatic 1934**Classe:** *Juncetea maritimi* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

| Número d'inventari                          | <b>1</b> | <b>2</b> |
|---------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4407     | 4406     |
| Altitud (m. s. m.)                          | 2        | 2        |
| Recobriment (%)                             | 80       | 90       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 10       | 20       |
| Orientació                                  | ---      | ---      |
| Data                                        | 10/2010  | 9/2011   |
| <b>Característiques de l'associació</b>     |          |          |
| <i>Spartina versicolor</i>                  | 4        | 3        |
| <i>Juncus maritimus</i>                     |          | 1        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |          |          |
| <i>Limbaria crithmoides</i>                 | 3        | +        |
| <i>Halimione portulacoides</i>              | +        | 1        |
| <i>Sporobolus pungens</i>                   | +        | +        |
| <i>Xanthium strumarium</i>                  | 1        |          |
| <i>Cakile maritima</i>                      | +        |          |
| <i>Juncus acutus</i>                        |          | +        |
| <i>Artemisia caerulescens</i>               |          | +        |
| <i>Plantago crassifolia</i>                 |          | +        |
| <i>Schoenus nigricans</i>                   |          | +        |
| <i>Limonium narbonense</i>                  |          | +        |
| <b>Companyes</b>                            |          |          |
| <i>Phragmites australis</i>                 |          | +        |
| <i>Sarcocornia fruticosa</i>                |          | 3        |

Procedència dels inventaris: **1. Moncofa**, la platja; **2. Moncofa**, l'Estanyol

**Taula 47****Associació:** *Schoeno nigricantis-Plantaginietum crassifoliae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952**Aliança:** *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952**Ordre:** *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. Ex Horvatic 1934**Classe:** *Juncetea maritimi* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4104   | 4406   | 4406   | 4712   | 4712   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0      | 0,5    | 1      | 2      | 2      |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 60     | 80     | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50     | 20     | 40     | 30     | 30     |
| Orientació                                                 | ---    |        | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 6/2009 | 6/2009 | 9/2011 | 9/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Schoenus nigricans</i>                                  |        | +      | 1      | 4      | 1      |
| <i>Plantago crassifolia</i>                                | 4      | 4      | 3      | 3      | 4      |
| <i>Juncus acutus</i>                                       |        | 1      | 2      | 1      | +      |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                | +      |        |        | 2      | 2      |
| <i>Schenkia spicata</i>                                    | 2      |        | 1      |        |        |
| <i>Elymus elongatus</i>                                    | 2      |        | 1      |        |        |
| <i>Carex extensa</i>                                       |        | 2      |        |        | +      |
| <i>Blackstonia imperfoliata</i>                            |        | 1      | 1      |        |        |
| <i>Limonium densissimum</i> (terr.)                        |        | +      | 2      |        |        |
| <i>Limbaria crithmoides</i>                                |        |        | +      | +      |        |
| <i>Centaurium tenuiflorum</i>                              |        |        |        | +      | 1      |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |
| <i>Parapholis filiformis</i>                               | +      | +      | 3      |        |        |
| <i>Limonium virgatum</i>                                   |        | 2      |        |        |        |
| <i>Artemisia caerulea</i>                                  |        |        | 2      | +      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |
| <i>Phragmites australis</i>                                | 1      |        | +      | +      | +      |
| <i>Lotus corniculatus</i>                                  | +      |        |        | 2      | 3      |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    |        | +      |        | +      | 1      |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                                | 1      |        |        |        | 1      |
| <i>Lagurus ovatus</i>                                      |        |        | +      | 1      |        |
| <i>Limonium angustebracteatum</i>                          |        |        | +      |        | 3      |
| <i>Aster squamatus</i>                                     |        |        |        | 1      | 1      |
| <i>Daucus carota</i>                                       |        |        |        | 1      | 1      |
| <i>Bromus hordeaceus</i>                                   |        |        |        | 1      | +      |
| <i>Pulicaria dysenterica</i>                               |        |        |        | +      | +      |
| <i>Oenanthe lachenalii</i>                                 |        |        |        | +      | +      |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Juncus maritimus* + en 1; *Thymelaea passerina* 1 en 3.

Companyes presents a un sol inventari: *Juncus subulatus* + i *Plantago coronopus* + en 1; *Torilis neglecta* +; *Bromus rigidus* + i *Trisetum paniceum* + en 3; *Dittrichia viscosa* +, *Sonchus maritimus* + i *Brachypodium phoenicoides* + en 4; *Lythrum salicaria* + en 5.

Procedència dels inventaris: 1. La Llosa, a prop de la platja; 2.-3. Moncofa, cap a l'Estanyol; 4.-5. Nules, la Serratella.



**Taula 48****Poblaments de *Juncus acutus*****Aliança:** *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952**Ordre:** *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. Ex Horvatic 1934**Classe:** *Juncetea maritimi* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

| Número d'inventari                     | 1      | 2      | 3      |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)               | 4004   | 4004   | 4001   |
| Altitud (m. s. m.)                     | 1      | 1      | 1      |
| Recobriment (%)                        | 100    | 90     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 100    | 100    | 100    |
| Data                                   | 7/2009 | 7/2009 | 5/2015 |
| <b>Característiques</b>                |        |        |        |
| <i>Juncus acutus</i>                   | 5      | 4      | 4      |
| <b>Companyes</b>                       |        |        |        |
| <i>Agrostis stolonifera</i>            | 4      | 3      | 1      |
| <i>Suaeda vera</i>                     | +      | +      | 2      |
| <i>Lotus corniculatus</i>              | 1      | +      | +      |
| <i>Cynodon dactylon</i>                | 3      | 3      |        |
| <i>Rumex crsipus</i>                   | 1      | 2      |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                | +      | +      |        |
| <i>Aster squamatus</i>                 | +      | +      |        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>               | +      | +      |        |

Altres companyes presents a un sol inventari: *Sonchus maritimus* +; *Dittrichia viscosa* +; *Plantago major* + i *Elymus eleongatus* + en **1**; *Xanthium strumarium* 1; *Limbarda crithmoides* +; *Phyla nodiflora* +; *Helminthotheca echioides* + i *Althaea officinalis* + en **2**.

Procedència dels inventaris: **1.-2. Almenara**, els Estanys; **3. Almenara**, la marjal

**Taula 49**

**Associació:** *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

**Aliança:** *Frankenion pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

**Ordre:** *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

**Classe:** *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4103   | 4813   | 4813   | 4813   | 4004   | 4000   | 4001   | 4001   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 80     | 90     | 90     | 80     | 70     | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 2      | 4      | 4      | 4      | 1      | 2      | 2      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 4/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 4/2013 | 4/2015 | 5/2015 | 5/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Parapholis incurva</i>                                  | 2      |        | 1      | 2      |        | 1      | 3      | 3      |
| <i>Frankenia pulverulenta</i>                              | 3      | 5      | 5      | 5      | 5      | 3      | 3      | 2      |
| <i>Spergularia diandra</i>                                 |        | 2      | +      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Plantago coronopus</i>                                  | +      |        |        | +      |        |        | +      | 1      |
| <i>Polypogon maritimus</i>                                 |        | +      | 1      |        | +      | +      |        |        |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>                             |        | 1      |        |        |        | 1      |        |        |
| <i>Spergularia marina</i>                                  |        | 1      |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Spergularia bocconeii</i>                               |        |        |        |        | 1      | +      |        |        |
| <i>Spergularia media</i>                                   | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Crassula tillea</i>                                     |        |        |        |        |        | 4      |        |        |
| <i>Sagina apetala</i>                                      |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                                   |        |        |        |        |        |        | 1      | 2      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Hainardia cylindrica</i>                                | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Halimione portulacoides</i>                             |        |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                                  |        |        |        |        | +      | +      |        |        |
| <i>Erodium malacoides</i>                                  |        |        |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Rostraria pumila</i>                                    |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| <i>Sagina maritima</i>                                     |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Echium decipiens</i>                                    |        |        |        |        |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Almenara**, la marjal; **2.-4. Nules**, la platja; **5. La Llosa**, camí rural; **6. Almenara**, camí entre zona ajardinada de la platja; **7.-8. Almenara**, camí de Serratella

**Taula 50****Associació:** *Spergularietum marinae* Molinier & Tallon 1969**Aliança:** *Frankenion pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976**Ordre:** *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976**Classe:** *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4001   | 4002   | 4105   | 4204   | 4307   | 4307   | 4306   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 1      | 1      | 1      | 0      |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 70     | 70     | 80     | 80     | 70     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 6      | 8      | 20     | 50     | 40     | 60     |
| Data                                                       | 4/2009 | 4/2009 | 7/2011 | 5/2014 | 6/2014 | 6/2014 | 5/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Spergularia marina</i>                                  | 2      | 3      | 5      | 4      | 5      | 4      | 4      |
| <i>Hordeum marinum</i>                                     | 3      | 3      |        |        | +      | 2      | 1      |
| <b>Transgressives de <i>Polygono-Poetea</i></b>            |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    | 3      | +      |        |        |        |        |        |
| <b>Diferencial de subassociació</b>                        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Frankenia pulverulenta</i>                              | +      | 1      | 2      | +      |        |        |        |
| <i>Parapholis incurva</i>                                  | 3      | 2      |        |        |        |        |        |
| <i>Suaeda vera</i>                                         |        |        |        |        | +      | 1      |        |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>                             |        |        |        |        |        |        | 3      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>                                   | +      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Avena barbata</i>                                       | +      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Aster squamatus</i>                                     |        |        | 1      |        |        |        | +      |
| <i>Suaeda spicata</i>                                      |        |        |        |        | 1      |        |        |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Beta maritima* + en 2; *Parapholis filiformis* 2 en 4; *Spergularia media* + en 6.

Companyes presents a un sol inventari: *Bromus diandrus* + i *Piptatherum miliaceum* + en 1; *Limonium angustebracteatum* + en 2; *Chenopodium glaucum* 1; *Chenopodium chenopodioides* 1; *Conyza bonariensis* +; *Echinochloa crus-galli* +; *Bolboschoenus compactus* + i *Phragmites australis* + en 3; *Plantago coronopus* 2 i *Sporobolus pungens* + en 4; *Limonium narbonense* + en 5; *Sonchus maritimus* 1; *Atriples prostrata* + i *Coronopus didymus* + en 7.

Procedència dels inventaris: 1.-2. Almenara, la marjal; 3. La Llosa, la marjal; 4. La Llosa, la platja; 5.-6. Moncofa, saladers; 7. Xilxes, camp de cultiu abandonat

**Taula 51****Associació:** *Plantagini coronopodi-Hordeetum marini* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962**Aliança:** *Hordeion marini* Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984**Ordre:** *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976**Classe:** *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6       |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4002   | 4002   | 4001   | 4204   | 4204   | 4204    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 1       |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 90     | 80     | 90     | 80     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 80     | 80     | 40     | 60     | 80     | 50      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2007 | 7/2009 | 5/2011 | 5/2011 | 10/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |         |
| <i>Plantago coronopus</i>                                  | 3      | 4      | +      | +      | 1      | +       |
| <i>Hordeum marinum</i>                                     | 1      | +      | 5      | 4      | 4      | +       |
| <i>Parapholis incurva</i>                                  | 1      | 2      |        |        |        |         |
| <i>Sagina maritima</i>                                     |        |        | +      |        |        |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |         |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    | 2      | 1      | 4      | 1      |        | 5       |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                | +      | 1      | +      |        |        | 1       |
| <i>Aster squamatus</i>                                     | +      | +      | 2      |        |        | +       |
| <i>Lotus corniculatus</i>                                  | +      | +      |        | +      | +      |         |
| <i>Juncus subulatus</i>                                    | 3      | 3      | 1      |        |        |         |
| <i>Bromus hordeaceus</i>                                   |        |        | +      | 2      | 1      |         |
| <i>Artemisia caerulescens</i>                              |        |        |        | +      | +      | +       |
| <i>Phragmites australis</i>                                | +      | +      |        |        |        |         |
| <i>Suaeda spicata</i>                                      | +      |        | 2      |        |        |         |
| <i>Atriplex hastata</i>                                    |        |        | 2      |        |        | +       |
| <i>Bromus madritensis</i>                                  |        |        |        | 2      | 2      |         |
| <i>Avena barbata</i>                                       |        |        |        | +      | 1      |         |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |        |        |        |        |        | 2       |

Companyes presents a un sol inventari: *Phyla nodiflora* + en 3; *Centaurium tenuiflorum* + en 4; *Geranium dissectum* + en 5; *Daucus carota* 1; *Dittrichia viscosa* 1; *Verbana officinalis* +; *Foeniculum piperitum* +, *Limonium angustibracteatum* + i *Hypochaeris radicata* + en 6.

Procedència dels inventaris: 1.-3. Almenara, la marjal; 4.-6. Xilxes, la marjal

**Taula 52**

**Associació:** *Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosae* Géhu 1976 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Subal.** *Sarcocornienion fruticosae* Rivas-Martínez & Costa 1984 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Aliança:** *Sarcocornion fruticosae* Br.-Bl. 1933 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Sarcocornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Classe:** *Sarcocornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1       | 2       | 3       | 4       | 5      |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4305    | 4305    | 4407    | 4407    | 4306   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      |
| Recobriment (%)                                            | 100     | 100     | 100     | 100     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 80      | 60      | 50      | 40      | 50     |
| Orientació                                                 | ---     | ---     | ---     | ---     | ---    |
| Data                                                       | 11/2008 | 11/2008 | 12/2009 | 10/2010 | 6/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |         |         |         |        |
| <i>Sarcocornia fruticosa</i>                               | 5       | 2       | 5       | 4       | 4      |
| <i>Limonium narbonense</i>                                 |         | 2       | 1       | 3       | 1      |
| <i>Artemisia caerulescens</i>                              | +       | 3       |         | +       |        |
| <i>Limbaria crithmoides</i>                                |         | 3       | 2       | 1       |        |
| <i>Elymus elongatus</i>                                    |         | 1       | 1       | +       |        |
| <i>Parapholis filiformis</i>                               | 1       | 2       |         |         |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |         |         |         |         |        |
| <i>Halimione portulacoides</i>                             | 1       | 1       | 3       | 3       | 3      |
| <b>Companyes</b>                                           |         |         |         |         |        |
| <i>Juncus acutus</i>                                       |         |         | +       | 1       |        |
| <i>Phragmites australis</i>                                |         | +       |         | +       |        |
| <i>Centaurium tenuiflorum</i>                              |         | 2       |         |         |        |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  |         | +       |         |         |        |
| <i>Suaeda vera</i>                                         |         |         |         |         | 1      |

Procedència dels inventaris: 1.-2. Xilxes; 3.-5. Moncofa

## Taula 53

**Associació:** *Arthrocnemo macrostachyi-Juncetum subulati* Brullo et Furnari 1976

**Aliança:** *Arthrocnemion macrostachyi* Rivas-Martínez & Costa 1984 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

**Ordre:** *Sarcocornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Classe:** *Sarcocornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1       | 2       | 3      | 4       | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4204    | 4204    | 4305   | 4001    | 4204    | 4103   | 4103   | 4103   | 4306   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,5     | 0,5     | 1      | 0       | 1       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Recobriment (%)                                            | 100     | 100     | 100    | 100     | 100     | 90     | 80     | 90     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40      | 40      | 10     | 80      | 60      | 40     | 30     | 25     | 50     |
| Orientació                                                 | ---     | ---     | ---    | ---     | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 10/2006 | 11/2006 | 7/2010 | 10/2006 | 10/2006 | 7/2007 | 7/2010 | 7/2010 | 7/2012 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |         |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Arthrocnemum macrostachyum</i>                          | 3       | 3       | 1      |         |         |        |        |        |        |
| <i>Juncus subulatus</i>                                    | 2       | 1       | 1      | 2       | 2       | 5      | 4      | 5      | 4      |
| <i>Limonium narbonense</i>                                 | +       | 1       | 2      |         | +       |        |        |        | 1      |
| <i>Elymus elongatus</i>                                    |         |         | 2      |         |         |        |        |        | +      |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |         |         |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Juncus maritimus</i>                                    | 2       | 3       | 3      |         |         | +      |        |        |        |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                |         |         |        | 2       | 3       | 2      | 4      | 2      | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |         |         |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Phragmites australis</i>                                | 3       | 2       | +      |         | +       | 1      | +      | +      | +      |
| <i>Aster squamatus</i>                                     | +       | +       |        | +       | +       | 1      | +      | +      |        |
| <i>Atriplex prostrata</i>                                  | 1       | +       |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Plantago coronopus</i>                                  |         |         |        | 3       | 2       |        | +      |        |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    |         |         |        | 2       | 2       |        | 1      |        |        |
| <i>Schenkia spicata</i>                                    |         |         |        |         |         | +      | +      | 1      |        |
| <i>Aster pannonicus</i>                                    | +       | +       |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Artemisia caerulescens</i>                              |         |         | 2      |         | +       |        |        |        |        |
| <i>Parapholis filiformis</i>                               |         |         | 2      |         |         | 1      |        |        |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                                  |         |         |        | 2       | 1       |        |        |        |        |
| <i>Xanthium italicum</i>                                   |         |         |        | +       | +       |        |        |        |        |
| <i>Lotus corniculatus</i>                                  |         |         |        | 3       |         |        | +      |        |        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>                                   |         |         |        | +       |         |        |        |        | +      |

Companyes presents a un o dos inventaris: *Tamarix canariensis* (pl.) + i *Bolboschoenus maritimus* + en 1; *Daucus maritimus* +; *Phragmites altissimus* + i *Rumex crispus* + en 2; *Linum maritimum* + en 3; *Limbarda crithmoides* +; *Torilis neglecta* +; *Spergularia marina* +; *Suaeda spicata* +; *Helminthoeca echioides* + i *Tetragonolobus maritimum* + en 4; *Conyza bonariensis* + en 5; *Polypogon monspeliensis* + en 7; *Juncus acutus* + en 8; *Hordeum marinum* 1 i *Rumex conglomeratus* 1 en 9..

**Procedència dels inventaris:** 1.-2. Xilxes, rodalies del càmping; 3. Xilxes, la marjal; 4. Almenara, la marjal; 5. Xilxes, la marjal; 6.-8. Almenara, la marjal; 9. Moncofa, la marjal.

Taula 54

**Associació:** *Limonium angustibracteati-Suaedetum verae* nova

**Aliança:** *Suaedion verae* (Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Ordre:** *Sarcocornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1933 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Classe:** *Sarcocornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4105   | 4001   | 4104   | 4305   | 4305   | 4305   | 4305   | 4205   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 1      | 0,5    | 0,5    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Recobriment (%)                             | 80     | 80     | 90     | 100    | 90     | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 30     | 40     | 80     | 20     | 30     | 30     | 30     | 30     |
| Orientació                                  | S      | E      | ---    | NW     | NW     | ---    | ---    | ---    |
| Data                                        | 6/2013 | 5/2015 | 7/2015 | 7/2015 | 7/2015 | 7/2015 | 7/2015 | 8/2015 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Limonium angustibracteatum</i>           | 4      |        | 4      | 1      | 3      | 1      | +      | 2      |
| <i>Suaeda vera</i>                          | 3      | 4      | 2      | 5      | 4      | 5      | 4      | 4      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Limbarda crithmoides</i>                 |        |        |        | +      |        | +      | 2      |        |
| <i>Elymus eleongatus</i>                    |        | +      |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Arthrocnemum macrostachyum</i>           |        |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Limonium narbonense</i>                  |        |        |        |        | +      |        |        | +      |
| <i>Plantago crassifolia</i>                 |        |        | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Aeluropus littoralis</i>                 |        |        | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Dorycnium gracile</i>                    |        |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Schenkia spicata</i>                     |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Phragmites australis</i>                 | 1      |        | +      |        | +      | 1      |        | +      |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                 |        | +      |        |        | +      |        | +      |        |
| <i>Spergularia media</i>                    | 1      |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Juncus acutus</i>                        |        | 1      |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Parapholis filiformis</i>                |        |        | +      |        |        |        | 1      |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                     |        |        | +      |        |        |        | 1      |        |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>              | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Plantago coronopus</i>                   |        |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>            |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                     |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                 |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>                    |        |        |        |        |        |        | +      |        |

Procedència dels inventaris: **1. La Llosa**, turó de la marjal; **2. Almenara**, camí de Serratella **3. La Llosa**, camp d'Ultralleugers; **4.-5. Xilxes**, vores de camí; **6.-7. Almenara**, camí de Serratella; **8. Xilxes**, la marjal.

**Taula 55****Associació:** *Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati* Costa & Boira 1981**Aliança:** *Lygeo sparti-Limonion angustebracteati* Rigual ex Alcaraz, P. Sánchez & De la Torre 1989**Ordre:** *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958**Classe:** *Sarcocornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

| Número d'inventari                          | 1      | 2      |
|---------------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4205   | 4205   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 0      | 0      |
| Recobriment (%)                             | 80     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 50     | 50     |
| Orientació                                  | ---    | ---    |
| Data                                        | 6/2014 | 6/2014 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |
| <i>Artemisia caerulescens</i>               | 2      | 2      |
| <i>Limonium angustebracteatum</i>           | 4      | 1      |
| <i>Limonium narbonense</i>                  | +      | 2      |
| <i>Limonium girardianum</i>                 | 2      | +      |
| <b>Diferencials de subassociació</b>        |        |        |
| <i>Suaeda vera</i>                          |        | +      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |
| <i>Limbarda crithmoides</i>                 | 1      | 1      |
| <i>Plantago crassifolia</i>                 | 1      | +      |
| <i>Arthrocnemum macrostachyum</i>           | 1      | 2      |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |
| <i>Parapholis filiformis</i>                | +      | 2      |
| <i>Halimione portulacoides</i>              | +      | +      |
| <i>Elymus eleongatus</i>                    |        | 2      |
| <i>Aeluropus littoralis</i>                 |        | 1      |
| <i>Juncus acutus</i>                        |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-2. Xilxes, saladars



**Taula 56**

**Associació:** *Suaedo spicatae-Salicornietum patulae* Brullo et Furnari ex Géhu et Géhu-Franck 1984 corr. Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado et Inocencio 1998

**Aliança:** *Salicornion patulae* Géhu & Géhu-Franck 1984

**Ordre:** *Thero-Salicornietalia* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984

**Classe:** *Thero-Salicornietea* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer ex Géhu & Géhu-Franck 1984

| Número d'inventari                                         | 1       | 2       | 3      | 4       | 5      | 6      | 7       | 8       |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4103    | 4103    | 4204   | 4205    | 4103   | 4103   | 4205    | 4305    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,5     | 0,5     | 0,5    | 0,5     | 0      | 0      | 0,5     | 0,5     |
| Recobriment (%)                                            | 100     | 100     | 100    | 100     | 90     | 90     | 100     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 5       | 4       | 40     | 20      | 40     | 30     | 30      | 40      |
| Orientació                                                 | ---     | ---     | ---    | ---     | ---    | ---    | ---     | ---     |
| Data                                                       | 10/2008 | 10/2008 | 9/2011 | 10/2011 | 9/2013 | 9/2013 | 10/2011 | 10/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |         |        |         |        |        |         |         |
| <i>Salicornia ramosissima</i>                              | 4       | 3       |        | 3       |        | 3      | 3       | 5       |
| <i>Suaeda spicata</i>                                      | 3       | 3       | 5      | 4       | 5      | 3      | 5       | 2       |
| <i>Atriplex hastata</i>                                    | 2       | 1       |        |         | +      | +      | +       |         |
| <b>Diferencial de subassociació</b>                        |         |         |        |         |        |        |         |         |
| <i>Suaeda vera</i>                                         |         |         |        |         |        |        | +       | +       |
| <b>Companyes</b>                                           |         |         |        |         |        |        |         |         |
| <i>Phragmites australis</i>                                | 2       | 1       |        | 2       |        |        |         |         |
| <i>Aster squamatus</i>                                     | 2       | 1       |        |         | +      |        |         |         |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    |         | 1       | 1      |         |        |        |         |         |
| <i>Parapholis filiformis</i>                               |         |         | 1      |         |        |        |         |         |
| <i>Juncus acutus</i>                                       |         |         | +      |         |        |        |         |         |
| <i>Plantago coronopus</i>                                  |         |         | +      |         |        |        |         |         |
| <i>Polygonum monspeliensis</i>                             |         |         |        |         | 1      |        |         |         |
| <i>Limonium narbonense</i>                                 |         |         |        |         |        |        |         | 1       |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Almenara**, rodalies de la carretera a la mar; **3. la Llosa**; **4. Xilxes**, la marjal; **5.-6. Almenara**, els Estanys; **7.-8. Xilxes**, la marjal.

**Taula 57****Associació:** *Eucladio-Adiantetum capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934**Aliança:** *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934**Ordre:** *Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934**Classe:** *Adiantetea* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1727     | 1329     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 725      | 700      |
| Recobriment (%)                                            | 100      | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 2        | 1        |
| Orientació                                                 | ---      | ---      |
| Data                                                       | 7/2010   | 10/2010  |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i>                           | 5        | 3        |
| <i>Eucladium verticillatum</i>                             | 1        |          |
| <i>Pellia fabroniana</i>                                   |          | 2        |
| <i>Cratoneuron filicinum</i>                               |          | 4        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |
| <i>Samolus valerandi</i>                                   | +        | +        |
| <i>Sonchus aquatilis</i>                                   | 1        |          |
| <i>Hedera helix</i>                                        |          | +        |
| <i>Lysimachia ephemerum</i>                                | 1        | 1        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | +        |          |
| <i>Mentha suaveolens</i>                                   |          | +        |
| <i>Apium nodiflorum</i>                                    |          | +        |

Procedència dels inventaris: **1.** Pavías, cap a la rambla d'Artea; **2.** Higueras

**Taula 58****Associació:** *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris* O. Bolòs 1957**Aliança:** *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934**Ordre:** *Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934**Classe:** *Adiantetea* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1316   | 1316   | 1317   | 1317   | 1317   | 2914   | 2221   | 2918    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 350    | 350    | 340    | 340    | 340    | 420    | 580    | 380     |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    | 90     | 90     | 90     | 90     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 2      | 2      | 4      | 4      | 1      | 8      | 1      | 1       |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     |
| Data                                                       | 7/2009 | 7/2009 | 7/2009 | 7/2009 | 7/2009 | 4/2014 | 8/2014 | 11/2006 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Trachelium coeruleum</i>                                | 2      | 1      | +      | +      | 2      | 2      | 1      | 1       |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i>                           | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 3      | 2       |
| <i>Pellia fabroniana</i>                                   |        | 3      | 2      | 4      |        |        | 1      |         |
| <i>Cratoneuron filicinum</i>                               |        | 1      | 2      | 2      |        |        |        |         |
| <i>Marchantia paleacea</i>                                 |        |        |        | 1      |        |        |        |         |
| <i>Philonotis marchica</i>                                 |        |        |        |        |        | 2      |        |         |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Carex pendula</i>                                       |        |        |        |        |        |        |        | +       |
| <i>Thelypteris palustris</i>                               |        |        |        |        |        |        |        | 2       |
| <i>Pteridium aquilinum</i>                                 |        |        |        |        |        |        |        | 2       |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>                               | +      |        | 2      |        |        |        | 2      | 1       |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        | 1      |        |        | 1      | +      |        | +       |
| <i>Sonchus aquatilis</i>                                   | +      | +      |        | 2      |        |        | 2      |         |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | +      |        |        |        | +      |        |        | 1       |
| <i>Samolus valerandi</i>                                   | +      |        | +      | +      |        |        |        |         |
| <i>Holcus lanatus</i>                                      | +      |        | +      |        |        |        | +      |         |
| <i>Erigeron karvinskianus</i>                              |        | +      | 3      | 2      |        |        |        |         |
| <i>Vinca difformis</i>                                     |        | 2      | +      |        |        |        |        |         |
| <i>Scrophularia valentina</i>                              |        | +      | 2      |        |        |        |        |         |
| <i>Lonicera japonica</i>                                   |        | +      | 1      |        |        |        |        |         |
| <i>Euphorbia pubescens</i>                                 |        | +      |        | +      |        |        |        |         |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                |        |        |        |        |        | 1      | 1      |         |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    | 2      |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Mentha suaveolens</i>                                   |        |        |        |        |        | 2      |        |         |

Altres presents a un sol inventari: *Conyza sumatrensis* 1; *Scirpoides holoschoenus* +; *Equisetum ramosissimum* +; *Epilobium hirsutum* + i *Lythrum salicaria* + en 1; *Oenothera rosea* + en 2; *Calystegia sepium* 1; *Populus nigra* (pl.) + i *Hedera helix* + en 5; *Nerium oleander* 1; *Hyparrhenia hirta* + i *Dittrichia viscosa* + en 6; *Carex divulsa* 1 i *Trifolium pratense* + en 7; *Galium maritimum* + en 8;

Procedència dels inventaris: 1.-5. Navajas, Bora de las Peñas; 6. Chóvar, embassament d'Ajuez; 7. Algimia de Almonacid, fuente de la Calzada; 8. Eslida, bassa de reg.

**Taula 59****Associació:** *Centaureo paui-Cheilantheum hispanicae* Mateo & M.B. Crespo 1990**Aliança:** *Cheilanthon hispanicae* Rivas Goday 1956**Ordre:** *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. corr.***Classe:** *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5       | 6       | 7       | 8      | 9      | 10     |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 2120   | 2120   | 2120   | 2724   | 3414    | 2220    | 2220    | 2417   | 2417   | 3523   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 650    | 660    | 660    | 420    | 300     | 680     | 680     | 590    | 595    | 200    |
| Recobriment (%)                                  | 30     | 30     | 50     | 30     | 20      | 40      | 40      | 30     | 40     | 40     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 8      | 10     | 20     | 20     | 20      | 20      | 20      | 20     | 10     | 20     |
| Pendent (graus)                                  | 65     | 60     | 80     | 70     | 70      | 80      | 80      | 80     | 70     | 80     |
| Orientació                                       | SW     | SW     | SW     | SW     | SW      | SW      | SW      | S      | SW     | W      |
| Data                                             | 5/2007 | 5/2007 | 8/2009 | 7/2010 | 12/2013 | 10/2014 | 10/2014 | 4/2015 | 4/2015 | 6/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |         |         |         |        |        |        |
| <i>Centaurea paui</i>                            | 2      | 1      | 2      | +      | 2       | 3       | 2       | 1      | 2      | 1      |
| <i>Cheilanthes hispanica</i>                     |        |        |        | 1      |         |         |         |        |        | 1      |
| <i>Cheilanthes tinaei</i>                        |        |        |        |        | +       |         |         | +      |        |        |
| <b>Característiques d'ordre i classe</b>         |        |        |        |        |         |         |         |        |        |        |
| <i>Melica minuta</i>                             | 1      | 3      | 3      | 1      |         | +       | 1       | 1      |        | 1      |
| <i>Micromeria fruticosa</i>                      | 2      | 2      | 2      | 2      |         | 2       | 3       |        |        |        |
| <i>Dianthus multiaffinis</i>                     | 1      | 1      | 3      |        |         | 1       | +       |        |        |        |
| <i>Sedum dasyphyllum</i>                         |        |        | 1      |        | 1       |         | +       | 3      |        |        |
| <i>Cosentinia vellea</i>                         |        |        |        |        | +       |         |         |        |        |        |
| <i>Cheilanthes maderensis</i>                    |        |        |        |        |         |         |         |        | 1      |        |
| <i>Ceterach officinarum</i>                      |        |        |        |        |         |         |         |        | +      |        |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |        |         |         |         |        |        |        |
| <i>Phagnalon saxatile</i>                        | +      |        | 1      | 2      |         |         | 1       | +      | +      | 1      |
| <i>Ulex parviflorus</i>                          |        |        | +      | +      | +       | +       | +       |        |        | +      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                      |        |        | +      |        | 1       | 1       | 1       |        |        | 1      |
| <i>Galium frutescens</i>                         | 1      | 1      | +      |        |         |         | +       |        |        |        |
| <i>Umbilicus rupestris</i>                       | +      | 1      |        |        | +       |         |         | +      |        |        |
| <i>Piptatherum coerulescens</i>                  |        |        | 2      |        | 1       | 1       |         | 2      |        |        |

|                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Rubus ulmifolius</i>        |   |   |   | 1 |   | + | + |   |   | + |
| <i>Thymus vulgaris</i>         | 1 | + |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Polygala rupestris</i>      |   |   | 1 |   |   |   | 1 |   |   | + |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>  |   |   | 1 |   |   |   | + | + |   |   |
| <i>Sedum sediforme</i>         |   | + |   |   |   |   |   |   | 1 |   |
| <i>Sarcocapnos enneaphylla</i> |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   | + |
| <i>Ficus carica</i>            |   |   | + | + |   |   |   |   |   |   |
| <i>Reichardia picroides</i>    |   |   | + |   |   | 1 |   |   |   |   |
| <i>Rhamnus lycioides</i>       |   |   | + |   |   |   | 1 |   |   |   |
| <i>Biscutella carolipauana</i> |   |   |   |   | + |   |   | + |   |   |
| <i>Asplenium onopteris</i>     |   |   |   |   | + |   | + |   |   |   |
| <i>Sanguisorba verrucosa</i>   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Ballota hirsuta</i>         |   |   |   |   |   |   |   | + |   | 1 |
| <b>Briòfits i líquens</b>      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Targionia hypophylla</i>    |   |   |   |   | + |   |   |   | 1 |   |
| <i>Bryum argenteum</i>         |   |   |   |   | 1 |   |   | 1 |   |   |
| <i>Weissia controversa</i>     |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Lepraria sp.</i>            |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |

Companyes presents a un sol inventari: *Erica arborea* + en **1**; *Erucastrum brachycarpum* + i *Hedera helix* + en **2**; *Sedum micropterum* +; *Pistacia terebinthus* +; *Asperula scabra* + i *Antirrhinum litigiosum* + en **3**; *Ceratonía siliqua* 1 en **4**; *Smilax aspera* 1; *Chamaerops humilis* +; *Rhamnus alaternus* +; *Helianthemum molle* +; *Dipcadi serotinum* + i *Asperula scabra* + en **5**; *Celtis australis* 1 en **6**; *Juniperus phoenicea* 1; *Jasionae espadanicae* 1 i *Euphorbia characias* + en **7**; *Dactylis hispanica* 1 en **8**; *Rosmarinus officinalis* 1 en **9**; *Opuntia maxima* 1 i *Ceratonía siliqua* 1 en **10**.

Procedència dels inventaris: **1.-3. Algimia de Almonacid**, Pascual; **4. Alcudia de Veo**, els Òrguens de Benitandús; **5. Alfondeguilla**, bc. de Castro; **6.-7. Algimia de Almonacid**, barranc de l'Aigua Negra; **8.-9. Azuébar**, pista cap a Mosquera; **10. Artana**, Penyes Altes.

**Taula 60**

**Associació:** *Melico minutae-Micromerietum fruticosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.*

**Aliança:** *Asplenion petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Asplenetalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Classe:** *Asplenetea trichomanis* (Br.-Bl. In Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Número d'inventari                                         | <b>1</b>      |
| Localització UTM (30SYK)                                   | <b>1819</b>   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | <b>650</b>    |
| Recobriment (%)                                            | <b>40</b>     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | <b>10</b>     |
| Pendent (graus)                                            | <b>60</b>     |
| Orientació                                                 | <b>SW</b>     |
| Data                                                       | <b>2/2014</b> |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |               |
| <i>Melica minuta</i>                                       | +             |
| <i>Micromeria fruticosa</i>                                | 1             |
| <i>Piptatherum coerulescens</i>                            | +             |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |               |
| <i>Hypericum ericoides</i>                                 | +             |
| <b>Companyes</b>                                           |               |
| <i>Fumana ericoides</i>                                    | 2             |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              | 2             |
| <i>Galium frutescens</i>                                   | 1             |
| <i>Erucastrum brachycarpum</i>                             | 1             |
| <i>Satureja innota</i>                                     | 1             |
| <i>Coronilla juncea</i>                                    | 1             |

Procedència de l'inventari: **1. Vall de Almonacid, Alto Bellido**

**Taula 61****Associació:** *Lapiedro martinezii-Cosentinietum bivalentis* Mateo & Figuerola 1987**Aliança:** *Cosentinio bivalentis-Lafuenteion rotundifoliae* Asensi, Molero, Pérez-Raya, Rivas-Martínez & F. Valle 1990**Ordre:** *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 nom. Mut.**Classe:** *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

| Número d'inventari                                         | 1      | 2       | 3       | 4       |
|------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3804   | 3505    | 3405    | 3411    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 110    | 175     | 240     | 330     |
| Recobriment (%)                                            | 20     | 60      | 50      | 30      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 8       | 12      | 10      |
| Pendent (graus)                                            | 70     | 60      | 70      | 60      |
| Orientació                                                 | S      | SE      | S       | SE      |
| Data                                                       | 1/2013 | 10/2003 | 10/2013 | 11/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |         |         |         |
| <i>Cosentinia bivalens</i>                                 | 1      | +       | 1       | +       |
| <i>Lapiedra martinezii</i>                                 |        | 1       | +       |         |
| <i>Sedum dasyphyllum</i>                                   | 1      | 1       |         | 1       |
| <i>Piptatherum coerulescens</i>                            |        | 3       | 3       |         |
| <i>Micromeria fruticosa</i>                                |        | 1       | 1       |         |
| <i>Heteropogon contortus</i>                               |        |         | 1       | +       |
| <b>Companyes</b>                                           |        |         |         |         |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              | 1      | +       | 1       | +       |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | 1      | +       |         | +       |
| <i>Stipa offneri</i>                                       |        | 2       | 1       | 2       |
| <i>Coronilla juncea</i>                                    |        | 1       | 2       | 2       |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   |        | 1       | +       | 1       |
| <i>Opuntia maxima</i>                                      | 1      |         | 1       |         |
| <i>Chamaerops humilis</i>                                  |        | 1       | 1       |         |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 | 2      |         |         |         |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              | +      |         |         |         |
| <i>Helianthemum glabratum</i>                              |        | +       |         |         |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  |        |         | 2       |         |
| <i>Thymus aestivus</i>                                     |        |         | 1       |         |
| <i>Erica multiflora</i>                                    |        |         | 1       |         |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 |        |         | 1       |         |
| <i>Globularia alypum</i>                                   |        |         | 1       |         |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  |        |         | +       |         |
| <i>Silene secundiflora</i>                                 |        |         | +       |         |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |        |         |         | 3       |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>                                |        |         |         | +       |
| <i>Allium moschatum</i>                                    |        |         |         | +       |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                             |        |         |         | +       |

**Procedència dels inventaris:** 1. Almenara, el castell; 2.-3. Almenara, el Salt del Cavall; 4. la Vall d'Uixó, la Rodana

## Taula 62

**Associació:** *Cheilanthes maderensis-Nottholaenium marantae* O. Bolòs 1956 corr. F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989

**Aliança:** *Phagnalon saxatile-Cheilanthes maderensis* Loisel 1970 corr. F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989

**Ordre:** *Cheilanthes maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez 1979

**Classe:** *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. In Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

| Número d'inventari                                         | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7           | 8           | 9           |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2724       | 2724       | 2724       | 3522       | 3522       | 3315       | 3015        | 3414        | 2717        |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 410        | 420        | 420        | 200        | 205        | 410        | 600         | 300         | 810         |
| Recobriment (%)                                            | 50         | 60         | 50         | 50         | 40         | 60         | 30          | 30          | 70          |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4          | 6          | 10         | 15         | 10         | 10         | 4           | 8           | 10          |
| Pendent (graus)                                            | 40         | 40         | 50         | 25         | 30         | 30         | 40          | 40          | 60          |
| Orientació                                                 | SE         | E          | SE         | SE         | E          | SE         | NE          | SW          | S           |
| Data                                                       | 7/200<br>8 | 7/200<br>8 | 7/200<br>8 | 7/200<br>8 | 7/200<br>8 | 3/200<br>9 | 11/20<br>11 | 12/20<br>14 | 12/20<br>14 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| <i>Cheilanthes maderensis</i>                              | 3          | 2          | 1          | +          | 2          | 4          | 4           |             | 4           |
| <i>Nottholaena marantae</i>                                |            | 3          | 4          | 4          | 4          | 2          |             | 3           | 2           |
| <i>Ceterach officinarum</i>                                | 2          |            | 1          |            |            | +          | 2           |             |             |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | +          |            | +          | 1          | 1          | 2          | 1           | +           | 1           |
| <i>Sedum micranthum</i>                                    | 3          | 3          | 2          | 2          | 3          |            |             |             |             |
| <i>Umbilicus rupestris</i>                                 | 1          | +          | 1          |            |            | 1          | 1           |             |             |
| <i>Phagnalon saxatile</i>                                  |            | 1          |            | +          | 1          | 1          | +           |             |             |
| <i>Piptatherum coerulescens</i>                            |            |            |            | +          | +          |            |             |             |             |
| <b>Companyes</b>                                           |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>                              |            |            |            |            | +          |            | +           |             | +           |
| <i>Reichardia picroides</i>                                |            |            |            |            |            | +          | +           |             | 1           |
| <i>Anarrhinum bellidifolium</i>                            |            |            | 1          |            |            |            |             |             | +           |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>                               |            |            | +          |            |            |            | +           |             |             |
| <i>Scrophularia tanacetifolia</i>                          |            |            |            |            |            |            | +           |             | 1           |
| <i>Silene mellifera</i>                                    |            |            |            |            |            |            |             | +           | +           |
| <i>Allium sphaerocephalon</i>                              |            |            |            | +          |            |            |             |             |             |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  |            |            |            |            | +          |            |             |             |             |
| <i>Dipcadi serotinum</i>                                   |            |            |            |            | +          |            |             |             |             |
| <i>Brachypodium distachyon</i>                             |            |            |            |            | +          |            |             |             |             |
| <i>Geranium purpureum</i>                                  |            |            |            |            |            | 1          |             |             |             |
| <i>Leontodon longirostris</i>                              |            |            |            |            |            | 1          |             |             |             |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  |            |            |            |            |            |            | 1           |             |             |
| <i>Cistus albidus</i>                                      |            |            |            |            |            |            | +           |             |             |
| <i>Hedera helix</i>                                        |            |            |            |            |            |            | 2           |             |             |
| <i>Euphorbia characias</i>                                 |            |            |            |            |            |            |             |             | +           |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 |            |            |            |            |            |            |             |             | 2           |

Procedència dels inventaris: **1.-3. Alcudia de Veo**, els Òrguens de Benitandús; **4.-5. Artana**, cap a les Penyes Aragoneses; **6. Alfondiguilla**, barranc de la Fonteta de la Penyeta; **7. Chóvar**, barranco del Agua Fresca; **8. Alfondiguilla**, barranc de Castro; **9. Chóvar**, Solana de la Bellota



**Taula 63****- Poblaments de *Cosentinia vellea*****Aliança:** *Phagnalo saxatilis-Cheilanthon maderensis* Loisel 1970 corr. F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989**Ordre:** *Cheilanthesetalia maranto-maderensis* Sáenz & Rivas-Martínez 1979**Classe:** *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. In Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3713     | 3522     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 300      | 190      |
| Recobriment (%)                                            | 70       | 70       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10       | 8        |
| Pendent (graus)                                            | 30       | 15       |
| Orientació                                                 | S        | SE       |
| Data                                                       | 12/2014  | 6/2015   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |
| <i>Cosentinia vellea</i>                                   | 4        | 3        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |
| <i>Aristida coerulescens</i>                               | +        | +        |
| <i>Paronychia argentea</i>                                 | +        | +        |
| <i>Lavandula stoechas</i>                                  | 2        |          |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 | 1        |          |
| <i>Heteropogon contortus</i>                               | 1        |          |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     | 1        |          |
| <i>Biscutella carolipauana</i>                             | +        |          |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                             | +        |          |
| <i>Piptatherum coerulescens</i>                            |          | 3        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |          | 1        |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  |          | 1        |
| <i>Fumana laevipes</i>                                     |          | 1        |
| <i>Sedum micranthum</i>                                    |          | 1        |
| <i>Euphorbia segetalis</i>                                 |          | +        |
| <i>Cuscuta epithimum</i>                                   |          | +        |
| <i>Coris monspeliensis</i>                                 |          | +        |
| <i>Argyrolobium zanonii</i>                                |          | +        |

Procedència dels inventaris: **1. la Vall d'Uixó**, el Castell; **2. Artana**, Penyes Altes.

**Taula 64****Associació:** *Capparietum inermis* O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962**Aliança:** *Parietario-Galium muralis* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964**Ordre:** *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964**Classe:** *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1820   | 1820   | 3903   | 1813   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 565    | 565    | 30     | 280    |
| Recobriment (%)                                            | 40     | 30     | 50     | 50     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 10     | 10     | 4      |
| Orientació                                                 | S      | S      | S      | SE     |
| Data                                                       | 1/2009 | 1/2009 | 3/2010 | 2/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Capparis inermis</i>                                    | 4      | 5      | 2      | 3      |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  | +      |        |        | +      |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |
| <i>Ballota hirsuta</i>                                     | 1      | +      |        |        |
| <i>Plantago afra</i>                                       | +      |        |        |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |        |        |        |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |        |        | 2      | +      |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  |        |        | 1      | 1      |
| <i>Asphodelus cerasiferus</i>                              |        |        | 1      |        |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   |        |        | +      |        |
| <i>Polygala rupestris</i>                                  |        |        | +      | +      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  |        | +      |        |        |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Vall de Almonacid**, castell d'Almonesir; **3. Almenara**, muntanya Blanca; **4. Castellnovo**, bancal

## Taula 65

**Associació:** *Parietarium judaicae* K. Buchwald 1952  
**Aliança:** *Parietario-Galium muralis* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964  
**Ordre:** *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964  
**Classe:** *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12      | 13     | 14     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1316   | 1317   | 1316   | 2720   | 1229   | 2116   | 1624   | 3018   | 2722   | 1422   | 1720   | 3018    | 3313   | 2720   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 380    | 380    | 375    | 490    | 690    | 380    | 570    | 370    | 400    | 510    | 425    | 370     | 200    | 490    |
| Recobriment (%)                                            | 40     | 70     | 50     | 80     | 50     | 60     | 60     | 60     | 80     | 80     | 50     | 70      | 70     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 6      | 2      | 4      | 1      | 5      | 10     | 10     | 5      | 4      | 10     | 2       | 4      | 4      |
| Orientació                                                 | E      | N      | NE     | NE     | NW     | N      | S      | E      | SW     | NW     | E      | NW      | E      | W      |
| Data                                                       | 8/2008 | 7/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 9/2010 | 8/2011 | 2/2013 | 8/2007 | 8/2010 | 8/2011 | 11/2012 | 6/2013 | 6/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | 4      | 4      | 3      | 5      | 5      | 5      | 5      | 2      | 4      | 3      | 5      | 5       | 1      | 3      |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  | 1      | 2      | +      | +      | 1      | 1      | 2      |        | 1      | 1      | +      |         |        | 1      |
| <i>Cymbalaria muralis</i>                                  |        |        |        |        |        |        | 1      | 4      |        |        | 2      |         |        | 1      |
| <i>Erigeron karvinskianus</i>                              | 3      |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| <i>Lactuca tenerrima</i>                                   |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |         |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i>                           |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | 4      | 1      | 1       | 4      | 3      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |        | +      |        |        |        |        |        | +      |        | +      |        |         |        | +      |
| <i>Ficus carica</i>                                        | 1      |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |         |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        |        |        | 1      |        |        |        |        |        | +      |        |        |         |        |        |
| <i>Umbilicus rupestris</i>                                 |        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        | 1       |        |        |
| <i>Geranium rotundifolium</i>                              |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>                              |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        | 1       |        |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | +      |        |         |        |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Campanula erinus* +; *Conyza sumatrensis* + i *Bromus diandrus* + en **2**; *Galium aparine* + en **4**; *Mercurialis ambigua* +; *Geranium molle* +; *Fumaria capreolata* +; *Rubus ulmifolius* + i *Phagnalon saxatile* + en **8**; *Rostraria cristata* + en **9**; *Oxalis corniculata* + en **12**; *Polypogon viridis* +; *Clematis vitalba* + i *Reichardia picroides* + en **14**.

Procedència dels inventaris: **1-3. Navajas**, murs dins del poble; **4. Aín**, mur d'un hort; **5. Higueras**, rodalies de la població; **6. Almedíjar**, rodalies de la font del Canyar; **7. Matet**, mur del poble; **8. Eslida**, murs del poble; **9. Veo**, paret d'un bancal; **10. Gaibel**, mur d'una bassa de reg; **11. Vall de Almonacid**; **12. Eslida**, murs del poble; **13. Alfondeguilla**, mur del poble; **14. Aín**, el Molinet.

Taula 66

**Associació:** *Parietarium judaicae* K. Buchwald 1952

**Aliança:** *Parietario-Galion muralis* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

**Ordre:** *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

**Classe:** *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

| Número d'inventari                                         | 1      | 2       | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
|------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1528   | 3313    | 1720   | 2914   | 1317   | 1217   | 0720   | 1316   | 1317   | 1217   | 3017   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 780    | 230     | 450    | 410    | 370    | 375    | 475    | 400    | 370    | 385    | 355    |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 30      | 30     | 60     | 100    | 100    | 90     | 70     | 80     | 40     | 60     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 2      | 8       | 4      | 4      | 40     | 40     | 30     | 2      | 2      | 1      | 4      |
| Pendent (graus)                                            | 90     | 90      | 90     | 90     | 70     | 70     | 60     | 90     | 90     | 90     | 90     |
| Orientació                                                 | SE     | NE      | SW     | S      | ---    | ---    | W      | NE     | NE     | NW     | N      |
| Data                                                       | 7/2007 | 11/2010 | 2/2014 | 4/2015 | 4/2007 | 6/2011 | 8/2009 | 1/2015 | 2/2015 | 2/2015 | 6/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | 3      | 4       | 1      | 3      | 3      | 2      | 2      | 1      | 2      | 2      | 3      |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  | +      | 1       | 2      |        | 1      | +      |        | 1      | 1      | +      | +      |
| <i>Cymbalaria muralis</i>                                  |        | 2       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Erigeron karvinskianus</i>                              |        |         |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Hyoscyamus albus</i>                                    | 3      | +       | 2      | 2      | 1      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  |        |         | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Ballota hirsuta</i>                                     | +      |         | +      |        | 3      | 4      | 4      |        |        |        |        |
| <i>Asplenium quadrivalens</i>                              |        |         |        |        |        |        |        | 3      | 3      | 1      | 2      |
| <i>Cheilanthes acrostica</i>                               |        |         |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Mercurialis ambigua</i>                                 |        |         | +      | +      | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |        |         | +      |        | 1      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        |        |         |        |        |        | 1      | 1      | 1      | 1      |        | 1      |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        |         |        |        |        |        | 1      |        |        | 1      |        |
| <b>Briòfits</b>                                            |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Bryum capillare</i>                                     |        |         |        |        |        |        |        | 2      |        | +      |        |
| <i>Tortella inflexa</i>                                    |        |         |        |        |        |        |        | 2      |        | 2      |        |
| <i>Rhynchostegiella tenella</i>                            |        |         |        |        |        |        |        | 1      |        | 3      |        |
| <i>Gymnostomum viridulum</i>                               |        |         |        |        |        |        |        | 1      |        | +      |        |
| <i>Marchantia paleacea</i>                                 |        |         |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |

|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|
| <i>Homalothecium sericeum</i> |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |   |
| <i>Ambylistegium varium</i>   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  | 2 |

Companyes presents a un sol inventari: *Sedum micranthum* + en **3**; *Erodium chium* 1; *Torilis neglecta* 1; *Foeniculum piperitum* + i *Bromus diandrus* + en **5**; *Ficus carica* 1 en **6**; *Asparagus acutifolius* + en **7**; *Geranium purpureum* +; *Cardamine hirsuta* + i *Asplenium onopteris* + en **9**; *Umbilius rupestris* + en **10**.

Procedència dels inventaris: **1. Pavías**, mur del poble; **2. Alfondeguilla**, mur; **3. Vall de Almonacid**, mur del poble; **4. Chóvar**, mur del poble; **5.-6. Navajas**, Bora de las Peñas; **7. Jérica**, passeig a les vores del riu; **8.-10. Navajas**, mur de pedra tosca; **11. Eslida**, mur d'una séquia.

**Taula 67****Associació:** *Asplenietum rutae-murario-trichomanis* Kuhn 1937**Aliança:** *Cymbalario-Asplenion* Segal 1969**Ordre:** *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964**Classe:** *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2020   | 2020   | 1322   | 3704   | 3704   | 1317   | 2914   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 560    | 560    | 490    | 95     | 95     | 370    | 440    |
| Recobriment (%)                                            | 40     | 40     | 60     | 50     | 40     | 90     | 30     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 8/2010 | 8/2010 | 8/2010 | 1/2011 | 1/2011 | 2/2011 | 2/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Ceterach officinarum</i>                                | 5      | 3      | 3      | 5      | 5      | +      | 4      |
| <i>Asplenium quadrivalens</i>                              | 1      | 3      | 1      |        |        | 3      |        |
| <i>Umbilicus rupestris</i>                                 |        |        |        | +      | +      |        | 2      |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Polypodium cambricum</i>                                |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | +      | 1      | +      |        | 2      | +      |        |
| <i>Arenaria leptoclados</i>                                |        | +      | +      |        |        |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        |        |        | 1      |        |        | 2      |        |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i>                         | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>                              | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Teucrium chamaedrys</i>                                 | +      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Smilax aspera</i>                                       |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Sedum dassyphyllum</i>                                  |        |        | 3      |        |        |        |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Cheilanthes acrostica</i>                               |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Ballota hirsuta</i>                                     |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |        |        |        |        |        | +      |        |
| <b>Briòfits</b>                                            |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Grimmia orbicularis</i>                                 | 2      | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Tortula muralis</i>                                     | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Homalothecium sericeum</i>                              |        |        |        |        |        | 3      |        |
| <i>Scorpiurium circinatum</i>                              |        |        |        |        |        | 1      |        |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Vall de Almonacid; 3. Gaibiel; 4.-5. Almenara**, muntanya de la Corona; **6. Navajas**, la playeta; **7. Chóvar**, rodalies de l'embassament.

**Taula 68**

**Associació:** *Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978

**Aliança:** *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972

**Ordre:** *Sarcocapnetalia enneaphyllae* F. Casas 1972

**Classe:** *Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1317   | 1819   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 380    | 680    |
| Recobriment (%)                                            | 60     | 30     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 4      |
| Pendent (graus)                                            | 80     | 45     |
| Orientació                                                 | ---    | SW     |
| Data                                                       | 7/2009 | 2/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |
| <i>Sarcocapnos enneaphylla</i>                             | 1      | 1      |
| <i>Chaenorhinum crassifolium</i>                           | 3      | 2      |
| <i>Phagnalon sordidum</i>                                  | 3      |        |
| <i>Biscutella carolipauana</i>                             | 1      |        |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | +      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>                              | +      | 1      |
| <i>Stipa offneri</i>                                       | 2      |        |
| <i>Polygala calcarea</i>                                   | 2      |        |
| <i>Satureja innota</i>                                     | 1      |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | 1      |        |
| <i>Trachelium caeruleum</i>                                | 1      |        |
| <i>Fumana ericifolia</i>                                   | 1      |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                                  | +      |        |
| <i>Lactuca tenerrima</i>                                   | +      |        |
| <i>Ballota hirsuta</i>                                     | +      |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | +      |        |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              |        | 1      |
| <i>Sedum micranthum</i>                                    |        | +      |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1. Navajas, Bora de las Peñas; 2. Vall de Almonacid, Alto Bellido

**Taula 69**

**Associació:** *Arenario intricatae-Polypodietum cambrici* M.B. Crespo 1993 *corr.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Aliança:** *Polypodium cambrici* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *corr.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

**Classe:** *Anomodonto-Polypodietea* Rivas-Martínez 1975

| Número d'inventari                               | <b>1</b> | <b>3</b> |
|--------------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 2911     | 2116     |
| Altitud (m. s. m.)                               | 440      | 400      |
| Recobriment (%)                                  | 70       | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 4        | 2        |
| Pendent (graus)                                  | 70       | 50       |
| Orientació                                       | NW       | NW       |
| Data                                             | 10/2009  | 11/2010  |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |          |          |
| <i>Arenaria intricata</i>                        | 2        | +        |
| <i>Polypodium cambricum</i>                      | 1        | 4        |
| <i>Biscutella calduchii</i>                      |          | +        |
| <b>Característiques d'ordre i de classe</b>      |          |          |
| <i>Umbilicus rupestris</i>                       | 1        | +        |
| <b>Companyes</b>                                 |          |          |
| <i>Brachypodium retusum</i>                      | 3        | 2        |
| <i>Vicia angustifolia</i>                        | 2        |          |
| <i>Dactylis hispanica</i>                        | +        |          |
| <i>Rubia peregrina</i>                           | +        |          |
| <i>Lavandula stoechas</i>                        | +        |          |
| <i>Galium maritimum</i>                          | +        |          |
| <i>Trifolium hirtum</i>                          |          | +        |
| <b>Diferencials de variant</b>                   |          |          |
| <i>Helianthemum molle</i>                        |          | 2        |
| <b>Briòfits i líquens</b>                        |          |          |
| <i>Hypnum cupressiforme</i>                      | 2        | 2        |
| <i>Homalothecium sericeum</i>                    |          | 4        |
| <i>Pleurochaete squarrosa</i>                    | 1        |          |
| <i>Cladonia pyxidata</i>                         | 1        |          |

Procedència dels inventaris: **1.** Soneja, cap a la Devesa; **2.** Almedijar, rodalies font del Canyar



**Taula 70****Associació:** *Minuartietum valentinae* O. Bolòs 1975**Aliança:** *Polypodium cambrici* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *corr.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002**Subaliança:** *Bartramio strictae-Polypodiunion cambrici* (O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957) Rivas-Martínez 2002**Ordre:** *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957**Classe:** *Anomodonto-Polypodietea* Rivas-Martínez 1975

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4       | 5      | 6      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2618   | 2618   | 2220   | 2015    | 2518   | 2023   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 600    | 740    | 615    | 515     | 890    | 750    |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 100    | 100    | 100     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 2      | 2      | 2       | 4      | 1      |
| Orientació                                                 | NW     | NE     | NW     | N       | SE     | NW     |
| Pendent (graus)                                            | 40     | 30     | 20     | 50      | 25     | 40     |
| Data                                                       | 8/2007 | 5/2008 | 9/2010 | 10/2010 | 7/2011 | 4/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |        |        |
| <i>Mimuartia valentina</i>                                 | 4      | 5      | 5      | 5       | 5      | 5      |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | +      | +      | +      |         | 2      | +      |
| <i>Asplenium onopteris</i>                                 | 2      |        | 2      | 1       |        | +      |
| <i>Polypodium cambricum</i>                                |        |        |        | 1       |        | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |         |        |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | 1      |        |        | +       |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        | 1      | 2      | 1      | +       |        |        |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     | 2      |        | +      | +       | 2      |        |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  |        | +      | +      |         |        |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | +      |        |        |         |        |        |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>                              | +      |        |        |         |        |        |
| <i>Cistus albidus</i>                                      |        | +      |        |         |        |        |
| <i>Smilax aspera</i>                                       |        |        | 1      |         |        |        |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>                                |        |        | +      |         |        |        |
| <i>Quercus ballota</i> (pl.)                               |        |        | +      |         |        |        |
| <i>Clematis flammula</i>                                   |        |        |        | +       |        |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        |        |        |         | 1      |        |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>                               |        |        |        |         | 1      |        |
| <i>Prunus spinosa</i>                                      |        |        |        |         | +      |        |
| <i>Sedum sedifforme</i>                                    |        |        |        |         |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Aín**, la Mesquita; **2. Aín**, Tossal Gros; **3. Algimia de Almonacid**, barranc de l'Agua Mala; **4. Chóvar**, barranc de la Fuente Fresca; **5. Aín**, Tossal Gros; **6. Algimia de Almonacid**, barranc del Canyar

**Taula 71****Associació:** *Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae* Molinier 1937**Aliança:** *Selaginello denticulatae-Anogrammion leptophyllae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999**Ordre:** *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957**Classe:** *Anomodonto-Polypodietea* Rivas-Martínez 1975

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      | 11     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3316   | 3416   | 3313   | 3313   | 2116   | 2217   | 2815    | 2719    | 2316    | 2819    | 2914   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 425    | 386    | 240    | 240    | 400    | 420    | 560     | 520     | 460     | 500     | 430    |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 60     | 80     | 70     | 80     | 80     | 70      | 60      | 90      | 90      | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 2      | 1      | 0,5    | 1      | 0,5    | 1       | 1       | 0,5     | 1       | 0,5    |
| Orientació                                                 | N      | N      | NE     | NE     | NW     | NW     | NW      | NE      | NW      | NW      | NW     |
| Data                                                       | 4/2008 | 7/2008 | 3/2009 | 3/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 11/2009 | 10/2009 | 11/2010 | 11/2011 | 2/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| <i>Selaginella denticulata</i>                             | 5      | 3      |        |        |        |        |         |         |         | 5       |        |
| <i>Anogramma leptophylla</i>                               | 2      | 1      | 3      | 4      | 4      | 2      | 2       | 2       | 3       |         | 3      |
| <i>Polypodium cambricum</i>                                |        |        |        |        |        | 2      |         |         |         |         |        |
| <i>Asplenium quadrivalens</i>                              | 1      |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| <i>Umbilicus rupestris</i>                                 |        |        |        |        | 2      | 3      |         | 1       |         | 1       | 3      |
| <i>Geranium purpureum</i>                                  | +      | 1      |        |        | 1      |        |         |         |         |         |        |
| <i>Scrophularia tanacetifolia</i>                          |        | +      |        |        |        |        |         | +       |         | +       |        |
| <i>Cardamine hirsuta</i>                                   |        |        | 2      | 2      | 2      | 1      |         |         |         |         | 1      |
| <i>Cerastium glomeratum</i>                                |        |        | 2      | 1      |        |        |         |         |         |         | +      |
| <i>Geranium molle</i>                                      |        |        | +      |        | +      |        |         |         |         |         | +      |
| <i>Asplenium onopteris</i>                                 | +      | +      |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i>                         | +      |        |        |        |        |        | 3       |         |         |         |        |
| <i>Euphorbia peplus</i>                                    | 1      |        |        |        |        |        |         |         |         |         | +      |
| <i>Leontodon longirrostris</i>                             |        | 1      |        |        |        |        | 3       |         |         |         |        |
| <i>Parietaria lusitanica</i>                               |        |        | 3      | 2      |        |        |         |         |         |         |        |
| <i>Arabidopsis thaliana</i>                                |        |        | 2      | +      |        |        |         |         |         |         |        |
| <i>Veronica arvensis</i>                                   |        |        | 1      | +      |        |        |         |         |         |         |        |
| <b>Briòfits</b>                                            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| <i>Targionia hypophylla</i>                                |        |        |        |        |        | 2      | 2       | 3       | 3       |         |        |

|                               |  |  |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|-------------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| <i>Fossombronia sp.</i>       |  |  | 1 | 1 |   |   |   |   |  | + |   |
| <i>Fissidens taxifolius</i>   |  |  |   |   | + |   |   |   |  |   |   |
| <i>Reboulia hemisphaerica</i> |  |  |   |   |   | 3 |   |   |  |   |   |
| <i>Tortella flavovirens</i>   |  |  |   |   |   |   | 3 |   |  |   |   |
| <i>Bartramia stricta</i>      |  |  |   |   |   |   | 1 |   |  |   |   |
| <i>Pleurochaete squarrosa</i> |  |  |   |   |   |   |   | 1 |  |   |   |
| <i>Hypnum cupressiforme</i>   |  |  |   |   |   |   |   |   |  | 1 |   |
| <b>Líquens</b>                |  |  |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
| <i>Lepraria sp.</i>           |  |  |   |   |   |   |   | 1 |  |   | 2 |

Companyes presents a un sol inventari: *Sanguisorba verrucosa* + en **1**; *Briza maxima* 2; *Andryala integrifolia* 1; *Galium maritimum* 1; *Dactylis hispanica* 1; *Filago pyramidata* + i *Euphorbia flavicoma* + en **2**; *Vicia hirsuta* + en **3**; *Misopates orontium* + i *Galactites tomentosa* + en **4**; *Campanula erinus* + en **5**; *Brachypodium retusum* 1 i *Vicia angustifolia* + en **7**; *Hedera helix* 2 i *Rubia peregrina* + en **8**; *Cheilanthes maderensis* 1 en **9**; *Quercus suber* (pl.) + en **10**; *Parietaria judaica* 1 en **11**.

Procedència dels inventaris: **1.-2.** **Alfondeguilla**, barranc de Castro; **3.-4.** **Alfondeguilla**, bancals; **5.-6.** **Almedijar**, talussos; **7.** **Chóvar**, barranc de la Bellota; **8.** **Aín**, talús; **9.** **Azébar**, la Mosquera; **10.** **Eslida**, talús d'un bancal; **11.** **Chóvar**, rodalies de l'embassament d'Ajuez

**Taula 72****Associació:** *Andryaletum ragusinae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958**Aliança:** *Glaucion flavi* Br.-Bl. ex Tchou 1948**Ordre:** *Andryaletalium ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972**Classe:** *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3420   | 3419   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 225    | 225    |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30     | 20     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    |
| Data                                                       | 6/2014 | 6/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |
| <i>Andryala ragusina</i>                                   | 1      |        |
| <i>Mercurialis tomentosa</i>                               | 1      | 2      |
| <i>Ononis natrix</i>                                       |        | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |
| <i>Fumana thymifolia</i>                                   | 2      | 1      |
| <i>Teucrium capitatum</i>                                  | 1      | 1      |
| <i>Paronychia argentea</i>                                 | 1      | +      |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | 1      | +      |
| <i>Helichrysum stoechas</i>                                | +      | 2      |
| <i>Plantago albicans</i>                                   | +      | 1      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | +      | 1      |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                | +      | +      |
| <i>Chondrilla juncea</i>                                   | +      | +      |
| <i>Pallenis spinosa</i>                                    | +      | +      |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i>                               | +      | +      |
| <i>Sanguisorba verrucosa</i>                               | +      | +      |
| <i>Melica magnolii</i>                                     | +      | +      |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 | 2      |        |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     | 2      |        |
| <i>Nerium oleander</i>                                     | 1      |        |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              |        | 2      |
| <i>Pinus halepensis</i> (pl.)                              |        | 1      |
| <i>Arrhenatherum sardoum</i>                               |        | 1      |
| <i>Euphorbia characias</i>                                 |        | 1      |
| <i>Hyparrhenia hirta</i>                                   |        | 1      |

Altres companyes presents a un sol inventari: *Linum strictum* +; *Salvia verbenaca* +; *Clematis flammula* +; *Eryngium campestre* +; *Lobularia maritima* +; *Fumana laevipes* +; *Reichardia picroides* + i *Helianthemum violaceum* + en **1**; *Ballota hirsuta* +; *Piptatherum miliaceum* +; *Celtis australis* (pl.) +; *Hypericum perforatum* +; *Asphodelus fistulosus* +; *Trifolium campestre* +; *Echium pustulatum* +; *Anthyllis cytisoides* +; *Calicotome spinosa* +; *Sedum sediforme* +; *Helianthemum molle* +; *Phagnalon saxatile* +; *Ulex parviflorus* +; *Cistus albidus* + i *Dorycnium pentaphyllum* + en **2**.

Procedència dels inventaris: **1.-2. Artana**, rodalies de la rambla d'Artana

**Taula 73****Associació:** *Lactuco vimineae-Silenetum inapertae* O. Bolòs 1956**Aliança:** *Glaucion flavi* Br.-Bl. ex Tchou 1948**Ordre:** *Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972**Classe:** *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1725   | 1725   | 1224   | 1223   | 1225   | 1726   | 1725   | 1725   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 610    | 600    | 530    | 500    | 550    | 630    | 610    | 600    |
| Recobriment (%)                                            | 60     | 70     | 60     | 60     | 70     | 60     | 50     | 40     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 15     | 15     | 20     | 20     | 10     | 20     | 20     | 20     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 8/2010 | 8/2010 | 8/2010 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Lactuca viminea</i>                                     | +      | 3      | 1      |        |        |        | +      | +      |
| <i>Silene inaperta</i>                                     | 2      | 3      | 2      | 2      | 2      |        |        |        |
| <i>Ptychotis saxifraga</i>                                 | +      | +      |        |        |        | 1      | 3      | 3      |
| <i>Ononis natrix</i>                                       |        | +      | 2      |        |        |        | +      |        |
| <i>Scrophularia canina</i>                                 |        |        | 2      | 1      | 3      |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              | +      |        | +      | +      | +      | 1      | 1      | +      |
| <i>Galium frutescens</i>                                   |        | +      | 1      | +      | +      |        | +      | 2      |
| <i>Melilotus albus</i>                                     |        | +      | 1      |        |        | 2      | 2      | 2      |
| <i>Sanguisorba minor</i>                                   |        |        | 1      | 2      | 1      |        | +      | +      |
| <i>Galium maritimum</i>                                    |        |        | +      | +      |        | +      | +      | 1      |
| <i>Euphorbia segetalis</i>                                 | +      | +      | +      | +      |        |        |        |        |
| <i>Chondrila juncea</i>                                    | +      | +      |        |        |        |        | +      | 1      |
| <i>Echium pustulatum</i>                                   | +      |        | 1      | +      | 1      |        |        |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                | +      |        |        | +      | +      | +      |        |        |
| <i>Lactuca serriola</i>                                    | 1      | +      |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Helichrysum serotinum</i>                               |        |        |        | +      |        |        | +      | 2      |
| <i>Elymus caninus</i>                                      |        |        |        |        |        | 2      | +      | +      |
| <i>Arrhenatherum sardoum</i>                               |        |        |        |        |        | +      | +      | +      |
| <i>Lathyrus latifolius</i>                                 |        |        |        |        |        | +      | +      | +      |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>                              | +      |        |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  |        | +      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Papaver dubium</i>                                      |        | 1      |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    |        |        | +      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Plantago sempervirens</i>                               |        |        | +      | +      |        |        |        |        |
| <i>Geranium robertianum</i>                                |        |        | +      |        | +      |        |        |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                                  |        |        |        |        |        | 1      |        | +      |
| <i>Medicago sativa</i>                                     |        |        |        |        |        | +      |        | +      |
| <i>Daucus carota</i>                                       |        |        |        |        |        |        | 1      | +      |
| <i>Campanula trachelium</i>                                |        |        |        |        |        |        | +      | +      |

Companyes presents a un sol inventari: *Erucastrum brachycarpum* + i *Linum strictum* + en **1**; *Melilotus elegans* + en **2**; *Bidens subalaternans* +; *Argyrolobium zanonii* +; *Santolina squarrosa* +; *Bromus diandrus* +; *Centaurea aspera* +; *Rosmarinus officinalis* + i *Satureja innota* + en **3**; *Legousia hybrida* + en **4**; *Holcus lanatus* 2; *Dorycnium rectum* 1; *Bromus ramosus* 1; *Festuca interrupta* +; *Blackstonia perfoliata* +; *Prunella vulgaris* + i *Brachypodium phoeniceoides* + en **6**; *Hypericum perforatum* + i *Urospermum dalechampii* + en **8**.

Procedència dels inventaris: **1.-2. Matet**, rambla del Perrudo; **3.-5. Gaibiel**, rambla de la Peña Roya; **6.-8. Matet**, barranc del Perrudo

**Taula 74**

**Associació:** *Biscutello carolipauanae-Scrophularietum tanacetifoliae* (O. Bolòs 1975) Stübing, Peris, Figuerola, Ballester & Estesó 1992 *nom. mut. propos.*

**Aliança:** *Glaucion flavi* Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Ordre:** *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972

**Classe:** *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4       |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2320   | 2919   | 2815   | 2716    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 650    | 450    | 460    | 785     |
| Recobriment (%)                                            | 60     | 70     | 70     | 80      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10     | 10     | 4      | 2       |
| Orientació                                                 | N      | NE     | NW     | NE      |
| Pendent (graus)                                            | 60     | 60     | 45     | 60      |
| Data                                                       | 9/2010 | 4/2014 | 5/2014 | 12/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |
| <i>Biscutella carolipauana</i>                             |        | 2      | +      |         |
| <i>Biscutella calduchii</i>                                | 2      |        |        | +       |
| <i>Scrophularia tanacetifolia</i>                          | 2      | 2      | 3      | 1       |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>                              |        | +      | +      | +       |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |         |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | 1      | 1      | 1      | 2       |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  | +      | +      | +      | +       |
| <i>Lactuca viminea</i>                                     | 1      | 1      | +      |         |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | +      | 1      |        | 1       |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | 1      |        | 2      | 2       |
| <i>Andryala integrifolia</i>                               |        | 1      | +      | +       |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | 1      | +      |        |         |
| <i>Geranium purpureum</i>                                  | +      |        |        | 2       |
| <i>Polypodium cambricum</i>                                |        | 2      | +      |         |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  |        | +      | +      |         |
| <i>Cistus albidus</i>                                      |        | 1      |        | 1       |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     |        |        | 1      | +       |
| <i>Allium paniculatum</i>                                  | +      |        |        |         |
| <i>Trifolium campestre</i>                                 | +      |        |        |         |
| <i>Hieracium compositum</i>                                | +      |        |        |         |
| <i>Bromus madritensis</i>                                  | 3      |        |        |         |
| <i>Asplenium onopteris</i>                                 | +      |        |        |         |
| <i>Brachypodium distachyon</i>                             | +      |        |        |         |
| <i>Narduroides salzmännii</i>                              | 1      |        |        |         |
| <i>Avena sterilis</i>                                      |        | +      |        |         |
| <i>Euphorbia flavicoma</i>                                 |        | +      |        |         |
| <i>Umbilicus rupestris</i>                                 |        | +      |        |         |
| <i>Phagnalon saxatile</i>                                  |        | 1      |        |         |
| <i>Asplenium quadrivalens</i>                              |        |        | +      |         |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               |        |        | 1      |         |
| <i>Clematis flammula</i>                                   |        |        | 1      |         |
| <i>Euphorbia paralias</i>                                  |        |        |        | +       |
| <i>Arrhenatherium elatius</i>                              |        |        |        | 1       |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                                |        |        |        | 1       |
| <i>Carduus assoi</i>                                       |        |        |        | +       |

Procedència dels inventaris: **1. Algimia de Almonacid**, rodalies de la font de la Parra; **2. Eslida**, el Batalla; **3. Chóvar**, barranc de la Bellota; **4. Chóvar**, base del Bellota

**Taula 75****Associació:** *Parietario judaicae-Chelidoniumetum majoris* O. Bolòs & Masalles 1983**Aliança:** *Arction lappae* Tüxen 1937**Ordre:** *Artemisietalia vulgaris* Lohmeyer in Tüxen 1947**Subclasse:** *Artemisienea vulgaris***Classe:** *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preisling & Tüxen ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                          | 1       | 2       | 3       | 4      | 5      | 6      | 7      |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 2720    | 2621    | 3025    | 1618   | 1317   | 3521   | 1518   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 470     | 460     | 220     | 385    | 370    | 210    | 390    |
| Recobriments (%)                            | 90      | 90      | 90      | 100    | 80     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 8       | 30      | 20      | 40     | 20     | 40     | 30     |
| Orientació                                  | S       | NE      | N       | W      | N      | SW     | W      |
| Data                                        | 10/2014 | 10/2014 | 10/2014 | 4/2009 | 4/2009 | 7/2008 | 4/2009 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |         |         |         |        |        |        |        |
| <i>Parietaria judaica</i>                   | 2       | 5       | 3       | 1      | 2      | 2      | +      |
| <i>Chelidonium majus</i>                    | 3       | 1       | 2       | 4      | 4      | 3      | 4      |
| <i>Ballota foetida</i>                      |         |         |         |        |        | 1      |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>        |         |         |         |        |        |        |        |
| <i>Ulmus minor</i>                          |         |         |         | 1      | +      |        |        |
| <i>Celtis australis</i>                     |         |         |         |        | 3      |        |        |
| <i>Bryonia dioica</i>                       |         |         |         | 1      | +      |        |        |
| <i>Arundo donax</i>                         |         |         |         |        |        | 3      | 3      |
| <i>Calystegia sepium</i>                    |         |         |         |        |        | +      | 2      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |         |         |         |        |        |        |        |
| <i>Galium aparine</i>                       |         | +       | 2       | 2      | 1      | +      | 1      |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>              | 1       |         |         |        |        |        |        |
| <i>Fumaria capreolata</i>                   |         |         | 2       |        |        |        |        |
| <i>Helminthotheca echioides</i>             |         |         | +       |        |        |        |        |
| <i>Arctium minus</i>                        |         |         |         | 2      |        |        |        |
| <i>Arum italicum</i>                        |         |         |         |        | +      |        |        |
| <i>Symphytum tuberosum</i>                  |         |         |         |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                            |         |         |         |        |        |        |        |
| <i>Plantago major</i>                       | 1       |         | +       |        |        | +      |        |
| <i>Oxalis corniculata</i>                   | +       |         | +       |        |        | +      |        |
| <i>Verbena officinalis</i>                  | +       |         | +       |        |        | +      |        |
| <i>Euphorbia peplus</i>                     |         |         | 1       |        | +      |        |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                     |         |         |         | +      | +      |        |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                |         |         |         | +      | +      |        |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>               | 3       |         |         |        |        |        |        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                   | 2       |         |         |        |        |        |        |
| <i>Trifolium pratense</i>                   | 2       |         |         |        |        |        |        |
| <i>Veronica polita</i>                      | +       |         |         |        |        |        |        |
| <i>Cirsium vulgare</i>                      | +       |         |         |        |        |        |        |
| <i>Juglans regia</i>                        |         |         |         | 1      |        |        |        |
| <i>Populus nigra</i>                        |         |         |         | 1      |        |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                         |         |         |         |        | 2      |        |        |
| <i>Urtica membranacea</i>                   |         |         |         |        | +      |        |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                |         |         |         |        |        | 1      |        |
| <i>Rumex obtusifolius</i>                   |         |         |         |        |        | 1      |        |
| <i>Lepidium graminifolium</i>               |         |         |         |        |        | +      |        |
| <i>Clematis vitalba</i>                     |         |         |         |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Aín**, rodalies de la Font de San Ambròs; **2. Alcudia de Veo**, riu Veo al seu pas per la població; **3. Tales**, riu Anna; **4. Vall de Almonacid**, riu Chico; **5. Navajas**, riu Palància; **6. Artana**, rambla d'Artana; **7. Vall de Almonacid**, riu Chico

**Taula 76**

**Associació:** *Nicotiano glaucae-Onopordetum micropteri* O. Bolòs 1957 corr. Alcaraz in Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousa et Penas 2001

**Aliança:** *Onopordion castellani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr.

**Ordre:** *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1985

**Subclasse:** *Onopordenea acanthii* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002

**Classe:** *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3       |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4004   | 4004   | 3908    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 12     | 12     | 100     |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 90     | 80      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 30     | 50      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---     |
| Data                                                       | 5/2011 | 5/2011 | 11/2012 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |         |
| <i>Nicotiana glauca</i>                                    | 2      | 4      | 3       |
| <i>Onopordum micropterum</i>                               | 1      |        |         |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |        |        | 1       |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |         |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                               | 4      | 1      | +       |
| <i>Silybum marianum</i>                                    | 2      | 1      |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |         |
| <i>Mercurialis ambigua</i>                                 | 2      | 1      |         |
| <i>Hyparrhenia hirta</i>                                   | +      | +      |         |
| <i>Verbascum boerhavii</i>                                 | +      | +      |         |
| <i>Euphorbia terracina</i>                                 | +      |        | 3       |
| <i>Arundo donax</i>                                        | +      | +      |         |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                                   | +      |        |         |
| <i>Anacyclus valentinus</i>                                | +      |        |         |
| <i>Sisymbrium irio</i>                                     | +      |        |         |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>                             | +      |        |         |
| <i>Chenopodium murale</i>                                  | +      |        |         |
| <i>Malva parviflora</i>                                    | +      |        |         |
| <i>Lamarckia aurea</i>                                     | +      |        |         |
| <i>Coronopus didymus</i>                                   | +      |        |         |
| <i>Hirschfeldia incana</i>                                 |        | +      |         |
| <i>Urtica urens</i>                                        |        | +      |         |
| <i>Carduus tenuiflorus</i>                                 |        | +      |         |
| <i>Lepidium draba</i>                                      |        |        | 2       |
| <i>Centaurea melitensis</i>                                |        |        | +       |
| <i>Cyperus rotundus</i>                                    |        |        | 1       |
| <i>Diplotaxis erucooides</i>                               |        |        | +       |
| <i>Geranium rotundifolium</i>                              |        |        | +       |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Almenara**, abocador de la Pedrera dels Estanys; **3. Xilxes**, la Comtessa



**Taula 77****Associació:** *Silybo-Urticetum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936**Aliança:** *Urtico piluliferae-Silybion mariani* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. inv. propos.*

Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa &amp; Penas 2002

**Ordre:** *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1985**Subclasse:** *Onopordenea acanthii* Rivas-Martínez, Bácscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002**Classe:** *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1          | 2          | 3          | 4          | 5           | 6           | 7           | 8          | 9          | 10         |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1423       | 1423       | 2914       | 2914       | 4108        | 3506        | 3506        | 1221       | 3805       | 3018       |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 535        | 540        | 400        | 420        | 10          | 160         | 160         | 465        | 30         | 320        |
| Recobriment (%)                                            | 90         | 100        | 90         | 100        | 80          | 70          | 70          | 100        | 90         | 90         |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20         | 20         | 15         | 80         | 30          | 25          | 30          | 10         | 20         | 20         |
| Orientació                                                 | ---        | ---        | ---        | ---        | ---         | ---         | ---         | ---        | ---        | ---        |
| Data                                                       | 7/200<br>7 | 7/200<br>7 | 8/200<br>7 | 8/200<br>8 | 10/20<br>09 | 10/20<br>09 | 10/20<br>09 | 7/201<br>0 | 2/201<br>3 | 5/201<br>4 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |            |            |            |            |             |             |             |            |            |            |
| <i>Silybum marianum</i>                                    | 4          | 5          | 2          | 2          | 5           | 5           | 3           | 4          | 5          | 4          |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                               | 3          | 2          | 3          | 2          |             |             |             |            |            |            |
| <i>Lactuca serriola</i>                                    |            |            | +          | 3          |             |             |             | +          |            | +          |
| <i>Onopordum acanthium</i>                                 | 1          |            |            | 2          |             |             |             | 1          |            |            |
| <i>Verbascum sinuatum</i>                                  | +          |            |            | 1          |             |             |             |            |            |            |
| <i>Carduus tenuiflorus</i>                                 | +          |            |            |            |             |             |             |            |            | 1          |
| <i>Marrubium vulgare</i>                                   |            |            | 3          |            |             |             | 2           |            |            |            |
| <i>Chondrilla juncea</i>                                   |            |            | +          | +          |             |             |             |            |            |            |
| <i>Cynoglossum creticum</i>                                |            |            |            |            |             | +           |             |            | +          |            |
| <b>Companyes</b>                                           |            |            |            |            |             |             |             |            |            |            |
| <i>Anacyclus clavatus</i>                                  | +          | +          | +          | 1          |             |             |             | +          |            |            |
| <i>Hordeum leporinum</i>                                   | +          |            | 1          | 1          |             |             |             | 1          |            | +          |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                | +          |            | +          |            | +           |             |             |            |            | +          |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  |            |            | +          | 1          |             |             |             | 2          | +          |            |
| <i>Avena barbata</i>                                       |            | +          | +          |            |             |             |             | 1          |            |            |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |            |            | +          |            | +           |             |             | 1          |            |            |
| <i>Euphorbia terracina</i>                                 |            |            |            |            |             | +           | 1           |            | +          |            |
| <i>Geranium rotundifolium</i>                              |            |            |            |            |             |             | +           | +          | 1          |            |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    | +          | +          |            |            |             |             |             |            |            |            |
| <i>Pallenis spinosa</i>                                    | +          |            | +          |            |             |             |             |            |            |            |
| <i>Rumex woodsii</i>                                       |            |            | +          | +          |             |             |             |            |            |            |
| <i>Lepidium graminifolium</i>                              |            |            |            | +          |             | 1           |             |            |            |            |
| <i>Beta vulgaris</i>                                       |            |            |            | 2          |             |             |             |            | +          |            |
| <i>Conyza bonariensis</i>                                  |            |            |            | +          |             |             |             | +          |            |            |
| <i>Lepidium draba</i>                                      |            |            |            |            |             | 2           | 1           |            |            |            |
| <i>Centaurea calcitrapa</i>                                |            |            | 2          |            |             |             |             |            |            |            |
| <i>Emex spinosa</i>                                        |            |            |            |            |             | 2           |             |            |            |            |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |            |            |            |            |             |             |             | 2          |            |            |
| <i>Plantago lagopus</i>                                    |            |            |            |            |             |             |             | 2          |            |            |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Carthamus lanatus* + en 4; *Artemisia glutinosa* 2 en 5; *Onopordum micropterum* 3 en 7; *Ballota hirsuta* 2 en 8.

Companyes presents a un sol inventari: *Melica magnolii* + en 2; *Plantago coronopus* 1; *Polygonum arvense* 1; *Herniaria cinerea* +; *Daucus carota* + i *Bromus madritensis* + en 4; *Aphodelus fistulosus* +; *Bituminaria bituminosa* + i *Hyparrhenia hirta* + en 5; *Limonium echioides* 2; *Erodium malacoides* 1 i *Euphorbia peplus* + en 7; *Antirrhinum litigiosum* 1; *Polycarpon tetraphyllum* +; *Dactylis hispanica* +; *Tripodion tetraphyllum* +; *Trifolium scabrum* + i *Asparagus acutifolius* + en 8; *Urtica urens* 1; *Sonchus oleraceus* +; *Malva parviflora* + i *Galium murale* + en 9; *Bromus diandrus* 1; *Arundo donax* 1; *Sisymbrium officinale* +; *Anacyclus valentinus* + i *Galium aparine* + en 10.

Procedència dels inventaris: 1.-2. **Gaibiel**; 3.-4. **Chóvar**, rodalies de la població; 5. **Xilxes**; 6.-7. **Almenara**, Covatelles; 8. **Gaibiel**; 9. **Almenara**, Darrere del castell; 10. **Eslida**, rambla d'Eslida

Taula 78

**Associació:** *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliaceae* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Gómez 2011

**Aliança:** *Bromo-Piptatherion miliacei* O. Bolòs 1970 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Agropyretalia repentis* Oberdorfer, Müller & Görs in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967

**Classe:** *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15      | 16      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3604   | 1725   | 4108   | 4102   | 3920   | 3820   | 3512   | 3511   | 2111   | 1316   | 2621   | 4016   | 3923   | 3510   | 4209    | 4114    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 35     | 610    | 9      | 1      | 120    | 160    | 135    | 130    | 250    | 400    | 490    | 45     | 95     | 75     | 34      | 25      |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    | 90     | 80     | 100    | 90     | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 90     | 90      | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40     | 50     | 60     | 40     | 60     | 40     | 100    | 80     | 60     | 100    | 25     | 50     | 60     | 50     | 50      | 50      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---     |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 9/2008 | 9/2008 | 9/2008 | 7/2009 | 7/2009 | 7/2009 | 7/2010 | 7/2010 | 9/2010 | 9/2010 | 9/2010 | 10/2010 | 10/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                                  | 1      |        | 2      | 2      | 5      | 4      | 3      | 4      |        |        |        | 1      | 2      | 5      | 3       | 5       |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               | 4      | 5      | 3      | 5      | 3      | 1      | 2      | 3      | 5      | 5      | 2      | 5      | 5      | 1      | 2       | 1       |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  | +      | +      | 2      |        |        |        | 3      | 1      | +      | +      |        | +      | 1      |        |         |         |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                |        |        |        | +      |        | 1      |        |        | +      | 2      | +      | 3      | 2      | +      | 2       |         |
| <i>Lactuca serriola</i>                                    |        |        | 3      |        |        |        | +      |        |        | 3      |        |        | 1      |        |         |         |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              |        | +      |        |        |        | +      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Hirschfeldia incana</i>                                 |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | +      | +       |         |
| <i>Carthamus lanatus</i>                                   |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      |        |        |         |         |
| <i>Chondrilla juncea</i>                                   |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        | +      |        |         |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Aster squamatus</i>                                     |        |        | +      | +      | +      |        |        |        |        |        |        | +      | +      |        |         | 1       |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        | 3       | 2       |
| <i>Avena barbata</i>                                       |        | +      |        |        |        |        |        | 1      | +      |        | 1      |        |        | +      |         |         |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                                  |        | +      | +      |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      |        |        |         |         |
| <i>Lepidium graminifolium</i>                              |        |        | +      |        |        |        | +      |        |        |        |        |        | +      |        | 1       |         |
| <i>Medicago polymorpha</i>                                 | 1      |        |        |        | +      |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Malva parviflora</i>                                    | 1      |        |        |        |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Galactites tomentosa</i>                                | 1      |        |        |        |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |         |         |

|                             |   |   |  |   |  |   |   |   |   |  |  |   |  |  |   |  |
|-----------------------------|---|---|--|---|--|---|---|---|---|--|--|---|--|--|---|--|
| <i>Echium pustulatum</i>    |   |   |  |   |  | 1 |   | + |   |  |  | + |  |  |   |  |
| <i>Solanum nigrum</i>       |   |   |  |   |  |   | 1 | + |   |  |  | + |  |  |   |  |
| <i>Hordeum leporinum</i>    |   |   |  |   |  |   |   | + | + |  |  | + |  |  |   |  |
| <i>Centaurea melitensis</i> | 1 | 2 |  |   |  |   |   |   |   |  |  |   |  |  |   |  |
| <i>Cynodon dactylon</i>     |   |   |  | 2 |  |   |   |   |   |  |  |   |  |  | 1 |  |
| <i>Dactylis hispanica</i>   |   |   |  |   |  |   |   |   | 2 |  |  |   |  |  |   |  |

Característiques d'unitats superiors presents a un o dos inventaris: *Carduus pycnocephalus* 1 en **3** i + en **6**; *Verbascum sinuatum* + en **8**; *Ballota hirsuta* 3 en **11**.

Companyes presents a un o dos inventaris: *Whitania somnifera* +, *Chenopodium album* + i *Helminthotheca echioides* + en **1**; *Pallenis spinosa* 1; *Daucus carota* 1; *Filago pyramidata* +; *Bromus madritensis* +; *Linum strictum* +; *Crepis taraxacifolia* +; *Urospermum dalechampii* i *Helichrysum stoechas* + en **2**; *Emex spinosa* 1; *Bassia scoparia* +, *Onopordum micropterum* + i *Atriplex halimus* + en **3**; *Limonium angustebracteatum* 1 i *Phagnalon saxatile* 1 en **4**; *Hyparrhenia hirta* 1; *Euphorbia pinea* +; *Cirsium arvense* + i *Scabiosa atropurpurea* + en **6**; *Anacyclus valentinus* 1; *Diploaxis erucoides* 1; *Lamarckia aurea* +; *Bassia scoparia* +; *Convolvulus arvensis* +; *Lavatera cretica* +; *Melilotus indicus* +; *Allium ampeloprasum* + i *Asphodelus fistulosus* + en **7**; *Euphorbia terracina* 1; *Lamarckia aurea* +; *Avena sterilis* + i *Crepis taraxacifolia* + en **8**; *Pallenis spinosa* 1; *Helichrysum stoechas* +; *Melica magnolii* +; *Euphorbia peplus* + i *Plantago coronopus* + en **9**; *Hypericum perforatum* 2; *Plantago lanceolata* 1; *Helminthotheca echioides* +; *Tragopogon dubius* +; *Oenothera rosea* + i *Conyza sumatrensis* + en **10**; *Sedum sediforme* 1 en **11**; *Hyparrhenia hirta* + en **14**; *Plantago coronopus* 2; *Limonium angustebracteatum* 1 i *Euphorbia terracina* + en **15**.

Procedència dels inventaris: **1. Almenara**, camí d'Alfara; **2. Matet**; **3. Xilxes**, polígon industrial; **4.. Almenara**, la marjal; **5.-6. Artana**, vores de la carretera CV-223; **7.-8. La Vall d'Uixó**, solars ; **9. Soneja**, rodalies de la deixalleria; **10. Navajas**, rodalies de la població; **11. Alcudia de Veo**, runam de les rodalies del poble; **12. la Vilavella**, solars dels afores del poble; **13. Betxí**, solars dels afores del poble; **14. la Vall d'Uixó**, solars del polígon industrial; **15. Moncofa**, polígon industrial; **16. Nules**, la Torremotxa.

Taula 79

**Associació:** *Antirrhino litigiosi- Artemisietum glutinosae nova*

**Aliança:** *Bromo-Piptatherion miliacei* O. Bolòs 1970 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Agropyretalia repentis* Oberdorfer, Müller & Görs in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967

**Classe:** *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preisling & Tüxen ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      | 11      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 1623   | 2813   | 1921   | 1620   | 1620   | 2018   | 2018   | 2513   | 4006   | 4013    | 3910    |
| Altitud (m. s. m.)                          | 530    | 360    | 485    | 420    | 420    | 670    | 680    | 300    | 10     | 30      | 65      |
| Recobriment (%)                             | 100    | 100    | 100    | 90     | 100    | 90     | 90     | 100    | 90     | 100     | 90      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 10     | 10     | 8      | 5      | 10     | 10     | 15     | 15     | 10     | 15      | 10      |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---     |
| Data                                        | 8/2011 | 7/2011 | 8/2011 | 8/2011 | 8/2011 | 8/2011 | 8/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 10/2011 | 10/2011 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>               |        | +      | 1      | +      | +      |        |        | 1      |        | +       | 1       |
| <i>Artemisia glutinosa</i>                  | 5      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 5       | 4       |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                 | +      | 1      | 1      | +      | +      | 1      | +      | 2      | 2      | 1       | 1       |
| <i>Pallenis spinosa</i>                     |        | +      | +      | 1      |        | 1      | +      | +      | 1      | +       |         |
| <i>Sedum sediforme</i>                      | +      | 1      | 2      | 2      | 1      | +      |        |        |        | +       |         |
| <i>Chondrilla juncea</i>                    | +      | +      | +      |        | 1      |        | +      | +      |        | +       |         |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>               | +      |        | 1      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      |        |         |         |
| <i>Dactylis hispanica</i>                   | +      |        | +      |        | +      | 2      | 1      |        |        |         | +       |
| <i>Daucus carota</i>                        | 1      | 2      | +      |        | +      |        |        | 1      |        |         |         |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                |        | +      | +      |        |        |        |        | +      |        | 1       | 2       |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i>                | +      | 2      |        |        | 1      |        |        | +      |        |         |         |
| <i>Petrorhagia prolifera</i>                | +      |        |        |        |        | +      | +      |        |        |         |         |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                   |        |        |        |        |        | 1      |        | 2      | +      |         |         |
| <i>Sanguisorba verrucosa</i>                |        | +      |        | +      |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Plantago afra</i>                        |        | +      |        |        |        |        | +      |        |        |         |         |
| <i>Avena sterilis</i>                       |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Centaurea aspera</i>                     |        |        | +      |        | +      |        |        |        |        |         |         |
| <i>Lactuca serriola</i>                     |        |        |        | +      |        |        |        | +      |        |         |         |
| <i>Echium pustulatum</i>                    |        |        |        |        |        | +      | +      |        |        |         |         |

| Companyes                      |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |  |  |
|--------------------------------|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|
| <i>Clematis flammula</i>       |  | + |   | + |  |   |   | + |   |   |  |  |
| <i>Eryngium campestre</i>      |  |   | + |   |  | + | + |   |   |   |  |  |
| <i>Phagnalon saxatile</i>      |  | + | + |   |  |   |   |   |   |   |  |  |
| <i>Reichardia picroides</i>    |  | + |   |   |  |   |   | + |   |   |  |  |
| <i>Trifolium angustifolium</i> |  |   | + |   |  | + |   |   |   |   |  |  |
| <i>Lactuca ramosissima</i>     |  |   | + |   |  |   |   | + |   |   |  |  |
| <i>Brachypodium distachyon</i> |  |   |   |   |  | + | 2 |   |   |   |  |  |
| <i>Carthamus lanatus</i>       |  |   |   |   |  | + | + |   |   |   |  |  |
| <i>Hyparrhenia hirta</i>       |  |   |   |   |  |   |   |   | + | + |  |  |
| <i>Asparagus acutifolius</i>   |  |   |   |   |  |   |   |   | + | + |  |  |

Companyes presents a un sol inventari: *Brachypodium phoenicoides* + en **1**; *Ononis minutissima* 1; *Teucrium capitatum* + i *Sonchus tenerrimus* + en **2**; *Convolvulus arvensis* + en **3**; *Cynodon dactylon* +; *Smilax aspera* + i *Hypericum perforatum* + en **4**; *Briza maxima* 1; *Galium maritimum* +; *Cistus monspeliensis* + i *Vulpia myuros* + en **6**; *Avena barbata* + i *Filago pyramidata* + en **7**; *Helichrysum serotinum* + en **8**; *Hirschfeldia incana* 1 i *Heliotropium europaeum* + en **9**; *Aster squamatus* + i *Lobularia maritima* + en **10**.

Procedència dels inventaris: **1. Gaibiel**, vores de la carretera CV-213; **2. Chóvar**, vores de la carretera CV-219; **3. Algimia de Almonacid**, vores de la carretera CV-215; **4.-5. Vall de Almonacid**, vores de la carretera CV-215; **6.-7. Almedíjar**, la Rodana; **8. Azuébar**, vores de la carretera CV-230; **9. la Llosa**, vores de la carretera N-340; **10. la Vall d'Uixó**, vores de la carretera CV-226; **11. la Vall d'Uixó**, rodalies de la bassa depuradora

**Taula 80****Associació:** *Echinochloo cruris-gallii-Ecliptetum prostratae* O. Bolòs 1988**Aliança:** *Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis* O. Bolòs & Masclans 1955**Ordre:** *Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis* O. Bolòs & Masclans 1955**Classe:** *Oryzetea sativae* Miyawaki 1960

| Número d'inventari                                         | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7           | 8          | 9          | 10         |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4001       | 4001       | 4206       | 4206       | 4306       | 4306       | 4306        | 3901       | 3901       | 3902       |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,5        | 0,5        | 1          | 1          | 1          | 1          | 1           | 1          | 1          | 1          |
| Recobriment (%)                                            | 70         | 80         | 80         | 70         | 60         | 90         | 100         | 70         | 100        | 90         |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 8          | 10         | 20         | 20         | 30         | 10         | 10          | 15         | 10         | 20         |
| Orientació                                                 | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---         | ---        | ---        | ---        |
| Data                                                       | 7/200<br>7 | 7/200<br>7 | 9/200<br>9 | 9/200<br>9 | 9/200<br>9 | 9/201<br>1 | 9/201<br>11 | 9/201<br>1 | 9/201<br>1 | 9/201<br>1 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |            |            |            |            |            |            |             |            |            |            |
| <i>Echinochloa crus-galli</i>                              | 2          | 4          |            |            | +          |            |             | +          | 3          |            |
| <i>Eclipta prostrata</i>                                   | +          | 2          | 5          | 4          | 4          | 5          | 4           | 5          | 5          | 5          |
| <i>Echinochloa oryzoides</i>                               |            |            | 3          | 3          | 1          |            |             |            |            |            |
| <i>Echinochloa colonum</i>                                 | 2          | +          |            |            |            | 1          | +           |            | 1          |            |
| <b>Companyes</b>                                           |            |            |            |            |            |            |             |            |            |            |
| <i>Amaranthus hybridus</i>                                 | 1          | 2          |            |            |            |            |             | +          | +          | +          |
| <i>Aster squamatus</i>                                     | +          |            | +          | +          | 1          | 1          |             |            |            |            |
| <i>Portulaca oleracea</i>                                  |            | 1          | +          |            |            | +          | +           | 2          |            |            |
| <i>Cyperus fuscus</i>                                      |            |            | 2          | 1          | 1          | 1          | 3           |            |            |            |
| <i>Polygonum lapathifolium</i>                             |            |            | 1          |            |            |            | 1           | 1          | 1          | 2          |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                                   |            | +          |            |            |            | +          | +           |            | +          |            |
| <i>Chamaesyce serpens</i>                                  |            |            | +          |            | +          | +          | +           |            |            |            |
| <i>Polygonum persicaria</i>                                | 4          | +          |            |            |            |            | +           |            |            |            |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>                             |            | 1          |            |            |            | 1          | 1           |            |            |            |
| <i>Atriplex prostrata</i>                                  |            | +          |            |            |            | +          | +           |            |            |            |
| <i>Verbena officinalis</i>                                 |            |            | 1          | +          |            |            |             |            |            | +          |
| <i>Solanum nigrum</i>                                      |            | 1          |            |            |            |            |             |            |            | +          |
| <i>Chenopodium chenopodioides</i>                          |            |            | +          | +          |            |            |             |            |            |            |
| <i>Atriplex prostrata</i>                                  |            |            |            | +          | 1          |            |             |            |            |            |
| <i>Plantago major</i>                                      |            |            |            |            | +          |            |             | +          |            |            |
| <i>Amaranthus viridis</i>                                  |            |            |            |            |            | +          |             |            |            | +          |
| <i>Kikcxia elatine</i>                                     |            |            |            |            |            |            | +           | +          |            |            |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   |            |            |            |            |            |            |             |            | +          | +          |
| <i>Phyla nodiflora</i>                                     |            |            |            |            | 2          |            |             |            |            |            |

Companyes presents a un sol inventari: *Lycopersicum sculentum* + en 1; *Medicago lupulina* + en 2; *Ipomoea sagittata* 1 en 3; *Calystegia sepium* + en 4; *Amaranthus retroflexus* + en 5; *Ammania baccifera* +; *Samolus valerandi* +; *Conyza sumatrensis* + i *Phragmites australis* + en 8; *Paspalum distichum* 1 en 10.

Procedència dels inventaris: 1.-2. **Almenara**, sèquies de la marjal; 3.-5. **Xilxes**, vores de séquies de la marjal; 6.-7. **Xilxes**, les Encordades; 8.-10. **Almenara**, racó de Llorençet

**Taula 81****Associació:** *Oryzo sativae-Echinochloetum cruris-galli* Soó ex Ubrizsy 1948**Aliança:** *Oryzo sativae-Echinochloion oryzoidis* O. Bolòs & Masclans 1955**Ordre:** *Cypero difformis-Echinochloetalia oryzoidis* O. Bolòs & Masclans 1955**Classe:** *Oryzetea sativae* Miyawaki 1960

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4205     | 4105     | 4105     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,5      | 0,5      | 0,5      |
| Recobriment (%)                                            | 70       | 90       | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30       | 40       | 50       |
| Orientació                                                 | ---      | ---      | ---      |
| Data                                                       | 9/2014   | 9/2014   | 9/2014   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |          |
| <i>Oryza sativa</i>                                        | 5        | 5        | 5        |
| <i>Echinochloa oryzoides</i>                               | 1        | 4        | 2        |
| <i>Cyperus difformis</i>                                   |          | 1        | 2        |
| <i>Echinochloa hispidula</i>                               |          | +        |          |
| <i>Echinochloa crus-galli</i>                              |          |          | +        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |          |
| <i>Bolboschoenus maritimus</i>                             | 1        | +        | 1        |
| <i>Lemna gibba</i>                                         | 3        |          |          |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i>                            |          |          | +        |

Procedència dels inventaris: **1. Xilxes**, arrossars; **2.-3. La Llosa**, arrossars

Taula 82

**Associació:** *Lavatero maritimae-Anagyrietum foetidae* Costa & Peris in Estesó, Pérez-Badia & P. Soriano 1988

**Aliança:** *Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

**Ordre:** *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

**Classe:** *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14      | 15     | 16     | 17     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3906   | 3906   | 1715   | 1715   | 3714   | 3704   | 3704   | 3804   | 4121   | 4121   | 1720   | 3018   | 3215    | 3907    | 3804   | 3804   | 4107   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 40     | 40     | 345    | 345    | 490    | 70     | 100    | 95     | 100    | 95     | 450    | 460    | 785     | 70      | 170    | 170    | 7      |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 90     | 90     | 90     | 90     | 90     | 70     | 100    | 100    | 90     | 60     | 80     | 70      | 80      | 80     | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 60     | 80     | 30     | 30     | 100    | 60     | 40     | 40     | 40     | 40     | 15     | 20     | 30      | 20      | 30     | 40     | 10     |
| Orientació                                                 | E      | SE     | SE     | NE     | E      | NW     | E      | NE     | NE     | E      | S      | S      | NE      | S       | ---    | E      | S      |
| Data                                                       | 6/2007 | 6/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 5/2010 | 1/2011 | 1/2011 | 1/2001 | 6/2011 | 6/2011 | 8/2011 | 8/2011 | 11/2014 | 11/2014 | 6/2010 | 6/2010 | 8/2012 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |
| <i>Lavatera maritima</i>                                   | +      |        |        |        | 3      | 2      | 1      | +      |        |        | 1      |        | 4       |         | +      | 1      |        |
| <i>Anagyris foetida</i>                                    | 3      | 4      | 3      | 2      | 2      | 3      | 4      | 5      | 5      | 3      |        | 3      |         | 5       |        | +      | +      |
| <i>Ballota hirsuta</i>                                     | 2      | 2      | 3      | 3      | 4      | 1      |        | 1      | 2      | 1      | 5      | 4      | 2       |         | 1      | 1      |        |
| <b>Diferencials de variant</b>                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |
| <i>Salsola vermiculata</i>                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | 4      | 2      | 4      |
| <i>Peganum harmala</i>                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        | 2      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | 1      | 1      |        |        | 2      | +      |        | +      | 1      | +      |        | 2      | +       | +       |        |        |        |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  | +      | +      | +      | +      | 2      | +      | 1      |        |        | +      |        |        |         | +       | 1      | 1      |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |        |        |        |        | 2      | +      | +      |        | 2      | 2      |        | 1      | 2       | 1       | +      | 2      |        |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   | 2      | 2      |        |        |        | 1      |        | +      | 1      |        |        | 1      |         | 1       |        |        |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |        |        | +      | +      | +      |        | +      |        |        | +      | 1      |        |         | +       |        | +      |        |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  | +      |        |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        | +      | 1       |         | 1      | 1      |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |        | +      | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 2       |         |        | 1      | 2      |
| <i>Olea europaea</i>                                       | +      | +      |        |        |        |        |        | +      | 2      | 3      |        |        |         | 1       |        |        |        |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                             |        |        | +      | 1      |        |        |        |        | +      | +      |        |        | +       |         |        |        |        |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              |        |        | +      | +      | 1      |        |        |        |        |        |        | +      | +       |         |        |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        | 1      | +      | +       |         |        | +      | +      |



|                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Osyris alba</i>            | + |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   | 2 | 2 |   |
| <i>Avena barbata</i>          |   |   | + | + | 2 |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   | 1 |   |   |
| <i>Opuntia maxima</i>         |   |   |   |   |   | + | 3 |   | 1 | + |   |   |   |   |   | 1 |   |
| <i>Ceratonía siliqua</i>      | 2 |   |   |   |   |   | 1 |   |   | 1 |   |   |   | 1 |   |   |   |
| <i>Dactylis hispanica</i>     |   |   | 1 | + |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   | + |   |   |
| <i>Centaurea melitensis</i>   |   | + |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   | 2 | + |   |
| <i>Echium pustulatum</i>      |   |   | + |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |   |
| <i>Pistacia lentiscus</i>     |   |   |   |   |   | 1 |   | 2 |   | 2 |   |   |   |   |   | 1 |   |
| <i>Smilax aspera</i>          | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Pallenis spinosa</i>       | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   | 1 |
| <i>Ruta angustifolia</i>      |   | 1 |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Rubia peregrina</i>        |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   | + |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i> |   |   | + | + |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |
| <i>Reseda luteola</i>         |   |   | + | + |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Ajuga iva</i>              |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   | 2 | + |   |
| <i>Chamaerops humilis</i>     |   | 2 |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Rosmarinus officinalis</i> |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
| <i>Anacyclus valentinus</i>   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Anthyllis cytisoides</i>   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Vicia calcarata</i>        |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Quercus coccifera</i>      |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Limonium echiioides</i>    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
| <i>Artemisia glutinosa</i>    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |

Altres companyes amb menor representació presents a un o dos inventaris: *Brachypodium distachyon* 1 i *Galactites tomentosa* + en **1**; *Crataegus monogyna* 1 i *Lantana camara* + en **2**; *Salvia verbenaca* 1; *Carduus pycnocephalus* +; *Phagnalon saxatile* +; *Artemisia glutinosa* +; *Plantago albicans* +; *Centaurea aspera* + i *Diploaxis erucoïdes* + en **3**; *Plantago albicans* +; *Stipa capensis* + i *Foeniculum piperitum* + en **4**; *Lathyrus clymenum* 1; *Piptatherum coerulescens* 1; *Lathyrus cicera* 1; *Silene secundiflora* + i *Urospermum picroides* + en **5**; *Carex halleriana* + en **6**; *Hyparrhenia sinaica* + en **7**; *Clematis flammula* +; *Rosa micrantha* + i *Linum strictum* + en **9**; *Helianthemum violaceum* + i *Heteropogon contortus* + en **10**; *Rhamnus alaternus* 1; *Brachypodium distachyon* 1; *Euphorbia characias* 1; *Melica ciliata* + i *Solanum nigrum* + en **12**; *Schismus barbatus* 1; *Salvia verbenaca* +; *Daphne gnidium* +; *Helichrysum stoechas* +; *Juniperus oxycedrus* + i *Thymus aestivus* + en **13**; *Hyparrhenia sinaica* 1 i *Globularia alypum* + en **14**; *Stipa capensis* 1; *Teucrium capitatum* +; *Carduus tenuiflorus* + en **15**; *Artemisia herba-alba* 1; *Carduus tenuiflorus* 1; *Hyparrhenia hirta* + en **16**; *Phagnalon saxatile* 1; *Hyparrhenia hirta* 1; *Cynodon dactylon* +; *Dittrichia viscosa* + i *Foeniculum piperitum* + en **17**.

Procedència dels inventaris: **1.-2. la Llosa**, muntanya del dipòsit; **3.-4. Castellnovo**, el castell; **5. la Vall d'Uixó**, el castell; **6.-7. Almenara**, muntanya de la Corona; **9.-10. Betxí**, muntanyeta de Sant Antoni; **11. Vall de Almonacid**, corral en runes; **12. Eslida**, el castell; **13. Alfondeguilla**, castell de Castro; **14. Xilxes**, Muntanya Negra; **15.-16. Almenara**, el castell; **17. Xilxes**, pont sobre l'autopista.

Taula 83

**Associació:** *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae* G. López 1976

**Aliança:** *Santolinion pectinato-canescens* Peinado & Martínez-Parras 1984

**Ordre:** *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae* Peinado & Martínez-Parras 1984

**Classe:** *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1524   | 1717   | 1717   | 1718   | 1523   | 1223   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 540    | 440    | 500    | 560    | 555    | 520    |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 100    | 80     | 90     | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50     | 50     | 60     | 40     | 80     | 20     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 8/2007 | 6/2009 | 6/2009 | 7/2010 | 8/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |
| <i>Santolina squarrosa</i>                                 | 3      | +      | +      | 3      | 3      | 4      |
| <i>Plantago sempervirens</i>                               |        |        |        |        | 1      | +      |
| <i>Helichrysum stoechas</i>                                | +      | 5      | 4      | 4      | 3      | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | 3      | +      | 2      | 1      | +      | 2      |
| <i>Eryngium campestre</i>                                  | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      |        |
| <i>Daucus carota</i>                                       | +      | +      | +      | +      | 2      |        |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  | 1      | 1      |        | 1      | 3      |        |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              | +      | +      |        | 1      | +      |        |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i>                               |        | +      | +      | 1      | 1      |        |
| <i>Centaurea aspera</i>                                    |        |        | 2      | +      | 1      | 1      |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | 2      |        |        |        | 1      | 1      |
| <i>Orobanche caryophyllacea</i>                            | +      | +      | +      |        |        |        |
| <i>Avenula bromoides</i>                                   | +      | +      |        | +      |        |        |
| <i>Linum suffruticosum</i>                                 | +      |        | +      | 1      |        |        |
| <i>Clematis flammula</i>                                   | +      |        |        | +      | +      |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    |        | +      | +      |        |        | 1      |
| <i>Pallenis spinosa</i>                                    |        |        | 1      | 1      | +      |        |
| <i>Genista scorpius</i>                                    | 2      | 2      |        |        |        |        |
| <i>Echinops ritro</i>                                      | +      |        | +      |        |        |        |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  | +      |        |        |        |        | +      |
| <i>Echium pustulatum</i>                                   |        |        | +      |        | +      |        |
| <i>Sideritis tragoriganum</i>                              |        |        | 3      |        |        |        |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     |        |        |        |        |        | 2      |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              |        |        |        |        |        | 2      |

Companyes presents a un sol inventari: *Brachypodium phoenicoides* 1; *Coronilla lotoides* 1; *Helianthemum violaceum* +; *Asparagus acutifolius* +; *Medicago sativa* +; *Cistus albidus* +; *Dianthus valentinus* +; *Asperula scabra* +; *Ruta angustifolia* + i *Rhamnus lyciodes* + en **1**; *Rhamnus alaternus* + en **2**; *Dorycnium pentaphyllum* 1; *Helianthemum syriacum* +; *Coris monspeliensis* +; *Avena barbata* +; *Aphyllanthes monspeliensis* +; *Carthamus lanatus* +; *Euphorbia nicaeensis* +; *Helianthemum glabratum* + i *Teucrium capitatum* + en **3**; *Plantago albicans* + en **4**; *Lactuca ramosissima* 1; *Pinus halepensis* 1; *Achillea odorata* 1; *Origanum virens* 1; *Linum strictum* 1; *Allium paniculatum* +; *Melica magnolii* +; *Urospermum dalechampii* +; *Cynodon dactylon* +; *Delphinium gracile* +; *Hypericum perforatum* +; *Carlina hispanica* +; *Filago pyramidata* +; *Ononis spinosa* +; *Ajuga chamaepitys* + i *Brachypodium distachyon* + en **5**; *Fumana thymifolia* +; *Teucrium pseudo-chamaepitys* +; *Chondrilla juncea* +; *Cephalanthera leucantha* +; *Cistus albidus* + i *Erucastrum nasturtiifolium* + en **6**.

Procedència dels inventaris: **1. Matet**, Denelas; **2.-3. Castellnovo**, Tras el Santo; **4. Vall de Almonacid**, la Matuta; **5. Matet**, el Rincón; **6. Gaibiel**, rambla de la Peña Roya

**Taula 84****Associació:** *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* Rivas-Martínez 1975**Aliança:** *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975**Ordre:** *Polygono arenastris-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 *corr.* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991**Classe:** *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3710   | 3710   | 3710   | 4004   | 4104   | 3825   | 3825   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 70     | 77     | 75     | 0,5    | 0,5    | 100    | 98     |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 80     | 80     | 80     | 80     | 90     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 2      | 6      | 4      | 1      | 1      | 1      | 2      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 3/2007 | 4/2008 | 4/2008 | 2/2009 | 2/2009 | 2/2009 | 2/2009 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Crassula tillea</i>                                     | 4      | 5      | 4      | 3      | 5      | +      | 3      |
| <i>Sagina apetalata</i>                                    | 4      | 5      | 4      | 5      | 2      | 3      | 2      |
| <i>Herniaria cinerea</i>                                   |        |        |        | +      | 1      |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i>                            | +      | +      | +      |        |        | 2      | 2      |
| <i>Erodium malacoides</i>                                  | 1      |        |        | +      | +      | 2      | 1      |
| <i>Poa annua</i>                                           |        |        |        | +      | +      | 2      | 1      |
| <i>Filago congesta</i>                                     | +      | 1      | +      |        |        |        |        |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  | +      |        |        |        |        | 3      | +      |
| <i>Leontodon longirrostris</i>                             |        | +      | +      |        |        | 2      |        |
| <i>Plantago coronopus</i>                                  | +      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Hymenolobus procumbens</i>                              | +      |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Plantago lagopus</i>                                    |        | 2      | 3      |        |        |        |        |
| <i>Erodium chium</i>                                       |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Geranium molle</i>                                      |        | +      | +      |        |        |        |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Plantago albicans* + en 1; *Mercurialis ambigua* + i *Linaria micrantha* + en 4; *Geranium rotundifolium* + i *Campanula erinus* + en 5; *Euphorbia helioscopia* 1 i *Rostraria cristata* + en 6; *Plantago lanceolata* 2 en 7.

Procedència dels inventaris: 1.-3. La Vall d'Uixó; 4. Almenara, vores de la carretera a la mar; 5. la Llosa, vores de la carretera a la mar; 6.-7. Betxí, riu Sec.

**Taula 85****Associació:** *Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae* Gómez 2011**Aliança:** *Polycarpion tetraphyllum* Rivas-Martínez 1975**Ordre:** *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 *corr.* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991**Classe:** *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1317     | 2720     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 380      | 490      |
| Recobriment (%)                                            | 60       | 40       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 2        | 4        |
| Orientació                                                 | ---      | ---      |
| Data                                                       | 5/2010   | 6/2015   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |
| <i>Sagina apetalae</i>                                     | 4        | 1        |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>                             | +        | 3        |
| <i>Poa annua</i>                                           |          | 1        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |
| <i>Herniaria cinerea</i>                                   | 1        | 2        |
| <i>Bromus madritensis</i>                                  | 2        |          |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  |          | 1        |
| <i>Anthemis arvensis</i>                                   |          | 1        |
| <i>Desmazeria rigida</i>                                   |          | 1        |
| <i>Bromus madritensis</i>                                  |          | 1        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                                  |          | 1        |
| <i>Medicago littoralis</i>                                 |          | +        |
| <i>Arenaria leptoclados</i>                                |          | +        |
| <i>Polygonum aviculare</i>                                 |          | +        |
| <i>Oxalis corniculata</i>                                  |          | +        |

Companyes presents a un sol inventari: *Capsella bursa-pastoris* 1; *Cardamine hirsuta* 1 i *Malva parviflora* + en 1.

Procedència dels inventaris: **1.** Navajas, vora de camí; **2.** Aín, carrer empedrat

**Taula 86****Associació:** *Poo annuae-Coronopodetum didymi* Carretero & Aguilera 1995**Aliança:** *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975**Ordre:** *Polygono arenastrii-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 *corr.* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991**Classe:** *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3118   | 1623   | 3806   | 4105   | 4105   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 310    | 590    | 25     | 1      | 1      |
| Recobrimet (%)                                             | 60     | 60     | 70     | 80     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 5      | 4      | 8      | 5      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 6/2011 | 6/2011 | 4/2013 | 3/2014 | 3/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Poa annua</i>                                           | 1      | 2      | 4      | +      |        |
| <i>Coronopus didymus</i>                                   |        |        | 3      | +      |        |
| <i>Spergularia bocconeii</i>                               | 4      | 4      |        |        |        |
| <i>Chamaesyce prostrata</i>                                | +      |        |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |
| <i>Hymenolobus procumbens</i>                              |        |        |        | 5      | 5      |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>                             |        |        |        | +      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                                   | +      | 1      |        |        |        |
| <i>Malva parviflora</i>                                    |        | +      | +      |        |        |
| <i>Anagallis arvensis</i>                                  |        | +      | +      |        |        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                                  | 1      |        |        |        |        |
| <i>Senecio vulgaris</i>                                    | +      |        |        |        |        |
| <i>Tragus racemosus</i>                                    | +      |        |        |        |        |
| <i>Herniaria cinerea</i>                                   | +      |        |        |        |        |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                               | +      |        |        |        |        |
| <i>Polygonum aviculare</i>                                 |        | 3      |        |        |        |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>                             |        | 2      |        |        |        |
| <i>Sisymbrium irio</i>                                     |        | +      |        |        |        |
| <i>Anacyclus clavatus</i>                                  |        | +      |        |        |        |
| <i>Rostraria cristata</i>                                  |        | +      |        |        |        |
| <i>Crepis taraxacifolia</i>                                |        | +      |        |        |        |
| <i>Geranium molle</i>                                      |        | +      |        |        |        |
| <i>Astragalus sesamoides</i>                               |        | +      |        |        |        |
| <i>Bromus rubens</i>                                       |        | +      |        |        |        |
| <i>Sonchus asper</i>                                       |        |        | +      |        |        |
| <i>Spergularia marina</i>                                  |        |        |        | 1      |        |
| <i>Sisymbrium irio</i>                                     |        |        |        | +      |        |
| <i>Chenopodium murale</i>                                  |        |        |        | +      |        |
| <i>Chenopodium glaucum</i>                                 |        |        |        |        | 1      |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  |        |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1.** Esllida, vores de la CV-223; **2.** Matet, rodalies de la població ; **3.** La Llosa, camí entre horts de tarongers; **4.-5.** La Llosa, la marjal

**Taula 87****Associació:** *Schismo barbata-Filaginetum congestae* O. Bolòs (1948) 1975**Aliança:** *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975**Ordre:** *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972  
*corr.* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991**Classe:** *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1316   | 1316   | 1615   | 3420   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 435    | 435    | 355    | 225    |
| Recobriment (%)                                            | 30     | 50     | 70     | 60     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 2      | 2      | 2      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 6/2010 | 6/2010 | 5/2012 | 6/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Schismus barbatus</i>                                   | 3      | 2      | 3      | 3      |
| <i>Filago congesta</i>                                     | 3      | 3      | 1      | 2      |
| <i>Herniaria cinerea</i>                                   | 2      | 3      | 1      |        |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>                             |        |        | 1      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |
| <i>Salvia verbenaca</i>                                    | +      |        | +      | 2      |
| <i>Plantago albicans</i>                                   | 2      | 1      |        |        |
| <i>Convolvulus lineatus</i>                                | +      | 1      |        |        |
| <i>Rostraria cristata</i>                                  |        | +      | +      |        |
| <i>Leontodon longirrostris</i>                             |        | +      |        | +      |
| <i>Stipa capensis</i>                                      | +      |        |        |        |
| <i>Hirschfeldia incana</i>                                 | +      |        |        |        |
| <i>Ajuga iva</i>                                           |        | 1      |        |        |
| <i>Ononis sicula</i>                                       |        | +      |        |        |
| <i>Reseda phyteuma</i>                                     |        | +      |        |        |
| <i>Plantago coronopus</i>                                  |        |        | +      |        |
| <i>Lamarckia aurea</i>                                     |        |        | +      |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                                   |        |        | +      |        |
| <i>Plantago lagopus</i>                                    |        |        |        | 2      |
| <i>Filago pyramidata</i>                                   |        |        |        | 1      |
| <i>Trifolium scabrum</i>                                   |        |        |        | 1      |
| <i>Astragalus hamosus</i>                                  |        |        |        | 1      |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  |        |        |        | +      |
| <i>Urospermum dalechampii</i>                              |        |        |        | +      |
| <i>Desmazeria rigida</i>                                   |        |        |        | +      |
| <i>Bupleurum baldense</i>                                  |        |        |        | +      |
| <i>Medicago minima</i>                                     |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Segorbe**, la Esperanza; **3. Castellnovo**, camí dels afores de la població; **4. Artana**, rodalies de la rambla

**Taula 88**

**Associació:** *Euphorbio serpentis-Alternantheretum caracasanae* Costa & Figuerola 1983 *corr.* Carretero & Aguilera 1995

**Aliança:** *Euphorbion prostratae* Rivas-Martínez 1976

**Ordre:** *Polygono arenastris-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 *corr.* Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Classe:** *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975

| Número d'inventari                                         | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1615    | 4208   | 1615   | 1317   | 1317   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 305     | 7      | 325    | 400    | 360    |
| Recobriment (%)                                            | 70      | 40     | 70     | 70     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10      | 2      | 4      | 4      | 4      |
| Orientació                                                 | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 10/2006 | 7/2007 | 8/2008 | 7/2010 | 8/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |        |        |        |        |
| <i>Alternanthera caracasana</i>                            | 4       | 2      | 4      | +      | 4      |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>                             |         |        |        | 1      |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |         |        |        |        |        |
| <i>Chamaesyce prostrata</i>                                | 1       | 2      | +      | 3      | +      |
| <i>Portulaca oleracea</i>                                  |         |        | +      |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |         |        |        |        |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    | 1       | +      | 3      | 1      | 3      |
| <i>Conyza bonariensis</i>                                  | 1       |        | +      |        |        |
| <i>Diplotaxis erucoides</i>                                | +       |        | 1      |        |        |
| <i>Calendula arvensis</i>                                  | 1       |        |        |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  | +       |        |        |        |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              | +       |        |        |        |        |
| <i>Euphorbia peplus</i>                                    | +       |        |        |        |        |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                                |         |        | 1      |        |        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                                  |         |        | +      |        |        |
| <i>Avena barbata</i>                                       |         |        | +      |        |        |
| <i>Herniaria cinerea</i>                                   |         |        |        | 3      |        |
| <i>Rostraria cristata</i>                                  |         |        |        | +      |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                                   |         |        |        | +      |        |
| <i>Eragrostis barrelieri</i>                               |         |        |        | +      |        |

**Procedència dels inventaris:** **1.** Castellnovo, vores de camins; **2.** Xilxes, vores de camins; **3.** Castellnovo, cap al riu Chico; **4.** Navajas, camí rural; **5.** Navajas, el Llano

Taula 89

**Associació:** *Chamaesyzo prostratae-Tragetum racemosi nova*

**Aliança:** *Euphorbion prostratae* Rivas-Martínez 1976

**Ordre:** *Polygono arenastris-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Classe:** *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4       | 5       | 6      | 7      | 8      | 9       | 10      | 11      | 12     | 13     | 14     | 15      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 0926   | 0926   | 0926   | 1222    | 1329    | 3904   | 4004   | 4306   | 4011    | 3910    | 4204    | 3603   | 3522   | 3118   | 1618    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 660    | 650    | 670    | 510     | 680     | 8      | 10     | 1      | 45      | 50      | 0       | 12     | 198    | 310    | 390     |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 80     | 100     | 80      | 90     | 80     | 70     | 80      | 70      | 50      | 50     | 70     | 90     | 70      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 2      | 2      | 1      | 5       | 2       | 6      | 8      | 4      | 2       | 4       | 6       | 2      | 20     | 6      | 4       |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---     | ---     | ---    | ---    | ---    | ---     | ---     | ---     | ---    | ---    | ---    | ---     |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 10/2010 | 10/2010 | 9/2010 | 9/2010 | 9/2011 | 10/2011 | 10/2011 | 10/2011 | 7/2013 | 7/2007 | 9/2014 | 10/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |         |        |        |        |         |         |         |        |        |        |         |
| <i>Chamaesyce prostrata</i>                                | +      |        | +      | 1       | +       |        | 1      | +      | +       |         | +       | 1      | 1      | 1      | 2       |
| <i>Tragus racemosus</i>                                    | 5      | 5      | 3      | 5       | 5       | 3      | 5      | 5      | 5       | 5       | 5       | 5      | 5      | 5      | 4       |
| <i>Tribulus terrestris</i>                                 |        |        |        |         |         |        |        |        |         | +       | 1       |        | 1      |        |         |
| <i>Eragrostis barrelieri</i>                               |        |        |        |         | +       |        |        |        |         |         |         |        |        |        |         |
| <i>Chamaesyce serpens</i>                                  |        |        |        |         |         |        |        |        |         | 1       |         |        |        |        |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |         |         |        |        |        |         |         |         |        |        |        |         |
| <i>Conyza bonariensis</i>                                  |        |        |        |         | +       | 1      | 2      | +      |         |         |         |        |        | +      |         |
| <i>Heliotropium europaeum</i>                              |        |        | +      |         |         |        |        |        |         |         |         |        | 1      | +      |         |
| <i>Bidens subalternans</i>                                 |        |        |        |         | +       |        |        |        |         |         |         |        | +      | +      |         |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |        |        |        | +       |         |        |        |        |         |         |         |        |        |        | +       |
| <i>Daucus carota</i>                                       |        |        |        | +       |         |        |        |        |         |         |         |        | +      |        |         |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i>                               |        |        |        | +       |         |        |        |        |         |         |         |        | +      |        |         |
| <i>Echinochloa colonum</i>                                 |        |        |        |         |         | 2      |        | +      |         |         |         |        |        |        |         |
| <i>Setaria adhaerens</i>                                   |        |        |        |         |         | +      |        | 1      |         |         |         |        |        |        |         |

Companyes presents a un sol inventari: *Hirschfeldia incana* + en 1; *Conyza sumatrensis* 2; *Limonium echioides* 1 i *Herniaria cinerea* + en 2; *Bromus madritensis* +; *Plantago lanceolata* + i *Pallenis spinosa* + en 4; *Setaria viridis* + en 5; *Portulaca oleracea* + en 8; *Galium parisiense* 1 i *Plantago lagopus* + en 10; *Plantago coronopus* 1; *Chenopodium album* + i *Cynodon dactylon* + en 11; *Chondrilla juncea* + i *Asphodelus fistulosus* + en 14; *Foeniculum piperitum* 1 i *Bituminaria bituminosa* + en 15.

Procedència dels inventaris: 1.-3. **Caudiel**, vores de la carretera CV-203; 4. **Gaibiel**, vora de la carretera CV-213; 5. **Higueras**, vores de la carretera; 6.-7. **Almenara**, vores de la carretera a la mar; 8. **Xilxes**, vores del camí Vell de la Mar; 9. **la Vall d'Uixó**, vores de la carretera N-225, 10. **la Vall d'Uixó**, les Cltxoxes; 11. **Xilxes**, la platja; 12. **Almenara**, vora de camí asfaltat; 13. **Artana**, vora de camí; 14. **Eslida**, vores de la carretera CV-223; 15. **Vall de Almonacid**, vores de la carretera CV-215.



### Taula 90

**Associació:** *Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

**Aliança:** *Roemerion hybridae* Br.-Bl. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Ordre:** *Centaureetalia cyani* Tüxen ex von Rochow 1951

**Subclasse:** *Stellarienea mediae*

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 1418   | 1318   | 1318   | 1418   | 1422   | 2317   | 2417   | 2710   | 2710   | 2710   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 460    | 487    | 450    | 470    | 680    | 470    | 480    | 277    | 277    | 275    |
| Recobriment (%)                                  | 70     | 90     | 90     | 90     | 90     | 90     | 90     | 90     | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 60     | 40     | 50     | 40     | 40     | 40     | 40     | 100    | 80     | 50     |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 5/2008 | 5/2008 | 5/2008 | 5/2008 | 6/2008 | 5/2009 | 5/2009 | 5/2010 | 5/2010 | 5/2010 |
| <b>Espècies conreades</b>                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Triticum aestivum</i>                         | 2      | 1      | 2      | 5      | 2      | 5      | 4      | 4      | 5      | 5      |
| <i>Secale cereale</i>                            |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Roemeria hybrida</i>                          | +      | 2      |        |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Hypecoum imberbe</i>                          |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Avena sterilis</i>                            |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Ranunculus arvensis</i>                       |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Lolium rigidum</i>                            | 1      | 2      | 3      |        | 5      | 4      | 3      | 1      | 1      | 1      |
| <i>Papaver rhoeas</i>                            | 2      | 2      | 2      | 1      | +      |        |        | 3      | 2      | 1      |
| <i>Galium tricornutum</i>                        | 2      | 4      |        |        | 3      |        |        |        | +      |        |
| <i>Rapistrum rugosum</i>                         | 4      | 1      |        | +      |        |        |        | 2      | 1      | 3      |
| <i>Fumaria parviflora</i>                        |        | +      | +      | +      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Caucalis platycarpus</i>                      |        | 1      | +      |        | +      |        |        |        | +      |        |
| <i>Papaver dubium</i>                            |        | +      | +      |        |        | 2      | 1      |        |        |        |
| <i>Filago pyramidata</i>                         | 1      | +      |        |        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                           |        |        | 2      | +      |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Misopates orontium</i>                        |        |        |        |        |        |        | +      | +      |        | +      |
| <i>Sisymbrium runcinatum</i>                     | +      |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Cirsium arvense</i>                           | +      |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |

|                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Camelina microcarpa</i>     |   | + | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Buglossoides arvensis</i>   |   | + |   |   |   |   |   | + |   |   |
| <i>Vaccaria hispanica</i>      |   |   |   | + | 1 |   |   |   |   |   |
| <i>Bromus rubens</i>           |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Consolida orientalis</i>    |   |   |   |   |   |   |   | 1 | + |   |
| <i>Chenopodium album</i>       |   |   |   |   |   |   |   | + |   | + |
| <i>Asperula arvensis</i>       | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Glaucium corniculatum</i>   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
| <b>Companyes</b>               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Anagallis arvensis</i>      | + | + |   |   |   | + | + | 1 | 1 | 1 |
| <i>Euphorbia serrata</i>       | + | 1 | 1 | 1 | 1 |   |   |   |   |   |
| <i>Coronilla scorpiodes</i>    | + | 1 | 2 | + |   |   |   | + |   |   |
| <i>Convolvulus arvensis</i>    |   |   | + | + |   | + |   | + | + |   |
| <i>Brachypodium distachyon</i> | + |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Silene vulgaris</i>         | + | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Vicia angustifolia</i>      |   |   | 1 | + |   |   |   |   |   |   |
| <i>Anacyclus clavatus</i>      |   |   | + | + |   |   |   |   |   |   |
| <i>Chondrilla juncea</i>       |   |   |   |   |   | 1 | 2 |   |   |   |
| <i>Logfia gallica</i>          |   |   |   |   |   | 1 | 2 |   |   |   |
| <i>Agrostemma githago</i>      |   |   |   |   |   | 1 | + |   |   |   |
| <i>Cerastium glomeratum</i>    |   |   |   |   |   | 1 | + |   |   |   |
| <i>Jasione montana</i>         |   |   |   |   |   | + | 1 |   |   |   |
| <i>Trifolium angustifolium</i> |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Silene gallica</i>          |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |
| <i>Polygonum rurivagum</i>     |   |   |   |   |   |   |   | + | 1 |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Neslia paniculata* 1; *Diplotaxis erucoideus* + i *Urospermum picroides* + en 2; *Scandix pecten-veneris* 1 en 4; *Silene muscipula* 1 en 5; *Sinapsis arvensis* 1 i *Euphorbia sulcata* + i *Papaver hybridum* + en 8.

Companyes presents a un sol inventari: *Dipcadi serotinum* +; *Sideritis romana* + i *Centaurea melitensis* + en 1; *Sonchus tenerrimus* 1; *Scorzonera laciniata* +; *Aristolochia pistolochia* + i *Carduus pycnocephalus* + en 2; *Calendula arvensis* +; *Hedypnois rhagadiolooides* + i *Ajuga pseudochamaepitys* + en 3; *Chaenorhinum minus* 1 i *Reseda lutea* + en 5; *Legousia castellana* + en 6; *Anarrhinum bellidifolium* +; *Andryala integrifolia* +; *Briza maxima* +; *Tolpis umbellata* +; *Filago lutescens* + i *Crepis foetida* + en 7; *Carthamus lanatus* 1; *Ononis spinosa* + i *Convolvulus althaeoides* + en 8.

Procedència dels inventaris: 1. Navajas, camí de la Vall ; 2.-4. Navajas , la Mojonada; 5. Gaibiel, el Majadal; 6.-7. Almedfjar, barranc d'Almanzor; 8.-10. Soneja, la Devesa.

**Taula 91**

**Associació:** *Setario glaucae-Echinochloetum coloni* O. Bolòs 1956

**Aliança:** *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926

**Subaliança:** *Digitario ischaemi-Setarienion viridis* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957

**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4       | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13      | 14     | 15     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1217   | 1317   | 2722   | 3025    | 1615   | 1615   | 2925   | 1316   | 1317   | 1217   | 1317   | 0921   | 3313    | 4204   | 2116   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 380    | 370    | 410    | 230     | 320    | 325    | 246    | 390    | 400    | 380    | 390    | 490    | 210     | 1      | 385    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 100    | 90      | 100    | 90     | 90     | 100    | 90     | 100    | 90     | 90     | 100     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30     | 20     | 20     | 30      | 20     | 10     | 40     | 60     | 50     | 80     | 50     | 30     | 30      | 20     | 15     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2007 | 8/2007 | 10/2007 | 8/2008 | 8/2008 | 7/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 10/2009 | 7/2010 | 8/2010 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| <i>Echinochloa colonum</i>                                 |        | +      | 1      | 3       | 4      | 2      | 4      | 4      |        |        | 1      | 2      |         | 2      |        |
| <i>Setaria glauca</i>                                      |        |        |        |         | 2      |        |        | 4      | 1      |        |        |        |         |        |        |
| <i>Setaria adhaerens</i>                                   |        |        |        |         | +      | 4      | 3      | 1      | 4      | 4      | +      | 2      | 2       | 1      |        |
| <i>Setaria verticillata</i>                                | +      | 1      |        |         |        | 2      |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| <i>Portulaca oleracea</i>                                  | 4      | 4      | 3      |         |        |        | +      |        | +      | +      | 2      | +      | +       |        | 3      |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>                              | +      | +      |        |         | +      |        |        | +      | +      | 4      | 2      |        |         |        | 1      |
| <i>Chamaesyce prostrata</i>                                | +      |        | +      |         |        |        | +      |        |        | +      | 4      | +      |         |        |        |
| <i>Digitaria sanguinalis</i>                               |        |        |        |         | 2      | 4      |        | 3      | 4      | 2      |        |        | 4       | 5      | +      |
| <i>Aster squamatus</i>                                     | +      | +      | 1      |         |        |        |        |        |        |        | +      |        |         |        | 1      |
| <i>Amaranthus graecizans</i>                               |        |        | 3      | 4       |        |        |        |        |        |        | 3      | 1      |         |        | 4      |
| <i>Echinochloa crus-galli</i>                              | 3      | 3      |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
| <i>Cyperus rotundus</i>                                    | +      | +      | +      |         |        |        |        |        |        |        | +      |        |         |        | 2      |
| <i>Bromus madritensis</i>                                  | +      |        | +      |         |        |        |        | +      |        |        | +      |        |         |        | 2      |
| <i>Oenothera rosea</i>                                     |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        | +      | +      |         |        | 1      |
| <i>Conyza bonariensis</i>                                  |        |        |        |         |        | +      | +      |        |        | +      |        |        | 1       |        |        |
| <i>Diplotaxis eruroides</i>                                | 1      | +      |        |         |        |        |        |        |        |        | +      |        |         |        |        |
| <i>Bidens subalternans</i>                                 |        |        | 2      |         |        |        |        |        |        |        |        |        | +       |        | +      |

Característiques d'unitats superiors presents a un o dos inventaris: *Senecio vulgaris* + en **1**; *Cyperus rotundus* + en **2**; *Setaria viridis* + i *Veronica persica* + en **3**; *Amaranthus emarginatus* + en **4**; *Malva parviflora* + i *Euphorbia peplus* + en **8**; *Cyperus rotundus* + i *Convolvulus arvensis* + en **10**; *Conyza sumatrensis* + en **11**; *Sorghum halepense* 3; *Convolvulus arvensis* + i *Helminthotheca*

*echioides* + en **12**; *Eragrostis barrelieri* 2 i *Amaranthus hybridus* 1 en **13**; *Amaranthus emarginatus* + en **15**.

Companyes presents a un o dos inventaris: *Paspalum dilatatum* 1; *Beta vulgaris* +; *Polygonum arvense* +; *Chenopodium murale* + i *Oxalis corniculata* + en **4**; *Samolus valerandii* 1; *Parietaria judaica* 1; *Sonchus tenerrimus* + i *Epilobium angustifolium* + en **7**; *Chenopodium album* + i *Sonchus tenerrimus* + en **8**; *Chenopodium album* + en **9**; *Oxalis corymbosa* + en **13**; *Parietaria judaica* +; *Ipomoea sagittata* + i *Calystegia sepium* + en **14**.

Procedència dels inventaris: **1. Navajas**, camp de pereres; **2. Navajas**, camp de tarongers; **3. Veo**, camp de cultiu; **4. Tales**, la Séquia nova, tarongerar; **5.-6. Castellnovo**, horts; **7. Tales**, tarongerar; **8. Navajas**, tarongerar; **9. Navajas**, camp de carabasses; **10. Navajas**, camp de caquis; **11. Navajas**; camps d'oliveres de regadiu; **12. Jérica**, Novaliches; **13. Alfondeguilla**, tarongerar; **14. la Llosa**, tomaques; **15. Almedíjar**, horts.

**Taula 92****Associació:** *Setario pumilae-Rumicetum obtusifolii* Masalles & Sans 1988**Aliança:** *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926**Subaliança:** *Digitario ischaemi-Setarienion viridis* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preisling ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3       |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1316   | 1316   | 3025    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 400    | 385    | 220     |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 90     | 90      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40     | 30     | 20      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---     |
| Data                                                       | 8/2013 | 8/2013 | 10/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |         |
| <i>Rumex obtusifolius</i>                                  | 2      | 1      | 3       |
| <i>Setaria glauca</i>                                      |        | +      | 1       |
| <i>Setaria viridis</i>                                     | +      | 1      |         |
| <i>Portulaca oleracea</i>                                  | +      |        |         |
| <i>Digitaria sanguinalis</i>                               |        | +      | 1       |
| <b>Espècie conreada</b>                                    |        |        |         |
| <i>Medicago sativa</i>                                     | 5      | 5      | 5       |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Navajas; 3. Tales, la Séquia Nova**

## Taula 93

**Poblaments d'*Oxalis debilis***

**Aliança:** *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926

**Subaliança:** *Digitario ischaemi-Setarienion viridis* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957

**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4       | 5       | 6      | 7      | 8      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2621   | 1527   | 2722   | 3414    | 2618    | 1821   | 3017   | 3420   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 460    | 750    | 380    | 268     | 560     | 475    | 365    | 225    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 90     | 90      | 80      | 80     | 90     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10     | 15     | 40     | 50      | 50      | 20     | 20     | 20     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---     | ---     | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2008 | 7/2008 | 8/2009 | 10/2009 | 10/2010 | 8/2012 | 9/2014 | 6/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |         |        |        |        |
| <i>Oxalis debilis</i>                                      | 5      | 4      | 3      | 5       | 5       | 5      | 4      | 4      |
| <i>Digitaria sanguinalis</i>                               |        |        | 2      | 1       |         | 1      |        |        |
| <i>Portulaca oleracea</i>                                  | +      | +      | 2      |         |         |        |        |        |
| <i>Setaria adhaerens</i>                                   | +      | +      | 1      |         |         |        |        |        |
| <i>Amaranthus hybridus</i>                                 |        | +      | +      |         |         | +      |        |        |
| <i>Bidens subalternans</i>                                 |        |        |        | +       |         | 1      | 2      |        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                                  |        |        |        | +       | +       |        | 1      |        |
| <i>Setaria viridis</i>                                     | +      |        |        |         |         | 1      |        |        |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>                              | +      |        |        |         |         | +      |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                                   |        | +      | +      |         |         |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |         |         |        |        |        |
| <i>Chenopodium album</i>                                   |        | 1      |        |         | +       | 1      | 1      |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              |        | 1      |        | +       |         |        |        |        |
| <i>Verbena officinalis</i>                                 |        |        |        | +       | +       |        |        |        |
| <i>Oxalis corniculata</i>                                  |        |        |        | +       |         |        | 1      |        |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Eragrostis barrelieri* + en 1; *Stellaria media* 1; *Solanum nigrum* +; *Echinochloa crus-galli* + i *Veronica polita* + en 2; *Setaria pumila* 1 en 3; *Convolvulus arvensis* + i *Poa annua* + en 4; *Diplotaxis erucoides* 1; *Setaria verticillata* + i *Eragrostis cilianensis* 1 en 6.

Companyes presents a un sol inventari: *Malva parviflora* + i *Parietaria judaica* + en 5; *Lolium rigidum* 1 en 8.

Procedència dels inventaris: 1. Alcedia de Veo, camp de cirerers; 2. Pavías, horta; 3. Veo, cirerers; 4. Alfonteguilla, horta; 5. Aín, cirerers; 6. Algimia de Almonacid, horta; 7. Eslida, horta; 8. Artana, oliverar

**Taula 94**

**Associació:** *Amarantho hybridi-Solanetum nigri nova*

**Aliança:** *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926

**Subaliança:** *Digitario ischaemi-Setarienion viridis* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957

**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preisling ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7       | 8      | 9      | 10      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4306   | 4306   | 4306   | 4307   | 3901   | 3901   | 4206    | 4206   | 4105   | 4005    |
| Altitud (m. s. m.)                          | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1      | 0,5    | 0,5     |
| Recobriment (%)                             | 80     | 100    | 80     | 90     | 90     | 90     | 90      | 80     | 100    | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 40     | 40     | 30     | 30     | 60     | 40     | 50      | 40     | 50     | 60      |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    | ---     |
| Data                                        | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 10/2011 | 9/2012 | 9/2014 | 10/2014 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |         |
| <i>Amaranthus hybridus</i>                  | 3      | 3      | 2      | 2      | 4      | 3      | 2       | +      | 2      | 1       |
| <i>Solanum nigrum</i>                       | 3      | 3      | 3      | 2      | 4      | 5      | 5       | 4      | 5      | 5       |
| <i>Cyperus rotundus</i>                     | +      |        | 1      | +      | 1      | +      |         |        | +      |         |
| <i>Abutilion teophrastii</i>                |        |        | +      | 3      |        |        |         |        |        |         |
| <i>Hibiscus trionum</i>                     |        |        |        |        |        |        |         |        |        | 1       |
| <i>Chamaesyce hyssopifolia</i>              |        |        |        |        |        |        |         |        |        | +       |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |         |        |        |         |
| <i>Chenopodium album</i>                    | 1      | 2      | 2      | 1      | 2      |        | 1       |        | 1      |         |
| <i>Portulaca oleracea</i>                   | 3      | +      |        | +      | 2      | 1      | 1       | 1      | +      | +       |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                    | +      |        | +      |        | 1      | +      |         | 2      |        | 1       |
| <i>Echinochloa crus-galli</i>               |        |        |        |        | +      |        | +       | +      | 3      | +       |
| <i>Amaranthus blitum</i>                    | 1      |        | 1      |        |        |        |         | 3      |        |         |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>               |        |        | +      |        |        |        | 1       |        |        | 3       |
| <i>Echinochloa colonum</i>                  |        |        |        | +      |        |        | +       |        |        |         |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                 |        |        | +      |        |        |        |         |        |        |         |
| <i>Atriplex prostrata</i>                   |        |        |        |        | 1      |        |         |        |        |         |
| <i>Eclipta prostrata</i>                    |        |        |        |        | +      |        |         |        |        |         |
| <i>Chenopodium chenopodioides</i>           |        |        |        |        |        |        |         | 2      |        |         |
| <b>Espècies conreades</b>                   |        |        |        |        |        |        |         |        |        |         |
| <i>Cucumis melo</i>                         | 3      | 2      | 3      | 2      |        | 3      | 3       | 2      |        |         |
| <i>Cucurbita maxima</i>                     |        |        |        |        | 2      |        |         |        | 2      |         |
| <i>Citrillus lanatus</i>                    |        |        |        |        |        |        |         |        | 1      | 2       |
| <i>Lycopersicon esculentum</i>              |        |        |        |        |        |        |         |        | +      |         |

Procedència dels inventaris: **1.-4. Xilxes**, camps de cultiu de la marjal; **5.-6. Almenara**, racó de Llorencet; **7. Xilxes**, el Ràfol; **8. Xilxes**, camí dels Establits; **9.-10. la Llosa**, la marjal.

**Taula 95**

**Associació:** *Amarantho delilei-Diplotaxietum eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Aliança:** *Diplotaxion eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

**Subclasse:** *Stellarienea mediae*

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1       | 2       | 3      | 4       | 5      | 6       | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     |
|--------------------------------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 3318    | 0828    | 2311   | 1316    | 1914   | 2011    | 2208   | 3906   | 2011   | 2914   | 1316   | 2016   | 1914   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 290     | 600     | 284    | 405     | 315    | 250     | 230    | 14     | 250    | 420    | 405    | 355    | 330    |
| Recobriment (%)                                  | 100     | 100     | 100    | 100     | 100    | 100     | 100    | 100    | 100    | 90     | 60     | 70     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 50      | 80      | 50     | 40      | 50     | 60      | 40     | 60     | 50     | 40     | 50     | 50     | 80     |
| Orientació                                       | ---     | ---     | ---    | ---     | ---    | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 12/2006 | 10/2007 | 2/2009 | 11/2009 | 2/2010 | 12/2010 | 1/2011 | 3/2009 | 2/2015 | 4/2015 | 4/2015 | 4/2015 | 4/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |         |         |        |         |        |         |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Diplotaxis eruroides</i>                      | 5       | 5       | 4      | 5       | 5      | 5       | 5      | 5      | 4      |        | 1      | +      | 1      |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>                    |         | 1       |        | +       |        |         | 1      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Amaranthus hybridus</i>                       | 3       | +       |        |         |        |         |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'ordre i de classe</b>      |         |         |        |         |        |         |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Calendula arvensis</i>                        |         |         |        | 2       | 2      | 1       | 1      | +      | 1      | 1      | 1      | +      | 2      |
| <i>Senecio vulgaris</i>                          | +       |         |        | +       | +      |         | 1      |        | +      |        |        |        | +      |
| <i>Erodium malacoides</i>                        |         |         | +      | +       | +      |         | +      | +      |        |        | +      |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                         | +       |         |        |         |        |         | +      | 1      | +      |        |        |        | +      |
| <i>Malva parviflora</i>                          | +       |         |        | 3       | +      |         |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Veronica polita</i>                           |         |         | 1      |         | 1      |         | 1      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Muscari neglectum</i>                         |         |         |        | +       |        | +       |        |        |        |        | +      | +      |        |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i>                  |         |         |        | +       |        |         |        |        |        | 1      | +      |        | +      |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i>                   |         |         |        |         |        |         |        |        | +      | +      |        | +      | +      |
| <i>Chenopodium album</i>                         | 1       | +       |        | +       |        |         |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Papaver rhoeas</i>                            |         |         |        | +       |        |         |        | +      |        |        |        |        | +      |
| <i>Lobularia maritima</i>                        |         |         |        |         |        |         |        |        |        | 3      | +      |        | +      |
| <i>Urtica urens</i>                              |         | +       |        |         |        |         | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Fumaria capreolata</i>                        |         |         | 1      |         | +      |         |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sisymbrium irio</i>                           |         |         | 1      |         |        |         |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Cirsium arvense</i>                           |         |         |        | +       |        |         |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Mercurialis ambigua</i>                       |         |         |        |         |        |         | 1      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Fumaria officinalis</i>                       |         |         |        |         |        |         |        | 1      |        | +      |        |        |        |
| <i>Papaver dubium</i>                            |         |         |        |         |        |         |        | +      |        | +      |        |        |        |



|                                      |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|
| <i>Sisymbrium orientale</i>          |  |  |  |   |  |  |  |   |   | + |   | + |   |
| <i>Anagallis arvensis</i>            |  |  |  |   |  |  |  |   |   | + |   |   | + |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>       |  |  |  |   |  |  |  |   |   | + |   |   | + |
| <i>Scorpiurus sulcatus</i>           |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   | 2 |   | 1 |
| <i>Misopates orontium</i>            |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   | + |   | + |
| <i>Hippocrepis ciliata</i>           |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   | + |   | + |
| <i>Reseda phyteuma</i>               |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   |   | + | + |
| <b>Diferencials de subassociació</b> |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   |   |   |   |
| <i>Poa annua</i>                     |  |  |  |   |  |  |  | 1 | 3 |   |   |   |   |
| <i>Urtica urens</i>                  |  |  |  |   |  |  |  | + |   |   |   |   |   |
| <i>Medicago littoralis</i>           |  |  |  |   |  |  |  |   |   | 3 | 1 | + | 2 |
| <i>Medicago minima</i>               |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   | 3 | 4 | 3 |
| <i>Medicago orbicularis</i>          |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   |   |   | + |
| <b>Companyes</b>                     |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   |   |   |   |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>            |  |  |  | 1 |  |  |  |   |   |   | + |   | + |
| <i>Pallenis spinosa</i>              |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   | + |   | 1 |
| <i>Plantago albicans</i>             |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   | + | + |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Lolium rigidum* 1 en **4**; *Euphorbia swgetalis* + en **6**; *Lamium amplexicaule* + en **7**; *Euphorbia peplus* + en **10**; *Rapistrum rugosum* + en **11**; *Astragalus hamosus* 1; *Silene nocturna* +; *Silene vulgaris* +; *Convolvulus arvensis* + i *Euphorbia serrata* + en **12**; *Linaria simplex* +; *Anthemis arvensis* + i *Silene diversifolia* + en **13**

Companyes presents a un sol inventari: *Lepidium draba* + i *Setaria pumila* + en **1**; *Anacyclus clavatus* +; *Chenopodium murale* + en **4**; *Hordeum leporinum* 1 en **5**; *Geranium rotundifolium* + en **7**; *Conyza sumatrensis* + en **8**; *Cardamine hirsuta* + en **9**; *Salvia verbenaca* 2; *Plantago lagopus* 2; *Dactylis hispanica* 1; *Piptatherum miliaceum* 1; *Echium pustulatum* +; *Geranium molle* + i *Oxalis corniculata* + en **10**; *Hordeum leporinum* +; *Filago pyramidata* +; *Brachypodium distachyon* +; *Urospermum dalechampii* + i *Chondrilla juncea* + en **12**; *Tripodion tetraphyllum* 1; *Asphodelus fistulosus* +; *Papaver hybridum* +; *Clematis flammula* +; *Erodium cicutarium* +; *Euphorbia exigua* +; *Asparagus acutifolius* +; *Sedum sediforme* +; *Bromus rubens* +; *Phagnalon saxatile* +; *Arenaria leptoclados* +; *Ononis sicula* + i *Artemisia glutinosa* + en **13**.

Procedència dels inventaris: **1. Artana**, el Molí de Dalt, oliverar; **2. Caudiel**, camp de cirerers; **3. Soneja**, el Planico, oliverar; **4. Navajas**, camp d'ametllers; **5. Castellnovo**, el Peco, oliverar; **6. Soneja**, oliverar; **7. Sot de Ferrer**, hort amb caquis; **8. La Llosa**, tarongerar (mandarines); **9. Soneja**, El Paso, tarongerar (mandarines); **10. Chóvar**, camp d'ametllers abandonat; **11. Navajas**, camp d'oliveres i ametllers; **12 Almedijar**, rodalies del cementeri, oliverar; **13. Castellnovo**, oliverar.

**Taula 96****Associació:** *Chenopodio albi-Amaranthetum blitoidis* Carretero 1995**Aliança:** *Diploaxion eruroidis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962**Subclasse:** *Stellarienea mediae***Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 2111   | 1415   | 1816   | 2020   | 2411   | 2411   | 2914   | 2512   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 250    | 345    | 360    | 550    | 300    | 260    | 400    | 350    |
| Recobriment (%)                                  | 90     | 90     | 90     | 90     | 100    | 70     | 100    | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 100    | 20     | 30     | 30     | 20     | 10     | 40     | 6      |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 7/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 8/2010 | 8/2010 | 8/2010 | 7/2011 | 8/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Amaranthus blitoides</i>                      |        |        | 1      |        | 4      | 3      |        |        |
| <i>Chenopodium album</i>                         | 5      | 1      | 5      | 5      | +      | +      | 5      | 2      |
| <i>Amaranthus albus</i>                          |        |        |        |        | 1      | 3      | +      |        |
| <i>Salsola ruthenica</i>                         |        | 3      | +      |        |        |        |        | 4      |
| <i>Heliotropium europaeum</i>                    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>                    |        | 2      | +      | 1      | 1      | +      | 1      |        |
| <i>Chenopodium opulifolium</i>                   | +      |        | +      |        | 1      |        |        |        |
| <i>Portulaca oleracea</i>                        |        |        |        |        | +      |        | +      |        |
| <i>Chamaesyce prostrata</i>                      |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |
| <i>Solanum nigrum</i>                            | 1      |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                         | +      |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Chenopodium vulvaria</i>                      |        |        | +      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Amaranthus viridis</i>                        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                      |        |        | +      |        |        |        |        | +      |
| <i>Conyza bonariensis</i>                        |        |        |        | +      |        |        | +      |        |
| <i>Setaria adhaerens</i>                         |        |        |        |        |        |        | +      |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Convolvulus arvensis* 1 en **1**; *Polygonum aviculare* 2; *Beta vulgaris* + i *Hirschfeldia incana* + en **3**; *Misopates orontium* + i *Bidens subalternans* + en **4**; *Malva parviflora* + en **5**; *Calendula arvensis* 1; *Diploaxion eruroides* + i *Erodium malacoides* + en **6**; *Setaria adhaerens* + en **8**.

Procedència dels inventaris: **1. Soneja**, camp de cultiu abandonat, per les rodalies de la deixalleria; **2. Segorbe**, afores de la població; **3. Castellnovo**, la Mina, cultiu d'ametllers; **4. Vall de Almonacid**, camp d'oliveres i ametllers; **5. Soneja**, Oliverar; **6. Azuébar**, camp d'ametllers; **7. Azuébar**, la Teja; **8. Chóvar**, camp d'oliveres.

**Taula 97**

**Associació:** *Lobulario maritimae-Euphorbietum segetalis* Costa, Peris & Figuerola 1982 *nom. mut. propos.*

**Aliança:** *Diploaxion erucooidis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

**Subclasse:** *Stellarienea mediae*

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preisling ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2011   | 2111   | 2111   | 2110   | 1316   | 1717   | 1816   | 1616   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 300    | 270    | 275    | 250    | 410    | 450    | 400    | 360    |
| Recobrimet (%)                                             | 70     | 70     | 80     | 90     | 80     | 80     | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50     | 60     | 60     | 40     | 40     | 30     | 40     | 60     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 3/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 4/2009 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Euphorbia segetalis</i>                                 | 5      | 3      | 4      | 4      | 3      | 1      | 3      | 3      |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  |        | 1      |        | +      | +      |        | 1      | 1      |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i>                            |        | 2      | 2      |        | +      | +      | +      | +      |
| <i>Anagallis arvensis</i>                                  | 1      |        |        | 1      | 3      | +      | 1      | +      |
| <i>Misopates orontium</i>                                  |        |        |        | 1      | +      | +      | +      | +      |
| <i>Calendula arvensis</i>                                  |        |        |        |        | +      | +      | +      |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                                   |        |        |        | +      |        | 2      | +      | +      |
| <i>Sherardia arvensis</i>                                  |        | 3      | 2      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Euphorbia serrata</i>                                   |        |        |        | +      | +      |        |        |        |
| <i>Scorpiurus sulcatus</i>                                 |        |        |        | 1      |        | +      |        |        |
| <i>Urospermum dalechampii</i>                              |        |        |        |        |        |        | +      | +      |
| <i>Diploaxion erucooides</i>                               |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Erucastrum nasturtiifolium</i>                          |        |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  | +      | +      | 1      | 2      | +      | 3      | 3      | 2      |
| <i>Echium pustulatum</i>                                   | +      | +      | 2      | +      | +      |        | +      | +      |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | 1      | 1      | 1      |        |        |        | +      | +      |
| <i>Crepis taraxacifolia</i>                                |        | 2      | 1      | 1      |        |        | +      | +      |
| <i>Reichardia picroides</i>                                |        | 2      | +      |        |        | +      | 1      | +      |
| <i>Medicago minima</i>                                     |        |        |        | +      | +      | 1      | 2      | 3      |
| <i>Muscari neglectum</i>                                   | +      | 1      | 1      |        | +      |        |        |        |
| <i>Ajuga chamaepitys</i>                                   | 1      |        |        | 1      | 2      |        |        | +      |
| <i>Plantago albicans</i>                                   | 1      |        |        |        | +      |        | +      |        |
| <i>Bromus madritensis</i>                                  |        |        |        | +      |        |        | 1      | +      |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              |        |        |        |        | 2      |        | 2      | 3      |
| <i>Erodium cicutarium</i>                                  | +      |        |        |        |        | 1      |        |        |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                               |        | 2      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Galium frutescens</i>                                   |        | 1      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Asphodelus fistulosus</i>                               |        | +      | 2      |        |        |        |        |        |
| <i>Nigella damascena</i>                                   |        | +      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Geranium rotundifolium</i>                              |        | +      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Pallenis spinosa</i>                                    |        |        |        |        | +      | +      |        |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Centaurea aspera* 1; *Convolvulus althaeoides* + i *Dorycnium pentaphyllum* + en 1; *Polycarpon tetraphyllum* 1; *Arenaria leptocladus* +; *Convolvulus arvensis* + i *Echinaria capitata* + en 4; *Brachypodium distachyon* 1; *Centaurea melitensis* +; *Hippocrepis ciliata* +; *Alyssum alyssoides* +; *Filago pyramidata* + i *Limonium echioides* + en 5; *Lolium rigidum* 2; *Reseda phyteuma* + i *Leontodon longirostris* + en 7, *Erodium malacoides* + en 8.

Procedència dels inventaris: 1.-4. **Soneja**, el Paso, camps d'oliveres i garrofers ; 5. **Navajas**, camí de la Mojonada, garrofers; 6.-8. **Castellnovo**, camps d'oliveres.

**Taula 98****Associació:** *Soncho oleracei*-*Polypogonatum monspeliensis* Carretero & Boira 1984**Aliança:** *Diploaxion eruroidis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936**Ordre:** *Solano nigri*-*Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962**Subclasse:** *Stellarienea mediae***Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3901   | 4001   | 4001   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,5    | 0      | 0      |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10     | 100    | 80     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 3/2011 | 5/2015 | 5/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>                             | 2      | 4      | 2      |
| <i>Ranunculus trilobus</i>                                 | 3      |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |
| <i>Atriplex prostrata</i>                                  |        |        | 3      |
| <i>Spergularia marina</i>                                  |        |        | +      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>                |        |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                                   | +      | 2      | 3      |
| <i>Aster squamatus</i>                                     | +      | +      | +      |
| <i>Coronopus didymus</i>                                   |        | +      | 3      |
| <i>Melilotus indicus</i>                                   |        | +      | +      |
| <i>Poa annua</i>                                           | 3      |        |        |
| <i>Rumex crispus</i>                                       | 1      |        |        |
| <i>Sisymbrium irio</i>                                     | +      |        |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                                   |        | 1      |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |        | 1      |        |
| <i>Malva parviflora</i>                                    |        | +      |        |
| <i>Urtica urens</i>                                        |        | +      |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  |        | +      |        |
| <i>Bromus hordeaceus</i>                                   |        | +      |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                                     |        | +      |        |
| <i>Cyperus rotundus</i>                                    |        |        | 1      |
| <i>Chenopodium murale</i>                                  |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |
| <i>Trifolium repens</i>                                    | 1      |        |        |

Procedència dels inventaris: **1. Almenara**, rodalies del camí Assegador de Benavites; **2.-3. Almenara**, Partida de Calamocs

**Taula 99****Associació:** *Citro-Oxalidetum pedis-caprae* O. Bolòs 1975**Aliança:** *Diplo-taxio erucoidis-Urticion urentis* Carretero & Aguilera 1995**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962**Subclasse:** *Stellarienea mediae***Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 3702        | 4107        | 3709        | 4018        | 3921        | 3904        | 3904        | 3906        |
| Altitud (m. s. m.)                               | 7           | 4           | 75          | 65          | 100         | 7           | 7           | 5           |
| Recobriment (%)                                  | 100         | 100         | 90          | 80          | 100         | 100         | 100         | 100         |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 60          | 80          | 60          | 40          | 40          | 50          | 40          | 40          |
| Orientació                                       | ---         | ---         | ---         | ---         | ---         | ---         | ---         | ---         |
| Data                                             | 11/200<br>6 | 12/200<br>6 | 12/200<br>6 | 12/200<br>6 | 12/200<br>6 | 12/200<br>9 | 12/200<br>9 | 12/200<br>9 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <i>Citrus deliciosa</i> (cultivat)               | 4           | 3           | 4           | 3           | 3           | 3           | 3           | 4           |
| <i>Oxalis pes-caprae</i>                         | 5           | 5           | 5           | 4           | 5           | 5           | 2           | 5           |
| <i>Fumaria capreolata</i>                        |             | +           |             |             |             |             |             | +           |
| <i>Mercurialis ambigua</i>                       | +           |             |             |             |             |             |             |             |
| <i>Fumaria officinalis</i>                       | +           |             |             |             |             |             |             |             |
| <i>Diplo-taxio erucoides</i>                     |             |             |             |             |             | +           |             |             |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                         | +           | +           | +           | +           | +           | +           | 3           |             |
| <i>Galium aparine</i>                            | +           | 3           |             |             |             |             | 2           |             |
| <i>Allium roseum</i>                             | 1           | 1           |             |             |             |             |             |             |
| <i>Senecio vulgaris</i>                          |             | +           | +           |             |             |             |             |             |
| <i>Erodium malacoides</i>                        |             |             |             |             |             | 1           | 1           |             |
| <b>Companyes</b>                                 |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <i>Malva parviflora</i>                          |             | +           |             | +           |             |             | 2           |             |
| <i>Setaria adhaerens</i>                         | +           |             |             |             |             |             |             |             |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>                    | +           |             |             |             |             |             |             |             |
| <i>Cyperus rotundus</i>                          |             |             | +           |             |             |             |             |             |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                        |             |             | +           |             |             |             |             |             |
| <i>Solanum nigrum</i>                            |             |             |             | +           |             |             |             |             |
| <i>Coryza bonariensis</i>                        |             |             |             | +           |             |             |             |             |
| <i>Chenopodium murale</i>                        |             |             |             |             |             | +           |             |             |
| <i>Portulaca oleracea</i>                        |             |             |             |             |             |             | +           |             |
| <i>Helminthotheca echioides</i>                  |             |             |             |             |             |             | +           |             |

**Procedència dels inventaris:** 1. Almenara; 2. Xilxes; 3. la Vall d'Uixó; 4. Nules, el Corralet del Pla; 5. Betxí, el Solaig; 6.-7. Almenara, pla de Mesquito; 8. La Llosa.

**Taula 100****Associació:** *Poa annuae-Arabidopsietum thalianae* Carretero & Boira 1982**Aliança:** *Diplotaxio eruroidis-Urticion urentis* Carretero & Aguilera 1995**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946)  
O. Bolòs 1962**Subclasse:** *Stellarienea mediae***Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preisling ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                          | <b>1</b> | <b>2</b> |
|---------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 3318     | 3018     |
| Altitud (m. s. m.)                          | 270      | 330      |
| Recobriment (%)                             | 80       | 70       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 60       | 50       |
| Orientació                                  | ---      | ---      |
| Data                                        | 3/2010   | 3/2015   |
| <b>Espècie conreada</b>                     |          |          |
| <i>Citrus sp.</i>                           | 3        | 3        |
| <b>Característiques d'associació</b>        |          |          |
| <i>Poa annua</i>                            | 3        | 3        |
| <i>Arabidopsis thaliana</i>                 | 2        | 1        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |          |          |
| <i>Senecio vulgaris</i>                     | 3        | +        |
| <i>Cardamine hirsuta</i>                    | 1        | 1        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                    | 1        | +        |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>              | +        | 2        |
| <i>Urtica urens</i>                         | +        |          |
| <i>Veronica polita</i>                      | +        |          |
| <i>Malva parviflora</i>                     | +        |          |
| <i>Muscari neglectum</i>                    | +        |          |
| <i>Medicago littoralis</i>                  | +        |          |
| <i>Lactuca serriola</i>                     | +        |          |
| <i>Sonchus tnerrimus</i>                    | +        |          |
| <i>Erodium malacooides</i>                  | +        |          |
| <i>Medicago polymorpha</i>                  | +        |          |
| <i>Lamium amplexicaule</i>                  |          | 1        |
| <i>Sagina apetala</i>                       |          | 1        |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i>              |          | 1        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                   |          | 1        |
| <i>Veronica arvensis</i>                    |          | +        |
| <i>Papaver rhoeas</i>                       |          | +        |
| <b>Briòfits</b>                             |          |          |
| <i>Aloina aloides</i>                       | 1        | 2        |
| <i>Marchantia polymorpha</i>                |          | 1        |

**Procedència dels inventaris: 1. Artana, el Clot de Blai; 2. Eslida**

**Taula 101**

**Associació:** *Poo annuae-Urticetum urentis* Carretero & Aguilera 1995

**Aliança:** *Diploaxio erucooidis-Urticion urentis* Carretero & Aguilera 1995

**Ordre:** *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

**Subclasse:** *Stellarienea mediae*

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                          | 1       | 2       | 3       | 4       | 5      | 6      | 7       | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4513    | 4107    | 4107    | 3318    | 3813   | 2011   | 4116    | 4014   | 2208   | 4005   | 4005   | 4005   | 3313   | 3414   | 3018   | 3808   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 4       | 6       | 4       | 280     | 120    | 250    | 35      | 65     | 235    | 2      | 4      | 4      | 225    | 280    | 330    | 80     |
| Recobriment (%)                             | 90      | 100     | 90      | 100     | 90     | 100    | 80      | 80     | 60     | 100    | 100    | 90     | 80     | 90     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 80      | 80      | 80      | 60      | 60     | 50     | 40      | 40     | 40     | 20     | 40     | 40     | 15     | 40     | 40     | 40     |
| Orientació                                  | ---     | ---     | ---     | ---     | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                        | 12/2006 | 12/2006 | 12/2006 | 12/2006 | 1/2010 | 2/2010 | 12/2010 | 1/2011 | 1/2011 | 2/2011 | 2/2011 | 2/2011 | 3/2011 | 3/2011 | 1/2013 | 2/2013 |
| <b>Espècie conreada</b>                     |         |         |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Citrus sp.</i>                           | 3       | 3       | 2       | 3       | 4      | 4      | 3       | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 3      | 3      | 4      | 4      |
| <b>Característiques d'associació</b>        |         |         |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Poa annua</i>                            | 3       | 5       | 4       | 4       | 5      | 5      | 5       | 4      | 2      | 3      | 4      | 4      | 1      | 3      | 3      | 4      |
| <i>Urtica urens</i>                         |         |         | +       |         |        |        | 1       | 1      | 1      | 4      | 3      | +      | 4      | 1      | 3      |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |         |         |         |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                    | 3       | +       | +       | +       | +      | +      | 2       | 2      | +      |        | +      |        | +      | 2      | 2      | 3      |
| <i>Senecio vulgaris</i>                     | +       | +       | +       | +       | +      | 1      | +       | 2      | 2      | 3      | 1      | 2      | 1      | +      | +      | 2      |
| <i>Malva parviflora</i>                     | +       |         |         | +       | +      |        | +       | +      |        | +      |        | +      | 1      | +      | +      | 1      |
| <i>Fumaria capreolata</i>                   | +       |         | +       |         |        | +      | +       |        |        |        | +      | +      |        | 1      | +      |        |
| <i>Diploaxio erucooides</i>                 | +       | +       |         |         | +      | 1      |         |        |        |        | 1      |        |        |        | +      | +      |
| <i>Calendula arvensis</i>                   | +       |         |         |         | +      | +      |         |        |        | 2      | 3      |        |        | +      |        | +      |
| <i>Cardamine hirsuta</i>                    | +       |         |         | 2       |        |        | 1       |        |        |        |        | 2      |        |        |        | +      |
| <i>Veronica polita</i>                      |         |         |         | +       |        | 1      | 1       |        | +      |        |        | 2      |        |        |        |        |
| <i>Euphorbia peplus</i>                     |         |         |         | +       |        |        |         |        | 1      |        |        | +      |        | +      | 2      |        |
| <i>Bromus uniloides</i>                     |         |         | +       |         | +      |        |         |        |        |        |        | 1      |        |        | +      |        |
| <i>Mercurialis ambigua</i>                  |         |         |         |         | +      |        |         | +      |        |        |        | +      |        |        |        | +      |

|                               |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Veronica persica</i>       |   |   |   |  |   | + |  |   |   |   | + |   |   | + | 1 |
| <i>Sonchus tnerrimus</i>      |   |   |   |  |   |   |  | + |   |   |   |   | + | + | + |
| <i>Sisymbrium irio</i>        |   |   |   |  |   |   |  |   |   | 2 | 3 |   | 2 |   | + |
| <i>Galium aparine</i>         | 1 |   | + |  |   |   |  |   |   |   |   | 1 |   |   |   |
| <i>Conyza bonariensis</i>     |   | + |   |  | + |   |  |   |   |   |   |   |   |   | + |
| <i>Chenopodium murale</i>     |   | + |   |  |   |   |  | + |   |   |   |   |   |   | + |
| <i>Allium roseum</i>          |   |   | + |  |   |   |  |   | + |   |   |   |   | + |   |
| <i>Geranium rotundifolium</i> |   |   |   |  | + |   |  | + |   |   |   |   |   | + |   |
| <i>Capsella rubella</i>       |   |   |   |  |   |   |  |   |   | 2 |   |   | 2 |   | + |
| <i>Erodium malacoides</i>     |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |   | 1 | + |   | + |
| <i>Stellaria media</i>        |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
| <i>Cerastium glomeratum</i>   |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
| <i>Lamium amplexicaule</i>    |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
| <b>Companyes</b>              |   |   |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Parietaria judaica</i>     |   | + |   |  | + |   |  |   | + |   |   |   |   |   |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un o dos inventaris: *Conyza sumatrensis* 1; *Medicago polymorpha* 1; *Amaranthus viridis* +; *Coronopus didymus* + i *Solanum nigrum* + en **1**; *Polycarpon tetraphyllum* +; *Anagallis arvensis* + i *Misopates orontium* + en **6**; *Torilis neglecta* + en **11**; *Veronica hederifolia* 1; *Coronopus didymus* + i *Sonchus asper* + en **12**; *Geranium molle* + i *Sinapsis maireri* + en **13**; *Papaver dubium* 1; *Medicago polymorpha* 1; *Misopates orontium* +; *Arenaria leptoclados* + i *Fumaria officinalis* + en **14**; *Stellaria media* + en **15**; *Torilis neglecta* + i *Papaver dubium* + en **16**.

Companyes presents a un sol inventari: *Crepis taraxacifolia* + en **1**; *Marchantia paleacea* 1 en **7**; *Helminthotheca echioides* + en **12**; *Crepis taraxacifolia* + en **15**; *Lactuca serriola* + en **16**.

Procedència dels inventaris: **1.** Nules; **2.-3.** Xilxes; **4.** Artana, el Molí de Dalt; **5.** La Vall d'Uixó; **6.** Soneja; **7.** la Vilavella; **8.** Nules; **9.** Sot de Ferrer; **10.-11.** la Llosa, la Ràpita; **12.** la Llosa, camí Travesser; **13.-14.** Alfonteguilla; **15.** Eslida, a prop de Els Banys; **16.** la Vall d'Uixó, el Fondo



**Taula 102**

**Associació:** *Amarantho muricati-Chenopodietum ambrosioidis* O. Bolòs 1967

**Aliança:** *Chenopodium muralis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Ordre:** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                          | 1       | 2       | 3      | 4      | 5      | 6      | 7       | 8      | 9      | 10      |
|---------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 3018    | 3018    | 4409   | 4409   | 2722   | 2914   | 1715    | 1821   | 4002   | 3025    |
| Altitud (m. s. m.)                          | 325     | 325     | 2      | 3      | 400    | 400    | 340     | 470    | 1      | 250     |
| Recobriment (%)                             | 90      | 100     | 80     | 70     | 70     | 40     | 70      | 60     | 80     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 4       | 6       | 30     | 40     | 10     | 10     | 4       | 5      | 4      | 8       |
| Orientació                                  | ---     | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    | ---     |
| Data                                        | 10/2013 | 10/2013 | 7/2007 | 7/2007 | 8/2007 | 8/2007 | 10/2011 | 8/2009 | 7/2007 | 10/2014 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |         |         |        |        |        |        |         |        |        |         |
| <i>Amaranthus muricatus</i>                 | 4       | 3       | 1      | 2      | 3      | 2      | 3       | 3      | 4      | 4       |
| <i>Chenopodium ambrosioides</i>             | 2       | 3       |        |        |        |        |         |        |        |         |
| <i>Mirabilis jalapa</i>                     |         |         |        |        |        |        |         |        |        | 2       |
| <i>Amaranthus blitoides</i>                 |         |         |        |        |        |        |         |        |        | 1       |
| <b>Diferencials de subassociació</b>        |         |         |        |        |        |        |         |        |        |         |
| <i>Amaranthus viridis</i>                   |         |         |        |        |        |        |         |        | 1      | 1       |
| <i>Amaranthus x parodii</i>                 |         |         |        |        |        |        |         |        |        | +       |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |         |         |        |        |        |        |         |        |        |         |
| <i>Lobularia maritima</i>                   | 1       | 1       |        |        |        |        | +       | 1      |        |         |
| <i>Cynodon dactylon</i>                     |         | 1       | 3      | 2      |        |        | 2       |        |        |         |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>               |         |         |        | +      | +      |        |         |        |        | +       |
| <i>Aster squamatus</i>                      |         | +       |        |        |        |        | +       |        | +      |         |
| <i>Conyza bonariensis</i>                   |         |         |        |        |        |        | 2       | +      | 1      |         |
| <i>Chenopodium album</i>                    |         | +       |        |        |        |        |         |        |        | 1       |
| <i>Hordeum leporinum</i>                    |         |         | 2      | 3      |        |        |         |        |        |         |
| <i>Bromus uniloides</i>                     |         |         | 2      | 2      |        |        |         |        |        |         |
| <i>Lepidium graminifolium</i>               |         |         | 2      | 1      |        |        |         |        |        |         |
| <i>Beta vulgaris</i>                        |         |         | +      | +      |        |        |         |        |        |         |
| <i>Tribulus terrestris</i>                  |         |         |        |        | 1      |        | 1       |        |        |         |

| Companyes                        |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| <i>Foeniculum piperitum</i>      | 2 | 1 | 2 | 1 |   |   |   |   |  |   |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>    | + | + |   |   |   |   |   |   |  |   |
| <i>Chondrilla juncea</i>         | 1 |   |   |   | + |   |   |   |  |   |
| <i>Verbena officinalis</i>       | + |   |   |   |   |   |   | 1 |  |   |
| <i>Bidens subalternans</i>       | + |   |   |   |   |   |   |   |  | 1 |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>        |   | + |   |   |   |   |   | + |  |   |
| <i>Centaurea calcitrapa</i>      |   |   | 2 | + |   |   |   |   |  |   |
| <i>Bromus diandrus</i>           |   |   | 1 | 1 |   |   |   |   |  |   |
| <i>Hirschfeldia incana</i>       |   |   | 1 | + |   |   |   |   |  |   |
| <i>Plantago lanceolata</i>       |   |   | + | 2 |   |   |   |   |  |   |
| <i>Xanthium italicum</i>         |   |   | + | + |   |   |   |   |  |   |
| <i>Chamaesyce prostrata</i>      |   |   |   |   | 2 |   | + |   |  |   |
| <i>Parietaria judaica</i>        |   |   |   |   | 1 |   |   | 3 |  |   |
| <i>Lactuca serriola</i>          |   |   |   |   |   | + |   | + |  |   |
| <i>Althernanthera caracasana</i> |   |   |   |   |   | 2 |   |   |  |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Conyza sumatrensis* 1 en **1**; *Emex spinosa* + en **3**; *Polygonum aviculare* +; *Setaria adhaerens* + i *Portulaca oleracea* + en **10**.

Companyes presents a un sol inventari: *Centaurea aspera* + en **1**; *Calamintha nepeta* 1; *Dittrichia viscosa* +; *Chenopodium multifidum* + i *Plantago major* + en **2**; *Avena barbata* + i *Cichorium intybus* + en **3**; *Echium pustulatum* 1 i *Cuscuta campestris* + en **4**; *Setaria adhaerens* 1 i *Polycarpon tetraphyllum* + en **5**; *Malva sylvestris* 1 i *Marrubium vulgare* + en **6**; *Chenopodium vulvaria* + i *Plantago coronopus* + en **7**; *Helminthotheca echioides* 1; *Oxalis corniculata* 1 i *Cirsium vulgare* + en **8**; *Malva parviflora* + en **10**.

Procedència dels inventaris: **1-2. Eslida**, rodalies de la rambla d'Artana; **3.-4. Moncofa**, rodalies del riu Belcaire; **5. Veo**, camí rural; **6. Chóvar**, rodalies del poble; **7. Castellново**, rodalies del castell; **8. Alгимia de Almonacid**, rodalies del poble; **9. Almenara**; **10. Tales**, afores del poble.

**Taula 103**

**Associació:** *Chenopodio albi-Bassietum densiflorae* Peris & Esteso in Gómez 2011

**Aliança:** *Chenopodion muralis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Ordre:** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1       | 2      | 3      | 4      | 5       | 6       | 7      | 8      | 9      | 10     |
|--------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 4209    | 1915   | 4001   | 1423   | 4208    | 3611    | 1317   | 1713   | 2914   | 1322   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 20      | 390    | 1      | 550    | 12      | 100     | 400    | 290    | 400    | 480    |
| Recobriment (%)                                  | 100     | 90     | 100    | 90     | 80      | 90      | 100    | 70     | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 100     | 50     | 30     | 20     | 50      | 40      | 20     | 20     | 30     | 30     |
| Orientació                                       | ---     | ---    | ---    | ---    | ---     | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 10/2006 | 8/2007 | 7/2010 | 8/2011 | 10/2011 | 11/2011 | 8/2013 | 8/2013 | 8/2014 | 8/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |         |        |        |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Bassia densiflora</i>                         | 5       | 5      | 5      | 5      | 4       | +       | 5      | 4      | 5      | 4      |
| <i>Portulaca oleracea</i>                        | +       |        |        |        |         |         | +      | 1      |        |        |
| <i>Malva sylvestris</i>                          |         |        |        |        |         |         | +      |        |        | +      |
| <i>Xanthium spinosum</i>                         |         |        |        |        |         |         | +      |        |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |         |        |        |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Chenopodium album</i>                         | 1       | +      | 2      | 2      | 3       | 5       | 1      | 3      | 1      | 1      |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>                    | +       |        |        |        |         |         | +      | +      |        | 2      |
| <i>Solanum nigrum</i>                            | +       |        |        |        |         | +       |        | +      |        |        |
| <i>Conyza bonariensis</i>                        |         | +      |        |        | 1       | +       |        |        |        |        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                        | +       |        |        |        |         |         |        | +      |        |        |
| <b>Companyes</b>                                 |         |        |        |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Lactuca serriola</i>                          | 1       | 1      |        | +      |         |         |        |        |        | +      |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                     | +       |        |        |        |         | 1       | +      |        |        | +      |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                        |         | +      | +      | +      |         |         |        | 1      |        |        |
| <i>Pallenis spinosa</i>                          |         | +      |        | 1      |         | +       |        |        |        |        |
| <i>Beta vulgaris</i>                             |         | +      |        |        |         |         | +      |        |        |        |
| <i>Aster squamatus</i>                           |         |        | +      |        |         | +       |        |        |        |        |
| <i>Anacyclus clavatus</i>                        |         |        |        | +      |         |         | +      |        |        |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                        |         |        |        |        | +       | +       |        |        |        |        |
| <i>Onopordon micropterum</i>                     |         | 2      |        |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Atriplex prostrata</i>                        |         |        | 2      |        |         |         |        |        |        |        |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Atriplex patula* 1 en **4**; *Heliotropium europaeum* + en **7**; *Amaranthus blitoides* + en **10**.

Companyes presents a un sol inventari: *Amaranthus albus* +; *Cyperus rothundus* +; *Amaranthus viridis* + i *Nothoscordum graciles* + en **1**; *Avena barbata* 1; *Daucus carota* +; *Carthamus lanatus* +; *Bituminaria bituminosa* +; *Anacyclus valentinus* +; *Sonchus oleraceus* +; *Carduus assoi* +; *Hordeum leporinum* + i *Asphodelus fistulosus* + en **2**; *Plantago coronopus* + en **3**; *Herniaria cinerea* + i *Polycarpon tetraphyllum* + en **4**; *Oxalis pes-caprae* 1; *Hirschfeldia incana* 1; *Lobularia maritima* + i *Plantago lanceolata* + en **6**; *Convolvulus arvensis* +; *Centaurea calcitrapa* +; *Polygonum aviculare* + i *Chondrilla juncea* + en **7**; *setaria adhaerens* 1 i *Equisetum ramosissimum* 1 en **8**; *Cynodon dactylon* 1 i *Lepidium graminifolium* + en **9**; *Bidens subalternans* 1 i *Amaranthus muricatus* + en **10**.

Procedència dels inventaris: **1. Moncofa**, solar en camí de Cabres; **2. Castellnovo**, el Pinar; **3. Almenara**, la marjal; **4. Gaibiel**, camí del Juncar; **5. Xilxes**, mas dels Xurros; **6. la Vall d'Uixó**, riu Belcaire; **7. Navajas**, camí de l'ermita de la Esperanza; **8. Castellnovo**, rodalies del Batán; **9. Chóvar**, rodalies de la piscina municipal; **10. Gaibiel**, rodalies d'una granja.

**Taula 104****Associació:** *Chenopodio albi-Conyzetum sumatrensis* Carretero 1994**Aliança:** *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936**Ordre:** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *em.* Rivas-Martínez 1977**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 4001   | 4408   | 4409   | 4208   | 1618   | 2411   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 0,5    | 2      | 1      | 5      | 370    | 260    |
| Recobriment (%)                                  | 100    | 90     | 100    | 100    | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 100    | 60     | 50     | 40     | 50     | 30     |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2009 | 8/2010 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                        | 5      | 4      | 5      | 4      | +      |        |
| <i>Conyza bonariensis</i>                        | +      | 1      |        | 3      | 5      | 5      |
| <i>Amaranthus viridis</i>                        |        | 1      |        |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>             |        |        |        |        |        |        |
| <i>Aster squamatus</i>                           | 3      | +      | +      | 1      |        |        |
| <i>Helminthotheca echioides</i>                  | +      |        |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                          | +      | +      | +      | +      |        |        |
| <i>Cyperus rotundus</i>                          | +      | 2      |        |        |        |        |
| <i>Chenopodium album</i>                         | +      |        |        |        |        | +      |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>                    | +      |        |        |        | +      | +      |
| <i>Solanum nigrum</i>                            | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Cuscuta campestris</i>                        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Chamaesyce prostrata</i>                      |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Portulaca oleracea</i>                        |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Herniaria cinerea</i>                         |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Pallenis spinosa</i>                          |        |        |        |        | +      | +      |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>                   |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Anacyclus valentinus</i>                      |        |        |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Almenara**, la marjal; **2.-3. Moncofa**, camps de cultiu abandonats; **4. Xilxes**, la marjal; **5. Vall de Almonacid**, Huerta de Enmedio, oliverar; **6. Azuébar**, ametllers

**Taula 105****Associació:** *Astero squamati-Amarantheum viridis* Carretero 1993**Aliança:** *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936**Ordre:** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9       |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 3906   | 4308   | 4416   | 4208   | 3704   | 3901   | 4001   | 4305   | 4306    |
| Altitud (m. s. m.)                               | 5      | 5      | 12     | 5      | 30     | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5     |
| Recobriments (%)                                 | 100    | 80     | 100    | 60     | 50     | 100    | 100    | 100    | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 80     | 40     | 50     | 50     | 10     | 80     | 60     | 80     | 50      |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     |
| Data                                             | 6/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 9/2012 | 7/2009 | 7/2007 | 7/2007 | 10/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Amaranthus viridis</i>                        | 4      | 5      | 4      | 4      | 3      | +      |        |        |         |
| <i>Aster squamatus</i>                           | 1      | +      |        | 1      | 2      | 5      | 5      | 5      | 5       |
| <b>Diferencials de variant</b>                   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Atriplex prostrata</i>                        |        |        |        |        |        |        | 1      | +      | 1       |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Cyperus rotundus</i>                          |        | +      |        | 2      |        |        |        |        |         |
| <i>Portulaca oleracea</i>                        | +      | +      |        |        | +      |        |        |        |         |
| <i>Solanum nigrum</i>                            | +      |        |        | +      |        |        |        |        |         |
| <i>Chamaesyce prostrata</i>                      | 2      |        | +      |        |        |        |        |        |         |
| <i>Echinochloa colonum</i>                       |        |        | 2      |        |        |        |        |        |         |
| <i>Setaria adhaerens</i>                         |        |        | 1      |        |        |        |        |        |         |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                      |        |        | +      | +      |        |        |        |        |         |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                         | 2      |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Conyza bonariensis</i>                        | 2      |        |        |        |        | +      | 2      |        |         |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                        | 1      |        |        |        | 1      | 1      |        |        |         |
| <i>Chamaesyce serpens</i>                        |        | +      |        | 2      |        |        |        |        |         |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>                   |        |        |        |        |        | +      | 1      | +      |         |
| <i>Torilis neglecta</i>                          |        |        |        |        |        | +      | +      |        |         |
| <i>Tribulus terrestris</i>                       |        |        | 1      |        |        |        |        |        |         |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Sonchus tenerrimus* 2; *Torilis neglecta* 1; *Sorghum halepense* +; *Avena sterilis* + i *Calendula arvensis* + en **1**; *Amaranthus retroflexus* + en **3**; *Malva parviflora* + en **5**.

Companyes presents a un sol inventari: *Piptatherum miliaceum* +; *Plantago lagopus* +; *Geranium rotundifolium* + i *Asphodelus fistulosus* + en **1**; *Epilobium hirsutum* + en **6**; *Cuscuta campestris* + en **7**; *Helminthotheca echioides* 1 en **8**; *Plantago major* 1 en **9**.

Procedència dels inventaris: **1.** la Llosa, camps de tarongers; **2.** Moncofa, camp de cultiu; **3.** Nules, Mascarell; **4.** Xilxes, senda Forca; **5.** Almenara, vora de camí asfaltat; **6.-7.** Almenara, la marjal; **8.-9.** Xilxes, la marjal.

**Taula 106**

**Associació:** *Emici spinosae-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

**Subaliança:** *Malvenion parviflorae* Rivas-Martínez 1978

**Aliança:** *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Ordre:** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 3512   | 2008   | 4003   | 3604   | 3706   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 80     | 250    | 8      | 25     | 47     |
| Recobriment (%)                                  | 100    | 90     | 90     | 100    | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 40     | 6      | 4      | 20     | 20     |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 4/2008 | 3/2013 | 3/2013 | 3/2013 | 6/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Emex spinosa</i>                              | 2      | 3      | 2      | 2      | 3      |
| <i>Malva parviflora</i>                          | 1      | +      | +      | 1      | +      |
| <i>Sisymbrium irio</i>                           | 1      |        |        | +      |        |
| <i>Lavatera cretica</i>                          | +      |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'ordre i de classe</b>      |        |        |        |        |        |
| <i>Diplotaxis erucooides</i>                     | 1      | +      |        | 1      | 2      |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                        | 2      | +      |        |        |        |
| <i>Plantago lanceolata</i>                       | 2      |        | 1      |        |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                         | 2      |        |        | 2      |        |
| <i>Medicago polymorpha</i>                       | +      |        | +      |        |        |
| <i>Fumaria capreolata</i>                        | +      |        |        | +      |        |
| <i>Hirschfeldia incana</i>                       | 2      |        |        |        | +      |
| <i>Plantago lagopus</i>                          |        | 3      | 3      |        |        |
| <i>Lobularia maritima</i>                        |        | 2      | 1      |        |        |
| <i>Calendula arvensis</i>                        |        | +      |        | 2      |        |
| <i>Euphorbia helioscopia</i>                     |        | +      |        | 1      |        |
| <i>Lamarckia aurea</i>                           |        |        | 2      | 1      |        |
| <i>Erodium malacoides</i>                        |        |        | 1      | 3      |        |
| <i>Chenopodium murale</i>                        |        |        |        | +      | +      |
| <i>Anacyclus valentinus</i>                      | 2      |        |        |        |        |
| <i>Polygonum aviculare</i>                       | 1      |        |        |        |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                     | 1      |        |        |        |        |
| <i>Plantago albicans</i>                         |        | 2      |        |        |        |
| <i>Filago congesta</i>                           |        | 1      |        |        |        |
| <i>Tripodion tetraphyllum</i>                    |        | 1      |        |        |        |
| <i>Poa annua</i>                                 |        |        |        | 1      |        |
| <i>Beta vulgaris</i>                             |        |        |        |        | 3      |
| <i>Chenopodium album</i>                         |        |        |        |        | 1      |

Altres presents a un sol inventari: *Coronopus didymus*; *Asphodelus fistulosus*; *Galactites tomentosa*; *Euphorbia segetalis*; *Galium aparine*; *Papaver dubium*; *Oxalis pes-caprae* i *Mercurialis ambigua* en **1**; *Hippocrepis ciliata*; *Erodium chium*; *Anagallis arvensis*; *Asparagus horridus*; *Sedum sediforme* i *Medicago minima* en **2**; *Asphodelus fistulosus*; *Plantago afra* i *Hedypnois rhagadioloides* en **3**; *Sonchus oleraceus*; *Capsella bursa-pastoris*; *Polycarpon tetraphyllum* i *Urtica urens* en **4**; *Melilotus indicus*; *Herniaria cinerea*; *Lepidium draba* i *Amaranthus blitoides* en **5**.

Procedència dels inventaris: **1. La Vall d'Uixó**, rodalies del paratge de San Josep; **2. Sot de Ferrer**, el calvari; **3. Almenara**, rodalies dels Estanys; **4. Almenara**, rodalies camí d'Alfara; **5. Almenara**

**Taula 107****Associació:** *Parietario judaicae-Urticetum membranaceae* Carretero & Aguilera 1995**Subaliança:** *Malvenion parviflorae* Rivas-Martínez 1978**Aliança:** *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936**Ordre:** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2914     | 1317     | 1317     | 2914     | 4203     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 425      | 360      | 340      | 430      | 1        |
| Recobriment (%)                                            | 90       | 90       | 90       | 100      | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10       | 6        | 10       | 6        | 10       |
| Orientació                                                 | S        | ---      | ---      | N        | N        |
| Data                                                       | 3/2008   | 4/2009   | 2/2011   | 2/2013   | 2/2014   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |          |          |          |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | 3        | 5        | 3        | 5        | 3        |
| <i>Urtica membranacea</i>                                  | 4        | 3        | 4        | 2        | 4        |
| <i>Galium aparine</i>                                      | 1        |          |          | 1        |          |
| <i>Stellaria media</i>                                     |          |          | 1        | 2        |          |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |          |          |          |
| <i>Fumaria officinalis</i>                                 | +        |          | +        | +        |          |
| <i>Malva sylvestris</i>                                    | +        |          |          |          |          |
| <i>Urtica pilulifera</i>                                   | +        |          |          |          |          |
| <i>Fumaria capreolata</i>                                  |          | +        |          |          |          |
| <i>Veronica polita</i>                                     |          | +        |          |          |          |
| <i>Chelidonium majus</i>                                   |          | +        |          |          |          |
| <i>Sisymbrium irio</i>                                     |          |          | 1        |          |          |
| <i>Veronica persica</i>                                    |          |          | +        |          |          |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |          |          | +        |          |          |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  |          |          |          | 1        |          |
| <i>Solanum nigrum</i>                                      |          |          |          | 1        |          |
| <i>Carduus tenuiflorus</i>                                 |          |          |          | +        |          |
| <i>Senecio vulgaris</i>                                    |          |          |          | +        |          |
| <i>Malva parviflora</i>                                    |          |          |          | +        |          |
| <i>Chenopodium ambrosioides</i>                            |          |          |          |          | 1        |

**Procedència dels inventaris:** **1. Chóvar**, rodalies d'un corral abandonat; **2. Navajas**, cap a "la playeta"; **3. Navajas**, bajada al Nogueral; **4. Chóvar**, casc urbà; **5. La Llosa**, al voltant d'una granja



**Taula 108**

**Associació:** *Sisymbrio irionis-Lavateretum creticae* (Mateo & M.B. Crespo 1988) Carretero & Aguilera 1995

**Subaliança:** *Malvenion parviflorae* Rivas-Martínez 1978

**Aliança:** *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Ordre:** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preisling ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2       | 3      | 4      | 6      |
|--------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 1518   | 4010    | 1515   | 1515   | 1518   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 400    | 50      | 350    | 340    | 395    |
| Recobriment (%)                                  | 100    | 90      | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 50     | 30      | 50     | 30     | 60     |
| Orientació                                       | ---    | ---     | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 4/2009 | 12/2009 | 4/2010 | 4/2010 | 4/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |         |        |        |        |
| <i>Sisymbrium irio</i>                           | +      | 3       | 2      | +      | 5      |
| <i>Lavatera cretica</i>                          | 4      | 2       | 5      | 5      | 1      |
| <i>Malva parviflora</i>                          |        | +       | +      |        |        |
| <i>Urtica urens</i>                              |        | 2       |        |        |        |
| <i>Sisymbrium erysimoides</i>                    |        | +       |        |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |         |        |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                        | 1      | +       | +      | +      |        |
| <i>Carduus tenuiflorus</i>                       | +      | +       |        |        |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                         | 3      |         |        |        | +      |
| <i>Galium aparine</i>                            | 1      |         |        |        |        |
| <i>Rumex crispus</i>                             | 1      |         |        |        |        |
| <i>Fumaria officinalis</i>                       | 1      |         |        |        |        |
| <i>Senecio vulgaris</i>                          | +      |         |        |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                         | +      |         |        |        |        |
| <i>Mercurialis ambigua</i>                       |        | +       |        |        |        |
| <i>Anacyclus clavatus</i>                        |        |         | 1      |        |        |
| <i>Beta vulgaris</i>                             |        |         | 1      |        |        |
| <i>Chenopodium album</i>                         |        |         | +      |        |        |
| <i>Asphodelus fistulosus</i>                     |        |         | +      |        |        |
| <i>Euphorbia helioscopia</i>                     |        |         | +      |        |        |
| <i>Fumaria capreolata</i>                        |        |         | +      |        |        |
| <i>Erodium chium</i>                             |        |         |        | 2      |        |
| <i>Lolium rigidum</i>                            |        |         |        | 1      |        |
| <i>Medicago sativa</i>                           |        |         |        | 1      |        |
| <i>Anacyclus valentinus</i>                      |        |         |        | +      |        |
| <i>Lamarckia aurea</i>                           |        |         |        | +      |        |
| <i>Papaver hybridum</i>                          |        |         |        | +      |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                           |        |         |        | +      |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                      |        |         |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Vall de Almonacid; 2. la Vall d'Uixó, la Punta; 3.-4. Segorbe, Peñalba; 5. Vall de Almonacid**

**Taula 109****Associació:** *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez 1979**Subaliança:** *Malvenion parviflorae* Rivas-Martínez 1978**Aliança:** *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936**Ordre:** *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 em. Rivas-Martínez 1977**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | <b>1</b> | <b>2</b> |
|--------------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 1329     | 1622     |
| Altitud (m. s. m.)                               | 750      | 685      |
| Recobriment (%)                                  | 80       | 70       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 15       | 10       |
| Orientació                                       | ---      | ---      |
| Data                                             | 4/2012   | 3/2015   |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |          |          |
| <i>Sisymbrium irio</i>                           | 3        | 4        |
| <i>Malva parviflora</i>                          | 2        | 2        |
| <i>Urtica urens</i>                              | 1        |          |
| <i>Sisymbrium runcinatum</i>                     | +        |          |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |          |          |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                        | +        |          |
| <i>Erodium ciconium</i>                          | +        |          |
| <i>Senecio vulgaris</i>                          | +        |          |
| <b>Diferencials de subassociació</b>             |          |          |
| <i>Hordeum leporinum</i>                         | 1        |          |
| <i>Anacyclus clavatus</i>                        |          | 1        |

Procedència dels inventaris: **1. Higueras**, runam; **2. Algimia de Almonacid**, corrals de bous de Jaime Pertegaz.

**Taula 110****Associació:** *Sileno secundiflori-Convulvuletum siculi nova***Aliança:** *Echio plantaginei-Galactition tomentosae* O. Bolòs & Molinier 1969**Ordre:** *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3414   | 2512   | 2512   | 3903   | 3714   | 3714   | 3714   | 3714   | 3815   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 310    | 400    | 410    | 30     | 360    | 360    | 370    | 380    | 400    |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 60     | 70     | 50     | 70     | 80     | 70     | 80     | 60     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      |
| Orientació                                                 | SE     | S      | SW     | S      | S      | S      | S      | S      | ---    |
| Data                                                       | 4/2008 | 3/2010 | 3/2010 | 4/2010 | 3/2015 | 3/2015 | 3/2015 | 3/2015 | 4/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Silene secundiflora</i>                                 | 3      | 1      | 1      |        | 2      | 2      | 3      | 2      | 1      |
| <i>Convolvulus siculus</i>                                 | 2      | 3      | 2      | 2      | 3      | 4      | 3      | 4      | 3      |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  |        | +      | +      |        | 1      | 1      | 2      |        | 1      |
| <i>Misopates orontium</i>                                  |        |        |        |        |        | 1      | +      | 1      | +      |
| <i>Echium pustulatum</i>                                   |        |        |        |        | 1      |        | +      |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              | +      |        | +      | 2      | 2      | +      | 1      | 1      | +      |
| <i>Brachypodium distachyon</i>                             |        | 2      | 1      | 2      |        |        |        | 1      | +      |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                             | +      |        |        |        | +      |        | 1      |        | +      |
| <i>Euphorbia segetalis</i>                                 |        |        |        | +      | +      | +      |        | +      |        |
| <i>Piptatherum coerulescens</i>                            |        | 2      | 2      |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Heteropogon contortus</i>                               |        |        |        |        | 1      |        | +      | 2      |        |
| <i>Vicia calcarata</i>                                     |        |        |        |        | +      | +      |        | +      |        |
| <i>Lathyrus clymenum</i>                                   |        |        |        |        |        | 1      | +      | +      |        |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  |        |        |        |        |        | 1      | +      | 1      |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |        | 1      | 3      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Erodium chium</i>                                       |        |        | +      |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Lavatera maritima</i>                                   |        |        |        | 1      |        |        |        | 1      |        |
| <i>Centaurea saguntina</i>                                 |        |        |        |        |        | +      | +      |        |        |
| <i>Urospermum picroides</i>                                | +      |        |        |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Centaurea paui</i>                                      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Tripodion tetraphyllum</i>                              |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| <i>Opuntia maxima</i>                                      |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |

Altres presents a un sol inventari: *Biscutella carolipauana* 1 i *Melica minuta* + en 1; *Antirrhinum litigiosum* + i *Reichardia picroides* + en 2; *Fumana laevipes* + en 3; *Aristida coerulescens* + en 4; *Rubia peregrina* + i *Foeniculum piperitum* + en 6; *Brachypodium retusum* 1 i *Phagnalon saxatile* + en 7; *Opuntia maxima* 1 en 8.

Procedència dels inventaris: **1.** **Alfondeguilla**, barranc de Castro, substrat silici; **2.-3.** **Azuébar**, Peña Ajuerà, substrat calcari; **3.** **Almenara**, muntanya Blanca, substrat calcari; **5.-8.** **la Vall d'Uixó**, muntanya del castell, substrat silici; **la Vall d'Uixó**, Puntal Redó, substrat silici.

Taula 111

**Associació:** *Medicagini littoralis-Stipetum capensis* M.B. Crespo in Rivas-Martínez et al. 2002

**Aliança:** *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977

**Ordre:** *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1316   | 1316   | 3711   | 3921   | 4121   | 3703   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 400    | 405    | 100    | 110    | 60     | 26     |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 90     | 80     | 90     | 90     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 25     | 50     | 10     | 20     | 20     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 5/2007 | 5/2007 | 4/2008 | 5/2011 | 6/2011 | 6/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |
| <i>Stipa capensis</i>                                      | +      |        | 1      | 2      | 4      | 3      |
| <i>Medicago littoralis</i>                                 | 1      | 1      | 1      | 2      |        | +      |
| <i>Rostraria cristata</i>                                  | +      | +      | 2      | +      |        |        |
| <i>Avena barbata</i>                                       | +      | +      | +      |        |        | 1      |
| <i>Plantago albicans</i>                                   | +      | +      | +      |        |        | 1      |
| <i>Aegilops geniculata</i>                                 | 2      | 3      |        | 1      | +      |        |
| <i>Plantago lagopus</i>                                    |        |        | 2      | 2      | +      | 3      |
| <i>Crepis taraxacoides</i>                                 | +      |        |        | +      |        | +      |
| <i>Lamarckia aurea</i>                                     |        |        | 1      |        |        | 1      |
| <i>Filago pyramidata</i>                                   |        |        |        | 1      | +      |        |
| <i>Urospermum picroides</i>                                |        |        |        | +      |        | +      |
| <i>Paronychia capitata</i>                                 |        |        |        | +      |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |
| <i>Salvia verbenaca</i>                                    | 3      | 1      |        |        |        | +      |
| <i>Euphorbia serrata</i>                                   | +      | +      | +      |        |        |        |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                             | +      | +      |        |        | +      |        |
| <i>Brachypodium distachyon</i>                             | +      |        |        |        | 2      | +      |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  | +      | 1      | +      |        |        |        |
| <i>Leontodon longirostris</i>                              |        |        | 1      | +      |        | +      |
| <i>Pallenis spinosa</i>                                    | +      | +      |        |        |        |        |
| <i>Eryngium campestre</i>                                  | +      | +      |        |        |        |        |
| <i>Scorpiurus sulcatus</i>                                 | +      |        |        |        |        | +      |
| <i>Medicago minima</i>                                     |        |        | 2      |        |        |        |
| <i>Teucrium capitatum</i>                                  | 2      |        |        |        |        |        |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                                |        |        |        |        |        | 2      |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Hordeum leporinum* + en 3; *Bromus rubens* + en 4; *Lolium rigidum* + i *Bromus madritensis* + en 5; *Asphodelus fistulosus* 1; *Herniaria cinerea* +; *Sonchus tenerrimus* + i *Centaurea melitensis* + en 6.

Companyes presents a un sol inventari: *Sherardia arvensis* +; *Silene nocturna* +; *Desmazeria rigida* +; *Euphorbia helioscopia* + i *Anthemis arvensis* + en 1; *Hyparrhenia hirta* 1; *Foeniculum piperitum* 1; *Erodium chium* +; *Bituminaria bituminosa* +; *Galactites tomentosa* + i *Centaurea aspera* + en 3; *Lobularia maritima* 1; *Galium parisiense* 1; *Carduus tenuiflorus*; *Trifolium scabrum* +; *Erodium malacoides* +; *Euphorbia peplus* +; *Sedum sediforme* + i *Calendula arvensis* + en 4; *Scabiosa atropurpurea* 1; *Atractylis cancellata* 1; *Linum strictum* +; *Sideritis romana* +; *Sideritis tragoriganum* +; *Carthamus lanatus* +; *Pallenis spinosa* +, *Ajuga iva* + i *Tripodion tetraphyllum* + en 5; *Plantago afra* +; *Lavatera cretica* +; *Chenopodium murale* +; *Lepidium draba* +; *Ononis sicula* + i *Euphorbia segetalis* + en 6.

Procedència dels inventaris: 1.-2. Navajas, la Esperanza; 3. la Vall d'Uixó, rodalies Muntanyeta de la Corona; 4. Betxí, el Solaig; 5. Betxí, muntanyeta de Sant Antoni; 6. Almenara, rodalies de l'institut.

**Taula 112****Associació:** *Medicago rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977**Aliança:** *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977**Ordre:** *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 2317   | 2317   | 2422   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 445    | 460    | 580    |
| Recobriment (%)                                  | 100    | 90     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 4      | 6      | 4      |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 6/2011 | 6/2011 | 6/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |
| <i>Medicago rigidula</i>                         | 2      | 3      |        |
| <i>Aegilops geniculata</i>                       | 2      | 2      | 3      |
| <b>Diferencials de subassociació</b>             |        |        |        |
| <i>Vulpia ciliata</i>                            | 1      | 2      |        |
| <i>Avena barbata</i>                             |        | +      | +      |
| <i>Desmazeria rigida</i>                         | +      |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |        |        |
| <i>Bromus madritensis</i>                        | 1      | 2      | +      |
| <i>Anthemis arvensis</i>                         | +      | 2      |        |
| <i>Anagallis arvensis</i>                        | +      |        | +      |
| <i>Chondrilla juncea</i>                         | 1      |        |        |
| <i>Plantago lanceolata</i>                       | 1      |        |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                           | +      |        |        |
| <i>Sherardia arvensis</i>                        | +      |        |        |
| <i>Rostraria cristata</i>                        | +      |        |        |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                     |        | +      |        |
| <i>Filago pyramidata</i>                         |        |        | 2      |
| <i>Lolium rigidum</i>                            |        |        | +      |
| <i>Avena sterilis</i>                            |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |
| <i>Medicago minima</i>                           | 1      | 1      | 4      |
| <i>Leontodon taraxacoides</i>                    | 1      | 1      | 1      |
| <i>Sanguisorba minor</i>                         | 1      | 1      |        |
| <i>Trifolium campestre</i>                       | 1      | +      |        |
| <i>Petrorrhagia prolifera</i>                    | +      | +      |        |
| <i>Linum strictum</i>                            | +      |        | 1      |
| <i>Echium pustulatum</i>                         | +      |        | +      |
| <i>Cynosurus echinatus</i>                       | 2      |        |        |
| <i>Bupleurum baldense</i>                        | 2      |        |        |
| <i>Artemisia glutinosa</i>                       | 1      |        |        |
| <i>Cistus albidus</i>                            | 1      |        |        |
| <i>Tragopogon dubius</i>                         |        | 1      |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                    |        | 1      |        |

Altres companyes presents a un sol inventari (totes +): *Medicago sativa*; *Foeniculum piperitum*; *Hypericum perforatum*; *Bituminaria bituminosa*; *Lathyrus sphaericus*; *Lagousia hybrida*; *Torilis purpurea*; *Trifolium stellatum*; *Minuartia hybrida* i *Cerastium brachypetalum* en 1; *Trifolium scabrum*; *Crucianella latifolia*; *Sedum sediforme*; *Geranium purpureum*; *Lapsana communis*; *Allium ampeloprasum* i *Medicago orbicularis* en 2; *Brachypodium distachyon* i *Plantago lanceolata* en 3.

Procedència dels inventaris: 1.-2. Almedíjar, barranc d'Almanzor; 3. Alcudia de Veo, pista de Jinquer

Taula 113

**Associació:** *Trifolietum angustifolio-glomerati* Roselló 1994

**Aliança:** *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977

**Ordre:** *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1331   | 2818   | 2916   | 1229   | 1229   | 1826   | 2918   | 2417   | 2417   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 897    | 550    | 585    | 715    | 744    | 630    | 400    | 540    | 567    |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 90     | 80     | 70     | 80     | 90     | 90     | 80     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10     | 8      | 5      | 4      | 4      | 6      | 2      | 10     | 20     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 6/2008 | 6/2008 | 8/2008 | 6/2010 | 6/2010 | 6/2010 | 6/2011 | 6/2008 | 6/2008 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Trifolium glomeratum</i>                                | 2      |        | 1      | 1      | 2      | 3      | 2      | 2      |        |
| <i>Trifolium angustifolium</i>                             | 1      | +      | 5      | 2      | 3      | 1      | 3      | +      | +      |
| <i>Trifolium arvense</i>                                   | 2      | 1      | 4      |        |        | +      | 3      | 5      | +      |
| <i>Trifolium campestre</i>                                 | 3      | 3      | +      | 3      | 2      | 4      | 2      | +      | 2      |
| <i>Vulpia myuros</i>                                       | 1      | 3      |        |        | 2      |        | 1      | +      | 5      |
| <i>Trifolium hirtum</i>                                    | 3      |        |        | 1      | 2      | 1      |        |        |        |
| <i>Gastridium ventricosum</i>                              |        |        |        | 3      | 2      |        | 1      |        |        |
| <i>Trifolium brevidens</i>                                 |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Medicago rigidula</i>                                   |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 2      |
| <i>Aegylops triuncialis</i>                                |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Leontodon longirostris</i>                              | 2      | +      |        | 2      | 1      | +      | +      | +      | 1      |
| <i>Hypericum perforatum</i>                                | +      | +      |        |        | 1      |        | +      | 1      | 3      |
| <i>Plantago lanceolata</i>                                 | +      | 1      | 1      |        |        |        |        | +      | 2      |
| <i>Cynosurus echinatus</i>                                 |        | 1      |        |        |        | +      | +      |        | +      |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              |        |        | 1      |        |        |        | +      | +      | 1      |
| <i>Andryala integrifolia</i>                               |        | 1      |        |        | +      |        |        | +      |        |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>                             |        | +      |        |        |        |        | 1      | 1      |        |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  |        |        |        | 1      | +      |        |        | +      |        |
| <i>Brachypodium distachyon</i>                             |        |        |        | +      |        |        | +      | 1      |        |
| <i>Petrorhagia prolifera</i>                               |        |        |        | +      |        |        |        | +      | 1      |
| <i>Filago pyramidata</i>                                   | +      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Medicago minima</i>                                     | 2      |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                |        |        | +      |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Rumex angiocarpus</i>                                   |        |        |        |        | 1      |        |        | +      |        |
| <i>Avena barbata</i>                                       |        |        |        |        | 1      |        |        |        | +      |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |        |        |        |        |        |        | +      | 1      |        |
| <i>Chondrilla juncea</i>                                   |        |        |        |        |        |        |        | +      | +      |
| <i>Anagallis arvensis</i>                                  |        |        |        |        |        |        | +      |        | +      |

**Companyes presents a un sol inventari:** *Arenaria leptoclados* 1; *Papaver dubium* +; *Rumex woodsii* +; *Sonchus oleraceus* +; *Echium pustulatum* +; *Geranium purpureum* +; *Centaurea melitensis* +; *Hirschfeldia incana* +; *Vicia hirta* + i *Galium maritimum* + en **1**; *Aira cupaniana* 2; *Hypochoeris radicata* 1; *Cerastium brachypetalum* + i *Geranium rotundifolium* + en **2**; *Hyparrhenia hirta* + en **3**; *Dorycnium pentaphyllum* + i *Urospermum dalechampii* + en **4**; *Vicia angustifolia* 1; *Euphorbia flavicoma* + en **5**; *Plantago lanceolata* 1; *Logfia gallica* +; *Briza maxima* +; *Rostraria cristata* +; *Desmazeria rigida* + i *Urospermum picroide* +s en **7**; *Anarrhinum bellidifolium* +; *Linaria blanca* +; *Sanguisorba verrucosa* +; *Cistus albidus* +; *Crepis taraxacoides* + i *Silene gallica* + en **8**; *Bromus madritensis* 1; *Avena sterilis* 1; *Sideritis romana* + i *Rubus ulmifolius* + en **9**.

**Procedència dels inventaris:** **1. Higuera;** **2. Esllida**, barranc de la Font de la Figuera; **3. Esllida**, mina de blauet; **4.-5. Higuera**, camí de Montán; **6. Matet**, barranc del Perrudo; **7. Esllida**, Fosques; **8.-9. Azuébar**, barranc de la Falaguera.

**Taula 114**

**Associació:** *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini* A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956.

**Aliança:** *Hordeion leporini* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

**Ordre:** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 3711   | 3917   | 3703   | 3604   | 1317   | 1317   | 4105   | 1716   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 100    | 110    | 15     | 25     | 390    | 380    | 1      | 440    |
| Recobriment (%)                                  | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    | 90     | 80     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 50     | 20     | 20     | 30     | 80     | 60     | 10     | 40     |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 5/2009 | 3/2013 | 3/2013 | 3/2013 | 4/2013 | 4/2013 | 3/2014 | 7/2007 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Asphodelus fistulosus</i>                     | +      | +      | 4      | 1      | 1      | +      | 3      | +      |
| <i>Hordeum leporinum</i>                         | 3      | 3      | 1      | 4      | 4      | 5      | 1      | +      |
| <i>Rostraria cristata</i>                        | +      |        |        |        | +      | +      |        |        |
| <i>Carduus tenuiflorus</i>                       |        | 1      | 1      | +      |        |        |        |        |
| <i>Anacyclus valentinus</i>                      | 2      |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                     | 2      |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <i>Plantago lagopus</i>                          | 2      |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <i>Lamarckia aurea</i>                           | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Erodium moschatum</i>                         |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| <b>Característiques de variant</b>               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Chrysanthemum coronarium</i>                  |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                        | 2      | +      | +      | +      | +      |        |        | +      |
| <i>Bromus diandrus</i>                           | 1      | 3      |        | +      | 2      |        | 2      |        |
| <i>Avena barbata</i>                             | 1      |        | 2      | 1      | 2      | 3      |        |        |
| <i>Diplotaxis eruroides</i>                      |        | +      | +      | +      | +      | 1      |        |        |
| <i>Lavatera cretica</i>                          | 1      |        |        |        | 1      | 1      |        | 1      |
| <i>Erodium malacoides</i>                        | 1      | +      | 2      |        |        |        | 2      |        |
| <i>Beta vulgaris</i>                             | 1      |        |        | +      | +      | +      |        |        |
| <i>Malva parviflora</i>                          |        | +      | +      | 2      |        |        | 1      |        |

|                              |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Galium aparine</i>        | + |   |   | 1 |   | 1 |   |   |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> |   |   | + | 1 | + |   |   |   |
| <i>Lolium rigidum</i>        | 1 |   |   |   | 1 |   |   |   |
| <i>Calendula arvensis</i>    |   |   | + |   |   |   | + |   |
| <i>Senecio vulgaris</i>      |   |   |   | + |   |   | + |   |
| <b>Companyes</b>             |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Piptatherum miliaceum</i> |   |   |   |   | 2 | + |   | 3 |
| <i>Echium plantagineum</i>   | 1 |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Borago officinalis</i>    | 1 |   |   |   | + |   |   |   |
| <i>Euphorbia peplus</i>      | + |   |   |   |   |   | 1 |   |
| <i>Medicago polymorpha</i>   | + | + |   |   |   |   |   |   |
| <i>Euphorbia terracina</i>   | + |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Plantago lanceolata</i>   |   | + |   | + |   |   |   |   |
| <i>Lactuca serriola</i>      |   |   | + |   | + |   |   |   |
| <i>Medicago littoralis</i>   |   |   |   | 2 |   |   | + |   |
| <i>Sonchus oleraceus</i>     |   |   |   | + |   |   | 1 |   |
| <i>Papaver rhoeas</i>        |   |   |   |   | + | + |   |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Avena sterilis* 1 i *Fumaria capreolata* + en **1**; *Poa annua* 1 en **4**; *capsella bursa-pastoris* 1 i *Sisymbrium irio* + en **7**.

Companyes presents a un sol inventari: *Emex spinosa* +; *Allium roseum* i *Medicago polymorpha* + en **1**; *Oxalis pes-caprae* 1; *Veronica polita* +; *Convolvulus arvensis* +; *Allium ampeloprasum* i *Euphorbia segetalis* + en **2**; *Convolvulus althaeoides* 2 i *Plantago afra* + en **3**; *Torilis neglecta* 2; *Dittrichia viscosa* 1; *Centaurea aspera* 1; *Geranium molle* +; *Taraxacum officinale* +; *Scabiosa atropurpurea* +; *Cerastium glomeratum* +; *Muscari neglectum* + i *veronica persica* + en **4**; *Scorzonera laciniata* + i *Fumaria officinalis* + en **6**; *Papaver dubium* 1 i *Sinapsis mairei* 1 en **7**; *Onopordum micropterum* 2; *Echium pustulatum* +; *Plantago albicans* +; *Microlonchus salmanticus* + i *Ononis sicula* + en **8**.

Procedència dels inventaris: **1. la Vall d'Uixó**, rodalies de la muntanyeta de la Corona; **2. la Vilavella**, camí Racó de Monton; **3. -4. Almenara**; **5.-6. Navajas**; **7. La Llosa**, caminàs de Cabrera; **8. Castellnovo**, ermita de San Antonio.



**Taula 115**

**Associació:** *Hordeetum leporini* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

**Aliança:** *Hordeion leporini* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

**Ordre:** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bácscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                             | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     |
|------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                       | 1524   | 0824   | 1715   | 0921   | 1519   | 0721   | 1119   | 1423   | 1317   | 1217   | 1217   | 1624   | 1722   | 1428   | 1922   | 1821   |
| Altitud (m. s. m.)                             | 555    | 600    | 320    | 450    | 410    | 480    | 420    | 570    | 370    | 380    | 390    | 590    | 690    | 720    | 510    | 490    |
| Recobriment (%)                                | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 80     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )         | 60     | 60     | 60     | 40     | 20     | 30     | 60     | 15     | 20     | 30     | 30     | 30     | 20     | 20     | 25     | 25     |
| Orientació                                     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                           | 5/2007 | 5/2007 | 7/2007 | 8/2007 | 4/2008 | 8/2009 | 5/2010 | 7/2010 | 5/2011 | 5/2011 | 5/2011 | 6/2011 | 6/2011 | 5/2012 | 6/2013 | 6/2014 |
| <b>Característiques d'associació i aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                       | 4      | 4      | 4      | 2      | 3      | +      | 5      | 2      | 5      | 4      | 5      | 4      | 5      | 4      | 4      | +      |
| <i>Anacyclus clavatus</i>                      | 1      |        |        |        | 1      |        | 2      | +      | 2      | 2      | +      | 2      | 3      | 3      | 3      | 1      |
| <i>Avena barbata</i>                           |        | +      | 3      | 2      | +      |        |        | 1      | +      | 1      | +      | +      | +      |        | +      |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                         | +      | 3      |        |        | +      |        | +      |        | 1      | 2      |        | +      | +      | 1      |        |        |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                   |        |        |        | 4      | 2      |        |        | 5      | 1      | +      | +      | +      |        |        | +      | +      |
| <i>Rostraria cristata</i>                      |        |        |        |        | 1      |        |        |        | +      |        |        | 1      |        |        | 1      |        |
| <i>Malva sylvestris</i>                        |        |        |        |        |        | 4      |        | 1      |        |        |        | +      |        |        |        | 4      |
| <i>Rumex woodsii</i>                           |        |        |        | +      |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sisymbrium irio</i>                         |        |        |        |        | +      |        |        |        | +      | +      | 2      |        |        |        |        | 2      |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                       | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        | +      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Calendula arvensis</i>                      | +      |        |        |        | 2      |        |        |        |        | +      |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Chenopodium album</i>                       |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        | 1      |        | +      |        |        | 2      |
| <i>Lolium rigidum</i>                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | +      |        | 2      |        | +      |        |
| <i>Diptotaxis erucoides</i>                    | +      |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Avena sterilis</i>                          |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        | +      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Scorzonera laciniata</i>                    |        |        | 1      |        |        |        |        | +      |        |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Malva parviflora</i>                        |        |        |        |        | +      |        |        |        | +      |        |        |        |        | 1      |        |        |

| Companyes                   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Lactuca serriola</i>     |   |   | 3 | 1 |   | 1 |   |   |  |   | + | 1 |   |   |   | 1 |
| <i>Torilis neglecta</i>     |   | + |   | + |   |   | + |   |  |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Geranium molle</i>       | + |   |   |   | + |   |   |   |  |   |   | + |   |   | + |   |
| <i>Crepis taraxacifolia</i> |   | + |   |   | 1 |   |   |   |  |   |   | 2 |   |   | + |   |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>   |   | + |   |   |   | + |   |   |  | 1 | + |   |   |   |   |   |
| <i>Marrubium vulgare</i>    |   | 1 |   | + |   |   |   | 1 |  |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Foeniculum piperitum</i> |   |   | + |   |   |   |   | + |  |   |   |   |   |   |   | 1 |
| <i>Centaurea calcitrapa</i> |   |   |   | + |   |   |   |   |  |   |   | 3 | + |   |   |   |
| <i>Papaver rhoeas</i>       |   |   |   |   | + |   |   |   |  | + |   |   |   | + |   |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un o dos inventaris: *Erodium chium* 1 en **1**; *Veronica polita* + en **2**; *Hirschfeldia incana* 1 en **4**; *Euphorbia helioscopia* 1 i *Erodium chium* + en **5**, *Polygonum aviculare* + en **6**; *Veronica polita* + i *Capsella bursa-pastoris* + en **7**; *Lamarckia aurea* + en **8**; *Hirschfeldia incana* + en **9**; *Euphorbia helioscopia* + en **10**; *Urtica urens* 1 i *Lamarckia aurea* + en **11**; *Capsella bursa-pastoris* 1 en **14**; *Polygonum aviculare* + en **16**.

Companyes presents a un o dos inventaris: *Silene colorata* 1; *Arenaria leptoclados* +; *Moehringia pentandra* +; *Cirsium arvense* +; *Erodium moschatum* + i *Senecio vulgaris* + en **1**; *Beta vulgaris* + i *Geranium rotundifolium* + en **2**; *Cirsium arvense* +; *Vicia angustifolia* + i *Aster squamatus* + en **3**; *Cichorium intybus* 2; *Carthamus lanatus* 1; *Convolvulus arvensis* + i *Verbascum sinuatum* + en **4**; *Lepidium draba* 1; *Sisymbrium runcinatum* 1; *Medicago littoralis* + i *Bromus rubens* + en **5**; *Conyza bonariensis* 1; *Amaranthus retroflexus* +; *Tribulus terrestris* +; *Portulaca oleracea* +; *Ailanthus altissima* (pl.) + i *Convolvulus arvensis* + en **6**; *Medicago minima* 1; *Anacyclus valentinus* + i *Hedypnois rhagadalioides* + en **7**; *Plantago lanceolata* 1; *Sideritis romana* 1; *Cynoglossum creticum* +; *Verbascum sinuatum* +; *Pallenis spinosa* + i *Petrorhagia prolifera* + en **8**; *Herniaria cinerea* + i *Bromus hordeaceus* + en **9**; *Reseda lutea* +; *Silene nocturna* + i *Fumaria parviflora* + en **10**; *Bromus uniloides* + en **11**; *Medicago sativa* 1; *Beta vulgaris* 1; *Trifolium scabrum* +; *Medicago littoralis* +; *Filago pyramidata* +; *Fumaria capreolata* + i *Silybum marianum* + en **12**; *Tragopogon dubius* + i *Triticum aestivum* + en **13**; *Sisymbrium orientale* 1; *Medicago polymorpha* 1; *Trifolium pratense* + i *Galium aparine* + en **14**; *Carthamus lanatus* 2; *Plantago lanceolata* +; *Cynoglossum creticum* +; *Herniaria cinerea* +; *Filago pyramidata* +; *Chondrilla juncea* +; *Salvia verbenaca* +; *Dactylis glomerata* +; *Melica magnolii* + i *Silene vulgaris* + en **15**; *Hyoscyamus albus* 1; *Borago officinalis* 1; *Parietaria judaica* +; *Lepidium graminifolium* + i *Bromus madritensis* + en **16**.

Procedència dels inventaris: **1. Matet**, Zoraique; ; **2. Caudiel**, cultiu de nyespers abandonat; **3. Castellново**, rodalies del poble; **4. Jérica (Novaliches)**, rodalies fuente del Abadejo; **5. Vall de Almonacid**, Zagalorca; **6. Jérica**, passeig al costat del riu; **7. Jérica**, pantà del Regajo; **8. Gaibiel**, el Margen; **9. Navajas**, Tejerías; **10.-11. Navajas**, camp de cultiu sense treballar **12. Matet**, huerta de Enfrente; **13. Matet**, el Balsón; **14. Pavías**, el molí; **15. Algimia de Almonacid**, barranc del Canyar; **16. Algimia de Almonacid**, rodalies de la població.

**Taula 116**

**Associació:** *Hordeetum leporini* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936  
*onopordetosum acanthi nova*

**Aliança:** *Hordeion leporini* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

**Ordre:** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                             | 1      | 2      |
|------------------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                       | 0924   | 1422   |
| Altitud (m. s. m.)                             | 600    | 505    |
| Recobriment (%)                                | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )         | 100    | 10     |
| Orientació                                     | ---    | ---    |
| Data                                           | 7/2010 | 6/2015 |
| <b>Característiques d'associació i aliança</b> |        |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                       | 4      | +      |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                   | 3      |        |
| <i>Anacyclus clavatus</i>                      | +      |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                         |        | 3      |
| <i>Malva sylvestris</i>                        |        | +      |
| <i>Rumex woodsii</i>                           |        | +      |
| <b>Diferencial de subassociació</b>            |        |        |
| <i>Onopordum acanthium</i>                     | 3      | 2      |
| <b>Companyes</b>                               |        |        |
| <i>Marrubium vulgare</i>                       | +      | +      |
| <i>Carthamus lanatus</i>                       | 2      |        |
| <i>Sisymbrium orientale</i>                    | 1      |        |
| <i>Euphorbia serrata</i>                       | +      |        |
| <i>Hirshfeldia incana</i>                      |        | 1      |
| <i>Elymus repens</i>                           |        | 1      |
| <i>Verbascum sinuatum</i>                      |        | 1      |
| <i>Cynodon dactylon</i>                        |        | 1      |
| <i>Lactuca serriola</i>                        |        | +      |
| <i>Torilis neglecta</i>                        |        | +      |
| <i>Pallenis spinosa</i>                        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Caudiel**, afores de la població; **2. Gaibiel**, runam de les voes de la carretera CV-213.

Taula 117

**Associació:** *Torilidi neglectae-Hirschfeldietum incanae* Peris & Esteso inèd.

**Aliança:** *Hordeion leporini* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

**Ordre:** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bácscony, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 3604   | 3809   | 3904   | 1316   | 3810   | 4109   | 3802   | 3904   | 3804   | 3810   | 4008   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 35     | 65     | 10     | 440    | 65     | 18     | 5      | 10     | 8      | 70     | 10     |
| Recobriment (%)                                  | 100    | 90     | 90     | 80     | 80     | 100    | 100    | 90     | 90     | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 40     | 50     | 50     | 30     | 50     | 100    | 20     | 100    | 60     | 100    | 80     |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 4/2013 | 5/2013 | 6/2013 | 6/2013 | 6/2014 | 5/2015 | 6/2015 | 4/2013 | 6/2013 | 4/2015 | 5/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Hirschfeldia incana</i>                       | 2      | 5      | 4      | 3      | 5      | 4      | 5      | 5      | 4      | 5      | 5      |
| <i>Anacyclus valentinus</i>                      |        | +      |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                         |        |        |        |        |        | +      |        | +      |        |        |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                          |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                     |        |        |        |        |        |        |        | +      | +      | +      |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        | +      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                     | 4      | +      | 3      | 1      | +      |        | 1      |        | 2      | +      | +      |
| <i>Plantago lagopus</i>                          |        | 1      |        | 3      |        | 2      |        | +      |        | 1      |        |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                   |        |        |        | +      |        | +      |        | +      |        | +      | +      |
| <i>Galactites tomentosa</i>                      | +      | +      |        |        |        |        |        |        | +      |        | +      |
| <i>Malva parviflora</i>                          | +      |        |        |        |        | +      |        | +      |        |        | +      |
| <i>Echium plantagineum</i>                       | 1      |        |        |        |        | +      |        |        |        | 1      |        |
| <i>Echium pustulatum</i>                         |        | +      | +      |        |        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Anagallis arvensis</i>                        |        | +      | +      |        | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Diplotaxis eruroides</i>                      |        |        |        |        |        | +      |        | 1      |        | 1      |        |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                    |        |        |        | +      |        |        | 1      |        |        |        |        |
| <i>Lamarckia aurea</i>                           |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Geranium rotundifolium</i>                    |        |        | 1      |        |        |        |        | +      | +      |        | +      |

|                             |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |   |
|-----------------------------|--|---|---|---|--|---|---|---|--|--|---|
| <i>Foeniculum piperitum</i> |  |   |   |   |  | + | + | + |  |  | + |
| <i>Herniaria cinerea</i>    |  | + |   |   |  |   |   | + |  |  | + |
| <i>Stipa capensis</i>       |  |   |   |   |  | + |   | + |  |  | + |
| <i>Erodium malacoides</i>   |  | + |   |   |  |   |   | + |  |  |   |
| <i>Ononis sicula</i>        |  | + |   | 2 |  |   |   |   |  |  |   |
| <i>Conyza sumatrensis</i>   |  |   | + |   |  |   |   | + |  |  |   |
| <i>Chenopodium murale</i>   |  |   |   | + |  |   |   |   |  |  | + |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>   |  |   |   |   |  |   | + |   |  |  | + |

Companyes presents a un sol inventari: *Urtica urens* +; *Lavatera cretica* + i *Leontodon longirrostris* + en **1**; *Plantago afra* + i *Bromus rubens* + en **2**; *Cynoglossum creticum* +; *Mercurialis ambigua* +; *Solanum nigrum* + i *Urospermum picroidis* + en **3**; *Avena barbata* 1; *Centaurea melitensis* 1; *Asphodelus fistulosus* 1; *Plantago albicans* +; *Carthamus lanatus* +; *Bromus madritensis* + i *Urospermum dalechampii* + en **4**; *Brassica fruticulosa* 1; *Scirpoides holoschoenus* + i *Centaurea calcitrapa* + en **5**; *Medicago polymorpha* +; *Rumex woodsii* +; *Lepidium graminifolium* + i *Bromus mollis* + en **6**; *Chloris gayana* 1 i *Euphorbia terracina* + en **7**; *Lobularia maritima* +; *Carduus tenuiflorus* +; *Papaver lecoquii* +; *Calendula arvensis* + i *Verbascum boerhavii* + en **8**; *Rumex conglomeratus* 1; *Bromus diandrus* + i *Lactuca serriola* + en **9**; *Nothoscordum gracile* + i *Phagnalon saxatile* + en **10**; *Sonchus oleraceus* + i *Ajuga iva* + en **11**;

Procedència dels inventaris: **1. Almenara**, la Bassa; **2. la Vall d'Uixó**, la Mesquita; **3 Almenara**, el Pla de Mesquito; ; **4. Segorbe**, ermita de la Esperanza; **5. la Vall d'Uixó**, riu Belcaire; **6. Moncofa**, solar en polígon industrial; **7. Almenara**, pont sobre l'autopista; **8.-9. Almenara**, el Pla de Mesquito **10. la Vall d'Uixó**, polígon industrial, **11. Xilxes**, camp de tarongers abandonat;

**Taula 118****Associació:** *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae* Carretero & Aguilera 1995**Aliança:** *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *corr.* O. Bolòs 1962**Ordre:** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 *em.* Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 4001   | 4306   | 4713   | 4307   | 4613   | 4613   | 4613   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 0,5    | 0,5    | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Recobriment (%)                                  | 90     | 90     | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 10     | 10     | 20     | 50     | 20     | 50     | 40     |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 4/2009 | 4/2009 | 3/2009 | 6/2009 | 5/2015 | 5/2015 | 5/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Cardaria draba</i>                            | 3      | 4      | 4      | 2      | 4      | 4      | 4      |
| <i>Bromus diandrus</i>                           | +      |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                         |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                      | +      |        |        | +      | 1      | 2      | 1      |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                         |        |        |        |        | 1      | 2      | +      |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                     | 2      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                      | 1      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Melilotus indicus</i>                         |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Phragmites australis</i>                      | 2      | 3      | 2      | +      |        |        | +      |
| <i>Torilis neglecta</i>                          |        | 1      | 3      | 3      |        |        | +      |
| <i>Helminthotheca echioides</i>                  |        |        |        |        | +      | +      | +      |
| <i>Atriplex prostrata</i>                        |        | +      |        |        | 1      |        |        |
| <i>Rumex crispus</i>                             |        |        | +      | 2      |        |        |        |
| <i>Lolium rigidum</i>                            |        |        |        |        |        | 1      | +      |
| <i>Vicia sativa</i>                              |        |        |        |        |        | +      | 2      |

Companyes presents a un sol inventari: *Parietaria judaica* 1 en 1; *Geranium dissectum* +; *Medicago lupulina* +; *Plantago lanceolata* + i *Coronopus didymus* + en 3; *Paspalum distichum* 1 en 5; *Anagallis arvensis* + i *Cuscuta campestris* + en 7.

Procedència dels inventaris: 1. **Almenara**, la marjal; 2. **Moncofa**, la marjal; 3. **Nules**, la marjal; 4. **Moncofa**, la marjal; 5.-7. **Nules**, la marjal.

**Taula 119**

- Poblaments de *Bromus diandrus*

**Aliança:** *Hordeion leporini* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

**Ordre:** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bácscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1720   | 1720   | 1720   | 1719   | 2217   | 2116   | 0720   | 0824   | 0723   | 3604   | 1322   | 3710   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 420    | 420    | 420    | 430    | 410    | 380    | 480    | 590    | 575    | 25     | 500    | 77     |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40     | 40     | 30     | 30     | 50     | 30     | 40     | 80     | 40     | 50     | 40     | 40     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 5/2009 | 5/2009 | 5/2009 | 5/2009 | 5/2009 | 4/2008 | 5/2008 | 5/2007 | 6/2007 | 5/2011 | 5/2013 | 4/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                                     | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 4      | 4      | 5      | 5      | 4      | 5      |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                               | +      | +      |        | +      | 1      | +      | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    | 1      | +      | 1      |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| <i>Medicago polymorpha</i>                                 | +      |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Crepis taraxacifolia</i>                                | +      |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Galium aparine</i>                                      |        | +      | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Scorzonera laciniata</i>                                |        | +      |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                                |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      |        | +      |        |
| <i>Lolium rigidum</i>                                      |        |        |        |        |        | +      |        | +      | 1      |        |        |        |
| <i>Avena barbata</i>                                       |        |        |        |        |        |        | 1      | +      |        |        | 2      |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                                   |        |        |        |        |        |        |        | 1      | +      |        | 2      |        |
| <i>Vicia hybrida</i>                                       | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Geranium rotundifolium</i>                              | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Lathyrus annuus</i>                                     |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Medicago minima</i>                                     |        |        |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Lavatera cretica</i>                                    |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Papaver rhoeas</i>                                      |        |        |        |        |        | +      |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Chondrilla juncea</i>                                   |        |        |        |        |        | +      |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Anacyclus clavatus</i>                                  |        |        |        |        |        |        |        | +      | 1      |        |        |        |

|                             |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|
| <i>Diplotaxis erucoides</i> |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |   |  |  |
| <i>Chenopodium album</i>    |  |  |  |  |  |  |  |  |   | + | + |  |  |

Companyes presents a un sol inventari: *Hypericum perforatum* + en **1**; *Taraxacum officinale* +; *Cirsium arvense* + i *Silene vulgaris* + en **2**; *Borago officinalis* 1 i *Cynoglossum creticum* + en **4**; *Tragopogon dubius* + en **5**; *Cerastium brachypetalum* 1; *Anthemis arvensis* 1; *Medicago orbicularis* + i *Papaver dubium* + en **6**; *Medicago rigidula* 1; *Bituminaria bituminosa* 1; *Piptatherum miliaceum* + i *Urospermum dalechampii* + en **7**; *Capsella bursa-pastoris* 1; *Sisymbrium irio* 1; *Mercurialis ambigua* +; *Calendula arvensis* +; *Misopates orontium* +; *Anagallis arvensis* +; *Arenaria leptoclados* +; *Linaria simplex* +; *Anchusa arvensis* +; *Sisymbrium ruscinese* +; *Chenopodium murale* +; *Fumaria parviflora* +; *Euphorbia serrata* +; *Fallopia convolvulus* +; *Conyza canadensis* + i *Glaucium corniculatum* + en **8**; *Melilotus sulcatus* + en **9**; *Arundo donax* + en **9**; *Rostraria cristata* + i *Euphorbia heliocopia* + en **11**; *Asphodelus fistulosus* +; *Erodium malacoides* + i *Brassica fruticulosa* + en **12**.

Procedència dels inventaris: **1.-4. Vall de Almonacid**, camps de cultiu abandonats; **5.-6. Almedíjar**, herbassars a les vores de cultiu; **7. Jérica**, herbassar; **8. Caudiel**, camp de caquis sense treballat; **8. Benafer**, camp de cultiu abandonat; **10. Almenara**, vores del camí de Sogorb; **11. Gaibiel**, camí font del Vicari; **12. la Vall d'Uixó**, riu Belcaire



Taula 120

Ass. *Galio aparines-Sinapsietum mairei nova*

**Aliança:** *Hordeion leporini* Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

**Ordre:** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

**Subclasse:** *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

**Classe:** *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 3919   | 1317   | 3710   | 4017   | 4004   | 3814   | 3313   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 100    | 360    | 80     | 50     | 5      | 165    | 185    |
| Recobriment (%)                             | 100    | 100    | 90     | 100    | 100    | 90     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 40     | 30     | 30     | 60     | 15     | 10     | 40     |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                        | 3/2009 | 4/2009 | 4/2009 | 2/2010 | 3/2012 | 3/2013 | 3/2013 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Galium aparine</i>                       | +      | 1      | 1      | +      | +      |        | +      |
| <i>Sinapsis mairei</i>                      | 5      | 3      | 4      | 4      | 4      | 5      | 4      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                      |        | 2      |        |        | +      |        | 2      |
| <i>Mercurialis ambigua</i>                  |        |        |        |        | +      | +      | 1      |
| <i>Beta vulgaris</i>                        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |
| <i>Fumaria capreolata</i>                   |        |        |        |        |        | 1      | +      |
| <i>Lavatera cretica</i>                     |        |        | 2      |        |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Parietaria judaica</i>                   |        | 2      | +      |        |        | +      | 1      |
| <i>Oxalis pes-caprae</i>                    | 1      |        |        | 2      | 3      |        |        |
| <i>Geranium rotundifolium</i>               | +      | +      |        |        | +      |        |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                   | 1      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                     | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Malva parviflora</i>                     | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Calystegia sepium</i>                    |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                   |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Carduus tenuiflorus</i>                  |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Borago officinalis</i>                   |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Diploaxis eruroides</i>                  |        |        |        | 2      |        |        |        |
| <i>Erodium malacoides</i>                   |        |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                    |        |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Calendula arvensis</i>                   |        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Asphodelus fistulosus</i>                |        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Galactites tomentosa</i>                 |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Asparagus horridus</i>                   |        |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Stellaria media</i>                      |        |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Senecio vulgaris</i>                     |        |        |        |        |        |        | +      |

**Procedència dels inventaris:** 1. **la Vilavella**, Cutxarero; 2. **Navajas**, bajada al Nogueral; 3. **la Vall d'Uixó**, rodalies del riu Belcaire; 4. **la Vilavella**, afores de la població; 5. **Almenara**, els Estanys; 6. **La Vall d'Uixó**, barranc Font de Cabres; 7. **Alfondeguilla**, barranc de Castro

**Taula 121****Associació:** *Alliario petiolatae-Lapsanetum communis* Pitarch 2002**Subaliança:** *Alliarienion petiolatae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999**Aliança:** *Galio-Alliarion petiolatae* Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967**Ordre:** *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Müller 1969**Classe:** *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

| Número d'inventari                                    | 1      | 2      | 3      |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                              | 1428   | 1428   | 1428   |
| Altitud (m. s. m.)                                    | 710    | 710    | 715    |
| Recobriment (%)                                       | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                | 30     | 20     | 20     |
| Orientació                                            | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                  | 5/2012 | 5/2012 | 5/2012 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b>      |        |        |        |
| <i>Alliaria petiolata</i>                             | 3      | 5      | 5      |
| <i>Lapsana communis</i>                               | +      | +      | 1      |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>                        | 1      |        |        |
| <b>Característiques d'ordre i d'unitats superiors</b> |        |        |        |
| <i>Galium aparine</i>                                 | 1      | 1      | 2      |
| <i>Geranium robertianum</i>                           | +      |        |        |
| <i>Ballota foetida</i>                                | +      |        |        |
| <b>Característiques de subassociació</b>              |        |        |        |
| <i>Arctium minus</i>                                  | 3      | 2      | 2      |
| <b>Companyes</b>                                      |        |        |        |
| <i>Trifolium pratense</i>                             | 3      | +      | +      |
| <i>Chelidonium majus</i>                              | +      | 2      | 1      |
| <i>Carex divulsa</i>                                  | +      | +      | +      |
| <i>Bromus diandrus</i>                                | 2      | 2      |        |
| <i>Bryonia dioica</i>                                 | +      | +      |        |
| <i>Campanula trachelium</i>                           | 1      |        | +      |
| <i>Torilis arvensis</i>                               | 1      |        | +      |
| <i>Rumex conglomeratus</i>                            | +      |        | +      |
| <i>Viola denhardtii</i>                               | 1      |        |        |
| <i>Juglans regia</i>                                  | 1      |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                                   | +      |        |        |
| <i>Poa trivialis</i>                                  | +      |        |        |
| <i>Cirsium arvense</i>                                | +      |        |        |
| <i>Taraxacum officinale</i>                           | +      |        |        |
| <i>Cynoglossum creticum</i>                           | +      |        |        |
| <i>Cephalanthera damasonium</i>                       | +      |        |        |
| <i>Allium ampeloprasum</i>                            |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-3. Pavías, barranc del Lugar

**Taula 122****Associació:** *Urtico membranaceae-Smyrnieta olusatri* A. & O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1958**Subaliança:** *Smyrnieta olusatri* Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999**Aliança:** *Galio-Alliarion petiolatae* Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967**Ordre:** *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Müller 1969**Classe:** *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| Número d'inventari                                         | <b>1</b> |
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3825     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 105      |
| Recobriment (%)                                            | 80       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10       |
| Orientació                                                 | ---      |
| Data                                                       | 4/2014   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |
| <i>Smyrnieta olusatrum</i>                                 | 3        |
| <i>Cynoglossum creticum</i>                                | 1        |
| <i>Oxalis pes-caprae</i>                                   | +        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  | 2        |
| <i>Hirschfeldia incana</i>                                 | 2        |
| <i>Potentilla reptans</i>                                  | 1        |
| <i>Verbascum sinuatum</i>                                  | 1        |
| <i>Mentha suaveolens</i>                                   | 1        |
| <i>Centaurea calcitrapa</i>                                | 1        |
| <i>Lepidium graminifolium</i>                              | 1        |
| <i>Oxalis corniculata</i>                                  | 1        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                | 1        |
| <i>Marrubium vulgare</i>                                   | 1        |
| <i>Echium elaterium</i>                                    | +        |
| <i>Asphodelus fistulosus</i>                               | +        |
| <i>Paronychia argentea</i>                                 | +        |
| <i>Plantago lanceolata</i>                                 | +        |

Procedència de l'inventari: **1. Betxí, riu Sec**

**Taula 123**

**Associació:** *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Aliança:** *Balloto-Conion maculati* Brullo in Brullo & Marcenó 1985

**Subaliança:** *Smyrnienion olusatri* Rivas Goday ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Ordre:** *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Müller 1969

**Classe:** *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 0721   | 1720   | 1624   | 1623   | 3805   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 480    | 420    | 565    | 570    | 18     |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 80     | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50     | 30     | 50     | 40     | 20     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2007 | 8/2011 | 8/2011 | 7/2012 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Sambucus ebulus</i>                                     | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| <i>Urtica dioica</i>                                       |        | 1      |        |        |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |        | +      |        | 3      | 2      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        |        | 1      |        | 1      |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>                           |        |        |        | +      | +      |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              | +      |        |        |        |        |
| <i>Elymus repens</i>                                       | +      |        |        |        |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                | +      |        |        |        |        |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    |        |        | +      |        |        |
| <i>Vitis rupestris</i>                                     |        |        | +      |        |        |
| <i>Chondrilla juncea</i>                                   |        |        |        | +      |        |
| <i>Bromus diandrus</i>                                     |        |        |        |        | 2      |
| <i>Helminthotheca echioides</i>                            |        |        |        |        | 1      |
| <i>Arundo donax</i>                                        |        |        |        |        | 1      |

Procedència dels inventaris: **1. Jérica**, vores de camp de cultiu abandonat; **2. Vall de Almonacid**, vores del riu Chico; **3. Matet**, barranc del Pilar; **4. Matet**, Huerta de Enfrente; **5. Almenara**, barranc de Talavera

**Taula 124**

**Associació:** *Arundini donacis-Calystegietum sepium* Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 *nom mut.* Gómez 2011

**Aliança:** *Calystegion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Calystegietalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Classe:** *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1615   | 1618   | 1619   | 1422   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 320    | 410    | 420    | 500    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30     | 25     | 30     | 20     |
| Orientació                                                 | SW     | NE     | SW     | SE     |
| Data                                                       | 8/2008 | 7/2009 | 8/2010 | 8/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Calystegia sepium</i>                                   | 3      |        |        | 2      |
| <i>Calystegia sylvatica</i> (territ.)                      |        | 2      | 3      |        |
| <i>Arundo donax</i>                                        | 5      | 5      | 5      | 5      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |
| <i>Conyza sumatrensis</i>                                  | +      |        |        |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        | +      | 1      |        |
| <i>Rubus caesius</i>                                       |        | 1      | 2      |        |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    |        | 1      | 2      |        |
| <i>Avena barbata</i>                                       | +      |        |        |        |
| <i>Bryonia dioica</i>                                      |        | 1      |        |        |
| <i>Chelidonium majus</i>                                   |        | +      |        |        |
| <i>Urtica dioica</i>                                       |        | +      |        |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |        | +      |        |        |
| <i>Juglans regia</i> (pl.)                                 |        |        | +      |        |
| <i>Equisetum arvense</i>                                   |        |        | +      |        |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    |        |        |        | +      |

**Procedència dels inventaris:** 1. Castellново, riu Palància; 2.-3. Vall de Almonacid, riu Chico; 4. Gaibiel, riu de Gaibiel

Taula 125

**Associació:** *Cirsium valdespinulosi-Epilobietum hirsuti* O. Bolòs 1996 nom. mut. propos.

**Aliança:** *Calystegion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 nom. mut. Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Calystegietalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993 nom. mut. Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Classe:** *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4006   | 4004   | 1317   | 1527   | 1021   | 1720   | 1217   | 2512   | 3018   | 1222   | 2720   | 1322   | 3520   | 4005    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 2      | 1      | 350    | 740    | 440    | 420    | 365    | 265    | 330    | 470    | 470    | 490    | 220    | 1       |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 100    | 100    | 90     | 90     | 90     | 100    | 100    | 90     | 90     | 90     | 100    | 90     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30     | 30     | 40     | 20     | 40     | 30     | 60     | 50     | 50     | 50     | 20     | 20     | 20     | 40      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     |
| Data                                                       | 6/2007 | 9/2011 | 9/2013 | 8/2014 | 8/2014 | 8/2014 | 8/2014 | 8/2014 | 8/2014 | 9/2014 | 9/2014 | 9/2014 | 9/2014 | 10/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Cirsium valdespinulosum</i>                             |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                                  | 1      | 1      | 1      |        | 2      | 2      | 1      | 4      | 2      | 2      | 3      | 1      | +      | 1       |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    | 4      | 4      | 3      | 2      | 2      | 3      | 4      |        | 5      | 4      | 4      | 2      |        | 4       |
| <i>Lythrum salicaria</i>                                   | 2      | 1      | 2      | 3      | 3      | 3      | 3      | 4      |        | +      |        | +      |        | 1       |
| <i>Calystegia sepium</i>                                   |        | +      | 1      |        |        | 3      | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      | +       |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>                               |        |        |        |        | 1      | +      | +      |        | 1      | 1      | 1      |        |        |         |
| <i>Scrophularia valentina</i>                              | 3      | +      |        |        | +      |        |        | +      |        |        | 1      |        |        |         |
| <i>Pulicaria dysenterica</i>                               |        | +      | 1      | 2      | +      |        |        |        |        |        |        | 1      |        |         |
| <i>Helminthotheca echioides</i>                            | 1      |        |        | 1      |        | +      |        | +      |        |        |        |        |        |         |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   |        |        | +      |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        | +      |         |
| <i>Epilobium parviflorum</i>                               |        |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |        | +      |        |        |         |
| <i>Helianthus tuberosus</i>                                |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |        | 4      | 3      |         |
| <i>Artemisia verlotiorum</i>                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      |         |
| <i>Lonicera japonica</i>                                   |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Symphyotrichum lanceolatum</i>                          |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              | 1      |        | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      |        | 1      | +      | 1      | 2      |        |         |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             |        |        | 1      | 2      | 2      | 1      | 2      | +      |        | 1      | 1      |        |        |         |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        |        | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      |        | 1      |        |        | 2      | 2      |         |
| <i>Phragmites australis</i>                                | +      | +      |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        | +       |

|                             |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|---|
| <i>Polygonum persicaria</i> |   |   |   |  |  |  | 1 |   | + |  |  |  | 1 | + |
| <i>Aster squamatus</i>      | 1 |   |   |  |  |  |   |   | + |  |  |  |   | 1 |
| <i>Coryza sumatrensis</i>   |   | + | + |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   | + |
| <i>Typha domingensis</i>    |   |   |   |  |  |  |   | 1 |   |  |  |  |   | + |
| <i>Rumex obtusifolius</i>   |   |   |   |  |  |  |   |   | + |  |  |  | 1 |   |

Companyes presents a un o dos inventaris: *Arundo donax* 1; *Torilis neglecta* 1; *Lythrum junceum* 1; *Brachypodium phoenicoides* +; *Agrostis stolonifera* + i *Juncus subnodulosus* + en **1**; *Sorghum halepense* 1 i *Dittrichia viscosa* + en **2**; *Salix fragilis* 2 i *Nerium oleander* 1 en **3**; *Prunella vulgaris* 1; *Mentha suaveolens* 1; *Salix atrocinera* 1; *Ranunculus arvensis* 1; *Galium maritimum* +; *Holcus lanatus* +; *Clematis vitalba* +; *Brachypodium phoenicoides* +; *Trifolium pratense* +; *Rumex conglomeratus* +; *Anagallis arvensis* + i *Origanum vulgare* + en **4**; *Sonchus aquatilis* 1; *Nerium oleander* 1; *Mentha longifolia* 1; *Polypogon viridis* 1; *Cornus sanguinea* 1; *Crataegus monogyna* 1; *Hypericum tetrapterum* +; *Lythrum junceum* +; *Euphorbia pubescens* +; *Thalictrum speciosissimum* +; *Asparagus acutifolius* +; *Dipsacus fullonum* +; *Rumex conglomeratus* +; *Clematis vitalba* +; *Samolus valerandi* + i *Pastinaca sylvestris* + en **5**; *Vitis rupestris* 2; *Mentha suaveolens* 2; *Brachypodium sylvaticum* 1; *Rubus caesius* 1; *Chenopodium album* +; *Foeniculum piperitum* +; *Paspalum distichum* +; *Plantago major* + i *Typha latifolia* +; *Foeniculum piperitum* +; *Salix atrocinera* +; *Holcus lanatus* + i *Trifolium pratense* + en **6**; *Tamarix canarensis* 1 i *Populus nigra* 1 en **7**; *Bidens aurea* 1 i *Populus x canadensis* + en **9**; *Cornus sanguinea* 1 i *Mentha longifolia* 1 en **10**; *Ranunculus repens* 1; *Carex pendula* 1; *Zantedeschia aethiopica* 1 en **11**; *Bidens aurea* 2; *Echinochloa crus-galli* 2; *Foeniculum piperitum* 1; *Eclipta prostrata* 1 i *Bidens subalternans* + en **13**; *Atriplex hastata* 1; *Dittrichia viscosa* + i *Sonchus maritimus* + en **14**.

Procedència dels inventaris: **1. La Llosa**, la marjal; **2. Almenara**, els Estanys; **3. Navajas**, riu Palància; **4. Pavías**, barranco de la Juncosa; **5. Jérica**, barranco Pilares; **6. Vall de Almonacid**, riu Chico; **7. Navajas**, riu Palància; **8. Azuébar**, fuente de la Teja; **9. Eslida**, rambla d'Eslida; **10. Gaibiel**, riu Regajo; **11. Aín**, rodalies de la Font de San Ambròs; **12. Gaibiel**, riu Regajo; **13. Artana**, rambla d'Artana; **14. La Llosa**, séquia del Molí

Taula 126

**Associació:** *Ipomoeo sagittatae-Cynanchetum acuti* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986

**Aliança:** *Calystegion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 nom. Mut. Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Calystegietalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993 nom. Mut. Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Classe:** *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4001   | 4001   | 4002   | 4002   | 3901   | 4305   | 4305   | 4002   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 1      | 1      | 1      |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 100    | 100    | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 15     | 30     | 40     | 30     | 20     | 20     | 15     | 50     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2008 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Ipomoea sagittata</i>                                   | 3      | 4      | 4      | 5      | +      | +      |        |        |
| <i>Calystegia sepium</i>                                   | 1      |        | 1      | 1      | 5      | 3      | 4      | 1      |
| <i>Cynanchum acutum</i>                                    |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | 2      | 1      | 3      | +      |        |        |        |        |
| <i>Phragmites australis</i>                                | 3      |        |        |        | 5      | 5      | 5      | 2      |
| <i>Phragmites altissimus</i>                               |        | 3      | 2      | 4      |        |        |        |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               | +      |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Cuscuta campestris</i>                                  | +      |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Tamarix canariensis</i>                                 |        | 1      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                                  |        | 2      |        | 2      |        |        |        |        |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    |        |        |        |        |        |        |        | 2      |

Altres presents a un sol inventari: *Aster squamatus* + i *Atrilex prostrata* + en **1**; *Cynodon dactylon* 1 en **3**; *Foeniculum piperitum* + en **4**; *Torilis neglecta* 1 i *Helminthotheca echioides* 1 en **5**; *Agrostis stolonifera* 1; *Hypochoeris radicata* + i *Xanthium strumarium* + en **6**; *Juncus subnodulosus* + i *Oenanthe lachenalii* + en **7**; *Conyza sumatrensis* + en **8**.

Procedència dels inventaris: **1.-4. Almenara**, la marjal; **5. Almenara**, camí Assagador de Benavites; **6.-7. Xilxes**, la marjal; **8. Almenara**, canal de Torreblanca



**Taula 127****Associació:** *Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis* O. Bolòs 1981**Aliança:** *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas-Martínez 1978**Ordre:** *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marcenò 1985**Classe:** *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1915   | 1915   | 1915   | 2917   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 330    | 340    | 330    | 380    |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 80     | 9'80   | 60     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 2      | 2      | 2      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 2/2009 | 2/2009 | 2/2009 | 3/2012 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Erophila praecox</i>                                    | 3      | 2      | 3      | 4      |
| <i>Cardamine hirsuta</i>                                   | 3      | 3      | 1      | 1      |
| <i>Geranium purpureum</i>                                  | +      |        |        |        |
| <b>Diferencial de subassociació</b>                        |        |        |        |        |
| <i>Stellaria pallida</i>                                   |        |        | 2      | 3      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i>                             | 1      | 2      | +      | 1      |
| <i>Medicago minima</i>                                     | 2      | 3      | +      |        |
| <i>Arenaria serpyllifolia</i>                              |        | 1      | +      |        |
| <i>Senecio vulgare</i>                                     |        | +      |        | +      |
| <i>Veronica polita</i>                                     |        |        |        | 1      |
| <i>Urtica urens</i>                                        |        |        |        | +      |
| <i>Lactuca serriola</i>                                    |        |        |        | +      |
| <i>Muscari neglectum</i>                                   |        |        |        | +      |
| <i>Lamium amplexicaule</i>                                 |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-3. Castellnovo, horts; 4. Eslida, camp d'ametllers

**Taula 128****Associació:** *Geranio purpurei-Hornungietum petraeae* Royo 2009**Aliança:** *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas-Martínez 1978**Ordre:** *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marcenò 1985**Classe:** *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 2002

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1322     | 1322     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 505      | 505      |
| Recobriment (%)                                            | 50       | 50       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1        | 2        |
| Orientació                                                 | NW       | NW       |
| Data                                                       | 3/2015   | 3/2015   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |
| <i>Geranium purpureum</i>                                  | 1        | 2        |
| <i>Hornungia petraea</i>                                   | 4        | 3        |
| <i>Cardamine hirsuta</i>                                   | 1        | 1        |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i>                         | +        | 1        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | 1        | 1        |
| <i>Arenaria leptoclados</i>                                | 2        |          |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>                              |          | 1        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i>                             | +        | +        |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i>                            | +        |          |
| <i>Lamium hybrisum</i>                                     | +        |          |
| <i>Coronilla scorpioides</i>                               | +        |          |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  | +        |          |
| <i>Diplotaxis erucooides</i>                               |          | 1        |
| <i>Senecio vulgaris</i>                                    |          | +        |
| <i>Cerastium glomeratum</i>                                |          | 1        |
| <i>Veronica persica</i>                                    |          | 1        |
| <i>Veronica polita</i>                                     |          | +        |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Gaibiel**, talussos a les vores de camp de cultiu

**Taula 129**

**Associació:** *Cerastio taurici-Myosotidetum gracillimae* Roselló 1994 *corr.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

**Aliança:** *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas-Martínez 1978

**Ordre:** *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marcenò 1985

**Classe:** *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2421   | 2421   | 2518   | 2518   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 600    | 590    | 880    | 860    |
| Recobriment (%)                                            | 60     | 70     | 60     | 60     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Orientació                                                 | SE     | NW     | NE     | N      |
| Data                                                       | 4/2010 | 4/2010 | 5/2011 | 5/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Cerastium tauricum</i>                                  | 3      | 4      | 4      | 5      |
| <i>Myosotis gracillima</i>                                 | 4      | 4      |        | +      |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i>                         | 2      | 2      |        |        |
| <i>Hornungia pettaea</i>                                   | 1      | 2      |        |        |
| <i>Veronica arvensis</i>                                   | +      | +      |        |        |
| <i>Galium parisiense</i>                                   |        |        | 2      | 1      |
| <i>Leontodon longirrostris</i>                             |        | 2      |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |
| <i>Crucianella angustifolia</i>                            | 1      | +      |        | +      |
| <i>Senecio vulgaris</i>                                    | 1      | +      |        |        |
| <i>Geranium purpureum</i>                                  | +      | 1      |        |        |
| <i>Crepis capillaris</i>                                   |        |        | 2      | 2      |
| <i>Vicia peregrina</i>                                     | 2      |        |        |        |
| <i>Vicia hirsuta</i>                                       | 1      |        |        |        |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | +      |        |        |        |
| <i>Cerastium glomeratum</i>                                | +      |        |        |        |
| <i>Viola kitaibeliana</i>                                  |        |        | 2      |        |
| <i>Erodium cicutarium</i>                                  |        |        | 1      |        |
| <i>Alyssum alyssoides</i>                                  |        |        | +      |        |
| <i>Crupina vulgaris</i>                                    |        |        |        | 1      |
| <i>Geranium molle</i>                                      |        |        |        | +      |
| <i>Petrorhagia nanteuilii</i>                              |        |        |        | +      |
| <i>Geranium purpureum</i>                                  |        |        |        | +      |
| <i>Lathyrus sphaericus</i>                                 |        |        |        | +      |
| <i>Legousia hybrida</i>                                    |        |        |        | +      |
| <b>Líquens</b>                                             |        |        |        |        |
| <i>Cladonia rangiformis</i>                                |        | 2      |        |        |

Procedència dels inventaris: 1.-2. Alcudia de Veo, el Zurrón; 3.-4. Aín, Tossal Gros

**Taula 130****Associació:** *Galio maritimi-Origanetum vulgaris* O. Bolòs 1967**Aliança:** *Geranion sanguinei* Tüxen in Müller 1962**Ordre:** *Origanetalia vulgaris* Müller 1962**Classe:** *Trifolio-Geranietea* Müller 1962

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2620   | 2917   | 2124   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 550    | 560    | 820    |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 90     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 5      | 20     |
| Orientació                                                 | NE     | N      | N      |
| Data                                                       | 7/2010 | 8/2011 | 7/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |
| <i>Origanum vulgare</i>                                    | 3      | 1      | 2      |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | 2      | 1      | 2      |
| <i>Hypericum perforatum</i>                                | +      | +      | +      |
| <i>Inula conyza</i>                                        | +      |        | +      |
| <i>Campanula trachelium</i>                                | +      |        |        |
| <i>Hieracium compositum</i>                                |        | 3      |        |
| <i>Solidago virgaurea</i>                                  |        | +      |        |
| <i>Hieracium sabaudum</i>                                  |        |        | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |
| <i>Carex divulsa</i>                                       | 2      | 1      |        |
| <i>Hypochoeris radicata</i>                                | 1      | 1      |        |
| <i>Viola dehnhardtii</i>                                   | 1      | 1      |        |
| <i>Plantago lanceolata</i>                                 | +      | 1      |        |
| <i>Scabiosa gramuntia</i>                                  | 1      |        | +      |
| <i>Satureja innota</i>                                     | +      |        | +      |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        | 2      | 1      |
| <i>Hedera helix</i>                                        |        | 2      | 1      |
| <i>Arrhenatherum sardoum</i>                               |        | +      | 1      |
| <i>Trifolium hirsutum</i>                                  | 2      |        |        |
| <i>Trifolium campestre</i>                                 | 2      |        |        |
| <i>Mantisalca salmantica</i>                               | +      |        |        |
| <i>Inula salicina</i>                                      | +      |        |        |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>                                 | +      |        |        |
| <i>Linum suffruticosum</i>                                 | +      |        |        |
| <i>Echinops ritro</i>                                      | +      |        |        |
| <i>Cynosurus echinatus</i>                                 | +      |        |        |
| <i>Festuca capillifolia</i>                                | +      |        |        |
| <i>Carlina hispanica</i>                                   | +      |        |        |
| <i>Andryala integrifolia</i>                               | +      |        |        |
| <i>Phleum phleoides</i>                                    | +      |        |        |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>                             |        | 3      |        |
| <i>Cistus albidus</i>                                      |        | +      |        |
| <i>Euphorbia characias</i>                                 |        | +      |        |
| <i>Trifolium arvense</i>                                   |        | +      |        |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    |        |        | 1      |
| <i>Dorycnium hirsutum</i>                                  |        |        | 1      |
| <i>Leucanthemum maestracense</i>                           |        |        | +      |
| <i>Erigeron acer</i>                                       |        |        | +      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Aín**; **2. Eslida**, rodalies de la font de les Escaletes; **3. Matet**, Quatre Camins

**Taula 131**

**Associació:** *Tuberarietum guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* propos.

**Aliança:** *Tuberarion guttatae* Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Subaliança:** *Tuberarienion guttatae* Rivas-Martínez 1978

**Ordre:** *Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Classe:** *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *em.* Rivas-Martínez 1978

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3218   | 2724   | 3523   | 3523   | 3415    | 3704   | 3714   | 3714   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 350    | 400    | 200    | 220    | 450     | 20     | 400    | 385    |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 60     | 70     | 50     | 70      | 80     | 70     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 2      | 4      | 2      | 2       | 2      | 1      | 2      |
| Orientació                                                 | ---    | E      | ---    | W      | ---     | ---    | SE     | NW     |
| Data                                                       | 5/2007 | 7/2008 | 7/2008 | 7/2008 | 10/2008 | 5/2010 | 5/2011 | 5/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Tuberaria guttata</i>                                   |        | 5      | 4      | 1      | 3       | 5      | 3      | +      |
| <i>Leontodon longirostris</i>                              | 4      | 1      | 1      | 1      |         | 2      |        | 4      |
| <i>Logfia gallica</i>                                      |        | 2      |        | 1      | 2       | +      | 1      | 4      |
| <i>Vulpia muralis</i>                                      | 2      |        |        | +      | 1       |        | 1      | 2      |
| <i>Tolpis umbellata</i>                                    |        | 3      | 3      | 1      |         | 1      | +      |        |
| <i>Briza maxima</i>                                        | 1      |        |        | 2      | 1       |        | 1      |        |
| <i>Gastridium ventricosum</i>                              |        | 1      | 4      | 3      | 3       |        |        |        |
| <i>Aira cupaniana</i>                                      | 2      |        |        |        |         |        |        | 3      |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i>                         | +      |        |        |        |         |        |        | 1      |
| <i>Paronychia echinulata</i>                               |        |        |        |        |         | +      | 3      |        |
| <i>Anarrhinum bellidifolium</i>                            | 1      |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Corynephorus fasciculatus</i>                           |        |        |        |        |         |        | 1      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Sanguisorba verrucosa</i>                               | +      |        |        |        |         | +      |        |        |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  | +      |        |        |        |         |        | 1      |        |
| <i>Hypericum perforatum</i>                                | 2      |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Andryala integrifolia</i>                               | 2      |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Stachys arvensis</i>                                    | 1      |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Micropyrum tenellum</i>                                 |        |        |        |        | 1       |        |        |        |
| <b>Briòfits</b>                                            |        |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Pleurochaete squarrosa</i>                              |        |        |        |        |         |        | 3      |        |

**Altres espècies característiques d'unitats superiors:** *Trifolium arvense* + i *Jasione montana* + en 1; *Psilurus incurvus* + en 7.

**Altres companyes:** *Euphorbia segetalis* +; *Avena barbata* +; *Urospermum picroides* +; *Trifolium campestre* +; *Vicia hirsuta* + i *Centranthus calcitrapae* + en 1; *Thymus aestivus* + en 4; *Sedum sediforme* + en 7; *Trifolium glomeratum* + en 8.

**Procedència dels inventaris:** 1. **Artana**, la Baldriana; 2. **Alcudia de Veo**, els Òrguens de Benitandús; 3.-4. **Artana**, Peña Parda; 5. **Alfondeguilla**, penyes de Carlos; 6. **Almenara**. 7.-8. **la Vall d'Uixó**, pujada al castell.

Taula 132

**Associació:** *Chaetonychio cymosae-Agrostietum tenerrimae nova*

**Aliança:** *Tuberarion guttatae* Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Subaliança:** *Tuberarienion guttatae* Rivas-Martínez 1978

**Ordre:** *Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã Penas 2002

**Classe:** *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *em.* Rivas-Martínez 1978

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 2810   | 2810   | 2810   | 2810   | 2810   | 2810   | 2810   | 2810   | 2810   | 2810   | 2810   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 445    | 445    | 445    | 440    | 455    | 455    | 445    | 445    | 435    | 445    | 440    |
| Recobriment (%)                             | 70     | 80     | 80     | 70     | 70     | 80     | 70     | 70     | 70     | 80     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      | 0,5    |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                        | 5/2008 | 5/2008 | 5/2008 | 5/2008 | 5/2007 | 5/2007 | 5/2007 | 6/2007 | 6/2007 | 6/2007 | 5/2008 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Chaetonychia cymosa</i>                  | 2      | 3      | 3      | 2      |        | +      |        | 1      | 2      | 2      | 3      |
| <i>Agrostis tenerrima</i>                   | 3      | 4      | 3      | 2      | 2      | 1      | 3      | 4      | 5      | 3      | 3      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Tuberaria guttata</i>                    | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      | +      | 1      | 1      | 1      | 2      |
| <i>Logfia gallica</i>                       | +      | 1      | 1      | 2      |        | +      |        | +      | 1      | 1      | 1      |
| <i>Gastridium ventricosum</i>               |        |        |        |        | 1      | 2      | +      | 1      |        | 3      |        |
| <i>Hypochaeris glabra</i>                   |        | +      | 1      |        |        |        | 1      |        | +      |        | 1      |
| <i>Vulpia muralis</i>                       |        |        |        |        | +      | 1      | +      |        |        |        | +      |
| <i>Tolpis umbellata</i>                     | +      |        |        |        | 1      |        | +      |        |        |        | +      |
| <i>Briza major</i>                          |        |        |        |        | +      | +      | +      |        |        |        |        |
| <i>Avellinia michellii</i>                  | 1      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Silene gallica</i>                       | +      |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Paronychia rouyana</i>                   |        | 2      |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Corynephorus fasciculatus</i>            |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Radiola linioides</i>                    |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        | 1      |        |
| <i>Airopsis tenella</i>                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Juncus tenageia</i>                      |        |        |        |        | 2      | 1      | 2      | 3      | +      | 2      | +      |

|                                    |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Juncus buffonius</i>            |   |   |  |   | + | 1 | + | + | 1 | 2 | 2 |
| <i>Lythrum hyssopifolia</i>        |   |   |  |   | + | + | 1 | + | 1 | 2 | + |
| <i>Juncus capitatus</i>            |   |   |  |   |   | + | + |   |   |   |   |
| <i>Juncus pygmaeus</i>             |   |   |  |   |   |   |   |   |   | 1 |   |
| <b>Companyes</b>                   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Anagallis arvensis</i>          | + |   |  |   | 1 | 1 | + |   | + | + | + |
| <i>Leontodon longirrostris</i>     |   | + |  |   | 2 | + | + |   |   |   | + |
| <i>Heteropogon contortus</i>       |   |   |  |   | 1 | + |   |   |   |   |   |
| <i>Misopates orontium</i>          |   |   |  |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Portulaca oleracea</i>          |   |   |  |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Brachypodium distachyon</i>     |   |   |  |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Plantago coronopus</i>          |   |   |  |   |   |   | 2 |   |   |   |   |
| <i>Plantago lagopus</i>            |   |   |  |   |   |   | + |   |   |   |   |
| <i>Polypogon maritimus</i>         |   |   |  |   |   |   | + |   |   |   |   |
| <i>Elatine brouchonii</i>          |   |   |  |   |   |   |   | 2 |   |   |   |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i> |   |   |  |   |   |   |   | + |   |   |   |
| <i>Agrostis castellana</i>         |   |   |  |   |   |   |   |   |   | + |   |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i>     |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   | 1 |
| <b>Briòfits</b>                    |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Riccia gougetiana</i>           |   |   |  | + |   |   | 1 |   |   |   |   |

Procedència dels inventaris: 1.-11. Soneja, El Arenal i la Devesa.

**Taula 133****Poblaments** de *Rumex gallicus* i *Tolpis umbellata***Aliança:** *Tuberarion guttatae* Br.-Bl., in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002**Subaliança:** *Tuberarienion guttatae* Rivas-Martínez 1978**Ordre:** *Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã Penas 2002**Classe:** *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *em.* Rivas-Martínez 1978

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| Número d'inventari                                         | <b>1</b> |
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3704     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 30       |
| Recobriment (%)                                            | 90       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4        |
| Orientació                                                 | ---      |
| Data                                                       | 5/2011   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |
| <i>Rumex gallicus</i>                                      | 4        |
| <i>Tolpis umbellata</i>                                    | 2        |
| <i>Astragalus pelecinus</i>                                | 1        |
| <i>Logfia minima</i>                                       | 1        |
| <i>Briza maxima</i>                                        | +        |
| <i>Wahlebergia nutabunda</i>                               | +        |
| <i>Brachypodium distachyon</i>                             | +        |
| <i>Silene gallica</i>                                      | +        |
| <i>Hypochoeris glabra</i>                                  | +        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |
| <i>Erodium cicutarium</i>                                  | 1        |
| <i>Leontodon longirrostris</i>                             | 1        |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  | 1        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    | 1        |
| <i>Plantago lagopus</i>                                    | 1        |
| <i>Hyparrhenia hirta</i>                                   | 1        |
| <i>Plantago afra</i>                                       | +        |
| <i>Galactites tomentosa</i>                                | +        |
| <i>Stipa capensis</i>                                      | +        |
| <i>Hypericum perforatum</i>                                | +        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | +        |
| <i>Sanguisorba verrucosa</i>                               | +        |
| <i>Echium argenteae</i>                                    | +        |
| <i>Tripodion tetraphyllum</i>                              | +        |
| <i>Biscutella carolipauana</i>                             | +        |

Procedència de l'inventari: **1. Almenara**, muntanya del dipòsit



**Taula 134**

**Associació:** *Erodio-Maresietum nanae* Rivas Goday 1957 corr. Costa, Díez Garretas, Soriano & Pérez-Badía

**Aliança:** *Alkanno-Maresion nanae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 corr. Díez-Garretas, Asensi & Rivas-Martínez 2001

**Ordre:** *Cutandietalia maritimae* Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi 2002

**Classe:** *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4101   | 4204   | 4203   | 4203   | 4203   | 4814   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      |
| Recobriment (%)                             | 80     | 80     | 70     | 70     | 70     | 60     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 10     | 10     | 5      | 10     | 8      | 4      |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                        | 4/2009 | 4/2009 | 5/2011 | 5/2011 | 5/2011 | 4/2012 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Erodium laciniatum</i>                   | 2      | +      | 1      | 1      | 1      | +      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |
| <i>Vulpia fasciculata</i>                   | 1      | 3      | 4      | +      | 1      | 3      |
| <i>Pseudorlaya pumila</i>                   |        |        | 2      | 1      | +      |        |
| <i>Silene cambessedesii</i>                 | 1      | 2      |        |        |        |        |
| <i>Cutandia maritima</i>                    | 1      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Alkanna tinctoria</i>                    |        |        |        | +      | 1      |        |
| <i>Silene ramosissima</i>                   |        | 1      |        |        |        |        |
| <i>Polycarpon diphylum</i>                  |        | +      |        |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |        |        |
| <i>Paronychia argentea</i>                  | 2      | 2      | +      | 1      | 2      | +      |
| <i>Hedypnois rhagadiolooides</i>            | +      | +      | +      | 1      | 3      | +      |
| <i>Malcolmia littorea</i>                   | 1      | 1      |        | 1      | +      | 2      |
| <i>Bromus rigidus</i>                       | 2      | 2      | 1      | 2      |        |        |
| <i>Echium decipiens</i>                     | 2      | 1      |        | 2      | 3      |        |
| <i>Medicago littoralis</i>                  |        |        | 2      | +      | +      | +      |
| <i>Centaurea seridis</i>                    | 1      | 1      |        |        | +      |        |
| <i>Laumaea fragilis</i>                     | +      | +      |        | +      |        |        |
| <i>Euphorbia terracina</i>                  | +      | +      |        | +      |        |        |
| <i>Plantago albicans</i>                    | +      | +      |        |        | +      |        |
| <i>Pancratium maritimum</i>                 |        | +      |        | +      | 1      |        |
| <i>Lagurus ovatus</i>                       |        |        | 3      |        | 1      | 2      |
| <i>Plantago coronopus</i>                   |        |        | 1      |        | +      | 2      |
| <i>Scabiosa maritima</i>                    |        |        | 1      |        | +      | +      |
| <i>Ononis ramosissima</i>                   | 1      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Lotus creticus</i>                       | +      | +      |        |        |        |        |
| <i>Elymus farctus</i>                       |        |        |        | +      | +      |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Lobularia maritima* 1; *Cynodon dactylon* 1; *Medicago marina* +; *Sonchus tenerrimus* + i *Cakile maritima* + en 1; *Echinophora spinosa* + en 2; *Sporobolus pungens* + en 5.

Procedència dels inventaris: 1.-2. **Almenara**, platja Casablanca; 3.-5. **La Llosa**, platja; 6. **Nules**, platja

Taula 135

**Associació:** *Galio murale-Campanuletum erini nova*

**Aliança:** *Stipion capensis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978

**Classe:** *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 4004   | 3704   | 3921   | 3921   | 3921   | 3821   | 3812   | 3804   | 3704   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 30     | 60     | 187    | 211    | 270    | 280    | 100    | 130    | 90     |
| Recobriment (%)                             | 80     | 80     | 60     | 70     | 80     | 80     | 80     | 70     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 1      | 2      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 1      | 0,5    |
| Orientació                                  | NE     | N      | NW     | NW     | NW     | N      | SE     | NW     | W      |
| Data                                        | 3/2010 | 4/2010 | 4/2011 | 4/2011 | 5/2011 | 5/2011 | 3/2012 | 5/2012 | 5/2012 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Galium murale</i>                        |        | 3      | 3      | 2      |        |        | +      | +      | +      |
| <i>Campanula erinus</i>                     | 1      | +      | +      | 1      | 1      | 1      | 3      | 3      | 4      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Bellis annua</i>                         | 2      | 4      | 2      | 2      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      |
| <i>Leontodon longirostris</i>               | +      | 1      | 1      | +      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i>          |        | 1      | 2      | 3      | 2      | 1      |        | +      |        |
| <i>Euphorbia exigua</i>                     |        |        | 2      | 2      | 1      | 1      |        |        |        |
| <i>Brachypodium distachyon</i>              |        |        |        | 1      | +      | +      |        | +      |        |
| <i>Linum strictum</i>                       |        |        |        | 1      | +      | 1      |        |        |        |
| <i>Cerastium semidecandrum</i>              |        | 1      |        |        |        |        | +      | 1      |        |
| <i>Medicago minima</i>                      |        | +      |        |        | 1      | +      |        |        |        |
| <i>Arenaria leptoclados</i>                 |        |        |        |        | +      |        | +      | +      |        |
| <i>Desmazeria rigida</i>                    |        |        |        |        |        |        | +      | +      | 1      |
| <i>Valantia muralis</i>                     | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Galium parisiense</i>                    |        |        |        | 1      |        | +      |        |        |        |
| <i>Trifolium scabrum</i>                    |        |        |        |        | 2      | +      |        |        |        |
| <i>Neatostema apulum</i>                    |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| <i>Valantia hispida</i>                     |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sherardia arvensis</i>                   |        | 2      | +      | +      | 2      | +      | +      | 1      |        |
| <i>Anagallis arvensis</i>                   |        | 3      |        | 1      |        |        | 3      | 3      | 1      |
| <i>Plantago lagopus</i>                     |        | +      |        |        | +      | 2      | 1      | 1      |        |
| <i>Reichardia intermedia</i>                | 2      |        |        |        | +      | 1      |        |        |        |
| <i>Lobularia maritima</i>                   | 2      |        |        |        |        |        | +      | +      |        |
| <i>Ajuga iva</i>                            | 1      |        |        |        |        |        | +      | +      |        |
| <i>Geranium rotundifolium</i>               |        | +      |        |        |        |        | 1      | +      |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                      |        |        | 1      | +      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                     |        |        |        |        | +      | 1      |        |        | 1      |
| <i>Hippocrepis ciliata</i>                  | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Dipcadi serotinum</i>                    |        |        | +      | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Bromus rubens</i>                        |        |        |        |        | 2      | 3      |        |        |        |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>                |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |
| <i>Bromus madritensis</i>                   |        |        |        |        |        |        | +      | +      |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Ajuga chamaepitys* 1; *Erodium chium* 1; *Limonium echiioides* + i *Mercurialis ambigua* + en **1**; *Centaurium barrelieri* + en **3**; *Blackstonia perfoliata* 1 i *Fumana thymifolia* 1 en **4**; *Vicia angustifolia* + en **5**; *Sedum micranthum* 1; *Avena barbata* +; *Erodium cicutarium* + i *Pallenis spinosa* + en **6**; *Veronica arvensis* + en **7**; *Silene secundiflora* + i *Trifolium stellatum* + en **8**; *Galium frutescens* 1 i *Dactylis hispanica* + en **9**.

Procedència dels inventaris: **1. Almenara**, Muntanya Blanca; **2. Almenara**, muntanya del castell; **3.-6. Betxí**, el Solaig; **7. la Vall d'Uixó**, la Torrassa; **8.-9. Almenara**, muntanya del castell

**Taula 136**

**Associació:** *Plantagini amplexicaulis-Stipetum capensis* O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.*

**Aliança:** *Stipion capensis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978

**Classe:** *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4004   | 4003   | 4003   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 5      | 20     | 25     |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 80     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 2      | 1      |
| Orientació                                                 | S      | E      | SE     |
| Data                                                       | 5/2012 | 5/2012 | 5/2012 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |
| <i>Stipa capensis</i>                                      | 1      | 4      | 1      |
| <i>Plantago amplexicaulis</i>                              | 5      | 1      | 3      |
| <i>Leontodon longirrostris</i>                             | +      | 1      | +      |
| <i>Brachypodium distachyon</i>                             | +      | +      | 2      |
| <i>Atractylis cancellata</i>                               |        | 1      | 3      |
| <i>Centaurea melitensis</i>                                | +      |        |        |
| <i>Ononis reclinata</i>                                    | +      |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |
| <i>Plantago afra</i>                                       | +      | 1      |        |
| <i>Phagnalon rupestre</i>                                  | +      | +      |        |
| <i>Carthamus lanatus</i>                                   |        | +      | +      |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 | 1      |        |        |
| <i>Asphodelus fistulosus</i>                               | 1      |        |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | 1      |        |        |
| <i>Echium coincyannum</i>                                  | 1      |        |        |
| <i>Lavatera maritima</i>                                   | 1      |        |        |
| <i>Ajuga iva</i>                                           | +      |        |        |
| <i>Linum strictum</i>                                      | +      |        |        |
| <i>Avena barbata</i>                                       | +      |        |        |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                             |        | +      |        |
| <i>Teucrium capitatum</i>                                  |        |        | 1      |
| <i>Thymus aestivus</i>                                     |        |        | 1      |
| <i>Carduus valentinus</i>                                  |        |        | +      |
| <i>Euphorbia pinea</i>                                     |        |        | +      |
| <i>Dipcadi serotinum</i>                                   |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-3. Almenara, Muntanya Blanca

**Taula 137****Associació:** *Stipo capensis-Asteriscetum aquatici* Royo 2009**Aliança:** *Stipion capensis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002**Ordre:** *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978**Classe:** *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 1220   | 3710   | 3710   | 3805   | 3805   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 440    | 70     | 70     | 20     | 20     |
| Recobriment (%)                             | 80     | 80     | 80     | 70     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 10     | 4      | 6      | 2      | 4      |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                        | 7/2008 | 6/2011 | 6/2011 | 6/2011 | 6/2011 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |
| <i>Asteriscus aquaticus</i>                 | 3      | 4      | 5      | 3      | 4      |
| <i>Stipa capensis</i>                       | 4      |        |        | 1      | +      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Leontodon longirrostris</i>              | 1      | +      | +      | +      | +      |
| <i>Filago pyramidata</i>                    |        |        | +      | +      | 1      |
| <i>Salvia verbenaca</i>                     | 1      |        |        | 1      |        |
| <i>Plantago albicans</i>                    | 1      |        |        |        | +      |
| <i>Linum strictum</i>                       | +      |        |        | +      |        |
| <i>Scorpiurus sulcatus</i>                  | +      |        |        | +      |        |
| <i>Paronychia argentea</i>                  |        | 3      | 2      |        |        |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i>             |        | +      |        | +      |        |
| <i>Echium pustulatum</i>                    |        | +      |        |        | +      |
| <i>Centaurea melitensis</i>                 |        | +      |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |        |
| <i>Plantago lagopus</i>                     |        | 2      | 2      | 2      | 1      |
| <i>Lobularia maritima</i>                   |        | +      | +      | +      | +      |
| <i>Stipa parviflora</i>                     | 1      | +      |        | 1      |        |
| <i>Thymus vulgaris</i>                      | +      |        |        | +      |        |
| <i>Medicago minima</i>                      |        | +      | +      |        |        |
| <i>Carthamus lanatus</i>                    |        |        |        | +      | 1      |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Sedum sediforme* + en 2; *Brachypodium distachyon* + en 3; *Pallenis spinosa* + en 4; *Tripodion tetraphyllum* + i *Eryngium campestre* + en 5.

Companyes presents a un sol inventari: *Helianthemum salicifolium* 1; *Sideritis hirsuta* +; *Teucrium capitatum* +; *delphinium gracile* +; *Convolvulus althaeoides* +; *Dactylis hispanica* + i *Reseda phyteuma* + en 1; *Avena barbata* + en 2; *Rostraria cristata* +; *Hirschfeldia incana* +; *Vulpia ciliata* +; *Lolium rigidum* + i *Galium parisiense* + en 3; *Marrubium vulgare* +; *Helianthemum violaceum* + i *Euphorbia terracina* + en 4.

Procedència dels inventaris: 1. Jérica, el Campillo; 1.-2. Vall d'Uixó, rambla Cerverola; 3.-4. Almenara, barranc de Talavera

**Taula 138****Associació:** *Saxifraga tridactylitae-Hornungietum petraeae* Izco 1974**Aliança:** *Brachypodium distachyi* Rivas-Martínez 1978 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002**Ordre:** *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978**Classe:** *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1223   | 1223   | 1223   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 530    | 530    | 520    |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 70     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 1      | 1      | 1      |
| Orientació                                                 | N      | N      | NE     |
| Data                                                       | 5/2007 | 5/2007 | 5/2007 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |
| <i>Saxifraga tridactylites</i>                             | 3      | 3      | 4      |
| <i>Hornungia petraea</i>                                   | 1      | +      | 2      |
| <i>Asterolinon linum-stellatum</i>                         | 2      | +      |        |
| <i>Arenaria leptoclados</i>                                | 1      | +      |        |
| <i>Geranium purpureum</i>                                  | +      | 1      |        |
| <i>Minuartia hybrida</i>                                   | 2      |        | 1      |
| <i>Arabis auriculata</i>                                   | +      |        | +      |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |        | 1      | +      |
| <i>Cerastium gracile</i>                                   |        | 1      | +      |
| <i>Ononis ornithopodioides</i>                             | 1      |        |        |
| <i>Campanula erinus</i>                                    |        | 1      |        |
| <i>Leontodon taraxacoides</i>                              |        | 1      |        |
| <i>Desmazeria rigida</i>                                   |        | +      |        |
| <i>Melilotus sulcatus</i>                                  |        | +      |        |
| <i>Satureja immota</i>                                     |        |        | 2      |
| <i>Galium murale</i>                                       |        |        | +      |
| <i>Anthyllis gandogeri</i>                                 |        |        | +      |
| <i>Thlaspi perfoliatum</i>                                 |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-3. Gaibiel, rambla de la Peña Roya

Taula 139

**Associació:** *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl. 1924

**Aliança:** *Brachypodion phoenicoidis* Br.-Bl. Ex Molinier 1934

**Ordre:** *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. Ex Molinier 1934

**Classe:** *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

| Número d'inventari                                         | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4305       | 1221       | 1627       | 0723       | 0720       | 1221       | 1316       | 1615       | 1317       |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 1          | 460        | 665        | 560        | 480        | 450        | 360        | 325        | 380        |
| Recobriment (%)                                            | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40         | 40         | 30         | 30         | 40         | 40         | 40         | 20         | 30         |
| Orientació                                                 | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        |
| Data                                                       | 7/200<br>7 | 8/201<br>0 | 7/201<br>0 | 7/201<br>0 | 8/200<br>9 | 8/201<br>0 | 8/201<br>1 | 7/200<br>7 | 5/201<br>1 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>                           | 4          | 5          | 5          | 5          | 1          | 5          | 3          | 5          |            |
| <i>Elymus hispidus</i>                                     |            | 1          |            | 1          | 5          | +          | 2          |            | 5          |
| <i>Festuca interrupta</i>                                  | 3          | +          | 1          |            | 1          |            |            |            |            |
| <i>Agrimonia eupatoria</i>                                 |            | +          |            | +          |            |            | +          |            |            |
| <i>Medicago sativa</i>                                     |            |            | 1          |            | +          |            |            |            |            |
| <i>Dactylis glomerata</i>                                  |            | +          |            |            | 1          |            |            |            |            |
| <i>Silene vulgaris</i>                                     |            |            |            | +          | +          |            |            |            |            |
| <i>Vicia angustifolia</i>                                  |            |            |            | +          | +          |            |            |            |            |
| <i>Campanula trachelium</i>                                |            |            | +          |            |            |            |            |            |            |
| <i>Tragopogon dubius</i>                                   |            |            |            | +          |            |            |            |            |            |
| <i>Melica magnolia</i>                                     |            |            |            | +          |            |            |            |            |            |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             |            |            |            |            | 1          | 1          |            |            |            |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              |            |            |            |            |            |            | 3          |            |            |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  |            |            |            |            |            |            | +          |            |            |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                             |            |            |            |            |            |            |            | +          | +          |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>                                  |            |            |            |            |            |            |            | +          |            |
| <b>Companyes</b>                                           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <i>Origanum virens</i>                                     |            | 2          | 2          | +          |            | 1          |            |            |            |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |            | +          | +          |            |            | 1          | 1          |            |            |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                |            |            |            | 1          | +          | +          |            |            |            |
| <i>Daucus carota</i>                                       |            | +          | +          |            |            | +          |            |            |            |
| <i>Centaurea aspera</i>                                    |            | +          |            | 1          |            |            | +          |            |            |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              |            |            | 1          | +          |            |            | +          |            |            |
| <i>Avena barbata</i>                                       |            |            |            |            | 1          |            |            | +          |            |
| <i>Hypericum perforatum</i>                                |            |            |            |            |            | +          | +          |            |            |
| <i>Trifolium pratense</i>                                  |            | +          | 1          |            |            |            |            |            |            |
| <i>Cirsium vulgare</i>                                     |            | +          | +          |            |            |            |            |            |            |
| <i>Poa pratensis</i>                                       |            | +          |            | +          |            |            |            |            |            |
| <i>Plantago lanceolata</i>                                 |            |            | +          |            |            |            | +          |            |            |

Companyes presents a un sol inventari: *Phragmatis australis* + i *Juncus subulatus* + en 1; *Rubus ulmifolius* +; *Urospermum dalechampii* +; *Arabis planisiliqua* +; *Trifolium campestre* + i *Allium oleraceum* + en 2; *Viola denhardtii* 1; *Ononis spinosa* 1; *Hypochaeris radicata* +; *Blackstonia perfoliata* +; *Galium maritimum* +; *Sanguisorba verrucosa* +; *Prunella vulgaris* +; *Rubia peregrina* +; *Scabiosa affinis* +; *Holcus lanatus* + i *Monotropa hypopitys* + en 3; *Clematis flammula* 1; *Cirsium arvense* + i *Chondrilla juncea* + en 4; *Eryngium campestre* 1 en 5; *Clematis vitalba* + en 6; *Hyparrhenia hirta* 1; *Helichrysum serotinum* +; *Galium fruticosum* +; *Helminthotheca echioides* + i *Antirrhinum litigiosum* + en 7; *Torilis neglecta* +; *Hordeum leporinum* + i *Rostraria cristata* + en 8; *Galium aparine* + i *Arum italicum* + en 9.

**Procedència dels inventaris:** 1. Xilxes, l'Alcudia; 2. Gaibiel, vores del riu Regajo; 3. Pavías, rambla de Artea; 4. Benafer vores de la carretera CV-195; 5. Jérica, vores del riu Palància; 6. Gaibiel, vores del riu Regajo; 7. Navajas, vores d'una séquia; 8. Peñalba, rodalies del riu Chico; 9. Navajas, Tejerías.

**Taula 140**

**Associació:** *Mantisalca salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 1961

**Aliança:** *Brachypodion phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Ordre:** *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. Ex Molinier 1934

**Classe:** *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11      | 12     | 13     | 14     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1618   | 1628   | 1423   | 2221   | 1524   | 0921   | 2621   | 1322   | 3520   | 1618   | 1824    | 1220   | 1623   | 3518   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 390    | 900    | 530    | 630    | 560    | 460    | 480    | 500    | 230    | 380    | 760     | 430    | 570    | 280    |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 100    | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 90     | 100    | 100     | 100    | 90     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 60     | 50     | 60     | 20     | 80     | 80     | 60     | 40     | 60     | 40     | 20      | 50     | 40     | 60     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ----   | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 8/2007 | 8/2007 | 7/2008 | 9/2008 | 7/2009 | 10/2010 | 7/2010 | 8/2011 | 9/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Mantisalca salmantica</i>                               | +      | +      | +      | +      | +      | 1      | 1      | 2      | 2      | +      | 3       | +      | 1      | 1      |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>                           | 3      |        | 2      | 3      | 4      | +      | +      | 2      | 1      |        | +       | 2      | 1      | 4      |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  | 1      | 3      | +      |        | 1      | +      |        |        | +      |        | +       | 1      | 2      | +      |
| <i>Melica magnolii</i>                                     | 1      | 2      | 1      |        |        |        | 1      | 4      |        | 3      |         | 2      | +      |        |
| <i>Hypericum perforatum</i>                                | +      |        |        | +      | 1      |        | +      | 1      |        |        |         | +      | +      |        |
| <i>Centaurea aspera</i>                                    | +      |        | +      | +      |        |        | +      |        |        |        | 1       |        |        | 1      |
| <i>Medicago sativa</i>                                     |        | 1      |        |        | 1      |        |        | +      | 1      |        | 2       |        | +      |        |
| <i>Elymus hispidus</i>                                     |        | 1      |        |        |        | 2      |        |        |        | 2      |         | +      | 1      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Pallenis spinosa</i>                                    |        | +      | +      | 1      | +      |        | 1      | 1      | +      | +      | +       | +      | 1      | 1      |
| <i>Eryngium campestre</i>                                  | +      | 1      | +      | +      | +      | +      |        | 2      |        |        | +       | 3      | +      | +      |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                | 3      | 2      | +      |        |        | 3      | +      |        | 4      | 2      | +       | 3      | +      | 2      |
| <i>Chondrilla juncea</i>                                   |        | +      | +      |        |        | +      |        | +      | 1      | 3      | 1       | +      | +      |        |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              | +      | +      |        | +      | +      |        | +      | +      |        |        | 3       |        |        | +      |
| <i>Petrorhagia prolifera</i>                               |        |        | +      | +      | +      | +      | +      | 1      |        |        |         | 1      | +      |        |
| <i>Carthamus lanatus</i>                                   | +      | +      | 3      | +      |        |        | 1      | 2      |        |        |         | 1      |        |        |
| <i>Urospermum dalechampii</i>                              | +      | +      |        | +      | +      | 1      |        |        |        | +      |         | +      |        |        |
| <i>Plantago lanceolata</i>                                 | +      | +      |        | 1      |        |        | +      | +      | +      |        |         |        | 2      |        |
| <i>Verbascum sinuatum</i>                                  | +      |        | 2      |        |        |        |        | 2      | 1      | +      |         | +      | +      |        |
| <i>Salvia verbenaca</i>                                    | +      |        |        | 1      |        | +      | +      | +      |        |        |         | 1      | 1      |        |
| <i>Daucus carota</i>                                       |        | +      |        |        | 1      |        | 1      |        | 1      |        |         | +      | 3      | 2      |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |        |        | +      |        |        |        | +      | 1      | +      | +      |         | 2      | 1      |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | 2      |        |        |        | 3      |        | 2      |        | +      | +      |         |        | 3      |        |

|                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Carlina hispanica</i>       | + | + |   | 1 |   |   | + |   | + |   |   | 3 |   |   |
| <i>Asparagus acutifolius</i>   | + |   |   |   |   |   | + |   | 1 | + | + |   |   | 1 |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i>   |   |   | + | 3 |   |   | 1 | 2 |   |   |   | + |   | + |
| <i>Filago pyramidata</i>       |   |   | 1 | + |   |   |   | + |   |   | + | 1 | + |   |
| <i>Crepis taraxacifolia</i>    |   | + |   |   | + |   |   | 1 |   | 2 |   | + |   |   |
| <i>Rumex woodsii</i>           |   |   | + |   |   | + | + | + |   |   |   | 1 |   |   |
| <i>Centaurea melitensis</i>    | + |   | + |   |   |   |   |   | + |   |   | + |   |   |
| <i>Achillea ageratum</i>       |   | + | 2 |   | + |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
| <i>Sideritis romana</i>        |   |   | + | + |   |   |   | 1 |   |   |   | + |   |   |
| <i>Delphinium gracile</i>      |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   | + | + | + |
| <i>Origanum virens</i>         |   |   |   |   | + | + |   | + |   |   |   |   | + |   |
| <i>Echium pustulatum</i>       |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   | + | + | + |
| <i>Brachypodium distachyon</i> | + |   | + | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Piptatherum milliaceum</i>  | + |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   | + |   |   |
| <i>Clematis flammula</i>       | + |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |   |   |
| <i>Leontodon longirrostris</i> | + |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   | 1 |   |   |
| <i>Santolina squarrosa</i>     |   | + | + |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Linum strictum</i>          |   | + |   | + |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |
| <i>Avena barbata</i>           |   | 2 |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   | + |   |   |
| <i>Blackstonia perfoliata</i>  |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | + |   |
| <i>Marrubium vulgare</i>       |   |   | + |   |   |   |   | + | 1 |   |   |   |   |   |
| <i>Sanguisorba verrucosa</i>   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + | + | + |

Característiques d'unitats superiors presents a un o dos inventaris: *Tragopogon dubius* + i *Agrimonia eupatoria* + en **2**; *Silene vulgaris* + en **5** i **11**; *Tragopogon dubius* + en **13**.

Companyes presents a un o dos inventaris: *Crepis pulchra* 1; *Bromus rubens* +; *Teucrium capitatum* +; *Allium ampeloprasum* +; *Carduus tenuiflorus* +; *Lactuca serriola* +; *Plantago albicans* +; *Althaea cannabina* +; *Scorzonera laciniata* + i *Pistacia lentiscus* + en **1**; *Trifolium campestre* 1; *Trifolium scabrum* +; *Trifolium angustifolium* +; *Rosa micrantha* +; *xeranthemum inapertum* +; *Cirsium arvense* +; *Crepis foetida* + i *Cichorium pumilum* + en **2**; *Atractylis cancellata* 1; *Desmazeria rigida* +; *Rostraria cristata* +; *Plantago lagopus* + i *Verbena officinalis* + en **3**; *Trifolium campestre* +; *Trifolium scabrum* +; *Trifolium angustifolium* +; *Rostraria cristata* +; *Vulpia ciliata* +; *Helianthemum molle* + i *Centaureum pulchellum* + en **4**; *Helichrysum stoechas* 1 en **5**; *Bromus diandrus* 1 en **6**; *Avenula bromoides* 1 en **7**; *Ballota hirsuta* + i *Plantago sempervirens* + en **8**; *Cichorium intybus* + i *Scolymus hispanicus* + en **9**; *Rosa pouzinii* +; *Allium pallens* + i *Cynoglossum creticum* + en **10**; *Galium maritimum* 1; *Galium frutescens* 1; *Bromus rubens* 1; *Bromus madritensis* +; *Crucianella angustifolia* +; *Alyssum simplex* + i *Picnomonon acarna* + en **11**; *Plantago lagopus* 1; *Cichorium intybus* 1; *Orobanche caryophyllacea* 1; *Cynodon dactylon* 1; *Scolymus hispanicus* +; *Teucrium capitatum* +; *Ajuga iva* +; *Ononis mollis* +; *Sherardia arvensis* +; *Scorpiurus subvillosus* +; *Centaurea calcitrapa* +; *Nigella damascena* +; *Medicago orbicularis* +; *Bupleurum semicompositum* +; *Euphorbia serrata* +; *Medicago minima* + i *Convolvulus althaeoides* + en **12**; *Brachypodium retusum* 1; *Atractylis gummifera* + i *Helichrysum stoechas* + en **13**; *Thymus aestivus* 1; *Galium maritimum* +; *Cynodon dactylon* +; *Echinops ritro* + i *Reichardia picroides* + en **14**.

Procedència dels inventaris: **1.** Vall de Almonacid; **2.** Pavías; **3.** Gaibiel, la Torre; **4.** Algimia de Almonacid; la Hoyas; **5.** Matet, Zoraique; **6.** Novaliches; **7.** Alcudia de Veo; **8** Gaibiel, el Plano del Secán; **9.** Artana; **10.** Vall de Almonacid, Huerta Nueva; **11.** Algimia de Almonacid; **12.** Gaibiel; **13.** Matet, huerta de Enfrente; **14.** Artana, camí de la Mina 800



## Taula 141

**Associació:** *Avenulo mirandanae-Brachypodietum phoenicoidis* G. Mateo 1983

**Aliança:** *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. Ex Molinier 1934

**Ordre:** *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. Ex Molinier 1934

**Classe:** *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 2124   | 1924   | 2124   | 1529   | 1726   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 870    | 720    | 860    | 860    | 660    |
| Recobriment (%)                             | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 40     | 40     | 15     | 10     | 30     |
| Orientació                                  | N      | ---    | ---    | ---    | N      |
| Data                                        | 8/2008 | 7/2012 | 6/2013 | 7/2013 | 8/2013 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |
| <i>Avenula iberica</i>                      |        | +      |        | +      | +      |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>            | 5      | 2      | 3      | 4      | 4      |
| <i>Tanacetum corymbosum</i>                 |        |        | +      | 1      | 1      |
| <i>Vicia tenuifolia</i>                     |        |        |        |        | 1      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Festuca interrupta</i>                   | 2      | 1      | 3      |        | 1      |
| <i>Medicago sativa</i>                      | 1      |        | 1      | 1      | 1      |
| <i>Cephalaria leucantha</i>                 | +      | +      |        | +      |        |
| <i>Dactylis glomerata</i>                   |        | 1      | 1      | 1      |        |
| <i>Leucanthemum maestracense</i>            | +      | 2      |        |        |        |
| <i>Sanguisorba balearica</i>                | +      | +      |        |        |        |
| <i>Galium lucidum</i>                       |        | 2      |        |        | +      |
| <i>Arrhenatherum sardoum</i>                |        | 1      |        |        | +      |
| <i>Centaurea aspera</i>                     |        | 1      |        |        | +      |
| <i>Achillea odorata</i>                     |        | +      |        |        | +      |
| <i>Erigeron acer</i>                        |        |        | +      |        | +      |
| <i>Phleum bertolonii</i>                    |        | +      |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |        |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i>               | 1      |        | 2      | 2      | 1      |
| <i>Daucus carota</i>                        | +      | +      | 1      |        | +      |
| <i>Saturja innota</i>                       | +      |        | 1      | 1      |        |
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i>           |        | +      | 1      | 1      |        |
| <i>Hypericum perforatum</i>                 |        | +      | +      |        | +      |
| <i>Scabiosa affinis</i>                     | 1      |        | 1      |        |        |
| <i>Galium maritimum</i>                     |        | 1      | +      |        |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                      |        | 1      |        | 1      |        |
| <i>Torilis recta</i>                        |        | 1      |        | +      |        |
| <i>Clematis vitalba</i>                     |        | 1      |        |        | +      |
| <i>Arabis planisiliqua</i>                  |        | +      |        | 1      |        |
| <i>Echium pustulatum</i>                    |        | +      |        |        | +      |
| <i>Inula conyza</i>                         |        | +      |        |        | +      |
| <i>Daphne gnidium</i>                       |        |        | 2      |        | 1      |
| <i>Rhaponticum coniferum</i>                |        |        | +      | +      |        |
| <i>Digitalis obscura</i>                    |        |        | +      | +      |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                     |        |        |        | +      | +      |
| <i>Helichrysum serotinum</i>                |        |        |        | +      | +      |

Companyes presents a un sol inventari: *Euphorbia serrata* +; *Hypochaeris radicata* + i *Blackstonia perfoliata* + en 1; *Ononis spinosa* 1; *Cirsium odontolepis* +; *Centaurium barrelieri* +; *Allium paniculatum* + i *Echinops ritro* + en 2; *Genista hispanica* 1; *Cistus albidus* 1; *Erica multiflora* +; *Rubia peregrina* +; *Linum narbonense* + i *Urospermum dalechampii* + en 3; *Bupleurum fruticosum* +; *Santolina squarrosa* +; *Gladiolus illyricus* +; *Linum strictum* +; *Allium roseum* + i *Genista scorpius* + en 4; *Carlina hispanica* + en 5.

Procedència dels inventaris: 1. Alcúdia de Veo, Coll de Jinquer; ; 2. Matet, camí de Villamalur; 3. Alcúdia de Veo, Coll de Jinquer; 4. Paviás, la Serratilla; 5. Paviás, camí de Torralba

**Taula 142****- Poblaments de *Corynephorus canescens*****Aliança:** *Corynephorion canescentis* Klika 1931**Ordre:** *Corynephoretalia canescentis* Klika 1934**Classe:** *Koelerio-Corynephoretea* Klika in Klika & Novák 1941

| Número d'inventari                     | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> |
|----------------------------------------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)               | 1629     | 1629     | 1629     |
| Altitud (m. s. m.)                     | 840      | 845      | 845      |
| Recobriment (%)                        | 50       | 60       | 60       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 2        | 4        | 4        |
| Pendent (%)                            | 20       | 30       | 40       |
| Orientació                             | N        | NE       | NE       |
| Data                                   | 7/2007   | 7/2007   | 7/2007   |
| <b>Característiques d'associació</b>   |          |          |          |
| <i>Corynephorus canescens</i>          | 3        | 5        | 3        |
| <b>Companyes</b>                       |          |          |          |
| <i>Anarrhinum bellidifolium</i>        | 1        | +        | 2        |
| <i>Linaria ilergabona</i>              |          | 1        | +        |
| <i>Jasione apressifolia</i>            |          | +        | 2        |
| <i>Rumex angiocarpus</i>               | 1        |          |          |

Procedència dels inventaris: 1.-3. Pavías, mina de Cobalt

**Taula 143****Associació:** *Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1981**Aliança:** *Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz ex P. Sánchez & Alcaraz 1993**Ordre:** *Alyso-Sedetalia* Moravec 1967**Classe:** *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 1220   | 1220   | 3519   | 3714   | 1221   | 3921   | 1624   | 3511   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 435    | 435    | 260    | 485    | 480    | 250    | 600    | 150    |
| Recobriments (%)                            | 60     | 60     | 50     | 70     | 80     | 80     | 90     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 1      | 2      | 4      | 4      | 1      | 1      | 1      | 0,5    |
| Orientació                                  | SE     | ---    | S      | NW     | NE     | NE     | N      | N      |
| Pendent (graus)                             | 10     | 0      | 30     | 30     | 20     | 30     | 0      | 20     |
| Data                                        | 7/2008 | 7/2008 | 9/2009 | 5/2010 | 8/2010 | 5/2011 | 8/2011 | 2/2014 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sedum micranthum</i>                     | 3      | 2      | 5      |        | 5      | 5      | 4      |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                      |        |        | 1      | 3      | 2      | 2      |        | 4      |
| <i>Sedum acre</i>                           | 4      | 3      |        | 4      |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Brachypodium distachyon</i>              | +      | +      |        | 2      |        | +      |        | 1      |
| <i>Leontodon longirostris</i>               | +      | +      |        | 2      |        |        |        |        |
| <i>Trifolium scabrum</i>                    |        | +      |        | +      |        |        | 1      |        |
| <i>Plantago albicans</i>                    | +      |        |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Arenaria leptoclados</i>                 |        |        |        | +      | +      |        |        |        |
| <i>Desmazeria rigida</i>                    |        |        |        |        | +      |        | +      |        |
| <i>Medicago minima</i>                      |        |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Filago pyramidata</i>                    |        |        |        |        | +      |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Lobularia maritima</i>                   | +      | +      | +      |        |        | 1      |        | 1      |
| <i>Plantago lagopus</i>                     |        |        |        | 1      | +      |        | 1      |        |
| <i>Sideritis romana</i>                     | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Thymus vulgaris</i>                      | 1      | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Paronychia argentata</i>                 |        | +      |        | 2      |        |        |        |        |
| <i>Tragus racemosus</i>                     |        | +      |        |        |        |        | 2      |        |
| <i>Lavatera maritima</i>                    |        |        |        | +      |        | +      |        |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Bufonia tenuifolia* 1; *Vulpia hispanica* +; *Centaurea aspera* +; *Campanula erinus* + i *Hippocrepis ciliata* + en **2**; *Petrorhagia prolifera* 1; *Chiliadenus saxatilis* +; *Chamaesyce sepens* +; *Hyparrhenia hirta* + i *Portulaca oleracea* + en **3**; *Trifolium stellatum* 2; *Stipa capensis* 1; *Avena barbata* +; *Biscutella carolipauana* +; *Lolium rigidum* + i *Vicia hybrida* + en **4**; *Aegylops triuncialis* + en **5**; *Silene secundiflora* + en **6**; *Hyparrhenia sinaica* 1 i *Allium pallens* 1 en **7**; *Mercurialis ambigua* 1; *Heteropogon contortus* 1 i *Plantago afra* 1 en **8**.

Procedència dels inventaris: **1.-2.** Jérica, el Campillo; **3.** Artana, la Costera; **4.** la Vall d'Uixó, el castell; **5.** Gaibiel camí de los Robles; **6.** Betxí, Solaig; **7.** Matet, el Pilón; **8.** La Vall d'Uixó, la Creueta

**Taula 144**

**Associació:** *Phlomidia lychnitidis-Brachypodium retusi* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Aliança:** *Thero-Brachypodium retusi* Br.-Bl. 1925 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Classe:** *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1421   | 1525   | 1524   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 620    | 650    | 560    |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 70     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40     | 20     | 20     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 8/2013 | 8/2015 | 8/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | 4      | 5      | 3      |
| <i>Phlomis lychnitis</i>                                   | 2      | 1      | 1      |
| <i>Avenula bromoides</i>                                   | +      | +      | +      |
| <i>Teucrium capitatum</i>                                  | 2      |        | 1      |
| <i>Koeleria vallesiana</i>                                 |        | 1      | +      |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | 2      |        |        |
| <i>Allium sphaerocephalon</i>                              | +      |        |        |
| <i>Atractylis humilis</i>                                  |        | +      |        |
| <i>Salvia verbenaca</i>                                    |        |        | +      |
| <i>Asperula aristata</i>                                   |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | 1      |        | 1      |
| <i>Lavandula latifolia</i>                                 | +      |        | 2      |
| <i>Helianthemum violaceum</i>                              | +      |        | +      |
| <i>Clematis flammula</i>                                   | +      |        | +      |

Companyes presents a un sol inventari: *Fumana ericoides* 1; *Quercus coccifera* (pl.) 1; *Cephalaria leucantha* 1; *Centaurea beltrani* 1; *Dactylis hispanica* 1; *Eryngium campestre* +; *Thymus vulgaris* +, *Ononis minutissima* +; *Bituminaria bituminosa* +; *Odontites viscosus* +; *Genista scorpius* +; *Rhaponticum coniferum* +; *Dianthus valentinus* +; *Asparagus horridus* +; *Linum strictum* +; *Cistus albidus* + i *Helichrysum stoechas* + en **1**; *Thymus vulgaris* 2; *Rosmarinus officinalis* 1; *Helianthemum glabratum* + i *Teucrium angustissimum* + en **2**; *Rhamnus lycioides* 1; *Hippocrepis commutata* 1; *Helianthemum molle* 1; *Sideritis hirsuta* 1; *Dorycnium pentaphyllum* 1; *Coronilla lotoides* +; *Centaurium barrelieri* + i *Argyrolobium zanonii* + en **3**.

Procedència dels inventaris: **1. Gaibiel**, la Costalata; **2. Matet**, la Mediana; **3. Matet**, el Cerrito.

## Taula 145

**Associació:** *Teucrio pseudochamaepitys-Brachypodium retusi* O. Bolòs 1957 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Aliança:** *Thero-Brachypodium retusi* Br.-Bl. 1925 nom. mut. Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 nom. conserv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Classe:** *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 nom. conserv. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4       | 5      | 6      | 7      | 8       |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 2809   | 2518   | 2518   | 3410    | 3710   | 4016   | 3519   | 4016    |
| Altitud (m. s. m.)                          | 245    | 390    | 350    | 250     | 75     | 100    | 280    | 110     |
| Recobriment (%)                             | 90     | 80     | 90     | 100     | 90     | 90     | 80     | 80      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 20     | 8      | 20     | 10      | 50     | 50     | 15     | 30      |
| Orientació                                  | SE     | N      | SE     | ---     | ---    | NE     | SE     | NE      |
| Data                                        | 7/2012 | 9/2013 | 9/2013 | 11/2013 | 6/2007 | 5/2008 | 9/2009 | 10/2013 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |         |        |        |        |         |
| <i>Brachypodium retusum</i>                 | 4      | 4      | 3      | 4       | 2      | 4      | 3      | 4       |
| <i>Teucrium pseudochamaepitys</i>           | +      | +      | +      | 3       | 2      | 2      | 1      | 2       |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |        |        |        |         |
| <i>Teucrium capitatum</i>                   | +      |        |        |         | 2      | 1      | 1      | +       |
| <i>Phlomis lychnitis</i>                    |        | 2      | 2      |         |        | 3      | +      | 2       |
| <i>Asparagus horridus</i>                   |        |        | 1      | 1       |        | 2      |        | 1       |
| <i>Avenula bromoides</i>                    |        |        | +      |         | +      | 1      |        | +       |
| <i>Sideritis tragoriganum</i>               | 1      |        |        |         | 3      | 1      |        |         |
| <i>Stipa offneri</i>                        |        |        | 1      |         |        | 2      |        | 1       |
| <i>Phagnalon saxatile</i>                   |        |        |        |         | +      | +      |        | +       |
| <i>Dactylis hispanica</i>                   |        |        | 1      |         |        |        |        | +       |
| <i>Linum strictum</i>                       |        |        |        |         |        | +      |        | +       |
| <i>Leucojum valentinum</i>                  |        |        |        |         |        |        | 2      | 1       |
| <b>Diferencial de subassociació</b>         |        |        |        |         |        |        |        |         |
| <i>Heteropogon contortus</i>                |        |        |        |         | 1      | 1      | 2      | 1       |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |         |        |        |        |         |
| <i>Sedum sediforme</i>                      |        | +      | 1      | +       |        | 1      | +      | +       |
| <i>Leontodon longirostris</i>               |        | +      | +      |         | +      | +      |        |         |
| <i>Eryngium campestre</i>                   | 1      | 1      | +      |         | +      | +      |        |         |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                | +      | 1      |        | +       | +      |        |        |         |
| <i>Helianthemum violaceum</i>               |        |        | +      |         | 1      |        |        | +       |
| <i>Bupleurum frutescens</i>                 |        |        |        | +       |        | 1      |        | 2       |
| <i>Thymus aetivus</i>                       |        |        |        |         | 3      |        | 3      | 2       |
| <i>Ruta angustifolia</i>                    |        |        |        |         | 1      | +      |        |         |
| <i>Globularia alypum</i>                    |        |        |        |         | +      | +      |        |         |
| <i>Fumana laevipes</i>                      |        |        |        |         |        | 1      |        | 1       |
| <i>Thymus vulgaris</i>                      | 2      |        | 3      |         |        |        |        |         |
| <i>Helianthemum glabratum</i>               | +      |        |        |         | 1      |        |        |         |
| <i>Centaurea saguntina</i>                  | +      |        |        |         |        | +      |        |         |
| <i>Ulex parviflorus</i>                     | 1      |        |        |         |        | +      |        |         |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i>               | 1      |        |        |         | 1      |        |        |         |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Iberis vinetorum* 2 en 1; *Delphinium gracile* + en 5; *Convolvulus althaeoides* + i *Atractylis humilis* 1 en 6; *Spiranthes spiralis* + en 8.

Altres companyes presents a un sol inventari: *Centaurea aspera* 1; *Helianthemum syriacum* 1; *Helichrysum stoechas* 1; *Anthyllis cytisioides* +; *Centaureum barrelieri* +; *Echium pustulatum* +; *Helichrysum serotinum* + i *Rosmarinus officinalis* + en 1; *Stipa tenacissima* 1; *Ononis sicula* 1; *Trifolium campestre* 1; *Antirrhinum litigiosum* 1; *Ballota hirsuta* + i *Campanula erinus* + en 2; *Coronilla juncea* 1; *Dipcadi serotinum* + i *Clematis flammula* + en 4; *Helichrysum stoechas* 1; *Logfia minima* 1; *Fumana thymifolia* 1; *Hyparrhenia sinaica* 1; *Atractylis cancellata* +; *Plantago albicans* +; *Silene nocturna* +; *Tripodion tetraphyllum* +; *Artemisia glutinosa* +; *Filago pyramidata* +; *Plantago lagopus* +; *Echinops ritro* +; *Stipa parviflora* + i *Argyrolobium zanonii* + en 5; *Helianthemum molle* 1; *Asterolinon linum-stellatum* 1; *Galactites tomentosa* +; *Fumana ericoides* +; *Quercus coccifera* +; *Cephalaria leucantha* +; *Galium parisiense* + i *Thesium humifusum* + en 6; *Asperula scabra* + en 7; *Ononis minutissima* + en 8.

Procedència dels inventaris: 1. Soneja, Escales; 2-3. Azuébar, muntanya del castell; 4. la Vall d'Uixó, la Balona; 5. la Vall d'Uixó, el Camardal; 6. La Vilavella, muntanya del castell; 7. Artana, muntanya del castell; 8. la Vilavella

Taula 146

**Associació:** *Centaureo paui-Brachypodietum retusi nova*

**Aliança:** *Thero-Brachypodion retusi* Br.-Bl. 1925 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Ordre:** *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Classe:** *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2322   | 2123   | 2123   | 2123   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 840    | 1060   | 1040   | 1040   |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 50     | 40     | 40     |
| Orientació                                                 | NE     | N      | N      | N      |
| Pendent (graus)                                            | 30     | 30     | 40     | 40     |
| Data                                                       | 7/2015 | 8/2015 | 8/2015 | 8/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Centaurea paui</i>                                      | +      | 1      | 2      | 1      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | 4      | 3      | 3      | 2      |
| <i>Festuca marginata</i>                                   | 2      | 1      | 2      | 1      |
| <i>Minuartia valentina</i>                                 | +      | 2      | 1      | 1      |
| <i>Potentilla neumaniana</i>                               |        | 1      | 1      | +      |
| <i>Biscutella calduchii</i>                                | +      |        | +      |        |
| <i>Melica magnolii</i>                                     | +      |        | +      |        |
| <i>Phlomis lychnitis</i>                                   |        | 1      |        | 1      |
| <i>Dactylis glomerata</i>                                  |        | +      |        |        |
| <i>Euphorbia flavicoma</i>                                 |        | +      | 1      |        |
| <i>Galium idubedae</i>                                     |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | +      | +      | 1      | 1      |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | 1      | 1      | +      |        |
| <i>Cistus abidus</i>                                       | 1      |        | 1      | 1      |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     | +      | 1      |        | 1      |
| <i>Petrorhagia prolifera</i>                               | +      |        | 1      | +      |
| <i>Carlina hispanica</i>                                   | +      |        | 1      | +      |
| <i>Thapsia villosa</i>                                     | +      |        | +      | 1      |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | +      |        | +      | +      |
| <i>Achillea odorata</i>                                    |        | 1      | +      | +      |
| <i>Phleum phleoides</i>                                    |        | 1      | +      | +      |
| <i>Silene mellifera</i>                                    |        |        | 1      | 1      |
| <i>Lactuca ramosissima</i>                                 | 1      | +      |        |        |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  |        | +      | +      |        |
| <i>Helichrysum serotinum</i>                               |        | +      |        | +      |
| <i>Sideritis hirsuta</i>                                   |        | +      |        | +      |
| <i>Clematis flammula</i>                                   | 1      |        |        |        |
| <i>Helichrysum serotinum</i>                               | 1      |        |        |        |
| <i>Jasione hispanica</i>                                   | +      |        |        |        |
| <i>Teucrium chamaedrys</i>                                 | +      |        |        |        |
| <i>Avenula iberica</i>                                     |        | 1      |        |        |
| <i>Raponticum coniferum</i>                                |        | +      |        |        |
| <i>Senecio lividus</i>                                     |        | +      |        |        |
| <i>Cistus salvifolius</i>                                  |        | +      |        |        |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     |        |        | +      |        |
| <i>Asplenium onopteris</i>                                 |        |        | +      |        |
| <i>Carduus assoi</i>                                       |        |        | +      |        |
| <i>Geum sylvaticum</i>                                     |        |        |        | +      |
| <i>Argyrolobium zanonii</i>                                |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Alcudia de Veo**, las dos Tetas; **2.-4. Alcudia de Veo**, cim de la Ràpita.

**Taula 147**

**Associació:** *Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae* M.B. Crespo in De la Torre, M.B. Crespo & Solanas 1997

**Aliança:** *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978

**Ordre:** *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Classe:** *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3903   | 3805   | 3806   | 3706   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 35     | 70     | 80     | 80     |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 80     | 90     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50     | 80     | 60     | 40     |
| Inclinació                                                 | 40     | 30     | 30     | 30     |
| Orientació                                                 | SE     | SW     | SW     | E      |
| Data                                                       | 4/2010 | 5/2011 | 9/2013 | 9/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Heteropogon contortus</i>                               | +      | 1      | +      | +      |
| <i>Stipa tenacissima</i>                                   | 4      | 4      | 4      | 4      |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 | +      |        | +      | +      |
| <i>Helianthemum glabratum</i>                              | +      | 1      | +      |        |
| <i>Ruta angustifolia</i>                                   |        | +      | +      | +      |
| <i>Asphodelus cerasiferus</i>                              | +      | +      |        |        |
| <i>Centaurea saguntina</i>                                 | +      |        |        |        |
| <i>Lapiedra martinezii</i>                                 |        |        | +      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              | 2      | 1      | 2      | 1      |
| <i>Chamaerops humilis</i>                                  | 2      | 2      | 1      | +      |
| <i>Thymus aestivus</i>                                     | 1      | 2      | +      | +      |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  | +      | +      | 1      | +      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  | +      | 1      | +      | 1      |
| <i>Globularia alypum</i>                                   |        | 1      | 1      | 1      |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                                 |        | +      | 1      | 2      |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    |        | +      | 1      | 1      |
| <i>Anagallis arvensis</i>                                  | +      | +      |        |        |
| <i>Olea europaea</i>                                       | 1      |        |        | +      |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   | +      |        |        | +      |
| <i>Teucrium capitatum</i>                                  |        | 1      | +      |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |        | +      |        | +      |
| <i>Pinus halepensis</i>                                    |        |        | +      | +      |

Companyes presents a un sol inventari: *Euphorbia segetalis* 1; *Dipcadi serotinum* 1; *Orobanche latisquama* +; *Sedum sediforme* +; *Leontodon longirrostris* +; *Bituminaria bituminosa* +; *Cistus clusii* +; *Fumana laevipes* +; *Helianthemum willkommii* +; *Argyrolobium zanonii* + i *Tripodion tetraphyllum* + en 1; *Thymelaea hirsuta* +; *Avenula bromoides* +; *Phlomis lychnitis* + i *Anthyllis cytisoides* + en 2; *Fumana ericoides* + en 3; *Iris lutescens* 1 i *Sedum sediforme* + en 4.

Procedència dels inventaris: 1. Almenara, muntanya dels Estanys; 2. la Llosa, Villargut; 3. la Llosa, muntanya dels Mollons; 4. la Llosa, Alfinach

Taula 148

**Associació:** *Salvia verbenacae-Plantaginietum albicantis* O. Bolòs 1983

**Aliança:** *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996

**Ordre:** *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Classe:** *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 1316   | 1120   | 1120   | 3713   | 2813   | 2110   | 2016   | 1316   | 1316   | 1518   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 440    | 450    | 450    | 170    | 370    | 295    | 355    | 405    | 405    | 395    |
| Recobriment (%)                                  | 80     | 80     | 80     | 70     | 80     | 70     | 80     | 80     | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 20     | 15     | 20     | 15     | 20     | 10     | 10     | 10     | 10     | 8      |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 5/2011 | 3/2015 | 3/2015 | 4/2015 | 4/2015 | 4/2015 | 4/2015 | 4/2015 | 4/2015 | 4/2015 |
| <b>Característiques d'associació</b>             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Salvia verbenaca</i>                          | 2      | 1      | +      |        | 2      | 2      | 3      | 1      |        | 3      |
| <i>Plantago albicans</i>                         | 2      | 5      | 5      | 5      | 3      | 3      | 2      | 5      | 5      | 2      |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                   | +      |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |
| <b>Característiques de les unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Leontodon longirrostris</i>                   | 1      | +      |        |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Crepis taraxacifolia</i>                      | +      | +      |        |        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Centaurea aspera</i>                          | 1      | +      |        |        |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Euphorbia serrata</i>                         |        |        |        |        | +      |        |        | +      |        | 1      |
| <i>Pallenis spinosa</i>                          |        |        | +      |        | 1      |        |        |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Plantago lagopus</i>                          | 1      |        | +      | 1      |        | 2      | 2      |        |        |        |
| <i>Calendula arvensis</i>                        |        | +      | +      |        |        | +      |        | +      | 1      |        |
| <i>Muscari neglectum</i>                         |        |        | +      |        | +      |        |        | +      |        |        |
| <i>Teucrium capitatum</i>                        | +      |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Sanguisorba verrucosa</i>                     | +      |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Medicago littoralis</i>                       |        |        |        | 1      |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Thymus vulgaris</i>                           |        |        |        |        | +      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Astragalus sesameus</i>                       |        |        |        |        | +      |        | 1      |        |        |        |
| <i>Scorpiurus sulcatus</i>                       |        |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      |
| <i>Eryngium campestre</i>                        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      |
| <i>Reichardia picroides</i>                      |        |        |        |        |        | +      |        |        |        | 1      |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i>                  |        |        |        |        |        | +      |        |        |        | +      |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                    |        |        |        |        |        |        |        | +      |        | +      |

Companyes presents a un sol inventari: *Asphodelus fistulosus* 1; *Echium pustulatum* 1 i *Reseda phyteuma* + en 1; *Malva parviflora* + en 2; *Taraxacum obovatum* 1; *Euphorbia exigua* 1; *Hippocrepis ciliata* + i *Sideritis romana* + en 5; *Sherardia arvensis* +; *Euphorbia segetalis* +; *Paronychia argentea* + i *Tripodion tetraphyllum* + en 6; *Diplotaxis erucoides* + en 8; *Dactylis hispanica* + i *Medicago minima* + en 9; *Filago pyramidata* 1; *Piptatherum miliaceum* +; *Urospermum dalechampii* +; *Anagallis arvensis* +; *Hypericum perforatum* +; *Sedum sediforme* + i *Foeniculum piperitum* + en 10.

Procedència dels inventaris: **1. Segorbe**, ermita de la Esperanza; **2.-3. Jérica**, vores de camps d'oliveres; **4. la Vall d'Uixó**, garroferar abandonat; **5. Chóvar**, vores de camp d'ametllers; **6. Soneja**, camp d'ametllers abandonat; **7. Almedíjar**, rodalies del cementeri, vores d'oliverar; **8.-9. Navajas**, camps d'oliveres i ametllers del camí de la Esperanza; **10. Vall de Almonacid**, camí a les vores d'oliverar.



Taula 149

**Associació:** *Hyparrhietum hirta-sinicae* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A & O. Bolòs 1950 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Aliança:** *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

**Ordre:** *Hyparrhietalia hirtae* Rivas-Martínez 1978

**Classe:** *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

| Número d'inventari                                | 1      | 2       | 3       | 4       | 5       | 6      | 7       | 8      | 9       | 10     | 11     |
|---------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                          | 3924   | 3911    | 4211    | 3904    | 3904    | 3419   | 4712    | 3602   | 3318    | 3813   | 3814   |
| Altitud (m. s. m.)                                | 100    | 50      | 23      | 20      | 20      | 280    | 3       | 13     | 270     | 140    | 140    |
| Recobriments (%)                                  | 100    | 90      | 90      | 80      | 90      | 80     | 90      | 100    | 100     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )            | 15     | 20      | 25      | 30      | 20      | 25     | 40      | 15     | 10      | 60     | 50     |
| Orientació                                        | ---    | ---     | ---     | E       | E       | ---    | ---     | ---    | ---     | ---    | ---    |
| Data                                              | 9/2011 | 10/2011 | 10/2011 | 10/2011 | 10/2011 | 9/2013 | 11/2013 | 9/2014 | 10/2014 | 1/2010 | 3/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b>  |        |         |         |         |         |        |         |        |         |        |        |
| <i>Hyparrhenia hirta</i>                          | 5      | 5       | 5       | 5       | 3       | 5      | 5       | 5      | 4       |        |        |
| <i>Hyparrhenia sinica</i>                         |        |         |         | 2       | 4       | 2      |         |        |         | 5      | 5      |
| <i>Phagnalon saxatile</i>                         |        |         |         | 1       | 1       |        |         |        | +       |        |        |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>                    |        |         |         |         | +       | +      |         |        |         |        | +      |
| <b>Característiques de l'ordre i de la classe</b> |        |         |         |         |         |        |         |        |         |        |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                       | +      |         | +       |         |         | 1      |         | +      | 1       | +      |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                         |        |         |         | +       | 1       |        |         | 1      | 2       |        |        |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i>                      | 1      |         | +       |         |         | 1      |         |        |         |        |        |
| <i>Salvia verbenaca</i>                           |        |         |         |         |         | +      |         |        |         |        |        |
| <i>Carlina hispanica</i>                          |        |         |         |         |         |        |         |        |         |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                  |        |         |         |         |         |        |         |        |         |        |        |
| <i>Dactylis hispanica</i>                         |        |         |         | +       |         | +      |         |        |         | 1      |        |
| <i>Daucus carota</i>                              |        |         |         |         |         | 1      | +       |        | +       |        |        |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                     |        |         |         |         |         |        |         | +      | +       |        | 1      |
| <i>Eragrostis barrelieri</i>                      |        | +       | +       |         |         |        |         |        |         |        |        |
| <i>Aster squamatus</i>                            |        |         | 1       |         |         |        | +       |        |         |        |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                       |        |         |         |         |         | +      |         |        |         | +      |        |
| <i>Galactites tomentosa</i>                       |        |         |         |         |         | +      |         |        |         |        | +      |
| <i>Euphorbia segetalis</i>                        |        |         |         |         |         | +      |         |        |         |        | +      |
| <i>Lavandula stoechas</i>                         |        |         |         |         |         |        |         |        |         | 2      | 2      |
| <i>Thymus aestivus</i>                            |        |         |         |         |         |        |         |        |         | 1      | +      |
| <i>Asparagus horridus</i>                         |        |         |         |         |         |        |         |        |         | +      | +      |

Companyes presents a un sol inventari: *Cynodon dactylon* 2 i *Bidens subalaternans* + en **1**; *Brassica fruticulosa* + en **2**; *Sedum sediforme* + i *Carthamus lanatus* + en **4**; *Opuntia maxima* + en **5**; *Sonchus tenerrimus* +; *Ajuga iva* +; *Hypericum perforatum* +; *Reichardia picroides* +; *Echium pustulatum* + i *Heteropogon contortus* + en **6**; *Hypochoeris radicata* 2; *Sorghum halepense* 1; *Hypochoeris radicata* + i *Asparagus officinalis* + en **7**; *Cistus salviifolius* +; *Rosmarinus officinalis* + i *Lobularia maritima* + en **10**; *Leontodon longirostris* 1; *Lathyrus clymenum* +; *Calicotome spinosa* +; *Rubus ulmifolius* +; *Lactuca ramosissima* + i *Dorycnium pentaphyllum* + en **11**.

Procedència dels inventaris: **1. Betxí**, camí dels Pals; **2. la Vall d'Uixó**, vores de la carretera N-225; **3. Nules**, vores de la carretera N-225; **4.-5. Almenara**, muntanya del Duc; **6. Artana**, el Castell; **7. Nules**, la Marina; **8. Almenara**, vora de camí; **9. Artana**, vores de la carretera CV-223; **10. la Vall d'Uixó**, muntanyeta de la Ronya, argil·lites; **11. la Vall d'Uixó**, la Corralissa, argil·lites.

Taula 150

**Associació:** *Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae* M. B. Crespo in Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Aliança:** *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

**Ordre:** *Hyparrhenietalia hirtae* Rivas-Martínez 1978

**Classe:** *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 1       | 2       | 3      | 4      | 5      | 6      | 7       | 8       | 9       | 10      | 11     | 12      | 13     | 14      |
|------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3903   | 4016    | 4016    | 3709   | 3519   | 3618   | 3018   | 2513    | 3805    | 2109    | 4015    | 3706   | 3805    | 3703   | 3915    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 30     | 120     | 110     | 120    | 250    | 400    | 360    | 370     | 60      | 285     | 80      | 80     | 40      | 30     | 95      |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 80      | 90      | 80     | 90     | 80     | 70     | 80      | 80      | 80      | 90      | 80     | 80      | 90     | 90      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40     | 40      | 30      | 30     | 20     | 40     | 30     | 20      | 30      | 20      | 60      | 30     | 25      | 25     | 40      |
| Orientació                                                 | SE     | S       | SE      | SE     | ---    | S      | SW     | S       | SE      | SE      | SW      | S      | S       | SW     | SW      |
| Pendent (graus)                                            | 40     | 40      | 30      | 40     | 0      | 30     | 25     | 30      | 30      | 20      | 25      | 40     | 20      | 20     | 30      |
| Data                                                       | 4/2010 | 10/2011 | 10/2011 | 9/2013 | 9/2013 | 9/2013 | 9/2013 | 10/2013 | 10/2013 | 10/2013 | 12/2014 | 9/2013 | 10/2013 | 3/2014 | 12/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        |         |
| <i>Heteropogon contortus</i>                               | 2      | 4       | 4       | 4      | 5      | 4      | +      | +       | 4       |         | 4       | 3      | 4       | 3      | 3       |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 | 4      | 2       | 1       | 1      |        | +      | 3      | 2       | 1       | 4       | 2       | 2      | 1       | 3      | 2       |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | 1      | 2       | 1       | +      | 1      | 1      | 3      | 1       | +       |         | 1       |        | 1       | 2      |         |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>                              |        | 1       | +       | 2      | +      |        |        | 2       | 1       |         |         | +      | +       |        |         |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  |        | +       | +       |        | 1      |        |        |         |         |         |         |        |         |        |         |
| <i>Avenula bromoides</i>                                   |        |         | +       |        |        |        | +      |         |         | +       |         |        |         |        |         |
| <i>Centaurea saguntina</i>                                 |        |         | 2       |        |        |        |        |         | +       |         |         |        |         | +      | +       |
| <i>Aristida coerulescens</i>                               | 2      |         |         |        |        |        |        |         |         |         | 1       |        |         |        | 1       |
| <i>Andropogon distachyos</i>                               |        |         |         |        | 3      |        |        |         |         |         |         |        |         |        |         |
| <i>Stipa parviflora</i>                                    |        |         |         |        |        |        |        | 2       |         |         |         |        |         |        |         |
| <i>Hyparrhenia hirta</i>                                   |        |         |         |        |        |        |        |         |         |         | 1       |        |         |        |         |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        |         |
| <i>Stipa tenacissima</i>                                   |        |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         | 2      | 1       |        |         |
| <i>Lavandula stoechas</i>                                  |        |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         | 1      | 3       |
| <i>Calicotome spinosa</i>                                  |        |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        | +       |
| <b>Companyes</b>                                           |        |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        |         |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     | +      | 3       | 2       | 1      | 3      | 1      | +      | +       | +       | 2       | +       | 1      | 2       |        |         |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | 1      | 1       | 1       | +      |        |        | +      | 2       | +       | +       | +       | +      | +       | +      |         |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  |        | 1       | 1       | 1      |        | 3      |        | 1       | 1       | +       | 1       | 2      | 1       | 2      | 1       |
| <i>Globularia alypum</i>                                   |        | 1       | 1       | +      |        | +      | 1      | +       |         |         | 2       | 1      | 1       |        |         |
| <i>Fumana ericifolia</i>                                   |        | 1       | 1       | +      |        |        | +      | 1       | +       | +       |         | +      |         |        | 1       |

|                                   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Chamaerops humilis</i>         | 2 | + | + | 1 |  | 1 |   |   | 2 |   | 2 | 1 | 1 |   | + |
| <i>Phagnalon saxatile</i>         | + | 1 | 1 | 1 |  | + |   | 1 | 1 |   | + |   | 1 |   | 1 |
| <i>Stipa offneri</i>              | + |   | + | 1 |  | + | + |   |   | 3 | + |   | + |   |   |
| <i>Ulex parviflorus</i>           |   |   | + | 1 |  | + | + | + |   |   | + |   | 1 |   | + |
| <i>Rhamnus lycioides</i>          |   | 2 | 2 |   |  | + | + | 1 | 1 |   |   |   |   |   | + |
| <i>Fumana laevipes</i>            |   |   | + | + |  | + |   | + |   | 1 |   |   | + |   | + |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>     |   |   |   |   |  | + | 2 | + | + | 1 |   | 1 |   |   |   |
| <i>Argyrolobium zanonii</i>       | 2 |   | 1 | + |  | + | + |   |   |   |   |   | + |   |   |
| <i>Ononis minutissima</i>         |   |   | + |   |  | + | + | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Dipcadi serotinum</i>          | 1 |   |   | 1 |  | + |   | + |   | + |   |   | + |   | + |
| <i>Teucrium capitatum</i>         |   | + | 1 |   |  |   |   |   | + |   | 1 |   |   |   | 1 |
| <i>Lobularia maritima</i>         |   | + | + |   |  |   |   |   |   |   | + |   |   | + |   |
| <i>Phlomis lychnitis</i>          |   |   | + | + |  | + |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Teucrium pseudochamaepitys</i> |   |   | + | 1 |  | + |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |
| <i>Asparagus acutifolius</i>      |   |   |   |   |  | + | + | + |   |   |   |   |   | 2 |   |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>        |   |   |   |   |  | 2 |   |   |   | + | + | 1 |   |   |   |
| <i>Pistacia lentiscus</i>         |   |   |   |   |  | 1 |   |   |   | + |   | 1 | 1 |   |   |
| <i>Euphorbia segetalis</i>        |   | 1 |   |   |  |   |   |   |   | + |   | 1 |   |   |   |
| <i>Erucastrum brachycarpum</i>    |   |   | 2 |   |  |   |   | + |   |   | + |   |   |   |   |
| <i>Atractylis cancellata</i>      |   |   | + | + |  |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Allium moschatum</i>           |   |   |   | + |  | + |   |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Coris monspeliensis</i>        |   |   |   | + |  |   |   |   |   | + |   |   |   |   | + |
| <i>Ruta angustifolia</i>          |   |   |   | + |  |   |   |   |   |   |   | + |   |   | + |
| <i>Reichardia picroides</i>       |   |   |   |   |  | 1 | + |   |   | + |   |   |   |   |   |

Companyes presents a un o dos inventaris: *Piptatherum coerulescens* 2; *Bituminaria bituminosa* + i *Brachypodium distachyon* + en **1**; *Ceratonía siliqua* 1; *Chiliadenus saxatilis* 1; *Sonchus tenerrimus* +; *Ballota hirsuta* +; *Silene secundiflora* +; *Helianthemum molle* +; *Pallenis spinosa* + i *Lavatera maritima* +, en **2**; *Quercus coccifera* +; *Sonchus tenerrimus* +; *Pallenis spinosa* +; *Bupleurum frutescens* +; *Carthamus lanatus* + i *Anthirrhinum litigiosum* +, en **3**; *Chiliadenus saxatilis* + en **4**; *Brachypodium phoenicoides* 1; *Bellis sylvestris* +; *Foeniculum piperitum* +; *Daucus carota* +; *Plantago lanceolata* +; *Agrimonia eupatoria* +; *Scabiosa atropurpurea* +; *Trifolium angustifolium* +; *Carthamus lanatus* +; *Filago pyramidata* +; *Eryngium campestre* +; *Salvia verbenaca* + i *Cichorium intybus* +, en **5**; *Olea europaea* 1; *Bupleurum frutescens* +; *Rhamnus alaternus* +; *Leucojum valentinum* +; *Biscutella carolipauana* + i *Asperula scabra* +, en **6**; *Cistus albidus* 1; *Erica multiflora* +; *Helianthemum molle* +; *Leontodon longirrostris* + i *Centaurea beltranii* +, en **7**; *Convolvulus althaeoides* +; *Avena barbata* + i *Plantago afra* +, en **8**; *Ballota hirsuta* 1 i *Silene secundiflora* + en **9**; *Erica multiflora* 1; *Leontodon longirrostris* +; *Clematis flammula* + i *Aristolochia pistolochia* +, en **10**; *Clematis flammula* +; *Gladiolus illyricus* +; *Thymelaea hirsuta* +; *Helianthemum glabratum* +; *Allium sphaerocephalon* + i *Phagnalon rupestre* +, en **11**; *Eryngium campestre* +; *Olea europaea* + i *Helianthemum glabratum* + en **13**; *Opuntia maxima* 2; *Tripodion tetraphyllum* 1; *Plantago albicans* + i *Lavatera maritima* + en **14**; *Centaureum barrelieri* +; *Dittrichia viscosa* +; *Clematis flammula* +; *Doryenium pentaphyllum* + i *Scilla obtusifolia* + en **15**.

Procedència dels inventaris: **1.** Almenara, muntanya Blanca; **2.** la Vilavella, el castell; **3.** la Vilavella; **4.** la Vall d'Uixó, Montalar; **5.** Artana, camí de la mina 800; **6.** Artana, Penya de Migdia; **7.** Eslida, el Bany; **8.** Azuébar, el castell; **9.** La Llosa, Villargut; **10.** Sot de Ferrer, rodalies de la calera de San Antonio; **11.** Nules, la Mallà; **12.** La Llosa, Alfinach; **13.** La Llosa, Villargut; **14.** Almenara, muntanya del dipòsit; **15.** la Vilavella, pastura sobre gres roig

**Taula 151****Associació:** *Galio maritimi-Agrostietum castellanæ* Roselló 1994**Aliança:** *Agrostion castellanæ* Rivas Goday 1958 *corr.* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963**Ordre:** *Agrostietalia castellanæ* Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980**Classe:** *Stipo giganteae-Agrostietea castellanæ* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2519   | 2519   | 2518   | 1131   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 760    | 780    | 880    | 935    |
| Recobriment (%)                                            | 70     | 80     | 80     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10     | 6      | 10     | 5      |
| Orientació                                                 | N      | W      | NW     | N      |
| Data                                                       | 7/2011 | 7/2011 | 7/2011 | 7/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | 2      | 1      | 1      | 2      |
| <i>Agrostis castellanæ</i>                                 | 2      | 4      | 5      | 4      |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                                | 3      | 1      | +      | 1      |
| <i>Hieracium sabaudum</i>                                  |        | 2      | +      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | 2      | 1      | +      |        |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  | 1      | 1      | +      |        |
| <i>Centaurium erythraea</i>                                | 1      | +      | 1      |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | 1      | 1      |        | +      |
| <i>Hypericum perforatum</i>                                | +      |        | +      | 3      |
| <i>Plantago lanceolata</i>                                 |        | 1      | +      | +      |
| <i>Cistus albidus</i>                                      |        | +      | 1      | 2      |
| <i>Daphne gnidium</i>                                      | +      | 1      |        |        |
| <i>Sanguisorba minor</i>                                   |        | +      |        | +      |
| <i>Galium idubedæ</i>                                      |        | +      |        | +      |
| <i>Arrhenatherum sardoum</i>                               | 2      |        |        |        |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  | +      |        |        |        |
| <i>Erica arborea</i>                                       |        | 1      |        |        |
| <i>Carlina hispanica</i>                                   |        | +      |        |        |
| <i>Viola dehnhardtii</i>                                   |        | +      |        |        |
| <i>Pilosella leptobrachia</i>                              |        |        | 1      |        |
| <i>Campanula rapunculus</i>                                |        |        | 1      |        |
| <i>Trifolium campestre</i>                                 |        |        | +      |        |
| <i>Origanum vulgare</i>                                    |        |        | +      |        |
| <i>Jasione montana</i>                                     |        |        | +      |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    |        |        |        | +      |
| <i>Echium pustulatum</i>                                   |        |        |        | +      |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     |        |        |        | +      |
| <i>Eryngium campestre</i>                                  |        |        |        | +      |
| <i>Calamintha meridionalis</i>                             |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1.-3. Aín**, la Ibola; **4. Higuera**s, Elvira

Taula 152

**Associació:** *Scirpoidetum holoschoeni* Br.-Bl. Ex Tchou 1948 *nom. mut.* Gómez 2011

**Aliança:** *Molinio-Scirpoideion holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut.* Gómez 2011

**Ordre:** *Scirpoidetalia holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut.* Gómez 2011

**Classe:** *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     | 16     |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 1422   | 1120   | 0921   | 1422   | 1316   | 1316   | 1316   | 1316   | 1422   | 1615   | 2521   | 1728   | 1728   | 1727   | 1522   | 1627   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 500    | 420    | 450    | 500    | 410    | 410    | 410    | 410    | 500    | 310    | 460    | 730    | 730    | 720    | 520    | 760    |
| Recobriment (%)                             | 90     | 90     | 100    | 100    | 90     | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 90     | 90     | 80     | 80     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 30     | 60     | 30     | 30     | 10     | 20     | 20     | 30     | 40     | 25     | 50     | 20     | 40     | 30     | 20     | 8      |
| Orientació                                  | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                        | 7/2007 | 8/2007 | 8/2007 | 9/2008 | 4/2009 | 5/2011 | 5/2011 | 5/2011 | 8/2011 | 9/2006 | 8/2007 | 7/2009 | 7/2009 | 7/2009 | 8/2009 | 7/2010 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>              | 2      | 2      | 3      | 3      | 4      | 1      | 2      | 2      | 3      | 1      | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 4      |
| <i>Cirsium valdespinulosum</i>              | 1      | 2      | 1      | 3      | 2      |        | 1      | 2      |        | +      |        |        |        |        | 3      |        |
| <i>Carex hispida</i>                        |        |        |        |        | 3      | 3      | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sonchus aquatilis</i>                    | 1      | +      | 1      | 4      |        |        |        |        | 1      | 4      | 1      | +      | 2      | +      | 2      |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>               | 1      | +      | 3      | 1      | +      | +      | +      | +      |        | +      |        |        |        |        | 2      |        |
| <i>Dorycnium rectum</i>                     | 3      | 1      | 2      | 1      |        | +      |        | 1      | +      | 1      | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Pulicaria dysenterica</i>                |        | 1      | +      |        |        |        |        |        | 3      | +      | +      | 4      | 2      | 1      | 2      |        |
| <i>Mentha suaveolens</i>                    | 1      |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        | +      | +      | 1      | 1      |        | 2      |
| <i>Holcus lanatus</i>                       |        | +      |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 2      | +      | 1      |        |        |
| <i>Ranunculus repens</i>                    | +      |        | +      |        |        |        |        |        | 1      |        |        | +      |        | +      |        |        |
| <i>Blackstonia perfoliata</i>               |        | +      |        |        |        | +      |        |        |        |        | 1      | 1      | +      |        |        |        |
| <i>Carex distans</i>                        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      | 2      | 2      | 2      |        |        |
| <i>Lycopus europaeus</i>                    |        | +      | +      |        |        |        |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Mentha aquatica</i>                      |        | +      |        | 2      |        |        |        |        | 2      | 1      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                 |        |        |        |        | 2      | 2      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Carex flacca</i>                         |        |        |        |        |        | 2      | 1      |        |        |        | 1      | +      |        |        |        |        |
| <i>Juncus subnodulosus</i>                  |        |        |        |        |        | 1      |        | 2      |        |        |        | 1      |        | +      |        |        |
| <i>Prunella vulgaris</i>                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | 2      | +      | +      |        |        |
| <i>Festuca interrupta</i>                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | +      | +      | +      |        |        |
| <i>Lotus corniculatus</i>                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      | 1      | 1      |        |
| <i>Thalictrum speciosissimum</i>            | 1      | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Scrophularia valentina</i>        | + | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Hypericum tetrapterum</i>         |   | + |   |   |   |   | + |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Cyperus longus</i>                |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   | + | + |   |   |   |   |
| <i>Juncus inflexus</i>               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   | + |
| <b>Diferencials de subassociació</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Agrostis stolonifera</i>          | 1 | 2 | + | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 1 |   |   | 1 |   | + |   |   |
| <i>Cynodon dactylon</i>              |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Potentilla reptans</i>            |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Lysimachia ephemerum</i>          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | + | 4 |
| <b>Companyes</b>                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Lythrum salicaria</i>             | + | 2 | 3 | 2 |   |   |   |   | 1 | + | 1 |   |   | 3 |   |   |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>         |   | 2 | 1 | 1 |   |   |   |   | + | + | 2 |   |   |   |   |   |
| <i>Rubus ulmifolius</i>              | 1 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + | 2 |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>     |   |   |   |   |   |   | 2 |   | + |   | + |   | + |   | 1 |   |
| <i>Calystegia sepium</i>             |   | 1 | 3 | + |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Epilobium hirsutum</i>            |   | + |   |   |   |   |   |   | + | + | + |   |   |   |   |   |
| <i>Rubus caesius</i>                 | 2 |   |   |   |   |   |   |   | 1 | + |   |   |   |   |   |   |
| <i>Epilobium parviflorum</i>         |   | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>        |   |   |   |   |   | 2 | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un o dos inventaris: *Poa trivialis* 1; *Samolus valerandi* + i *Euphorbia pubescens* + en **2**; *Plantago lanceolata* + en **7**; *Mentha x rotundifolia* 1; *Plantago major* +; *Euphorbia pubescens* +; *Trifolium pratense* + i *Verbena officinalis* + en **9**; *Molinia arundinacea* 2 en **10**; *Carex mairii* +; *Trifolium pratense* + i *Trifolium fragiferum* + en **12**; *Carex mairii* 1 en **14**, *Plantago major* + en **15**.

Companyes presents a un o dos inventaris: *Helianthus tuberosus* 2 en **1**; *Nerium oleander* 2; *Cornus sanguinea* 1; *Clematis vitalba* +; *Populus alba* (pl.) +; *Juglans regia* (pl.) +; *Apium nodiflorum* +; *Helminthotheca echioides* +; *Smilax aspera* +; *Asparagus acutifolius* +; *Lactuca serriola* + i *Daucus carota* + en **2**; *Limniris pseudacorus* 1 i *Carex cuprina* + en **3**; *Hyparrhenia hirta* + en **5**; *Crepis taraxacoides* +; *Scorpiurus sulcatus* + i *Ophrys apifera* + en **6**; *Crepis taraxacoides* 1; *Bromus madritensis* +; *Sherardia arvensis* +; *Scabiosa atropurpurea* + i *Sanguisorba verrucosa* + en **7**; *Phragmites australis* 1 i *Bromus madritensis* + en **8**; *Cirsium vulgare* +; *Torilis neglecta* + i *Phragmites australis* + en **9**; *Coriaria myrtifolia* 1; *Arundo donax* 1 i *Salix purpurea* + en **10**; *Dorycnium hirsutum* 2 i *Galium maritimum* + en **11**; *Galium maritimum* + en **12**; *Populus nigra* 1 en **13**; *Salix atrocinera* 1 en **14**; *Populus nigra* 1 en **15**; *Salix atrocinera* 1; *Salix eleagnos* 1; *Dorycnium hirsutum* + i *Rubia peregrina* + en **16**.

Procedència dels inventaris: **1. Gaibiel**, riu de Gaibiel; **2. Jérica**, riu Palància; **3. Novaliches**, fuente del Abadejo; **4. Gaibiel**, riu de Gaibiel per la Fuente de los Caños; **5.-8. Segorbe**, tancat de la Esperanza; **9. Gaibiel**, riu de Gaibiel; **10. Castellново**, riu Chico; **11. Alcudia de Veo**, barranc de la Chelva; **12.-13. Pavías**, barranc de la fuente de la Higuera; **14. Pavías**, rambla d'Artea; **15. Gaibiel**, prop de la Fuente del camino de la Vall; **16. Pavías**, font Artea.

Taula 153

**Associació:** *Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924 *nom. mut.* Gómez 2011  
**Aliança:** *Molinio-Scirpoideion holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.* Gómez 2011  
**Ordre:** *Scirpoidetalia holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.* Gómez 2011  
**Classe:** *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 1218   | 1218   | 1821   | 1423   | 1423   | 1218   | 1423   | 1217   | 1218   | 1018    |
| Altitud (m. s. m.)                               | 390    | 390    | 470    | 510    | 520    | 390    | 520    | 365    | 370    | 410     |
| Recobriment (%)                                  | 80     | 90     | 90     | 90     | 80     | 90     | 80     | 100    | 100    | 90      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 30     | 30     | 40     | 30     | 30     | 40     | 40     | 20     | 15     | 50      |
| Orientació                                       | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     |
| Data                                             | 8/2008 | 8/2008 | 8/2008 | 8/2008 | 8/2008 | 9/2008 | 8/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 11/2009 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Schoenus nigricans</i>                        | 4      | 3      | 3      | +      | 1      | 4      | 2      | 3      | 5      | 2       |
| <i>Dittrichia viscosa</i>                        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |         |
| <i>Cirsium valdespinulosum</i>                   | 1      | 2      | +      | 2      | 2      |        | +      |        |        | 1       |
| <i>Molinia arundinacea</i>                       |        | 1      | 2      | 4      | 4      |        | 3      |        |        | 4       |
| <i>Lysimachia ephemerum</i>                      | 1      |        |        | +      | 1      | 1      | +      |        | 1      |         |
| <i>Juncus subnodulosus</i>                       |        |        | +      |        |        | 1      | 4      |        | 1      |         |
| <i>Festuca interrupta</i>                        |        |        |        | 1      | +      |        |        |        |        |         |
| <i>Senecio doria</i>                             |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |         |
| <b>Característiques de subassociació</b>         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                   | 2      | 1      | 2      |        | 1      | +      | 1      | 2      |        | 3       |
| <i>Sonchus aquatilis</i>                         | 1      | 2      | +      | +      | 1      | +      |        | +      | +      |         |
| <i>Juncus articulatus</i>                        |        |        |        |        |        | +      |        | +      | +      |         |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Lotus corniculatus</i>                        |        |        | +      |        |        | +      | +      |        | +      | +       |
| <i>Carex flacca</i>                              |        | +      |        |        |        | +      |        | +      | +      |         |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                      |        |        |        |        |        | +      | +      | 1      |        |         |
| <i>Carex mairii</i>                              |        |        |        |        |        |        |        | 1      | +      |         |
| <i>Prunella vulgaris</i>                         |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |         |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Lythrum salicaria</i>                         | 2      | 1      | 2      |        |        | +      | +      | 1      | +      |         |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>                     | 2      | +      | 1      | +      | 2      | +      |        |        |        |         |



|                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Brachypodium phoenicoides</i> | + | + |   | 1 | + |   |   | + |   |   |
| <i>Cladium mariscus</i>          | 1 | 1 |   |   |   | + |   | 1 | + |   |
| <i>Pulicaria dysenterica</i>     |   |   |   |   |   | + | + | 2 | 1 | + |
| <i>Dorycnium rectum</i>          | 1 | 1 |   |   |   | + |   |   | + |   |
| <i>Lythrum junceum</i>           |   |   |   |   |   | + | + | + | + |   |
| <i>Hypericum tomentosum</i>      |   |   | + |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Holcus lanatus</i>            |   |   |   |   | + | + | + |   |   |   |
| <i>Nerium oleander</i>           |   |   | 2 |   |   | 2 |   |   |   |   |
| <i>Smilax aspera</i>             |   |   |   | + | + |   |   |   |   |   |
| <i>Blackstonia perfoliata</i>    |   |   |   |   | + | + |   |   |   |   |
| <i>Salix atrocinera</i>          |   |   |   |   | + |   |   |   | + |   |
| <i>Coriaria myrtifolia</i>       |   |   |   |   |   | 1 |   |   | + |   |
| <i>Phragmites australis</i>      |   |   |   |   |   | + |   |   | 1 |   |
| <i>Rubus ulmifolius</i>          |   |   |   |   |   | + |   |   |   | + |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>    |   |   |   |   |   | + |   |   |   | + |
| <i>Anagallis tenella</i>         |   |   |   |   |   | + | 1 |   |   |   |
| <i>Samolus valerandii</i>        |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Pycnus flavidus</i>           |   |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   |   |
| <i>Dorycnium rectum</i>          |   |   |   |   |   | + |   | 1 |   |   |
| <i>Saccharum ravennae</i>        |   |   |   |   |   | 3 |   |   | 2 |   |
| <i>Hyparrhenia hirta</i>         |   |   |   |   |   | + |   |   | + |   |
| <i>Lycopus europaeus</i>         |   |   |   |   |   | + |   |   | + |   |
| <i>Pycnus flavidus</i>           |   |   |   |   |   |   | + |   | + |   |
| <i>Juncus acutus</i>             |   |   |   |   |   |   |   |   | + | 1 |

Característiques d'unitats superiors presents a un inventari: *Thalictrum speciosissimum* 1 en 4; *Hypericum tetrapterum* + en 6; *Carex distans* 1 en 7; *Mentha aquatica* 2; *Paspalum distichum* 1; *Mentha longifolia* + i *Euphorbia pubescens* + en 8; *Polypogon viridis* + en 9.

Companyes presents a un sol inventari: *Pistacia lentiscus* 1 en 3; *Adiantum capillus-veneris* 1 i *Rubia peregrina* + en 4; *Celtis australis* (pl.) + en 5; *Alisma plantago-aquatica* + en 6; *Nerium oleander* 1; *Rubus caesius* + en 9; *Picris hieracioides* 1; *Dorycnium hirsutum* +; *Ulex parviflorus* +; *Elymus repens* + i *Juglans regia* + en 10.

Procedència dels inventaris: **1.-2. Navajas**, rodalies de la font del Bany; **3. Vall de Almonacid**, barranc del Marchante; **4.-5. Gaibiel**, riu de Gaibiel; **6. Navajas**, prop de la font del Bany; **7. Gaibiel**, riu de Gaibiel; **8. Navajas**, rodalies de l'estació d'aforament; **9. Navajas**, vores del riu Palància cap a la font del Bany **10. Jérica**, pantà del Regajo.

**Taula 154****Associació:** *Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis* O. Bolòs 1957**Aliança:** *Molinio-Scirpoideion holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.* Gómez

2011

**Ordre:** *Scirpoidetalia holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.* Gómez 2011**Classe:** *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2918     | 1021     | 2719     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 380      | 450      | 500      |
| Recobriment (%)                                            | 90       | 100      | 80       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 8        | 20       | 10       |
| Orientació                                                 | NE       | N        | W        |
| Data                                                       | 10/2013  | 8/2012   | 6/2013   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |          |
| <i>Peucedanum hispanicum</i>                               | 1        | 4        | 1        |
| <i>Sonchus aquatilis</i>                                   |          | +        | 1        |
| <i>Hypericum tetrapterum</i>                               | 2        | 1        | +        |
| <i>Scrophularia valentina</i>                              | 1        |          | 2        |
| <i>Mentha x rotundifolia</i>                               |          | 2        |          |
| <i>Cirsium valdespinulosum</i>                             |          | 1        |          |
| <i>Mentha longifolia</i>                                   |          | +        |          |
| <i>Sicripus holoschoenus</i>                               |          | +        |          |
| <i>Mentha suaveolens</i>                                   |          |          | 2        |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                                |          |          | +        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |          |          |          |
| <i>Apium nodiflorum</i>                                    |          | 1        | 2        |
| <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>                        |          |          | 1        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |          |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>                               |          | +        | 2        |
| <i>Equisetum arvense</i>                                   | +        |          | 3        |
| <i>Epilobium parviflorum</i>                               | 1        |          | +        |
| <i>Carex pendula</i>                                       | 1        |          | +        |
| <i>Prunella vulgaris</i>                                   |          | 1        |          |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |          | 1        |          |
| <i>Cirsium vulgare</i>                                     |          | +        |          |
| <i>Poa trivialis</i>                                       |          |          | 2        |
| <i>Cyperus badius</i>                                      |          |          | 2        |
| <i>Trifolium repens</i>                                    |          |          | 1        |
| <i>Veronica anagallis-aquatica</i>                         |          |          | 1        |
| <i>Ranunculus repens</i>                                   |          |          | +        |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    | 2        |          |          |
| <i>Adiantum capillus veneris</i>                           | 1        |          |          |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | +        |          |          |

Procedència dels inventaris: **1. Eslda**, barranc de Fosques; **2. Jérica**, font del Clero; **3. Aín**, el Molí.

## Taula 155

**Associació:** *Phylo nodiflorae-Panicetum repentis* O. Bolòs 1957 nom. mut. propos.

**Aliança:** *Paspalo-Polypogonion viridis* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. mut. Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Subaliança:** *Paspalo-Polypogonion semiverticillati*

**Ordre:** *Paspalo-Heleochoetalia* Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Classe:** *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

| Número d'inventari                                         | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7           | 8          | 9           | 10          |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4003       | 4003       | 4306       | 3901       | 3902       | 4104       | 4103        | 4003       | 4204        | 4204        |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0,5        | 0,5        | 1          | 1          | 1          | 0,5        | 0,5         | 1          | 0           | 0           |
| Recobriment (%)                                            | 100        | 100        | 90         | 90         | 80         | 100        | 100         | 100        | 100         | 100         |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10         | 8          | 5          | 10         | 10         | 10         | 8           | 4          | 8           | 6           |
| Orientació                                                 | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---         | ---        | ---         | ---         |
| Data                                                       | 9/201<br>0 | 9/201<br>0 | 9/201<br>1 | 9/201<br>1 | 9/201<br>1 | 9/201<br>1 | 10/20<br>11 | 9/201<br>3 | 10/20<br>13 | 10/20<br>13 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |            |            |            |            |            |            |             |            |             |             |
| <i>Phyla nodiflora</i>                                     | +          |            | 5          | 5          | 5          |            |             | 5          | +           | 1           |
| <i>Panicum repens</i>                                      | 5          | 5          |            |            |            | 5          | 4           |            | 2           | 1           |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    |            |            | 1          |            |            |            | 1           | 1          | 3           | 4           |
| <i>Aster squamatus</i>                                     | +          | +          | 1          |            | 1          |            |             | +          |             |             |
| <i>Plantago major</i>                                      | +          | +          |            |            |            |            |             |            |             |             |
| <i>Atriplex prostrata</i>                                  |            |            | +          |            |            |            |             |            |             | +           |
| <i>Verbena officinalis</i>                                 |            |            |            |            | +          |            |             | 1          |             |             |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   |            |            |            |            | 2          |            |             |            |             |             |
| <b>Companyes</b>                                           |            |            |            |            |            |            |             |            |             |             |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  | 1          | 2          |            |            |            |            |             | +          |             |             |
| <i>Calystegia sepium</i>                                   |            |            |            | 1          | +          |            |             | +          |             |             |
| <i>Eclipta prostrata</i>                                   | +          |            |            | +          |            |            |             |            |             |             |
| <i>Ipomoea sagittata</i>                                   |            |            |            |            |            |            | +           | 1          |             |             |
| <i>Sonchus maritimus</i>                                   |            |            |            |            |            |            | 2           |            |             | +           |

Companyes presents a un sol inventari: *Suaeda spicata* + en 1; *Typha domingensis* + en 2; *Convolvulus arvensis* 1 i *Portulaca oleracea* + en 4; *Lotus corniculatus* + en 6; *Phragmites australis* 1 i *Foeniculum piperitum* + en 7; *Potentilla reptans* 1 en 8, *Limonium angustebracteatum* 1 i *Beta vulgaris* + en 9, *Plantago crassifolia* + en 10.

Procedència dels inventaris: 1.-2. **Almenara**, els Estanys; 3. **Xilxes**, les Encordades; 4.-5. **Almenara**, racó de Llorençet; 6. **la Llosa**, Casablanca; 7. **Almenara**, séquia del Braç; 8. **Almenara**, els Estanys; 9.-10. **Xilxes**, la marjal.

## Taula 156

**Associació:** *Paspalo distichi-Polypogonetum viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Aliança:** *Paspalo-Polypogonion viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002

**Subaliança:** *Paspalo-Polypogonenion semiverticillati*

**Ordre:** *Paspalo-Heleochloetalia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Classe:** *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1316   | 3924   | 3805   | 1720   | 1222   | 4005   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 400    | 100    | 20     | 420    | 470    | 2      |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 8      | 20     | 20     | 10     | 10     | 30     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 8/2008 | 9/2011 | 9/2013 | 8/2014 | 8/2014 | 9/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  | 5      | 5      | 5      | 4      | 5      | 5      |
| <i>Polypogon viridis</i>                                   | 1      |        |        |        | +      |        |
| <i>Plantago major</i>                                      |        |        |        | +      |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |
| <i>Juncus subnodulosus</i>                                 | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Typha dominguensis</i>                                  | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Samolus valerandii</i>                                  | 1      |        |        |        |        |        |
| <i>Mentha suaveolens</i>                                   |        | 1      |        |        |        |        |
| <i>Echinochloa crus-galli</i>                              |        |        | 2      |        |        |        |
| <i>Verbena officinalis</i>                                 |        |        | 2      |        |        |        |
| <i>Sorghum halepense</i>                                   |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Atriplex patula</i>                                     |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Hyparrhenia hirta</i>                                   |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Digitaria sanguinalis</i>                               |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Eleusina indica</i>                                     |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Rumex conglomeratus</i>                                 |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Trifolium pratense</i>                                  |        |        |        | 1      |        |        |
| <i>Calystegia sepium</i>                                   |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Cyperus longus</i>                                      |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Polygonum persicaria</i>                                |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              |        |        |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Navajas**, séquia de la Esperanza; **2. Betxí**, riu Sec; **3. Almenara**, barranc de Talavera; **4. Vall de Almonacid**, riu Chico; **5. Gaibiel**, riu Regajo; **6. la Llosa**, séquia del camí Caminàs Travesser.

Taula 157

**Associació:** *Parietario judaicae-Equisetetum ramosissimae* Carretero & Aguilera 1995

**Aliança:** *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Ordre:** *Plantaginetales majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950

**Classe:** *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

| Número d'inventari                                         | 1       | 2       | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4513    | 4513    | 4006   | 4306   | 4306   | 1715   | 2722   | 3604   | 1316   | 3802   | 1021   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 3       | 4       | 1      | 1      | 1      | 320    | 400    | 25     | 400    | 4      | 450    |
| Recobriment (%)                                            | 100     | 100     | 100    | 100    | 90     | 100    | 100    | 80     | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30      | 20      | 20     | 10     | 10     | 5      | 10     | 20     | 20     | 20     | 10     |
| Orientació                                                 | ---     | ---     |        | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 12/2006 | 12/2006 | 6/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 8/2007 | 7/2008 | 8/2008 | 7/2010 | 8/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              | 3       | 2       | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 3      | 5      | 5      | 5      |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | 4       | 3       | 2      | 4      | 2      | 2      | +      | 1      | 4      | 2      | 2      |
| <i>Tradescantia fluminensis</i>                            | 2       | 3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Panicum repens</i>                                      |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Avena barbata</i>                                       |         |         |        |        | +      | +      |        | +      |        |        |        |
| <i>Galium aparine</i>                                      | +       | +       | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>                           |         |         |        |        | 1      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                                   | +       | +       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Diptaxis erucoides</i>                                  | +       | +       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     | +       |         |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <i>Imperata cylindrica</i>                                 |         | 1       |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Sorghum halepense</i>                                   |         |         | 2      |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                                |         |         |        |        | 1      |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        |         |         |        |        |        |        | 1      |        |        |        | 2      |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |         |         |        |        |        |        |        | +      |        | +      |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Plantago major* +, en 1; *Elymus hispidus* +, en 5; *Bromus diandrus* +, en 6; *Rubus ulmifolius* 2, en 7; *Sonchus tenerrimus* 2; *Piptatherum miliaceum* 2; *Beta vulgaris* + i *Conyza sumatrensis* + en 8; *Sonchus oleraceus* +, en 10.

Procedència dels inventaris: 1--2. **Nules**, camí de la mar; 3. **la Llosa**, vores de séquies; 4.-5. **Moncofa**, séquies; 6. **Castellново**, séquies; 7. **Veó**, séquies; 8. **Almenara**, camí d'Alfara; 9. **Navajas**, vores de séquies de la Esperanza; 10. **Almenara**, séquies del camí assagador de Benavites; 11. **Jérica**, Novaliches

Taula 158

**Associació:** *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Aliança:** *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Ordre:** *Plantaginetalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950

**Classe:** *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1316   | 1316   | 2622   | 1720   | 1720   | 1416   | 1316   | 1316   | 1316   | 2622   | 1422   | 1422   | 1422   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 400    | 407    | 465    | 420    | 430    | 330    | 400    | 380    | 280    | 465    | 500    | 505    | 500    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 80     | 90     | 90     | 100    | 80     | 100    | 80     | 90     | 80     | 90     | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 4      | 2      | 6      | 1      | 2      | 3      | 4      | 1      | 2      | 4      | 4      | 5      | 1      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 9/2007 | 8/2011 | 8/2011 | 8/2011 | 8/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 8/2011 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Trifolium fragiferum</i>                                | 5      | 5      | 4      | 5      | 5      | 5      | 3      | 2      | 3      | 5      | 5      | 5      | 4      |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    | 2      | 2      | 3      | 3      | 2      | 1      | 2      | +      |        | +      | 1      | 2      | 1      |
| <i>Verbena officinalis</i>                                 | +      |        | +      |        |        |        |        |        |        | 1      | +      | +      | 1      |
| <i>Plantago major</i>                                      |        |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      | 2      |        | 2      |
| <i>Aster squamatus</i>                                     |        |        | +      |        |        |        | +      |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Trifolium pratense</i>                                  |        |        |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Potentilla reptans</i>                                  |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Agrostis stolonifera</i>                                | 1      |        |        | +      |        | +      | 3      |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Digitaria sanguinalis</i>                               |        |        |        |        |        |        |        | 3      | +      |        |        |        |        |
| <i>Echinochloa colonum</i>                                 |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Setaria pumila</i>                                      |        |        |        |        |        |        |        | 1      | +      |        |        |        | 1      |
| <i>Paspalum dilatatum</i>                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      | +      | 2      | 1      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              |        |        | +      |        |        | +      |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                                   | +      |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |
| <i>Hordeum leporinum</i>                                   |        | 2      |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Oenothera rosea</i>                                     |        |        |        |        |        |        | 2      | +      |        |        |        |        |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Rostraria cristata* + en 1; *Avena barbata* + en 2; *Parietaria judaica* + en 7; *Euphorbia hirsuta* 1; *Oxalis corniculata* +; *Anagallis tenella* +; *Hypericum tetrapterum* +; *Conyza sumatrensis* + i *Euphorbia peplus* + en 8; *Ranunculus repens* + en 11; *Plantago coronopus* + en 12; *Xanthium italicum* 1 en 13.

Procedència dels inventaris: **1.-2. Navajas**, cap a l'Esperança; **3. Alcudia de Veo**, riu Veo; **4.-5. Vall de Almonacid**, vores del riu Chico; **6. Segorbe**, vores del riu Palancia per les Penyes d'Agustina; **7. Navajas**, cap a l'Esperança; **8.-9. Navajas**, camins entre els horts; **10. Alcudia de Veo**, riu Veo; **11.-13. Gaibiel**, riu de Gaibiel

### Taula 159

- **Poblaments** de *Cynodon dactylon*

**Aliança:** *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Ordre:** *Plantaginetaia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950

**Classe:** *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3825     | 1119     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 105      | 410      |
| Recobriment (%)                                            | 100      | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50       | 100      |
| Orientació                                                 | ---      | ---      |
| Data                                                       | 9/2010   | 8/2014   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    | 5        | 5        |
| <i>Rumex conglomeratus</i>                                 | 1        |          |
| <i>Rumex crispus</i>                                       | 1        |          |
| <i>Mentha suaveolens</i>                                   | +        |          |
| <i>Potentilla reptans</i>                                  |          | 1        |

Procedència dels inventaris: **1. Betxí**, embassament del riu Sec; **2. Jérica**, pantà del Regajo.

Taula 160

**Associació:** *Pino pinastri-Cistetum salvifolii* Bolòs 1967

**Aliança:** *Cistion ladaniferi* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

**Ordre:** *Lavanduletalia stoechadis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1968

**Classe:** *Cisto-Lavanduletea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6       | 7      | 8      | 9      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1230   | 2915   | 1529   | 3916   | 3116   | 3310    | 3713   | 3714   | 2222   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 810    | 460    | 860    | 200    | 725    | 330     | 170    | 310    | 870    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 80     | 100    | 100    | 90     | 100     | 90     | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 60     | 50     | 100    | 60     | 50     | 40      | 50     | 40     | 40     |
| Orientació                                                 | NE     | E      | NW     | SE     | ---    | N       | W      | W      | S      |
| Pendent (graus)                                            | 30     | 40     | 30     | 40     | 40     | 30      | 30     | 40     | 30     |
| Data                                                       | 7/2010 | 5/2014 | 7/2012 | 4/2009 | 6/2011 | 11/2013 | 4/2015 | 4/2015 | 7/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Cistus salvifolius</i>                                  | 4      | +      | 1      | 4      | 2      | 1       | 3      | 3      | 4      |
| <i>Pinus pinaster</i>                                      | +      |        | 1      | +      | 4      | 2       | 2      | +      | 3      |
| <i>Cistus monspeliensis</i>                                |        | 3      | 1      |        | 1      |         |        |        |        |
| <i>Lavandula stoechas</i>                                  |        | 2      |        | 3      | +      | 1       | 2      | 2      | +      |
| <i>Calycotome spinosa</i>                                  |        | 1      |        | 2      | +      |         | 1      | 1      |        |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  | +      | +      |        |        | +      |         |        |        | +      |
| <i>Arbutus unedo</i>                                       |        |        |        |        |        | 2       |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació i variant</b>             |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Cistus laurifolius</i>                                  |        |        | 4      |        |        |         |        |        |        |
| <i>Erica arborea</i>                                       |        |        |        | 1      | 2      | 3       | 1      | 2      | +      |
| <i>Cistus populifolius</i>                                 |        |        |        |        | 2      |         |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | 3      | 2      | 3      | +      | +      | +       | 1      | 2      | 3      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | 1      |        |        | 2      | 1      | 1       | 2      |        | 1      |
| <i>Cistus albidus</i>                                      | 3      |        |        |        |        | +       |        | 1      | 1      |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                                 |        | +      |        | +      | +      | 1       |        |        |        |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     |        | 1      |        | +      |        |         | 1      | 1      |        |
| <i>Quercus suber</i>                                       | 1      |        | 1      |        | 1      |         |        |        |        |
| <i>Pinus halepensis</i>                                    | 1      |        | +      |        |        |         | 1      |        |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | +      | +      |        |        |        |         | 1      |        |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | +      | +      |        |        |        |         | +      |        |        |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 |        | +      |        |        |        |         | +      | 1      |        |
| <i>Quercus coccifera</i>                                   |        |        |        | 2      |        | 2       |        | 1      |        |
| <i>Chamaerops humilis</i>                                  |        |        |        | 2      |        | 1       |        | 2      |        |
| <i>Erica multiflora</i>                                    |        |        |        | 1      |        | 2       | 1      |        |        |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  |        |        |        | +      |        | +       | 1      |        |        |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  |        |        |        | +      |        |         | +      | +      |        |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   |        |        |        |        |        | 1       | +      | +      |        |
| <i>Thapsia villosa</i>                                     | +      |        |        |        | +      |         |        |        |        |
| <i>Phyllirea angustifolia</i>                              |        | 2      |        |        |        | 1       |        |        |        |
| <i>Phagnalon saxatile</i>                                  |        | +      |        |        |        |         |        | +      |        |
| <i>Carex halleriana</i>                                    |        |        |        | +      | +      |         |        |        |        |
| <i>Smilax aspera</i>                                       |        |        |        | +      |        | +       |        |        |        |
| <i>Biscutella carolipauana</i>                             |        |        |        | +      |        |         |        | +      |        |
| <i>Quercus ballota</i>                                     |        |        |        |        |        | 1       |        |        | +      |
| <i>Heteropogon contortus</i>                               |        |        |        |        |        |         | 1      | 2      |        |
| <i>Helianthemum glabratum</i>                              |        |        |        |        |        |         | +      | +      |        |

**Companyes presents a un sol inventar:** *Galium maritimum* + i *Daphne gnidium* + en 1; *Anarrhinum bellidifolium* + en 2; *Dorycnium pentaphyllum* + en 3; *Helichrysum stoechas* 2; *Stipa offneri* 2; *Centaurea saguntina* 1; *Tuberaria guttata* +; *Digitalis obscura* +; *Dianthus valentinus* + i *Coris monspeliensis* + en 4; *Dactylis hispanica* +; *Galium idubedae* +; *Centaurea paui* +; *Limodorum abortivum* +; *Rubia peregrina* + i *Stachys officinalis* + en 5; *Lonicera implexa* 1; *Arenaria intricata* +; *Guillonea scabra* + i *Bupleurum rigidum* + en 6; *Olea europaea* 1; *Crepis taraxacoides* + i *Lathyrus clymenum* + en 7; *Rosmarinus officinalis* +; *Antirrhinum barrelieri* + i *Biscutella calduchii* + en 9.

**Procedència dels inventaris:** 1. **Higueras**, Alto de la Cruz; 2. **Chóvar**; 3. **Pavías**, la Serratilla; 4. **la Vilavella**, la Selleta; 5. **Chóvar**, pista cap al dipòsit forestal; 6. **la Vall d'Uixó**, el Garrut; 7-8. **la Vall d'Uixó**, base de la muntanya del castell; 9. **Alcudia de Veo**, Ceja de Jinquer.



**Taula 161****Associació:** *Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori* Stübing, Peris & Costa 1989**Aliança:** *Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934**Subaliança:** *Rosmarinenion***Ordre:** *Rosmarinetales officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934**Classe:** *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8       | 9       |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 3921   | 3921   | 1717   | 1619   | 2217   | 2217   | 3619   | 3510    | 2925    |
| Altitud (m. s. m.)                               | 120    | 140    | 500    | 435    | 450    | 440    | 400    | 140     | 290     |
| Recobriment (%)                                  | 100    | 90     | 90     | 100    | 100    | 90     | 70     | 100     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 80     | 60     | 40     | 100    | 60     | 60     | 40     | 30      | 30      |
| Pendent (graus)                                  | 20     | 30     | 30     | 40     | 30     | 30     | 20     | 30      | 10      |
| Orientació                                       | E      | NE     | SW     | NW     | NE     | NW     | N      | S       | E       |
| Data                                             | 4/2008 | 4/2008 | 5/2008 | 4/2009 | 6/2009 | 6/2009 | 9/2013 | 11/2013 | 10/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Helianthemum molle</i>                        | +      | 1      | +      | 1      | +      | +      | 2      | +       | +       |
| <i>Ulex parviflorus</i>                          |        | +      |        | +      |        | 1      | 1      | +       | +       |
| <i>Globularia alypum</i>                         | 1      | 1      | +      | +      | 3      | 3      | +      | 2       | 1       |
| <i>Erica multiflora</i>                          |        | 1      | 4      | 2      |        |        | 2      |         |         |
| <i>Ruta angustifolia</i>                         | +      | +      |        |        | +      |        | +      |         |         |
| <i>Satureja innota</i>                           |        |        | 1      | 1      |        |        | +      |         |         |
| <b>Característiques d'ordre i classe</b>         |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                    | 4      | 5      | 3      | 3      | 4      | 4      | 2      |         | 1       |
| <i>Teucrium capitatum</i>                        | +      |        |        |        | +      | +      |        |         | 1       |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>                      | +      | 1      |        |        |        |        | 1      |         |         |
| <i>Ononis minutissima</i>                        | +      |        |        | +      |        |        |        |         | +       |
| <i>Phagnalon saxatile</i>                        | +      |        |        |        | 1      | +      |        |         |         |
| <i>Coronilla juncea</i>                          |        | 2      |        |        | 4      | 3      |        |         |         |
| <i>Carex halleriana</i>                          |        | +      |        | 1      |        |        | 1      |         |         |
| <i>Cistus clusii</i>                             |        | +      |        |        |        |        | 2      |         | 2       |
| <i>Thymus aestivus</i>                           | 2      |        |        |        |        |        | 2      |         |         |
| <i>Dipcadi serotinum</i>                         | +      | +      |        |        |        |        |        |         |         |
| <i>Argyrolobium zanonii</i>                      | +      |        |        |        |        |        | +      |         |         |
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i>                |        | 1      |        |        |        |        | +      |         |         |
| <i>Linum suffruticosum</i>                       |        |        | +      |        |        | +      |        |         |         |

|                                |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| <i>Centaurea beltranii</i>     |   |   |   | + |  |   | + |   |   |
| <i>Helichrysum stoechas</i>    |   |   |   |   |  |   | + |   | + |
| <i>Helianthemum syriacum</i>   |   |   |   |   |  |   | + |   | + |
| <b>Diferencials de variant</b> |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| <i>Anthyllis cytisoides</i>    | + | + |   |   |  |   |   | 5 | 4 |
| <b>Companyes</b>               |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| <i>Rhamnus lycioides</i>       | 1 | 1 | + | 1 |  | + | 1 |   | + |
| <i>Brachypodium retusum</i>    | 2 | 3 | 1 | 1 |  |   | 1 |   | 1 |
| <i>Pistacia lentiscus</i>      | 1 |   | + | 1 |  |   | 1 | 1 | + |
| <i>Rhamnus alaternus</i>       | + | + | 2 | + |  |   | 1 |   | 1 |
| <i>Sedum sediforme</i>         | 1 | + |   |   |  | + | + | + |   |
| <i>Quercus coccifera</i>       | + | 2 |   | 1 |  |   | 1 |   |   |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>     |   | + | + | 2 |  | + |   |   |   |
| <i>Stipa offneri</i>           | 1 | 1 |   |   |  |   | + |   |   |
| <i>Chamaerops humilis</i>      | 1 | + |   |   |  |   | 2 |   |   |
| <i>Pinus halepensis</i>        | + |   | 3 | 3 |  |   |   |   |   |
| <i>Olea europaea</i>           | + |   | + | 1 |  |   |   |   |   |
| <i>Rubia peregrina</i>         |   |   | + | 1 |  |   |   |   | + |
| <i>Asparagus acutifolius</i>   |   |   |   | 1 |  |   | 1 |   | 2 |
| <i>Artemisia glutinosa</i>     |   |   |   |   |  | + | + | + |   |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>     | 2 |   |   |   |  |   |   |   | 1 |
| <i>Asparagus horridus</i>      | 1 |   |   |   |  |   | + |   |   |
| <i>Juniperus phoenicea</i>     |   |   | 1 | 1 |  |   |   |   |   |
| <i>Ceratonia siliqua</i>       |   |   |   |   |  | + |   | 1 |   |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>   |   |   |   |   |  |   |   | + | + |
| <i>Bituminaria bituminosa</i>  |   |   |   |   |  |   |   | + | + |

Característiques d'unitats superiors presents a un inventari: *Fumana laevipes* 1 i *Fumana thymifolia* + en **1**; *Convolvulus lanuginosus* + en **2**; *Thymus vulgaris* +; *Lavandula latifolia* + i *Lithodora fruticosa* + en **4**; *Fumana thymifolia* + en **6**; *Lavandula latifolia* + en **7**; *Coronilla lotoïdes* + i *Scorzonera angustifolia* + en **8**.

Companyes presents a un inventari: *Heteropogon contortus* 1; *Fumana ericifolia* 1; *Cuscuta epithymum* +; *Gladiolus illyricus* +; *Linum strictum* + i *Asterolinon linum-stellatum* + en **1**; *Biscutella carolipauana* +; *Melica minuta* + i *Cistus albidus* + en **2**; *Smilax aspera* + i *Stahelina dubia* + en **3**; *Lonicera implexa* 1; *Rhaponticum coniferum* +; *Globularia vulgaris* +; *Teucrium chamaedrys* +; *Thalictrum tuberosum* +; *Quercus ballota* (pl.) +; *Clematis flammula* +; *Phyllirea angustifolia* +; *Sonchus oleraceus* +; *Linum narbonense* +; *Genista hispanica* + i *Helictotrichon filifolium* + en **4**; *Pistacia terebinthus* + en **5**; *Sideritis tragoriganum* +; *Dactylis hispanica* +; *Cephalaria leucantha* + i *Leucojum valentinum* + en **7**; *Carthamus lanatus* + i *Thymelaea hirsuta* + en **8**; *Antirrhinum litigiosum* + en **9**.

Procedència dels inventaris: **1-2. Betxí**, el Solaig; **3. Castellnovo**, el Pelao; **4. Vall de Almonacid**, la Umbria; **5-6. Almedíjar**, el Castillet; **7. Artana**, Peña del Migdia; **8. la Vall d'Uixó**, barranc de Garrut; **9. Tales**, el castell.

**Taula 162****Associació:** *Helianthemo glabrati-Globularietum alypi* Stübing, Peris & Costa 1989**Aliança:** *Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934**Subaliança:** *Rosmarinenion***Ordre:** *Rosmarinetales officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934**Classe:** *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 1418   | 2210   | 2015   | 3914   | 3511   | 1516   | 1619   | 1619   | 3704   | 1416   | 1516   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 500    | 320    | 470    | 120    | 160    | 390    | 420    | 440    | 80     | 340    | 400    |
| Recobriment (%)                                  | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 90     | 80     | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 80     | 60     | 50     | 50     | 60     | 100    | 80     | 60     | 60     | 100    | 100    |
| Pendent (graus)                                  | 30     | 25     | 25     | 25     | 30     | 20     | 25     | 30     | 20     | 25     | 20     |
| Orientació                                       | W      | NE     | SW     | SE     | E      | E      | S      | SE     | SW     | SE     | SE     |
| Data                                             | 5/2008 | 4/2009 | 9/2010 | 1/2011 | 3/2007 | 4/2008 | 4/2008 | 4/2008 | 4/2008 | 9/2007 | 4/2008 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Helianthemum glabratum</i>                    | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | 1      | +      | +      |
| <i>Globularia alypum</i>                         | 4      |        | +      | 1      |        | +      | 2      | 2      | +      | 2      | 1      |
| <i>Ulex parviflorus</i>                          | +      | 1      | 1      | 4      |        | +      |        |        |        | +      | +      |
| <i>Erica multiflora</i>                          |        | 3      | 2      | 2      |        |        |        | 1      |        | +      |        |
| <i>Ruta angustifolia</i>                         | +      |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'ordre i classe</b>         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                    | 2      | 4      | 4      | 4      |        | 1      | 3      | 2      | +      | 3      | 3      |
| <i>Thymus vulgaris</i>                           | 3      |        | +      |        | 3      | 1      | 2      | +      | 1      |        | +      |
| <i>Helianthemum syriacum</i>                     | 1      |        |        |        | +      | +      | +      | +      | +      |        | +      |
| <i>Atractylis humilis</i>                        |        |        | +      | +      |        | +      | +      | +      |        |        |        |
| <i>Cuscuta epithymum</i>                         |        | +      |        |        |        | +      |        | +      | 1      |        | +      |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i>                    |        |        |        | +      | +      | +      |        | +      |        |        | 1      |
| <i>Teucrium capitatum</i>                        | 1      |        |        |        |        |        | +      |        | 1      | +      |        |
| <i>Helianthemum violaceum</i>                    |        |        |        |        | +      | +      |        |        | +      |        |        |
| <i>Fumana thymifolia</i>                         |        |        |        |        |        | +      | 2      | 2      |        | +      | +      |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>                      |        |        |        |        |        |        | +      | +      |        | +      | +      |
| <i>Linum suffruticosum</i>                       | 2      |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Argyrolobium zanonii</i>                      | +      |        | +      |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i>                | +      |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Thymus aestivus</i>                           |        | 1      |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Avenula bromoides</i>                         |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |

|                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Centaurium barrelieri</i>        |   |   | + | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Phagnalon saxatile</i>           |   |   |   |   | 2 | + |   |   |   |   |   |
| <i>Hippocrepis commutata</i>        |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Fumana ericoides</i>             |   |   |   |   | + |   |   |   |   | 1 |   |
| <i>Coris monspeliensis</i>          | + |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |
| <i>Fumana laevipes</i>              | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |
| <i>Sideritis tragoriganum</i>       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + | + |
| <i>Helichrysum stoechas</i>         |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | + |
| <b>Diferencial de variant</b>       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Anthyllis cytisoides</i>         |   |   |   |   | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | + | 3 |
| <b>Diferencial de subassociació</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Ononis edentula</i>              |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 | 1 |
| <b>Companyes</b>                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Pistacia lentiscus</i>           | + | 1 | + |   |   | 1 | + |   |   | + | + |
| <i>Rhamnus lycioides</i>            | + |   | + |   |   | + |   | + | 1 |   | + |
| <i>Brachypodium retusum</i>         |   |   | + |   | + | 3 | + | 1 |   | 2 | 3 |
| <i>Rhamnus alaternus</i>            |   |   | 1 | + |   | 1 |   | 1 |   | + | + |
| <i>Dactylis hispanica</i>           | 1 |   | + |   | + | + |   |   |   |   |   |
| <i>Cistus clusii</i>                |   | 1 |   | + |   |   | 2 | 3 |   |   |   |
| <i>Pinus halepensis</i>             | 2 |   | + | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>          | + | 2 |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Quercus coccifera</i>            |   | 2 | + |   |   |   |   | 1 |   |   |   |
| <i>Ceratonia siliqua</i>            |   | + |   | 1 |   |   |   |   | 1 |   |   |
| <i>Asparagus horridus</i>           |   | + |   | + |   |   |   |   |   | + |   |
| <i>Sedum sediforme</i>              |   | + |   |   |   | + |   |   |   |   | + |
| <i>Convolvulus althaeoides</i>      |   |   |   |   | + |   | + | + |   |   |   |
| <i>Helichrysum stoechas</i>         | 1 |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Stipa offneri</i>                |   | 1 |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Stipa parviflora</i>             |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   | + |
| <i>Clematis flammula</i>            |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   | 1 |
| <i>Rubia peregrina</i>              |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   |   | 1 |
| <i>Centaurea aspera</i>             |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Convolvulus lanuginosus* 1; *Aristolochia pistolochia* 1; *Thymelaea tinctoria* 1 i *Fumana laevipes* + en 1; *Carex halleriana* + en 2; *Asparagus acutifolius* +; *Stahelina dubia* + i *Asperula scabra* + en 3; *Coronilla juncea* 2 en 4; *Aphyllanthes monspeliensis* + en 10.

Companyes presents a un sol inventari: *Hippocrepis comosa* + i *Leontodon longirrostris* + en 1; *Asphodelus cerasifer* 1; *Hyparrhenia sinaica* 1; *Chamaerops humilis* +; i *Heteropogon contortus* + en 2; *Antirrhinum litigiosum* + en 6; *Eryngium campestre* + en 10; *Santolina squarrosa* + en 11.

Procedència dels inventaris: 1. Navajas, la Mojonada; 2. Soneja; 3. Almedijar; 4. Nules, Miramar; 5. Vall d'Uixó, rodalies del paratge de Sant Josep; 6. Segorbe, Rascaña per Peñalba; 7.-8. Vall de Almonacid, el Majuelo; 9. Almenara, muntanya del castell (argil·lites); 10. Navajas, cap a Rascaña; 11. Segorbe, Rascaña.

**Taula 163**

**Associació:** *Helianthemo mollis-Hypericetum ericoidis* Roselló 1994  
**Aliança:** *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985  
**Ordre:** *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934  
**Classe:** *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4       | 5       |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2621   | 1627   | 3018   | 2622    | 2622    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 450    | 670    | 370    | 520     | 540     |
| Recobriment (%)                                            | 50     | 40     | 40     | 40      | 50      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 20     | 6      | 6      | 8       | 10      |
| Pendent (graus)                                            | 45     | 45     | 45     | 40      | 40      |
| Orientació                                                 | NE     | SE     | S      | W       | W       |
| Data                                                       | 8/2007 | 7/2010 | 9/2013 | 10/2014 | 10/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |         |
| <i>Hypericum ericoides</i>                                 | 2      |        | 4      | 3       | 3       |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  | +      | +      | +      | +       | 1       |
| <i>Fumana ericifolia</i>                                   | +      | 3      | 2      | +       | 1       |
| <i>Satureja innota</i>                                     | 2      | 2      |        | +       | 2       |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              | +      | 1      |        | 1       | 1       |
| <i>Erica multiflora</i>                                    | 1      |        |        | 2       | 2       |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | 1      | +      |        | +       | 1       |
| <i>Lavandula latifolia</i>                                 | +      | +      |        |         | +       |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     | 1      | +      |        |         |         |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>                                | +      | +      |        |         |         |
| <i>Globularia alypum</i>                                   |        |        |        | 1       | 1       |
| <i>Centaurium barrelieri</i>                               | +      |        |        |         |         |
| <i>Micromeria fruticosa</i>                                |        | +      |        |         |         |
| <i>Coris monspeliensis</i>                                 |        | +      |        |         |         |
| <i>Galium maritimum</i>                                    |        |        | +      |         |         |
| <i>Thymus aestivus</i>                                     |        |        | +      |         |         |
| <i>Ruta angustifolia</i>                                   |        |        |        | +       |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |         |         |
| <i>Cheliadenus saxatilis</i>                               | 4      | 2      | 2      | 1       | 1       |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 |        | +      | 1      | 1       | +       |
| <i>Pinus halepensis</i> (pl.)                              | +      | 1      |        | 1       |         |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     | +      | +      | 1      |         |         |
| <i>Stipa offneri</i>                                       |        | 1      |        | +       | 1       |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   | +      | 1      |        |         |         |
| <i>Juniperus phoenicea</i> (pl.)                           |        | 1      |        | +       |         |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | +      |        |        |         |         |
| <i>Anthyllis gandogerii</i>                                | +      |        |        |         |         |
| <i>Smilax aspera</i>                                       | +      |        |        |         |         |
| <i>Chaenorrhinum crassifolium</i>                          |        | 1      |        |         |         |
| <i>Reichardia picroides</i>                                |        |        | +      |         |         |

Procedència dels inventaris: 1. Alcudia de Veo; 2. Pavías, rambla d'Artea; 3. Esllida; 4.-5. Alcudia de Veo, pujada al castell;

**Taula 164****Associació:** *Helianthemo glabrati-Hypericetum ericoidis* M.B. Crespo 1999**Aliança:** *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985**Ordre:** *Rosmarinetales officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934**Classe:** *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3406     | 1423     | 2012     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 160      | 535      | 310      |
| Recobriment (%)                                            | 50       | 40       | 40       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 10       | 5        | 20       |
| Pendent (graus)                                            | 20       | 30       | 30       |
| Orientació                                                 | NE       | SW       | S        |
| Data                                                       | 10/2009  | 7/2010   | 7/2011   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |          |
| <i>Helianthemum glabratum</i>                              | 1        | +        | +        |
| <i>Hypericum ericoides</i>                                 | 4        | +        | 3        |
| <i>Fumana ericifolia</i>                                   |          | 3        | 2        |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              | 2        | 1        |          |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     |          | +        | 1        |
| <i>Erica multiflora</i>                                    | 1        |          |          |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | +        |          |          |
| <i>Ononis minutissima</i>                                  | +        |          |          |
| <i>Globularia alypum</i>                                   | +        |          |          |
| <i>Thymus aestivus</i>                                     | +        |          |          |
| <i>Teucrium capitatum</i>                                  |          | 2        |          |
| <i>Cuscuta epithymum</i>                                   |          | +        |          |
| <i>Argyrolobium zanonii</i>                                |          |          | 1        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |          |
| <i>Sedum micranthum</i>                                    | +        | 1        | 2        |
| <i>Cheliadenus saxatilis</i>                               |          | 4        | 2        |
| <i>Hyparrhenia sinaica</i>                                 |          | 2        | +        |
| <i>Lapiedra martinezii</i>                                 | 2        |          |          |
| <i>Dipcadi serotinum</i>                                   | +        |          |          |
| <i>Pinus halepensis</i> (pl.)                              | +        |          |          |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>                              |          | +        |          |
| <i>Avenula bromoides</i>                                   |          | +        |          |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |          | +        |          |
| <i>Heteropogon contortus</i>                               |          |          | 1        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |          |          | +        |

Procedència dels inventaris: **1. Almenara**, Covatelles; **2. Gaibiel**, el Margen; **3. Soneja**

Taula 165

**Associació:** *Rubus ulmifolii-Coriarietum myrtifoliae* O. Bolòs 1954

**Aliança:** *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954

**Subaliança:** *Pruno-Rubenion ulmifolii*

**Ordre:** *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

**Classe:** *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1428   | 1330   | 1427   | 1427   | 2021   | 1725   | 1726   | 1223   | 1223   | 1224   | 1725   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 700    | 730    | 700    | 730    | 470    | 620    | 635    | 510    | 510    | 520    | 640    |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 90     | 80     | 90     | 80     | 90     | 80     | 80     | 80     | 80     | 70     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50     | 80     | 30     | 40     | 60     | 40     | 40     | 80     | 60     | 80     | 40     |
| Orientació                                                 | NE     | N      | NE     | N      | E-W    | NW     | NW-SE  | N-S    | NE-SE  | N-S    | E-W    |
| Data                                                       | 7/2008 | 8/2009 | 8/2011 | 8/2011 | 7/2007 | 7/2007 | 7/2007 | 5/2008 | 5/2008 | 5/2008 | 8/2010 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | 3      | 3      | 3      | 2      | 1      | +      | 1      | 2      | 1      | 2      | +      |
| <i>Coriaria myrtifolia</i>                                 | 1      | 3      | 2      | 1      | 1      | 2      | 3      | 2      | 2      | 1      | 3      |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    |        | 1      | 1      | 2      |        | +      | +      | 1      | +      |        | 2      |
| <i>Cornus sanguinea</i>                                    | 2      |        | 3      | 3      |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Prunus mahaleb</i>                                      | 1      |        | 1      | 1      |        |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Ligustrum vulgare</i>                                   | 2      |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Rosa andegavensis</i>                                   |        |        | 1      | +      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Crataegus monogyna</i>                                  |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Rosa agrestis</i>                                       |        |        |        |        | 1      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Rosa pouzinii</i>                                       |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 2      |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Nerium oleander</i>                                     |        |        |        |        | 3      | 3      | 3      | 2      | 1      | +      | 4      |
| <i>Tamarix anglica</i>                                     |        |        |        |        |        |        |        | 3      | 2      | 3      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    |        |        | +      | +      | +      | +      | +      | 1      | +      | +      | +      |
| <i>Smilax aspera</i>                                       | 2      | 1      |        |        | +      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | +      |        |        |        | +      |        |        | +      | +      | +      |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        | 1      |        |        | 1      |        | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Arundo donax</i>                                        | 1      |        |        |        |        |        |        | 2      | +      |        |        |
| <i>Pinus halepensis</i>                                    |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        | +      | +      |        |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   |        |        |        |        | +      |        |        | 1      | +      | +      |        |

|                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Quercus faginea</i>      | 3 |   | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Viola alba</i>           | + | + |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Salix atrocinerea</i>    | 1 | 3 |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |
| <i>Hieracium compositum</i> | + |   | + | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Galium maritimum</i>     | 1 |   | + |   |   |   |   |   |   |   | + |
| <i>Populus nigra</i>        |   | 2 |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |
| <i>Calicotome spinosa</i>   |   |   |   |   | + | + | + |   |   |   |   |
| <i>Teline patens</i>        |   |   |   |   |   | + |   |   | + |   | + |
| <i>Bryonia dioica</i>       |   |   |   |   |   |   |   | 1 | + | + |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Sorbus termnalis* 3 i *Rosa canina* 1 en **1**; *Rosa sempervirens* 1 i *Rosa micrantha* + en **5**; *Tamus communis* 1 en **12**.

Companyes presents a un o dos inventaris: *Acer granatense* 1 i *Rubia peregrina* + en **1**; *Equisetum ramosissimum* 3; *Epilobium hirsutum* 1; *Hypericum tetrapterum* 1; *Prunella vulgaris* +; *Trifolium pratense* +; *Mentha suaveolens* +; *Sonchus aquatilis* +; *Scirpoides holoschoenus* +; *Lysimachia ephemerum* +; i *Juglans regia* + en **2**; *Brachypodium phoenicoides* 1 i *Origanum vulgare* + en **3**; *Brachypodium phoenicoides* 1; *Origanum vulgare* +; *Pulicaria dysenterica* +; *Campanula trachelium* + i *Cirsium vulgare* + en **4**; *Pistacia terebinthus* 2; *Brachypodium retusum* +; *Bituminaria bituminosa* +; *Celtis australis* + i *Osyris alba* + en **5**; *Dittrichia viscosa* 1; *Bituminaria bituminosa* +; *Melilotus albus* +; *Foeniculum piperitum* +; *Ptychotis saxifraga* +; *Agrostis stolonifera* +; *Sanguisorba minor* +; *Galium lucidum* +; *Ononis spinosa* +; *Helichrysum serotinum* +; *Dorycnium hirsutum* + i *Chondrilla juncea* + en **6**; *Lonicera implexa* 1; *Daphne gnidium* + i *Cistus albidus* + en **7**; *Vitis vinifera* +; *Ballota foetida* + i *Euphorbia characias* + en **8**; *Pistacia lentiscus* 1; *Olea europaea* +; *Rubia longifolia* + i *Rhamnus lycioides* + en **9**; *Scirpoides holoschoenus* 1 i *Rhamnus lycioides* + en **10**; *Daphne gnidium* + i *Salix eleagnos* + en **11**.

Procedència dels inventaris: **1. Pavías**, barranc del Horcajo; **2. Higueras**, rambla del Aguanaj; **3.-4. Pavías**, barranc dels Tormos; **5. Algimia de Almonacid**, barranc del Baladrar; **6.-7. Matet**, rambla del Perrudo; **8.-10. Gaibiel**, rambla de la Peña Roya; **11. Matet**, rambla del Perrudo.



**Taula 166****Associació:** *Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispinae* O. Bolòs 1962**Aliança:** *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954**Subaliança:** *Pruno-Rubenion ulmifolii***Ordre:** *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952**Classe:** *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1529   | 2222   | 1522   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 850    | 700    | 510    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30     | 50     | 50     |
| Orientació                                                 | N      | E      | ---    |
| Data                                                       | 8/2015 | 8/2015 | 8/2009 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | 2      | 2      | 2      |
| <i>Crataegus monogyna</i>                                  | 3      | 4      | 3      |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    | 2      | 1      | 1      |
| <i>Prunus spinosa</i>                                      | 2      | 1      | 1      |
| <i>Rosa agrestis</i>                                       | 1      | 2      |        |
| <i>Rosa sempervirens</i>                                   |        |        | 3      |
| <i>Rosa canina</i>                                         | 1      |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |
| <i>Salix eleagnos</i>                                      |        |        | 2      |
| <i>Salix atrocinera</i>                                    |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | 1      | 1      | 1      |
| <i>Daphne gnidium</i>                                      | 1      |        | +      |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     |        | +      | +      |
| <i>Galium maritimum</i>                                    |        | +      | +      |
| <i>Genista hispanica</i>                                   | 1      |        |        |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i>                              | 1      |        |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | 1      |        |        |
| <i>Quercus ballota</i>                                     | 1      |        |        |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>                           | 1      |        |        |
| <i>Echinops ritro</i>                                      | +      |        |        |
| <i>Cistus albidus</i>                                      | +      |        |        |
| <i>Smilax aspera</i>                                       |        | 1      |        |
| <i>Celtis australis</i>                                    |        | +      |        |
| <i>Viola denhardtii</i>                                    |        | +      |        |
| <i>Asplenium onopteris</i>                                 |        | +      |        |
| <i>Quercus faginea</i>                                     |        |        | 2      |
| <i>Arundo donax</i>                                        |        |        | 2      |
| <i>Hedera helix</i>                                        |        |        | 1      |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             |        |        | 1      |
| <i>Populus nigra</i>                                       |        |        | 1      |
| <i>Phyllirea angustifolia</i>                              |        |        | +      |
| <i>Sorbus domestica</i>                                    |        |        | +      |
| <i>Pinus halepensis</i>                                    |        |        | +      |
| <i>Osyris alba</i>                                         |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1. Pavias**, la Serratilla; **2. Algimia de Almonacid**; **3. Gaibiel**, barranc de l'Alqueria.

**Taula 167****Associació:** *Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae* Peris in Roselló 1994**Aliança:** *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954**Subaliança:** *Pruno-Rubenion ulmifolii***Ordre:** *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952**Classe:** *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| Número d'inventari                                         | <b>1</b> |
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2123     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 870      |
| Recobriment (%)                                            | 100      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30       |
| Pendent (graus)                                            | 30       |
| Orientació                                                 | E        |
| Data                                                       | 8/2015   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | 2        |
| <i>Prunus insititia</i>                                    | 4        |
| <i>Crataegus monogyna</i>                                  | 2        |
| <i>Prunus spinosa</i>                                      | 1        |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    | 2        |
| <i>Rosa agrestis</i>                                       | 1        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | 1        |
| <i>Lonicera implexa</i>                                    | +        |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | +        |

Procedència de l'inventari: **Alcudia de Veo**, barranc de la Font del Baladre

**Taula 168****Associació:** *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979**Aliança:** *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954**Subaliança:** *Rosenion carioti-pouzinii* Arnaiz ex Loidi 1989**Ordre:** *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952**Classe:** *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2518   | 2123   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 850    | 1045   |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50     | 80     |
| Pendent (graus)                                            | 40     | 30     |
| Orientació                                                 | NW     | NW     |
| Data                                                       | 7/2011 | 8/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |
| <i>Rosa micrantha</i>                                      | 1      | 1      |
| <i>Rosa agrestis</i>                                       | 2      | 3      |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | 3      | 2      |
| <i>Crataegus monogyna</i>                                  | 1      | 1      |
| <i>Prunus spinosa</i>                                      | +      | 2      |
| <i>Rosa pouzinii</i>                                       | +      | 1      |
| <i>Rosa andegavensis</i>                                   |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | 2      | 1      |
| <i>Thapsia villosa</i>                                     | 1      | +      |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | 1      | 1      |
| <i>Lactuca viminea</i>                                     | 1      | +      |
| <i>Cistus albidus</i>                                      | +      | 2      |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     | +      | 1      |
| <i>Silene mellifera</i>                                    | +      | 1      |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  | +      | 1      |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     | +      | 1      |
| <i>Carduus assoi</i>                                       | +      | +      |
| <i>Dactylis hispanica</i>                                  | +      | +      |
| <i>Calycotome spinosa</i>                                  | 1      |        |
| <i>Erica arborea</i>                                       | 1      |        |
| <i>Brachypodium distachyon</i>                             | 1      |        |
| <i>Daphne gnidium</i>                                      | 1      |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | +      |        |
| <i>Galium lucidum</i>                                      | +      |        |
| <i>Euphorbia characias</i>                                 | +      |        |
| <i>Eryngium campestre</i>                                  | +      |        |
| <i>Hypericum perforatum</i>                                | +      |        |
| <i>Genista hispanica</i>                                   |        | 2      |
| <i>Avenula iberica</i>                                     |        | 2      |
| <i>Minuartia valentina</i>                                 |        | 2      |
| <i>Quercus ballota</i>                                     |        | 1      |
| <i>Festuca marginata</i>                                   |        | 1      |
| <i>Phleum bertolini</i>                                    |        | 1      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |        | 1      |
| <i>Centaurea paui</i>                                      |        | +      |

**Procedència dels inventaris:** 1. Aín, Tossal Gros; 2. Alcúdia de Veo, la Ràpita.

**Taula 169**

**Associació:** *Equiseto ramosissimi-Saccharum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Aliança:** *Imperato-Saccharion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ordre:** *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *em.* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

**Classe:** *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

| Número d'inventari                                         | 1       | 2       | 3      | 4       | 5      |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 4003    | 4003    | 1217   | 4206    | 4714   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 0       | 0       | 365    | 1       | 1      |
| Recobriment (%)                                            | 100     | 90      | 90     | 100     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30      | 30      | 20     | 20      | 20     |
| Orientació                                                 | ---     | ---     | ---    | ---     | ---    |
| Data                                                       | 11/2006 | 11/2006 | 8/2015 | 10/2011 | 9/2010 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |         |        |         |        |
| <i>Saccharum ravennae</i>                                  | 4       | 3       | 3      |         |        |
| <i>Cortaderia selloana</i>                                 |         |         |        | 5       | 4      |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              | +       | 1       | 2      | 1       | 1      |
| <i>Panicum repens</i>                                      | +       | 2       |        |         |        |
| <b>Companyes</b>                                           |         |         |        |         |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             | 2       | 2       | 1      |         |        |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                                  |         |         | 1      | +       | 2      |
| <i>Paspalum distichum</i>                                  | 3       | 3       |        |         |        |
| <i>Verbena officinalis</i>                                 | +       | 1       |        |         |        |
| <i>Paspalum dilatatum</i>                                  | +       | +       |        |         |        |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    | 1       |         | 2      |         |        |
| <i>Phragmites australis</i>                                |         | +       |        |         | 2      |
| <i>Ipomoea sagittata</i>                                   |         | +       |        |         |        |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                                |         | +       |        |         |        |
| <i>Rubus caesius</i>                                       |         |         | 2      |         |        |
| <i>Cladium mariscus</i>                                    |         |         | 1      |         |        |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>                           |         |         | 1      |         |        |
| <i>Schoenus nigricans</i>                                  |         |         | +      |         |        |
| <i>Lycopus europaeus</i>                                   |         |         | +      |         |        |
| <i>Lythrum salicaria</i>                                   |         |         | +      |         |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |         |         |        | 1       |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |         |         |        |         | 1      |
| <i>Aster squamatus</i>                                     |         |         |        |         | +      |
| <i>Helminthotheca echioides</i>                            |         |         |        |         | +      |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                |         |         |        |         | +      |
| <i>Pulicaria dysenterica</i>                               |         |         |        |         | +      |
| <i>Kicxia elatine</i>                                      |         |         |        |         | +      |

Procedència dels inventaris: **1.-2. Almenara**, els Estanys; **3. Navajas**, riu Palància per la font de mosén Rafael; **4. Xilxes**, camí vell de la mar; **5. Nules**, la marjal

**Taula 170**

**Associació:** *Panico repentis-Imperatetum cylindricae* (Esteso & Peris 1985 inèd.) *em. nom.* Crespo 1989 inèd.

**Aliança:** *Imperato-Saccharion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández- González, J. Izco, J.

Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ordre:** *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *em.* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

**Classe:** *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12      | 13     | 14      | 15      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1316   | 1316   | 1317   | 1316   | 3924   | 3901   | 4307   | 4006   | 4712   | 4712   | 3603   | 4204    | 1222   | 4712    | 406     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 400    | 400    | 380    | 400    | 100    | 1      | 2      | 5      | 2      | 2      | 18     | 0       | 470    | 2       | 6       |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 100    | 100    | 100    | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 90      | 90     | 100     | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 6      | 15     | 15     | 10     | 10     | 8      | 8      | 8      | 40     | 50     | 4      | 20      | 50     | 50      | 10      |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---     | ---     |
| Data                                                       | 8/2007 | 8/2008 | 8/2009 | 8/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2011 | 9/2013 | 10/2013 | 9/2014 | 11/2014 | 11/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |         |
| <i>Imperata cylindrica</i>                                 | +      | 5      | 4      | 4      | 2      | 5      | 3      | 4      | 5      | 5      | 4      | 5       | 5      | 5       | 5       |
| <i>Panicum repens</i>                                      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +       |        |         |         |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              | 2      |        |        | 4      | 4      |        | 4      | 4      |        |        |        |         | +      | 1       | 2       |
| <i>Sorghum halepense</i>                                   |        | +      |        |        |        |        | 1      |        |        |        | 3      |         |        |         |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |         |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>                           | 2      |        | 3      | 2      | 3      |        | 2      |        |        |        |        |         |        |         |         |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |        |        |        | +      | +      |        | +      |        |        |        |        | +       |        |         |         |
| <i>Aster squamatus</i>                                     |        |        |        |        |        | +      | +      |        |        |        |        | +       |        | +       |         |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                                |        |        | +      |        |        | +      |        |        |        |        | +      |         |        |         |         |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | +      |        |        | +      | +      |        | +      |        |        |        |        |         |        |         |         |
| <i>Hypochaeris radicata</i>                                |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        | +       |        | +       |         |
| <i>Verbena officinalis</i>                                 |        | +      |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |         |
| <i>Amaranthus retroflexus</i>                              |        |        |        | +      |        |        |        | +      |        |        |        |         |        |         |         |
| <i>Cynodon dactylon</i>                                    |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |         |        |         |         |
| <i>Daucus carota</i>                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +       |        | 1       |         |
| <i>Plantago coronopus</i>                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +       |        | +       |         |

Companyes presents a un sol inventari: *Avena barbata* + en 1; *Picris hieracioides* +; *Chamaesyce nutans* + i *Setaria viridis* + en 2; *Festuca interrupta* +; *Oxalis corniculata* + i *Lactuca serriola* + en 3; *Piptatherum miliaceum* +; *Galium lucidum* + i *Elymus hispidus* + en 4; *Setaria pumila* + en 5; *Glycyrhiza glabra* 1 en 10; *Silene vulgaris* 1; *Dittrichia viscosa* 1; *Verbascum sinuatum* 1 i *Lotus corniculatus* + en 12; *Conyza canadensis* +; *Agrostis stolonifera* +; *Phragmites australis* + i *Juncus acutus* + en 14; *Smilax aspera* + i *Asparagus acutifolius* + en 15.

Procedència dels inventaris: 1. Navajas, vores de bassa de reg; 2. Segorbe, la Esperanza; 3.-4. Navajas, marge de séquia; 5. Betxí, Putarró; 6. Almenara, racó de Llorençet; 7. Moncofa, camí de Fontanals; 8. Xilxes; 9.-10. Nules, la Serratella; 11. Almenara; 12. Xilxes, la marjal; 13. Azuébar, rodalies de la Fuente de la Teja; 14. Nules, la Marina; 15. Xilxes, vores d'una séquia.

**Taula 171****Associació** *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis* Cirujano 1981**Aliança:** *Tamaricion boveano-canariensis* Izco, Fernández-González & A. molina 1984**Ordre:** *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em. Izco, Fernández-González & A. Molina  
1984**Classe:** *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

| Número d'inventari                     | 1      | 2      | 3      | 4      |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)               | 4102   | 4003   | 4103   | 4004   |
| Altitud (m. s. m.)                     | 0      | 0      | 0      | 12     |
| Recobriments (%)                       | 80     | 80     | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 25     | 40     | 25     | 20     |
| Orientació                             | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                   | 9/2013 | 9/2014 | 6/2015 | 6/2015 |
| <b>Característiques d'associació</b>   |        |        |        |        |
| <i>Agrostis stolonifera</i>            |        |        | 2      |        |
| <i>Tamarix canariensis</i>             | 4      | 5      | 4      | 5      |
| <b>Companyes</b>                       |        |        |        |        |
| <i>Juncus acutus</i>                   | 2      | +      | +      |        |
| <i>Juncus subulatus</i>                | +      |        | 2      |        |
| <i>Atriplex prostrata</i>              | +      |        | 1      |        |
| <i>Phragmites australis</i>            | 2      |        |        |        |
| <i>Chenopodium chenopodioides</i>      | 2      |        |        |        |
| <i>Polypogon monspeliensis</i>         | +      |        |        |        |
| <i>Aster squamatus</i>                 | +      |        |        |        |
| <i>Lythrum salicaria</i>               |        | +      |        |        |
| <i>Phyla nodiflora</i>                 |        | +      |        |        |
| <i>Cynodon dactylon</i>                |        |        | 2      |        |
| <i>Dittrichia viscosa</i>              |        |        | 1      |        |
| <i>Elymus elongatus</i>                |        |        | 1      |        |
| <i>Schenkia spicata</i>                |        |        | +      |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>           |        |        | +      |        |
| <i>Parietaria judaica</i>              |        |        |        | 3      |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>              |        |        |        | +      |
| <i>Urospermum picrioides</i>           |        |        |        | +      |
| <i>Carduus pycnocephalus</i>           |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: **1.** Almenara, els Estanys; **2.-3.** Almenara, al voltant dels Estanys; **4.** Almenara, àrea recreativa dels Estanys;

**Taula 172****Poblaments de *Tamarix africana*****Aliança:** *Tamaricion africanae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958**Ordre:** *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em. Izco, Fernández-González & A. Molina

1984

**Classe:** *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

| Número d'inventari                     | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> |
|----------------------------------------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)               | 4307     | 4000     | 4204     |
| Altitud (m. s. m.)                     | 1        | 0        | 0        |
| Recobriment (%)                        | 90       | 90       | 90       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 30       | 20       | 30       |
| Orientació                             | ---      | ---      | ---      |
| Data                                   | 5/2015   | 5/2015   | 6/2015   |
| <b>Característiques</b>                |          |          |          |
| <i>Tamarix africana</i>                | 4        | 3        | 5        |
| <i>Spergularia marina</i>              | 2        |          |          |
| <b>Companyes</b>                       |          |          |          |
| <i>Phragmites australis</i>            | 3        | 3        | 1        |
| <i>Atriplex prostrata</i>              | +        |          |          |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>           |          |          | 2        |
| <i>Arundo donax</i>                    | 1        |          |          |
| <i>Suaeda vera</i>                     | +        |          |          |
| <i>Calystegia sepium</i>               |          | 2        |          |
| <i>Sonchus maritimus</i>               |          | 1        |          |
| <i>Beta vulgaris</i>                   |          | 1        |          |
| <i>Lagurus ovatus</i>                  |          |          | +        |
| <i>Bromus diandrus</i>                 |          |          | +        |

Procedència dels inventaris: **1. Moncofa**, rodalies del càmping; **2. Almenara**, vores de séquia; **3. La Llosa**, vores de séquia.

Taula 173

**Associació:** *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* Bolòs 1956

**Aliança:** *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri* O. Bolòs 1985

**Ordre:** *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em. Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

**Classe:** *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

| Número d'inventari                     | 1      | 2      | 3      | 4       | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)               | 3416   | 3416   | 3414   | 3025    | 3025    | 2909   | 3825   | 3825   | 3924   |
| Altitud (m. s. m.)                     | 360    | 370    | 220    | 240     | 230     | 260    | 100    | 100    | 98     |
| Recobriment (%)                        | 80     | 80     | 80     | 80      | 90      | 90     | 90     | 80     | 80     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> ) | 80     | 60     | 60     | 80      | 60      | 80     | 40     | 30     | 40     |
| Orientació                             | ---    | ---    | ---    | ---     | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                   | 7/2008 | 7/2008 | 7/2008 | 10/2009 | 10/2009 | 7/2012 | 2/2009 | 2/2009 | 2/2009 |
| <b>Característiques d'associació</b>   |        |        |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Nerium oleander</i>                 | 4      | 1      | 2      | 5       | 2       | 3      | 4      | 4      | 3      |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                | 2      | 4      | 3      | 1       | 4       | 4      | 1      | 1      | 1      |
| <i>Arundo donax</i>                    |        |        | 2      |         |         |        |        |        |        |
| <b>Diferencial de subassociació</b>    |        |        |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Smyrniolum olusatrum</i>            |        |        |        |         |         |        | 2      | 3      | 3      |
| <b>Companyes</b>                       |        |        |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Rubia peregrina</i>                 |        | 1      | +      | +       |         | +      | 2      | 2      | 1      |
| <i>Smilax aspera</i>                   | 1      | 2      | 1      | 2       | 3       | 1      |        |        |        |
| <i>Foeniculum piperitum</i>            | 1      | 1      | 1      |         |         |        | 1      | +      |        |
| <i>Rosa agrestis</i>                   |        |        |        | +       |         |        | 2      | 1      | 2      |
| <i>Clematis flammula</i>               | 1      | 2      | +      |         |         | +      |        |        |        |
| <i>Calicotome spinosa</i>              | 2      | 1      |        | +       |         |        |        |        |        |
| <i>Lobularia maritima</i>              |        |        |        |         |         |        | 1      | 1      | +      |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>         | 1      |        |        | 1       |         | +      |        |        |        |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>          | +      | +      |        |         |         |        |        |        |        |
| <i>Crataegus monogyna</i>              | +      |        |        |         | 1       | 1      |        |        |        |
| <i>Celtis australis</i>                |        | 1      | 2      |         |         |        |        |        |        |
| <i>Punica granatum</i>                 |        |        | 1      | +       |         |        |        |        |        |
| <i>Rhamnus alaternus</i>               |        |        |        | 2       | 2       | 1      |        |        |        |
| <i>Pinus halepensis</i>                |        |        |        | 1       | 1       | 1      |        |        |        |
| <i>Olea europaea</i>                   |        |        |        | 1       |         |        |        |        | 1      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>              |        |        |        | +       | 2       | 2      |        |        |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>           |        |        |        | +       | +       | 1      |        |        |        |



|                            |  |   |  |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|--|---|--|---|---|---|---|---|---|
| <i>Ulex parviflorus</i>    |  |   |  | + |   | 1 |   |   |   |
| <i>Galium maritimum</i>    |  |   |  |   | + | + |   |   |   |
| <i>Bromus diandrus</i>     |  |   |  |   |   |   | 2 | 1 |   |
| <i>Mercurialis ambigua</i> |  |   |  |   |   |   | 1 | + |   |
| <i>Oxalis pes-caprae</i>   |  |   |  |   |   |   | + |   | + |
| <i>Cytisus villosus</i>    |  | 2 |  |   |   |   |   |   |   |
| <i>Hedera helix</i>        |  |   |  |   | 2 |   |   |   |   |
| <i>Quercus suber</i>       |  |   |  |   | 2 |   |   |   |   |

Altres companyes presents a un sol inventari: *Populus nigra* 1; *Prunus mahaleb* (pl.) +; *Cistus albidus* + i *Linaria blanca* + en **1**; *Silene vulgaris* +; *Euphorbia characias* + i *Daphne gnidium* + en **2**; *Lactuca serriola* +; *Brachypodium phoenicoides* +; *Vinca difformis* + i *Avena barbata* + en **3**; *Dittrichia viscosa* 1; *Satureja innota* +; *Cerastonia siliqua* + i *Rosa pouzinii* + en **4**; *Sorbus domestica* +; *Viola denhardtii* +; *Carex halleriana* +; *Ruscus aculeatus* +; *Prunella vulgaris* +; *Rosa sempervirens* + i *Lavandula stoechas* + en **5**; *Cistus monspeliensis* 1; *Brachypodium retusum* 1; *Chamaerops humilis* 1; *Rhamnus lycioides* + en **6**; *Galactites tomentosa* + i *Geranium molle* + en **7**; *Verbascum sinuatum* + i *Opuntia maxima* + en **8**; *Piptatherum miliaceum* + i *Ballota hirsuta* + en **9**.

Procedència dels inventaris: **1.-3. Alfondeguilla**, barranc de Castro; **4.-5. Tales**, barranc de l'Ullastre; **6. Soneja**, barranc d'Escales; **7.-9. Betxí**, riu Sec.

Taula 174

**Associació:** *Carici pendulae-Salicetum atrocinereae* A. & O. Bolòs 1950 *nom mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Aliança:** *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Subaliança:** *Populenion albae*

**Ordre:** *Populetales albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Classe:** *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó 2002

| Número d'inventari                               | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6       | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     |
|--------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 2918    | 2917   | 2917   | 2918   | 3315   | 3315    | 2418   | 2418   | 2518   | 2220   | 1428   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 380     | 550    | 600    | 350    | 510    | 490     | 430    | 420    | 590    | 580    | 700    |
| Recobriment (%)                                  | 100     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100     | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 30      | 40     | 30     | 60     | 50     | 40      | 50     | 40     | 30     | 40     | 40     |
| Orientació                                       | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                             | 11/2006 | 5/2008 | 5/2008 | 6/2010 | 7/2010 | 11/2010 | 6/2011 | 6/2011 | 6/2011 | 7/2011 | 5/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |         |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
| <i>Carex pendula</i>                             | 1       | 1      | 1      | 3      | 1      | 3       | 1      | 2      | 2      | 2      | 4      |
| <i>Salix atrocinerea</i>                         | 2       | 2      | 2      | 5      | 2      | 3       | 4      | 5      | 3      | 2      | 3      |
| <i>Hypericum androsaemum</i>                     | +       | +      | +      |        | +      |         | +      | 1      |        |        |        |
| <i>Thelypteris palustris</i>                     | 2       |        |        |        |        | 2       |        |        |        |        |        |
| <i>Polystichum setiferum</i>                     |         | 1      | 1      |        |        |         |        |        |        |        |        |
| <i>Geranium robertianum</i>                      |         |        |        | +      |        |         |        |        |        |        | +      |
| <i>Salix fragilis</i>                            | +       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b>      |         |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>                   | +       |        |        | 1      | 1      |         | +      | +      |        | 1      |        |
| <i>Nerium oleander</i>                           |         |        | +      | 3      | 2      |         | 2      | 2      |        |        |        |
| <i>Populus nigra</i>                             |         | 1      | 1      | 1      |        |         |        |        |        | 2      |        |
| <i>Vinca difformis</i>                           | +       |        |        |        | +      |         |        |        |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                 |         |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>                     | 2       | 2      | 1      | 1      | 2      | 1       | 2      | 1      | 2      | 2      |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                          | 1       | 2      | 2      | 1      | 4      | 1       | +      | +      | 2      | 2      |        |
| <i>Hedera helix</i>                              | 1       | +      | 1      | 1      | 1      | +       | 1      | 1      | 1      | 1      |        |
| <i>Smilax aspera</i>                             | +       | 1      | 1      |        | 3      | 1       | 2      | 2      | 2      | 1      |        |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                    | 1       | 1      | 1      |        |        | +       | 1      | 1      | 2      | +      |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                   |         | +      |        | +      | 1      | +       | 1      | +      |        | 3      |        |

|                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Pteridium aquilinum</i>       | 3 | 4 | 2 |   | 2 | 2 |   |   | 1 |   |   |
| <i>Scrophularia valentina</i>    | + |   | + |   |   | 2 | + | + |   | 1 |   |
| <i>Rubia peregrina</i>           |   | + | + |   |   |   | + | + | + |   |   |
| <i>Tamus communis</i>            | 1 | 3 | 2 |   | + |   |   |   |   |   |   |
| <i>Hypericum tetrapterum</i>     | 1 | + |   |   |   | 1 |   | + |   |   |   |
| <i>Trifolium pratense</i>        |   |   |   |   |   |   | + | + | + | + |   |
| <i>Dorycnium rectum</i>          | 3 |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   | + |
| <i>Viola dehnhardtii</i>         | + |   |   |   |   |   |   | + |   | + |   |
| <i>Prunus avium</i>              | + |   |   |   | + | 1 |   |   |   |   |   |
| <i>Quercus suber</i>             |   | 2 | 1 |   |   |   |   |   | 1 |   |   |
| <i>Lapsana communis</i>          |   |   |   | + |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Arundo donax</i>              | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i> | 1 |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |
| <i>Asplenium onopteris</i>       | + | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Geranium purpureum</i>        | + | + |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Celtis australis</i>          | + |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |
| <i>Calicotome spinosa</i>        |   | + | + |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Clematis vitalba</i>          |   | + |   |   |   |   | + |   |   |   |   |
| <i>Holcus lanatus</i>            |   |   |   | + | + |   |   |   |   |   |   |
| <i>Apium nodiflorum</i>          |   |   |   |   |   | + |   |   |   | 1 |   |
| <i>Mentha suaveolens</i>         |   |   |   |   |   | + |   |   |   | + |   |
| <i>Osyris alba</i>               |   |   |   |   |   |   | 1 | + |   |   |   |
| <i>Carex mairii</i>              |   |   |   |   |   |   | + | 1 |   |   |   |
| <i>Prunella vulgaris</i>         |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Sonchus aquatilis</i>         |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | + |   |
| <i>Equisetum arvense</i>         |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Cyperus longus</i>            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |
| <i>Cornus sanguinea</i>          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Aegonychon purpureocaeruleum* 1 en **1**; *Vitis vinifera* + en **10**.

Companyes presents a un sol inventari: *Peucedanum hispanicum* 1; *Taraxacum officinale* +; *Eriobotrya japonica* +; *Samolus valerandi* +; *Trachelium caeruleum* +; *Prunus avium* +; *Conyza canadensis* + i *Piptatherum miliaceum* + en **1**; *Carex divulsa* + i *Ulex parviflorus* + en **2**; *Pinus pinaster* 1 i *Geranium lucidum* + en **3**; *Calystegia sepium* 1; *Potentilla reptans* +; *Poa pratensis* + i *Torilis neglecta* + en **4**; *Carex distans* 1 i *Orobancha hederæ* + en **7**; *Blackstonia perfoliata* 1; *Anagallis tenella* 1; *Crataegus monogyna* + i *Rhamnus alaternus* + en **8**; *Clematis flammula* 1; *Pulicaria dysenterica* + i *Ruscus aculeatus* + en **10**; *Acer granatense* 1; *Ulmus minor* 1; *Ranunculus repens* + i *Coriaria myrtifolia* + en **11**.

Procedència dels inventaris: **1. Esllida**, barranc de la font de Fosques; **2.-3. Esllida**, barranc de la Font de la Figuera; **4. Esllida**, rambla d'Esllida; **5.- 6. Alfondeguilla**, bc. de la fonteta de la Penyeta; **7.-9. Almedíjar**, barranc d'Almanzor; **10. Algimia de Almonacid**, barranc d'Espadà; **11. Pavías**, barranc del Lugar.

## Taula 175

**Associació:** *Vinco-Populetum albae* (O. Bolòs & Molinier 1958) O. Bolòs 1962

**Aliança:** *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Subaliança:** *Populenion albae*

**Ordre:** *Populetalia albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Classe:** *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2722   | 1317   | 1317   | 1221   | 1221   | 1618   | 1813   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 370    | 360    | 360    | 465    | 465    | 435    | 275    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 80     | 80     | 100    | 40     | 40     | 40     | 40     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 8/2007 | 9/2008 | 9/2008 | 7/2010 | 7/2010 | 8/2010 | 8/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Populus nigra</i>                                       | 3      | 2      | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      |
| <i>Vinca difformis</i>                                     |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>                             |        |        |        | +      |        | 1      | 1      |
| <i>Celtis australis</i>                                    |        |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Equisetum telmateja</i>                                 |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <b>Transgressives de Salicion</b>                          |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Salix atrocinerea</i>                                   | 1      |        |        | 1      |        |        | 1      |
| <i>Salix elaeagnos</i>                                     |        |        |        |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | 1      | +      | +      | 1      | +      | 3      | 3      |
| <i>Juglans regia</i>                                       | 2      | 1      | 2      | 1      | +      |        | 1      |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>                              | 2      | 2      | 3      |        | 1      | 1      | 2      |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    | 1      | 3      | 3      | 2      |        |        | 1      |
| <i>Arundo donax</i>                                        | 2      |        | 1      | 2      |        | 1      | 2      |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             | +      | 1      | 1      |        |        |        | 1      |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    | 1      |        |        | 1      | 1      | 3      |        |
| <i>Rubus caesius</i>                                       |        | 3      | 3      | 3      |        |        | 1      |
| <i>Smilax aspera</i>                                       | 1      |        |        |        | 1      | 2      |        |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>                               | +      |        |        | +      | +      |        |        |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                                  | +      |        |        | +      |        |        | +      |
| <i>Calystegia sylvatica</i>                                |        | +      | 2      |        |        | 1      |        |
| <i>Piptatherum miliaceum</i>                               |        | +      | +      |        |        |        | 1      |
| <i>Calystegia sepium</i>                                   | 1      |        |        |        |        |        | 2      |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>                           |        | +      |        |        |        |        | 2      |
| <i>Hedera helix</i>                                        |        |        | +      |        | 1      |        |        |
| <i>Cornus sanguinea</i>                                    |        |        |        | 2      | 3      |        |        |
| <i>Campanula trachelium</i>                                |        |        |        | +      | +      |        |        |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |        |        |        | +      | +      |        |        |
| <i>Cucubalus baccifer</i>                                  |        |        |        |        | 1      |        | 1      |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               |        |        |        |        | 1      |        | +      |

Companyes presents a un sol inventari: *Melilotus albus* + en 1; *Coriaria myrtifolia* + en 2; *Carex divulsa* + en 4; *Viola denhardtii* +; *Rubia longifolia* +; *Cirsium vulgare* +; *Orobancha hederæ* +; *Trifolium pratense* + i *Phyllirea angustifolia* + en 5; *Bryonia dioica* + i *Rumex obtusifolius* + en 6; *Saponaria officinalis* +; *Aristolochia paucinervis* + i *Euphorbia segetalis* + en 7.

Procedència dels inventaris: 1. Alcudia de Veo, riu Veo; 2.-3. Navajas, vores del riu Palància; 4.-5. Gaibiel, riu Regajo; 6. Vall de Almonacid, riu Chico; 7- Castellnovo, vores del riu Palància

**Taula 176**

**Associació:** *Hedero heliçis-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1979  
**Aliança:** *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975  
**Subaliança:** *Populenion albae*  
**Ordre:** *Populetales albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948  
**Classe:** *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12      | 13     | 14      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2511   | 2511   | 3604   | 1317   | 1317   | 1317   | 3518   | 3520   | 2512   | 3905   | 3316   | 3310    | 3420   | 3414    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 270    | 260    | 25     | 365    | 360    | 370    | 300    | 225    | 280    | 7      | 415    | 265     | 225    | 260     |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 90     | 100    | 100    | 90     | 90     | 90     | 100    | 90     | 100    | 100     | 100    | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 80     | 60     | 30     | 50     | 60     | 60     | 40     | 50     | 40     | 15     | 20     | 20      | 40     | 20      |
| Orientació                                                 | NW     | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---     | ---    | ---     |
| Data                                                       | 4/2007 | 4/2007 | 6/2007 | 8/2007 | 9/2007 | 9/2007 | 9/2008 | 9/2009 | 8/2010 | 6/2012 | 5/2013 | 11/2013 | 7/2014 | 12/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |
| <i>Hedera helix</i>                                        | 2      | 3      |        | 3      | 1      | 2      | +      | 2      | 2      |        | 1      | 1       | 2      | 2       |
| <i>Ulmus minor</i>                                         | 3      | 1      | 4      |        |        |        | 4      | 4      |        | 4      | 4      | 4       | 3      |         |
| <i>Celtis australis</i>                                    | 2      | 3      | 2      | 4      | 3      | 4      | +      | 2      | 4      |        |        |         | 3      | 4       |
| <i>Bryonia dioica</i>                                      | 1      | +      |        |        |        | +      |        |        | 1      |        |        |         |        |         |
| <i>Vinca difformis</i>                                     | +      | 3      |        | +      | 1      |        |        |        | 2      |        |        |         |        | 3       |
| <i>Tamus communis</i>                                      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |
| <i>Arum italicum</i>                                       | +      |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |         |        |         |
| <i>Orobanche hederæ</i>                                    | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         | +      |         |
| <i>Aristolochia paucinervis</i>                            |        |        |        |        | +      | 1      |        |        |        |        |        |         |        |         |
| <i>Populus nigra</i>                                       |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |         |        |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | +      | +      | 2      | +      | +      | 1      | +      | 1      | +      |        |        | +       |        |         |
| <i>Smilax aspera</i>                                       | 2      | +      |        | +      |        | 1      | 3      |        | 3      |        |        | 3       | +      | 2       |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     |        | +      | +      | 1      |        | 1      | +      | 1      |        |        |        | 1       | +      |         |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        |        | 1      |        |        |        | 2      |        | +      |        | 1      | 2       |        |         |
| <i>Parietaria judaica</i>                                  | +      |        |        | 1      | +      |        |        | +      |        |        |        |         |        |         |
| <i>Ballota nigra</i>                                       | 1      | +      |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |         | 1      |         |
| <i>Galium aparine</i>                                      | +      |        |        |        |        |        |        | +      |        | +      |        |         |        |         |

|                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |   |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|--|--|--|---|
| <i>Ruscus aculeatus</i>          | + |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  | + |
| <i>Rhamnus alaternus</i>         |   | + |   |   |   |   |   | + |  |   |  |   |   |  |   | 1 |  |  |  |   |
| <i>Chamaerops humilis</i>        |   | + |   |   |   |   |   |   |  | + |  |   |   |  |   |   |  |  |  | + |
| <i>Ballota hirsuta</i>           |   |   |   | 2 | + | 2 |   |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Geranium robertianum</i>      | 1 | + |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Mercurialis ambigua</i>       |   |   | + |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  | 1 |   |  |  |  |   |
| <i>Ficus carica</i>              |   |   |   | 2 |   |   |   | + |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Sonchus tenerrimus</i>        |   |   |   | + |   | + |   |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Ligustrum lucidum</i>         |   |   |   |   |   | 1 | + |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Pistacia lentiscus</i>        |   |   |   |   |   | 1 | 1 |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Sonchus oleraceus</i>         |   | + |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  | + |
| <i>Rumex conglomeratus</i>       |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  | + | + |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Carex distachya</i>           |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   | 2 |  |   |   |  |  |  | + |
| <i>Geranium purpureum</i>        |   |   |   | 2 |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Oxalis pes-caprae</i>         |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  | 2 |   |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i> |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  | 2 |   |  |   |   |  |  |  |   |
| <i>Quercus suber</i>             |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  | 2 |   |  |  |  |   |
| <i>Fumaria capreolata</i>        |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  | 2 |   |  |  |  |   |
| <i>Polypodium cambricum</i>      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |   |  |   |   |  |  |  | 2 |

Altres companyes presents a un sol inventari: *Stellaria alsinoides* +; *Orobancha hederæ* + i *Arctium minus* + en 1; *Quercus ballota* 1; *Geranium rotundifolium* +; *Silene latifolia* +; *Carduus tenuiflorus* +; *Scrophularia peregrina* + i *Papaver lecocquii* + en 2; *Antirrhinum litigiosum* + i *Campanula erinus* + en 4; *Ailanthus altissima* 1; *Lonicera japonica* 1; *Rhamnus alaternus* + i *Brachypodium retusum* + en 6; *Crataegus monogyna* 1; *Vitis vinifera* 1 i *Rosa sempervirens* + en 7; *Ceratonia siliqua* 1 en 9; *Allium ampeloprasum* +; *Anagyris foetida* + i *Foeniculum piperitum* + en 10; *Silybum marianum* 1; *Bromus madritensis* 1; *Lapsana communis* + i *Piptatherum miliaceum* + en 11; *Clematis flammula* + i *Scabiosa atropurpurea* + en 12; *Urospermum picroides* +; *Galium aparine* +; *Torilis neglecta* +; *Lactuca serriola* +; *Hordeum leporinum* +; *Bromus diandrus* 1 en 13; *Umbilicus rupestris* + en 14.

Procedència dels inventaris: 1.-2. Azuébar, l'omeda; 3. Almenara; 4.-6. Navajas, vores del riu Palància; 7. Artana, barranc de Castro; 8. Artana, barranc de Castro; 9. Azuébar, rodalies de la rambla; 10. la Llosa; 11. Alфондеguilla, barranc d'Eslida; 12. la Vall d'Uixó, font de Garrut; 13. Artana, rambla d'Artana; 14. Alфондеguilla, barranc de Castro.

## Taula 177

**Associació:** *Aegonycho purpureocaerulei-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1956 nom. mut. propos.

**Aliança:** *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975

**Subaliança:** *Populenion albae*

**Ordre:** *Populetalia albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Classe:** *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1719   | 2221   | 1422   | 1428   | 2817   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 425    | 600    | 510    | 710    | 445    |
| Recobriment (%)                                            | 80     | 90     | 90     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30     | 60     | 40     | 40     | 50     |
| Orientació                                                 | S      | ---    | ---    | ---    | N      |
| Data                                                       | 5/2009 | 5/2009 | 4/2011 | 8/2011 | 4/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |
| <i>Ulmus minor</i>                                         |        | 4      | 2      | 4      |        |
| <i>Celtis australis</i>                                    | 3      | 2      |        |        | 4      |
| <i>Aegonychon purpureocaeruleum</i>                        | 3      |        | 4      | +      | 2      |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    | 1      | +      | +      | 2      |        |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>                             | +      |        | 2      | +      | 1      |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        | 3      | 1      | 3      | +      |
| <i>Cornus sanguinea</i>                                    |        |        | 1      | 2      |        |
| <i>Juglans regia</i>                                       |        |        | 1      | 1      |        |
| <i>Rubus caesius</i>                                       |        |        | +      |        |        |
| <i>Ligustrum vulgare</i>                                   |        |        |        | 1      |        |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        | 2      | 2      | +      | 2      | 2      |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | 1      | 1      | +      | +      | +      |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | +      | 1      | +      |        |        |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     | 2      | +      |        |        | +      |
| <i>Silene vulgaris</i>                                     | +      | +      |        |        |        |
| <i>Viola denhardtii</i>                                    | +      |        |        |        | +      |
| <i>Torilis neglecta</i>                                    |        | +      | 2      |        |        |
| <i>Crepis taraxacoides</i>                                 |        | +      | +      |        |        |
| <i>Arctium minus</i>                                       |        |        | +      | +      |        |
| <i>Rosa sempervirens</i>                                   |        |        | 1      |        | +      |
| <i>Smilax aspera</i>                                       |        |        |        | +      | 3      |

Companyes presents a un sol inventari: *Vicia hybrida* +, *Centaurea aspera* + i *Ruscus aculeatus* + en **1**; *Geranium rotundifolium* +; *Silen latifolia* +; *Geranium purpureum* +; *Osyris alba* +; *Urospermum dalechampii*; *Euphorbia flavicoma* +; *Dactylis glomerata* +; *Daphne gnidium* +; *Calicotome spinosa* + i *Rosa pouzinii* + en **2**; *Taraxacum officinale* 1; *Cydonia oblonga* 1; *Agrimonia eupatoria* +; *Galium aparine* +; *Geranium robertianum* +; *Allium ampeloprasum* +; *Bryonia dioica* +; *Cirsium vulgare* +; *Cirsium arvense* +; *Calamintha nepeta* + i *Veronica persica* + en **3**; *Carex pendula* 1; *Equisetum ramosissimum* 1; *Dorycnium rectum* +; *Vinca difformis* +; *Chelidonium majus* +; *Lapsana communis* + i *Campanula trachelium* + en **4**; *Tamus communis* 1; *Orobanche hederæ* +; *Lonicera implexa* +; *Polypodium cambricum* +; *Iris germanica* +; *Lamium purpureum* + i *Carex divulsa* + en **5**.

Procedència dels inventaris: **1.** Vall de Almonacid; **2.** Algimia de Almonacid, font de la Calzada; **3.** Gaibiel, riu de Gaibiel; **4.** Pavías, barranc del Lugar; **5.** Eslida, barranc de l'Oret.

## Taula 178

**Poblaments** de *Fraxinus angustifolia*

**Aliança:** *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975

**Subaliança:** *Populenion albae*

**Ordre:** *Populetales albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Classe:** *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez ,  
Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó 2002

| Número d'inventari                          | 1       | 2      |
|---------------------------------------------|---------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 2719    | 2618   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 480     | 500    |
| Recobriment (%)                             | 100     | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 60      | 80     |
| Orientació                                  | S       | W      |
| Data                                        | 10/2009 | 5/2012 |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |         |        |
| <i>Fraxinus angustifolia</i>                | 3       | 3      |
| <i>Populus nigra</i>                        | 2       | 2      |
| <i>Carex pendula</i>                        | 1       | 1      |
| <i>Juglans regia</i>                        | 1       | +      |
| <i>Clematis vitalba</i>                     | 1       |        |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>              | +       |        |
| <b>Companyes</b>                            |         |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                     | 3       | 2      |
| <i>Dorycnium rectum</i>                     | 2       | 1      |
| <i>Smilax aspera</i>                        | 2       | 1      |
| <i>Osyris alba</i>                          | 2       | 1      |
| <i>Nerium oleander</i>                      | 1       | 1      |
| <i>Equisetum arvense</i>                    | 1       | 1      |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>              | 1       | +      |
| <i>Pinus pinaster</i>                       | 1       | +      |
| <i>Rosa pouzinii</i>                        | +       | 1      |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>                | +       | 1      |
| <i>Campanula trachelium</i>                 | +       | +      |
| <i>Clematis flammula</i>                    | 1       |        |
| <i>Ficus carica</i>                         | 1       |        |
| <i>Epilobium hirsutum</i>                   | 1       |        |
| <i>Rosa sempervirens</i>                    | 1       |        |
| <i>Daphne gnidium</i>                       | +       |        |
| <i>Pulicaria dysenterica</i>                | +       |        |
| <i>Epilobium angustifolium</i>              |         | 1      |
| <i>Peucedanum hispanicum</i>                |         | 1      |
| <i>Crataegus monogyna</i>                   |         | +      |
| <i>Acer granatense</i>                      |         | +      |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>               |         | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-2. Aín, barranc de la Caritat



## Taula 179

**Associació:** *Coriario myrtifoliae- Salicetum angustifoliae* P. Soriano, Costa & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 2011

**Aliança:** *Salicion discolori-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Ordre:** *Salicetalia purpureae* Moor 1958

**Classe:** *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez & Cantó 2002

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1424   | 1627   | 1826   | 1424   | 1423   | 1914   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 530    | 680    | 670    | 535    | 530    | 305    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 80     | 90     | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40     | 50     | 50     | 50     | 80     | 40     |
| Orientació                                                 | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                       | 7/2007 | 7/2010 | 8/2010 | 7/2007 | 8/2008 | 9/2010 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |
| <i>Coriaria myrtifolia</i>                                 | 1      |        | +      | 1      | +      | 1      |
| <i>Salix eleagnos</i>                                      | 3      | 5      | 3      | 4      | 5      | 4      |
| <i>Salix atrocinerea</i>                                   | 2      | 1      | 1      | 1      |        | 1      |
| <i>Populus nigra</i>                                       |        |        | 3      | 1      | 1      | 2      |
| <i>Salix purpurea</i> (territorial)                        | 3      |        |        | 3      |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |        |        |        |        |        |        |
| <i>Nerium oleander</i>                                     |        |        |        | 1      | +      | 2      |
| <i>Tamarix canariensis</i>                                 |        |        |        |        |        | 2      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    | 1      | 3      | 1      |        | +      | 1      |
| <i>Dorycnium rectum</i>                                    | 1      |        |        | 1      | +      |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>                             |        |        | +      | 1      |        | +      |
| <i>Arundo donax</i>                                        | 1      |        |        |        |        | 1      |
| <i>Lythrum salicaria</i>                                   | +      |        |        |        | +      |        |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    |        | 2      | +      |        |        |        |
| <i>Rosa pouzinii</i>                                       |        | 1      | 1      |        |        |        |
| <i>Eupatorium cannabinum</i>                               |        |        | 1      |        | 1      |        |
| <i>Holcus lanatus</i>                                      |        |        | +      |        | +      |        |
| <i>Molinia arundinacea</i>                                 |        |        |        | 1      | +      |        |
| <i>Sonchus aquatilis</i>                                   |        |        |        | +      | 2      |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Equisetum ramosissimum* 1 en 1; *Rosa canina* 1 en 2; *Mentha suaveolens* 1; *Teline patens* 1; *Crataegus monogyna* +; *Silene viridiflora* +; *Ptychotis saxifraga* +; *Pulicaria dysenterica* +; *Bromus ramosus* + i *Origanum vulgare* + en 3; *Cirsium valdespinulosum* 1 i *Cornus sanguinea* 1 en 4; *Agrostis stolonifera* 1; *Carex distans* +; *Hypericum tomentosum* +; *Rubus caesius* + i *Mentha aquatica* + en 5; *Smilax aspera* 1; *Brachypodium retusum* +; *Torilis neglecta* +; *Dittrichia viscosa* +; *Crucianella latifolia* +; *Pistacia terebinthus* + i *Bituminaria bituminosa* + en 6.

Procedència dels inventaris: 1. **Gaibiel**, riu de Gaibiel; 2. **Pavías**, rambla d'Artea; 3. **Matet**, rambla del Perrudo; 4.-5. **Gaibiel**, riu de Gaibiel; 6. **Soneja**, rambla d'Almedíjar

Taula 180

**Associació:** *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis* Costa, Peris & Figuerola in Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985

**Aliança:** *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

**Subaliança:** *Quercenion ilicis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

**Ordre:** *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4       | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11      | 12      | 13     | 14      |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 2916   | 2320   | 2320   | 2619    | 2518   | 2418   | 2724   | 2023   | 2023   | 2417   | 3118    | 3118    | 2320   | 2116    |
| Altitud (m. s. m.)                               | 620    | 865    | 880    | 780     | 875    | 550    | 460    | 950    | 970    | 600    | 400     | 390     | 750    | 410     |
| Recobriment (%)                                  | 90     | 90     | 100    | 100     | 100    | 90     | 90     | 100    | 100    | 90     | 100     | 90      | 100    | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 100    | 100    | 80     | 100     | 70     | 60     | 100    | 100    | 100    | 80     | 100     | 80      | 80     | 80      |
| Orientació                                       | SE     | NW     | N      | SW      | N      | SE     | NE     | NW     | NE     | NW     | N       | N       | N      | NE      |
| Pendent (graus)                                  | 30     | 40     | 40     | 40      | 35     | 30     | 30     | 40     | 40     | 40     | 30      | 40      | 45     | 40      |
| Data                                             | 8/2008 | 9/2008 | 9/2008 | 10/2008 | 4/2009 | 5/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 10/2009 | 10/2009 | 9/2010 | 10/2010 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |         |
| <i>Asplenium onopteris</i>                       |        | 3      | 2      | 3       | 2      |        | 2      | 2      | 3      | 2      | 3       | +       | 3      | 3       |
| <i>Quercus suber</i>                             | 3      | 4      | 5      | 4       | 4      | 4      | 5      | 5      | 5      | 4      | 4       | 2       | 3      | 4       |
| <i>Polypodium cambricum</i>                      |        | +      | +      |         | +      |        |        |        |        |        |         |         |        | 1       |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                          |        |        |        |         |        |        |        |        | +      |        | +       |         | +      | +       |
| <b>Característiques d'ordre i de classe</b>      |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |         |
| <i>Rubia peregrina</i>                           | 1      | 1      | 2      | 1       | 2      | +      | +      | 3      | 2      | +      | 2       | 1       | 2      | 1       |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                     | +      |        | +      | +       | +      | +      |        | +      | 1      | 1      | 1       |         | +      | +       |
| <i>Daphne gnidium</i>                            | +      | +      | +      | 1       | +      |        | +      | 2      | +      | +      | +       |         | +      | +       |
| <i>Smilax aspera</i>                             |        |        |        |         |        | +      | 1      |        | 1      | +      | 3       | +       |        | +       |
| <i>Clematis flammula</i>                         | +      |        |        |         |        |        |        |        |        | +      | +       | +       |        | +       |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                         |        |        |        | +       |        | +      |        |        | +      |        |         | +       |        | +       |
| <i>Lonicera implexa</i>                          |        |        |        |         |        |        | +      |        | +      |        | 2       | 1       |        | +       |
| <i>Osyris alba</i>                               |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        | 1       |         | +      | +       |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |         |         |        |         |
| <i>Ulex parviflorus</i>                          | 2      | 1      | 1      | +       | 1      | 1      | +      | 2      | 2      | 1      | +       | +       |        | +       |
| <i>Galium maritimum</i>                          |        | +      | 1      | 1       | 1      | +      | +      | 1      | 1      | +      | +       | +       | 1      | +       |
| <i>Erica arborea</i>                             | 3      | 1      | +      | 3       | 3      | 3      | 3      |        | 1      | 2      | 2       | 3       | 3      | 2       |

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Carex halleriana</i>         | + | + | 1 | 1 | + | + | + | 1 | 1 | + | 1 |   | + | 1 |
| <i>Brachypodium retusum</i>     | 1 | + | + | 1 | 2 | + |   | 1 |   | 1 | + | 1 |   | + |
| <i>Biscutella calduchii</i>     | + | 1 | 1 | + | + |   |   | + |   |   | + | + |   | + |
| <i>Pinus pinaster</i>           | 2 | + |   |   |   | + | 1 | 1 | 1 |   |   | 3 |   |   |
| <i>Cistus albidus</i>           |   | + |   | + | 1 |   |   | + | 1 | + |   |   |   |   |
| <i>Hedera helix</i>             |   |   |   | 2 |   |   | 1 | 1 | 2 |   | 2 |   | 2 |   |
| <i>Calicotome spinosa</i>       | 1 |   | + | 1 |   |   |   |   |   | 1 | + |   |   |   |
| <i>Crataegus monogyna</i>       | + |   |   |   | + |   |   |   |   |   | 1 | + |   |   |
| <i>Hieracium compositum</i>     |   | 1 | 1 |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   | + |   |
| <i>Rubus ulmifolius</i>         |   |   |   | 1 |   |   |   | + | + |   | + |   |   |   |
| <i>Sorbus domestica</i>         |   |   |   | + |   |   | + |   |   |   | + | + |   |   |
| <i>Arrhenatherum sardoum</i>    |   |   |   | + |   |   |   | + |   |   |   |   | + | + |
| <i>Lavandula stoechas</i>       | + |   |   |   |   | + |   |   |   | + |   |   |   |   |
| <i>Cistus salviifolius</i>      |   | 1 | 1 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |
| <i>Orobanche caryophyllacea</i> |   | + | 1 |   | + |   |   | + |   |   |   |   |   |   |
| <i>Cistus monspeliensis</i>     | 1 |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   | 1 |   |   |   |
| <i>Solidago virgaurea</i>       |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   | + |   | + |   |
| <i>Dactylis hispanica</i>       |   |   |   |   |   | + |   |   |   | 1 |   |   |   | + |

Característiques d'unitats superiors presents a un o dos inventaris: *Euphorbia characias* + en **4 i 10**; *Pistacia lentiscus* + en **7**; *Pistacia terebinthus* 1; *Phyllirea angustifolia* + i *Juniperus oxycedrus* + en **14**.

Companyes presents a un o dos inventaris: *Euphorbia flavicoma* 1; *Linum suffruticosum* +; *Andryala integrifolia* + i *Sedum sediforme* + en **1**; *Poa flaccidula* + en **2**; *Silene vulgaris* + en **3**; *Crataegus monogyna* 1; *Linaria blanca* + i *Minuartia valentina* + en **4**; *Helianthemum molle* 1; *Viola denhardtii* + i *Phleum phleoides* + en **5**; *Rosmarinus officinalis* 1; *Centaurea paua* 1; *Orobanche gracilis* +; *Cytinus hypocistis* + i *Galium frutescens* + en **6**; *Minuartia valentina* + en **8**; *Poa nemorosa* 2; *Silene vulgaris* 1; *Viola denhardtii* + i *Inula conyza* + en **9**; *Andryala integrifolia* +; *Centaurea paua*; *Silene latifolia* +; *Linaria blanca* + i *Silene mellifera* + en **10**; *Helianthemum molle* +; *Rosa sempervirens* + i *Calamintha nepeta* + en **11**; *Vicentoxicum nigrum* + en **12**; *Hieracium sabaudum* 1; *Phleum phleoides* +; *Inula conyza* +; *Lactuca ramosissima* +; *Origanum vulgare* +; *Hypericum montanum* +; *Crataegus monogyna* + i *Prunus avium* + en **13**; *Umbilicus rupestris* + en **14**.

Procedència dels inventaris: **1. Eslda**, solana del barranc de Xòvar; **2.-3. Alcudia de Veo**, pic Espadà; **4. Aín**, la Ibola; **5 Aín**, Tossal Gros; **6. Almedíjar**, barranc d'Almanzor; **7. Alcudia de Veo**, Orgues de Benitandús; **8.-9. Alcudia de Veo**, la Ràpita; **10. Azuébar**, la Mosquera; **11.-12. Eslda**; **13. Algimia de Almonacid**, rodalies de la font de la Parra; **14. Almedíjar**, prop de l'azud del Estrecho.

Taula 181

**Associació:** *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis* Costa, Peris & Figuerola in Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985

**Aliança:** *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

**Subaliança:** *Quercenion ilicis* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

**Ordre:** *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                               | 1      | 2       | 3       | 4      | 5       | 6      |
|--------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 3125   | 3214    | 2915    | 2417   | 3522    | 2810   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 360    | 410     | 450     | 650    | 280     | 430    |
| Recobriment (%)                                  | 100    | 90      | 100     | 90     | 80      | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 80     | 100     | 80      | 50     | 40      | 50     |
| Orientació                                       | W      | NW      | NE      | S      | W       | W      |
| Pendent (graus)                                  | 40     | 35      | 30      | 40     | 45      | ---    |
| Data                                             | 7/2009 | 11/2009 | 11/2009 | 6/2008 | 12/2010 | 9/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |         |         |        |         |        |
| <i>Asplenium onopteris</i>                       |        | 1       | +       | +      | +       |        |
| <i>Quercus suber</i>                             | 3      | 4       | 4       | 2      | 2       | 4      |
| <i>Polypodium cambricum</i>                      |        | +       |         | 1      | 1       |        |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                          |        | +       |         |        | +       |        |
| <b>Diferencials de subassociació i variant</b>   |        |         |         |        |         |        |
| <i>Chamaerops humilis</i>                        | +      | 1       | 1       |        | 2       | +      |
| <i>Quercus ballota</i>                           |        |         |         | 3      | 3       | 1      |
| <b>Característiques d'ordre i de classe</b>      |        |         |         |        |         |        |
| <i>Rubia peregrina</i>                           | 1      | +       | 1       |        | +       | +      |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                     | 1      | +       | +       | +      | +       | +      |
| <i>Daphne gnidium</i>                            | 1      | 1       | +       |        |         | +      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                        | 1      | 1       |         |        |         | 1      |
| <i>Clematis flammula</i>                         | +      | +       | +       |        |         |        |
| <i>Smilax aspera</i>                             |        |         | 3       |        | 1       | 3      |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                         | 3      | +       |         |        |         |        |
| <i>Lonicera implexa</i>                          | +      |         |         |        |         |        |

|                                |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| <i>Juniperus oxycedrus</i>     |   | 1 |   |   |   |   |
| <i>Osyris alba</i>             |   |   | + |   |   |   |
| <i>Phyllirea angustifolia</i>  |   |   |   |   |   | 1 |
| <i>Arbutus unedo</i>           |   |   |   |   | 1 | 2 |
| <b>Companyes</b>               |   |   |   |   |   |   |
| <i>Brachypodium retusum</i>    | 1 | 2 | 1 | 2 |   | + |
| <i>Erica arborea</i>           | + | 2 |   | 1 | 2 | 3 |
| <i>Calicotome spinosa</i>      | + | 1 | 3 |   |   | 1 |
| <i>Ulex parviflorus</i>        | + | 1 | 1 |   |   | + |
| <i>Biscutella carolipauana</i> | + | + |   |   | + |   |
| <i>Cistus monspeliensis</i>    |   | 1 | 2 |   |   | + |
| <i>Galium maritimum</i>        |   | 1 | + |   |   | + |
| <i>Helianthemum molle</i>      |   | + | + | + |   |   |
| <i>Erica multiflora</i>        | 1 | 1 |   |   |   |   |
| <i>Carex halleriana</i>        | + |   | + |   |   |   |
| <i>Cistus albidus</i>          |   | 2 |   | + |   |   |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>  |   | + | 1 |   |   |   |
| <i>Lavandula stoechas</i>      |   | + |   |   |   | + |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i>  |   |   | + | + |   |   |

Companyes presents a un sol inventari: *Pinus pinaster* 1; *Galium frutescens* +; *Pinus halepensis* +; *Quercus coccifera* + i *Ceratonia siliqua* + en **1**; *Euphorbia flavicoma* + i *Thymus aestivus* + en **2**; *Crataegus monogyna* + i *Centaurea paei* + en **3**; *Biscutella calduchii* +; *Sedum sediforme* +; *Silene mellifera* + i *Dactylis hispanica* + en **4**; *Hedera helix* 1 i *Pistacia terebinthus* 1 en **5**; *Erica scoparia* 1; *Myrtus communis* 1 i *Cistus salvifolius* + en **6**.

Procedència dels inventaris: **1. Tales**, falda del Montí; **2. Alfondeguilla**; **3. Chóvar**, barranc de la Font Fresca; **4. Azuébar**, la Mosquera; **5. Artana**, les Penyes Altes; **6. Soneja**, vores de la llacuna de la Devesa

Taula 182

**Associació:** *Polypodio cambrici-Quercetum ballotae nova*

**Aliança:** *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

**Subaliança:** *Quercenion ballotae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 em. Rivas-Martínez 1975 nom. mut. Gómez 2011

**Ordre:** *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 15     |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 2320   | 2123   | 2123   | 2123   | 2123   | 1230   | 2320   | 1626   | 2123   | 2123   | 2123   | 1230   | 1131   | 2123   | 2123   |
| Altitud (m. s. m.)                               | 1020   | 947    | 1090   | 930    | 1044   | 825    | 760    | 750    | 965    | 1080   | 1100   | 815    | 920    | 1020   | 970    |
| Recobriment (%)                                  | 80     | 90     | 90     | 90     | 100    | 90     | 90     | 90     | 90     | 100    | 90     | 90     | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 40     | 80     | 60     | 50     | 80     | 40     | 50     | 40     | 60     | 60     | 30     | 30     | 60     | 60     | 40     |
| Orientació                                       | SW     | SW     | NE     | NE     | SW     | SW     | N      | N      | NE     | SW     | E      | S      | N      | E      | NE     |
| Pendent (graus)                                  | 30     | 45     | 20     | 40     | 40     | 30     | 50     | 40     | 20     | 30     | 30     | 35     | 40     | 30     | 30     |
| Data                                             | 7/2008 | 8/2008 | 8/2008 | 9/2008 | 9/2008 | 7/2010 | 9/2010 | 5/2011 | 8/2015 | 8/2015 | 8/2008 | 7/2010 | 7/2011 | 8/2005 | 6/2012 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Polypodium cambricum</i>                      | +      | +      |        | +      | +      |        | 2      |        |        | +      | 1      |        | +      | +      | 1      |
| <i>Quercus ballota</i>                           | 5      | 5      | 4      | 5      | 5      | 4      | 4      | 5      | 5      | 5      | 4      | 5      | 4      | 5      | 5      |
| <i>Asplenium onopteris</i>                       | 2      | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 3      | 3      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 1      |
| <i>Hieracium glaucinum</i>                       |        | +      |        | +      |        |        |        |        | +      |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Hieracium sabaudum</i>                        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Hieracium compositum</i>                      | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                          |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Hieracium amplexicaule</i>                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Viola denhardtii</i>                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Quercus suber</i>                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      | +      | +      | +      |        |
| <i>Quercus pyrenaica</i>                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <b>Característiques d'ordre i de classe</b>      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Rubia peregrina</i>                           |        | 1      | 1      | 2      | 3      | +      | +      | 1      | +      | +      | 2      |        |        | +      | +      |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                       |        | +      | 1      |        |        | +      | +      | +      |        | +      |        |        | +      |        |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                     |        |        |        | +      |        | 3      | 1      |        |        |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Teucrium chamaedrys</i>                       |        | 1      | 1      | +      |        |        |        | +      | 1      |        |        |        | +      |        | +      |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                         |        |        |        |        |        | 1      | +      | +      |        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Daphne gnidium</i>                            |        | +      |        |        |        | 1      | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |

|                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Pistacia terebinthus</i>   |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Lonicera implexa</i>       |   | + |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Euphorbia characias</i>    |   |   |   | + |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Companyes</b>              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Brachypodium retusum</i>   |   |   | 2 | + | + | 1 | + | + | 1 | 1 | + |   | + |   |   |
| <i>Carex halleriana</i>       | 1 | 1 | + | 1 |   | + |   | 1 |   |   |   |   | + |   |   |
| <i>Ulex parviflorus</i>       | + |   | + |   | + |   |   | 1 | 1 | + | + | + |   | 2 |   |
| <i>Galium maritimum</i>       |   | + | 2 | + | + |   |   | 1 | 2 |   | 1 | + |   | 1 | + |
| <i>Festuca marginata</i>      |   | 2 | 1 |   |   |   |   | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | + | + | + |
| <i>Minuartia valentina</i>    | 2 | 1 |   | 2 |   |   |   | 1 |   | 1 | + |   |   |   |   |
| <i>Pinus pinaster</i>         | + |   | + |   |   |   |   | + |   | 1 |   |   |   | 1 |   |
| <i>Sedum sediforme</i>        |   |   | + | + |   | 1 | + |   |   |   | + |   |   | 1 |   |
| <i>Biscutella calduchii</i>   |   |   |   |   |   | 1 |   |   | 1 | 1 | + |   |   | + | + |
| <i>Dactylis hispanica</i>     |   |   | + |   |   | + | + |   | + | + |   |   |   | 1 |   |
| <i>Cistus salvifolius</i>     | 1 |   |   | + | + | 1 |   |   |   |   |   |   |   | + |   |
| <i>Cistus albidus</i>         |   |   | + |   |   |   |   | + |   | + | + |   |   | 2 |   |
| <i>Hedera helix</i>           | + |   | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |
| <i>Centaurea paua</i>         | + |   | + |   |   |   |   | + |   | 1 |   |   |   |   |   |
| <i>Erica arborea</i>          |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   | 2 |   |   |
| <i>Carex humilis</i>          |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   | 2 |   |   |
| <i>Thymus vulgaris</i>        |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   | + |   |
| <i>Antirrhinum litigiosum</i> |   |   | + |   |   | + |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Silene mellifera</i>       |   |   | + |   |   |   |   | + |   |   | 1 |   |   |   |   |
| <i>Helianthemum molle</i>     |   |   |   | + |   |   |   |   | + | 1 |   |   |   |   |   |
| <i>Arrhenatherum sardoum</i>  |   |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   |   |   |   |   | + |   |
| <i>Euphorbia flavicoma</i>    |   | + |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Avenula bromoides</i>      |   |   | + |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Orobancha caryophyllacea* 2 en 3; *Osyris alba* + en 7; *Clematis flammula* + en 8

Companyes presents a un o dos inventaris: *Solidago virgaurea* + i *Poa flaccidula* + en 1; *Poa flaccidula* + en 5; *Piptatherum caeruleum* + en 6; *Quercus coccifera* +; *Thapsia villosa* +; *Silene latifolia* + i *Bupleurum fruticosum* + en 7; *Andryala integrifolia* + i *Galium idubedae* + en 8; *Galium estebanii* + en 9; *Rubus ulmifolius* +; *Inula conyza* + i *Phleum phleoides* + en 10; *Solidago virgaurea* + en 11; *Rosmarinus officinalis* +; *Bupleurum fruticosum* +; *Limodorum abortivum* +; *Agrostis castellana* + i *Jasonia montana* + en 13.

Procedència dels inventaris: 1. **Algimia de Almonacid**, Espadà; 2. **Algimia de Almonacid**, la Ràpita; 3.-5. **Alcudia de Veo**, la Ràpita; 6. **Higuera**s, a prop del Pozo del Mas; 7. **Algimia de Almonacid**, bcarranc del Agua Negra; 8. **Matet**, el Morterico; 9.-11. **Alcudia de Veo**, la Ràpita; 12. **Higuera**s, Alto de las cruces; 13. **Higuera**s, Elvira; 14-15. **Alcudia de Veo**, la Ràpita.

Taula 183

**Associació:** *Hedero heliis-Quercetum ballotae* Costa, Peris & Stübing 1987 *nom. mut.* Gómez 2011

**Aliança:** *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

**Subaliança:** *Quercenion ballotae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 em. Rivas-Martínez 1975 *nom. mut.* Gómez 2011

**Ordre:** *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5       | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11      | 12      | 13     | 14     |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1220   | 1027   | 2020   | 1726   | 1527    | 1528   | 2321   | 2321   | 1322   | 1428   | 2221    | 2221    | 1627   | 2124   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 430    | 700    | 610    | 670    | 745     | 920    | 740    | 740    | 540    | 750    | 690     | 695     | 830    | 840    |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 80     | 90     | 100    | 90      | 90     | 90     | 90     | 80     | 100    | 100     | 100     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 80     | 40     | 40     | 80     | 50      | 60     | 60     | 100    | 60     | 100    | 60      | 80      | 60     | 80     |
| Pendent (graus)                                            | 20     | 15     | 30     | 30     | 30      | 20     | 30     | 40     | 35     | 30     | 40      | 30      | 30     | 30     |
| Orientació                                                 | E      | S      | NW     | N      | N       | SW     | W      | N      | NW     | W      | NW      | NW      | NW     | NE     |
| Data                                                       | 7/2008 | 4/2009 | 8/2010 | 8/2010 | 10/2013 | 8/2015 | 8/2015 | 7/2008 | 7/2008 | 7/2012 | 10/2014 | 10/2014 | 5/2015 | 8/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |         |         |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        |        |        |        | 3      | 1       |        |        |        | 1      | 1      | 1       | 1       | 1      | 1      |
| <i>Quercus ballota</i>                                     | 4      | 3      | 4      | 5      | 4       | 3      | 2      | 3      | 2      | 2      | 3       | 4       | 3      | 3      |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       |        | 1      | +      | +      | +      | 1       | 2       | +      | 1      |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                                 | 1      | +      | 1      |        | +       | 3      | 1      | 2      | +      | 1      | 1       | 1       | 1      | 1      |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   |        |        | +      | +      | +       |        | +      | +      | 1      | +      | 1       | 1       | 1      | +      |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | 1      | 1      | 1      | 1      |         | +      |        | +      | 1      | +      |         | 1       |        | +      |
| <i>Satureja innota</i>                                     |        |        | +      |        | +       |        | 1      | 2      | 1      | 1      | 3       |         |        | 1      |
| <i>Lonicera implexa</i>                                    |        |        | 2      |        | +       |        |        |        | +      | 1      | 1       |         |        | +      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  | 2      | +      |        | +      |         |        |        |        | +      |        |         |         |        |        |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   | +      | +      |        |        |         |        |        |        | +      | 1      |         |         |        |        |
| <i>Teucrium chamaedrys</i>                                 |        |        | +      | 1      |         |        |        | 1      |        |        |         |         |        | 1      |
| <i>Asplenium onopteris</i>                                 |        |        | +      | 2      |         |        |        |        |        |        |         | +       |        | +      |
| <i>Bupleurum rigidum</i>                                   |        |        |        | +      | +       |        |        |        | +      | 1      |         |         |        |        |
| <i>Pistacia terebinthus</i>                                |        |        | 1      |        |         |        |        |        | 1      |        |         | 1       |        |        |
| <i>Viola denhardtii</i>                                    |        |        | +      | +      |         |        |        |        | +      |        |         |         |        |        |
| <i>Clematis flammula</i>                                   |        |        | +      |        |         |        |        |        | +      | 1      |         |         |        |        |
| <i>Viola willkommii</i>                                    |        |        |        |        |         |        |        |        | 1      | 1      | 1       |         |        |        |
| <i>Juniperus phoenicea</i>                                 |        |        |        |        |         |        |        |        | +      | +      |         |         | +      |        |
| <b>Diferencials de subassociació i de variant</b>          |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |         |         |        |        |



|                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Quercus coccifera</i>          | 2 | + | 1 | + | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | + | 1 | 1 | 3 | + |
| <i>Quercus faginea</i>            |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | + | 2 |
| <i>Quercus suber</i>              |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   |   | + |   |   |
| <b>Companyes</b>                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Ulex parviflorus</i>           | 3 | 2 | + |   | 1 | 2 |   | 1 | + | 1 | 2 | 1 | 1 | + |
| <i>Brachypodium retusum</i>       | 2 | 2 | 2 |   | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 |   | 2 | + | 1 |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>     | 2 | 1 | + | + |   | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |   | 1 |
| <i>Carex halleriana</i>           | 2 | + | 1 | 1 | 1 |   |   | + | + |   | + | 1 | + | + |
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> |   |   | + | + | 1 | + | 1 | 1 | 1 | + | + | + | + | 1 |
| <i>Pinus halepensis</i>           | + |   | + |   | 2 | 1 |   | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>       |   |   | + | + | 1 | + | 1 | + | + |   | 1 | 2 |   | 1 |
| <i>Helianthemum molle</i>         |   |   | + |   | 1 | 1 | 1 | + | 1 | + | 1 |   | + | 1 |
| <i>Erica multiflora</i>           | + |   | 1 | 1 | 2 |   |   | 1 | 1 | 1 | + |   |   | 1 |
| <i>Galium maritimum</i>           | + |   | + | + |   |   |   | + |   | + | 1 | 1 | + | + |
| <i>Ononis minutissima</i>         |   |   | + |   | + | + | 1 |   | + | + | + |   | + | + |
| <i>Thymus vulgaris</i>            |   |   | + |   |   | 1 | 1 | + | + | + | 1 | 1 |   | + |
| <i>Daphne gnidium</i>             |   |   | + | + | 1 |   | + |   | + | + | 1 | 1 | + | + |
| <i>Genista hispanica</i>          |   |   | 1 | + |   |   |   | 2 | 1 | 2 |   | + |   | 1 |
| <i>Lavandula latifolia</i>        |   |   | + |   |   | + |   |   | + | + | 1 | + |   | + |
| <i>Cistus albidus</i>             |   |   |   |   | + |   | 1 | + |   |   | + | + |   | + |
| <i>Linum suffruticosum</i>        |   |   |   |   |   | + |   | 2 | + | 1 | 1 |   | + |   |
| <i>Festuca capillifolia</i>       |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 1 | + | + |   | + | + |
| <i>Avenula iberica</i>            |   |   |   |   |   | + | + | 1 |   |   | 1 |   |   | 1 |
| <i>Odontites viscosus</i>         | 1 |   |   |   |   |   | 1 |   |   | + |   |   | + |   |
| <i>Sedum sediforme</i>            | + |   |   |   | 1 | + |   |   |   | + |   |   |   |   |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i>     | + |   |   |   |   |   |   |   |   | + | + |   | + |   |
| <i>Asperula scabra</i>            | + |   |   |   |   |   | + | + | + |   |   |   |   |   |
| <i>Genista scorpius</i>           |   |   | + |   | 1 |   |   |   |   | + |   |   | 1 |   |
| <i>Rhaponticum coniferum</i>      |   |   | + |   |   |   |   | + | + | + |   |   |   |   |
| <i>Globularia vulgaris</i>        |   |   |   |   | 1 |   |   |   | + | 1 |   |   | + |   |
| <i>Pinus pinaster</i>             |   |   |   |   |   | 1 |   | 2 |   |   | 2 |   |   | + |
| <i>Echinops ritro</i>             |   |   |   |   |   |   | + | + | + | + |   |   |   |   |
| <i>Smilax aspera</i>              | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   | + | 2 |   |   |   |
| <i>Thalictrum tuberosum</i>       |   |   |   | + |   |   |   | 1 | + |   |   |   |   |   |
| <i>Rubus ulmifolius</i>           |   |   |   | + |   |   |   |   |   | + | 1 |   |   |   |
| <i>Lithodora fruticosa</i>        |   |   |   |   |   |   | 1 | + |   |   |   |   | + |   |
| <i>Linum narbonense</i>           |   |   |   |   |   |   | + |   | + |   |   |   | + |   |
| <i>Helichrysum stoechas</i>       |   |   |   |   |   |   | + |   |   | + | + |   |   |   |
| <i>Digitalis obscura</i>          |   |   |   |   |   |   |   |   | + | 1 |   |   | + |   |

Característiques d'unitats superiors presents a un o dos inventaris: *Clematis flammula* + en **1**; *Ruscus aculeatus* 2 en **4**; *Ruscus aculeatus* +; *Phyllirea angustifolia* +; *Colutea hispanica* + i *Viburnum tinus* + en **9**; *Acer granatense* 1 en **10**; *Clematis vitalba* 1 en **11**; *Carex humilis* + en **12**; *Carex humilis* + en **14**.

Companyes presents a un o dos inventaris: *Helianthemum glabratum* 1; *Teucrium capitatum* 1; *Dorycnium hirsutum* + i *Staelina dubia* + en **1**; *Helianthemum glabratum* + en **2**; *Rosa pouzinii* 1; *Biscutella carolipauana* +; *Tanacetum corymbosum* + i *Cephalanthera longifolia* + en **4**; *Stipa offneri* + i *Helianthemum violaceum* + en **6**; *Dactylis hispanica* +; *Blackstonia perfoliata* +; *Scorzonera angustifolia* +; *Koeleria vallesiana* + i *Atractylis humilis* + en **7**; *Crepis longicaulis* 1; *Euphorbia flavicoma* +; *Orobanche gracilis* +; *Allium sphaerocephalon* + i *Ranunculus gramineus* + en **8**; *Onobrychis hispanica* 1; *Bupleurum fruticosum* 1; *Tanacetum corymbosum* +; *Euphorbia flavicoma* +; *Euphorbia nicaeensis* +; *Ononis spinosa* +; *Inula conyza* +; *Centaurium barrelieri* +; *Biscutella carolipauana* +; *Astragalus gypsophyllus* +; *Cephalanthera longifolia* +; *Osyris alba* +; *Vicia tenuifolia* +; *Coronilla lotoides* +; *Arrhenatherum sardoum* +; *Medicago suffruticosa* + en **9**; *Sorbus domestica* 1; *Arrhenatherum sardoum* 1; *Brachypodium phoenicoides* 1; *Coriaria myrtifolia* 1; *Dactylis hispanica* +; *Blackstonia perfoliata* +; *Bupleurum fruticosum* +; *Guillonea scabra* +; *Inula conyza* +; *Origanum vulgare* +; *Scabiosa gramuntia* +; *Sorbus torminalis* +; *Scorzonera angustifolia* +; *Koeleria vallesiana* +; *Cephalaria leucantha* + i *Sanguisorba minor* + en **10**; *Euphorbia characias* +; *Polygala rupestris* + i *Crataegus monogyna* + en **11**; *Rosa pouzinii* +; *Atractylis humilis* + i *Polypodium cambricum* + en **12**; *Atractylis humilis* + en **13**; *Amelanchier ovalis* 1; *Guillonea scabra* + i *Orobanche latisquama* + en **14**.

Procedència dels inventaris: **1. Jérica**, pantà del Regajo; **2. Caudiel**; **3. Vall de Almonacid**, el Almendrolar; **4. Matet**, el Madroñero; **5. Paviás**, el Otro Lado; **6. Paviás**, Solana del Espartal; **7. Alcudia de Veo**, el Collado; **8. Algimia de Almonacid**, la Nevera; **9. Gaibiel**, la Umbría; **10 Paviás**, el Castillejo; **11.-12. Algimia de Almonacid**, falda de l'Espadà; **13. Paviás**, los Casales; **14. Matet**, Quatre Camins.

**Taula 184**

**Associació:** *Rubia peregrinae-Quercetum ballotae* Costa, Peris & Figuerola 1983 *nom corr. et mut.* Gómez 2011

**Aliança:** *Quercus ballotae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 *nom. mut.* Gómez 2011

**Ordre:** *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 *em.* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4       |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 2914   | 2914   | 3018   | 3411    |
| Altitud (m. s. m.)                               | 420    | 420    | 400    | 310     |
| Recobriment (%)                                  | 80     | 90     | 70     | 90      |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 40     | 80     | 30     | 20      |
| Pendent (graus)                                  | 20     | 25     | 60     | E       |
| Orientació                                       | SE     | SW     | NW     | 30      |
| Data                                             | 8/2008 | 8/2008 | 9/2013 | 11/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |         |
| <i>Rubia peregrina</i>                           | 3      | 2      | +      | +       |
| <i>Quercus ballotae</i>                          | 5      | 5      | 3      | 4       |
| <i>Chamaerops humilis</i>                        |        | 1      | 2      | 1       |
| <i>Olea sylvestris</i>                           |        | 1      | 2      | 1       |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                        |        | 1      | +      |         |
| <i>Ceratonía silíqua</i>                         |        |        | 1      |         |
| <b>Característiques d'ordre i de classe</b>      |        |        |        |         |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                     | 3      | 2      | 1      | +       |
| <i>Quercus coccifera</i>                         | 1      | 1      | 1      | 1       |
| <i>Smilax aspera</i>                             | +      | 2      | 1      |         |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                         |        | 1      | +      | +       |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                         |        | 1      | +      |         |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                       |        | +      | 2      |         |
| <i>Asparagus horridus</i>                        |        | +      |        | 2       |
| <i>Clematis flammula</i>                         | +      |        |        |         |
| <i>Daphne gnidium</i>                            |        | +      |        |         |
| <i>Lonicera implexa</i>                          |        | +      |        |         |
| <i>Osyris alba</i>                               |        |        | 1      |         |
| <b>Diferencials de subassociació</b>             |        |        |        |         |
| <i>Calicotome spinosa</i>                        |        |        |        | +       |
| <i>Lavandula stoechas</i>                        |        |        |        | +       |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |         |
| <i>Ulex parviflorus</i>                          | +      | +      | +      | 1       |
| <i>Brachypodium retusum</i>                      |        | 3      | 1      | 3       |
| <i>Carex halleriana</i>                          | +      |        | 1      |         |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                    |        | +      | 1      |         |
| <i>Erica multiflora</i>                          |        | +      | +      |         |
| <i>Thymus vulgaris</i>                           |        | +      | +      |         |
| <i>Cistus albidus</i>                            |        |        |        | 2       |
| <i>Silene secundiflora</i>                       |        |        |        | 2       |
| <i>Opuntia maxima</i>                            |        |        |        | 1       |
| <i>Heteropogon contortus</i>                     |        |        |        | 1       |

Altres companyes presents a un sol inventari (+): *Arenaria intricata* + en 1; *Bupleurum fruticosum*; *Galium maritimum*; *Teucrium chamaedrys*; *Helianthemum glabratum*; *Ononis minutissima*; *Lavandula latifolia*; *Satureja innota*; *Teucrium pseudo-chamaepitys* i *Echinops ritro* en 2; *Helianthemum molle*; *Rhaponticum coniferum* i *Aphyllantes monspeliensis* en 3; *Sedum sediforme*; *Antirrhinum litigiosum*; *Dactylis hispanica*, *Euphorbia flavicoma* i *Coronilla juncea* en 4.

Procedència dels inventaris: 1.-2. Chóvar, Cantalobos; 3. Eslida; 4. la Vall d'Uixó, Racó de Paulo

**Taula 185**

**Associació:** *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez in Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989

**Aliança:** *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 3618     | 2512     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 390      | 420      |
| Recobriment (%)                                            | 60       | 70       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40       | 100      |
| Pendent (graus)                                            | 70       | 70       |
| Orientació                                                 | SE       | S        |
| Data                                                       | 9/2013   | 5/2014   |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |
| <i>Chamaerops humilis</i>                                  | 2        | 3        |
| <i>Juniperus phoenicea</i>                                 | 2        | 1        |
| <i>Olea europaea</i>                                       | 1        | 2        |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  | 1        | 1        |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   |          | 2        |
| <i>Ceratonia siliqua</i>                                   |          | 2        |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   |          | 1        |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              | 2        | 1        |
| <i>Coronilla juncea</i>                                    | 1        | 1        |
| <i>Piptatherum coerulescens</i>                            | +        | 1        |
| <i>Brachypodium tetusum</i>                                | +        | 1        |
| <i>Stipa offneri</i>                                       | 1        |          |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | +        |          |
| <i>Lavandula latifolia</i>                                 | +        |          |
| <i>Galium frutescens</i>                                   | +        |          |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  | +        |          |
| <i>Biscutella carolipauana</i>                             | +        |          |
| <i>Ononis minutissima</i>                                  | +        |          |
| <i>Micromeria fruticosa</i>                                | +        |          |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               |          | 1        |
| <i>Euphorbia segetalis</i>                                 |          | +        |
| <i>Reichardia picroides</i>                                |          | +        |
| <i>Sarcocapnos enneaphylla</i>                             |          | +        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |          | +        |
| <i>Helianthemum glabratum</i>                              |          | +        |
| <i>Lavatera maritima</i>                                   |          | +        |

Procedència dels inventaris: **1. Artana**, Penya de Migdia; **2. Azuébar**, Peña Ajuera

## Taula 186

**Associació:** *Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci* Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Aliança:** *Asparagus albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3       | 4       | 5      | 6      | 7       | 8      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2813   | 4010   | 3405    | 2911    | 2512   | 3704   | 3704    | 4016   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 370    | 60     | 240     | 400     | 400    | 60     | 40      | 255    |
| Recobriment (%)                                            | 90     | 100    | 90      | 80      | 90     | 100    | 80      | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 80     | 60     | 80      | 100     | 100    | 60     | 60      | 60     |
| Orientació                                                 | S      | E      | NE      | S       | SE     | N      | NE      | NE     |
| Pendent                                                    | 20     | 30     | 25      | 40      | 40     | 25     | 20      | 30     |
| Data                                                       | 8/2008 | 9/2009 | 10/2009 | 10/2009 | 2/2010 | 4/2008 | 10/2010 | 1/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |         |         |        |        |         |        |
| <i>Quercus coccifera</i>                                   | 4      | +      | 2       | 2       | 2      | 5      | 1       | 4      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  | 2      | 1      | 2       | 3       | 1      | 1      |         | 1      |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   | 1      | 1      | +       | +       |        |        |         |        |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   | +      | 2      | 1       | 1       | 2      | +      | +       |        |
| <i>Chamaerops humilis</i>                                  | 1      | 2      | 2       | 2       | 1      | 2      | 4       | 2      |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  | 1      | 1      | 1       |         | 1      | +      | +       | +      |
| <i>Olea europaea</i>                                       |        | 3      | 1       | +       | 1      | +      | +       |        |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                                 | +      | 1      | 2       | 1       |        | 2      |         | 1      |
| <i>Clematis flammula</i>                                   | +      | 1      |         | +       |        |        | +       |        |
| <i>Ceratonia siliqua</i>                                   |        | 2      |         |         | 1      | 1      | +       |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | 1      |        |         | +       |        | +      |         | +      |
| <i>Quercus ballota</i>                                     | 1      |        |         |         |        |        |         | 1      |
| <b>Diferencials de variant</b>                             |        |        |         |         |        |        |         |        |
| <i>Cistus monspeliensis</i>                                |        |        |         |         |        | 1      | 1       |        |
| <i>Cistus salvifolius</i>                                  |        |        |         |         |        |        | 2       | 1      |
| <i>Erica arborea</i>                                       |        |        |         |         |        |        |         | 2      |
| <i>Lavandula stoechas</i>                                  |        |        |         |         |        |        |         | 1      |
| <i>Calicotome spinosa</i>                                  |        |        |         |         |        |        |         | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |         |         |        |        |         |        |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              | 1      | 2      | 3       | 3       | 2      | 2      | 1       |        |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | 2      | 1      | 1       | 3       |        | +      | 1       | 2      |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | 2      | 1      | +       | +       |        |        | +       | +      |
| <i>Pinus halepensis</i>                                    | +      | +      | 2       | 2       |        |        | 4       | 1      |
| <i>Globularia alypum</i>                                   |        | +      | 1       | 1       | +      | +      |         | +      |
| <i>Helianthemum glabratum</i>                              |        | +      | 1       | +       |        | +      | +       |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |        | +      | +       | +       | +      |        | +       |        |
| <i>Thymus aestivus</i>                                     | +      | 1      | 2       |         |        | +      |         |        |
| <i>Stipa offneri</i>                                       | +      |        | 1       |         |        | +      |         | +      |
| <i>Erica multiflora</i>                                    |        |        | 1       | +       |        |        |         | 1      |
| <i>Carex halleriana</i>                                    |        |        | +       |         |        | +      | +       | +      |
| <i>Heteropogon contortus</i>                               |        | 2      |         | +       |        |        |         |        |
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i>                          |        | +      |         | 1       |        |        |         |        |
| <i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>                         |        | +      | +       |         |        |        |         |        |
| <i>Dipcadi serotinum</i>                                   |        | +      | +       |         |        |        |         |        |
| <i>Aristolochia pistolochia</i>                            |        | +      |         |         |        | +      |         |        |
| <i>Ononis minutissima</i>                                  |        |        | +       | +       |        |        |         |        |
| <i>Phlomis lychnitis</i>                                   |        |        | +       | +       |        |        |         |        |
| <i>Coris monspeliensis</i>                                 |        |        | +       |         |        | +      |         |        |
| <i>Centaurea saguntina</i>                                 |        |        | +       |         |        | +      |         | +      |
| <i>Stipa tenacissima</i>                                   |        |        | +       |         |        |        | +       |        |
| <i>Avenula bromoides</i>                                   |        |        | +       |         |        |        | +       |        |
| <i>Orobancha latisquama</i>                                |        |        |         | +       | +      |        |         |        |
| <i>Asphodelus cerasiferus</i>                              |        |        |         |         |        | +      | +       |        |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Juniperus phoenicea* 2 en **5**; *Rubia peregrina* + en **7**; *Smilax aspera* 1; *Lonicera implexa* +; *Daphne gnidium* + en **8**;

Companyes presents a un sol inventari: *Sideritis tragoriganum* +; *Ruta angustifolia* +; *Jasonia glutinosa* +; *Dianthus valentinus* +; *Antirrhinum barrelieri* +; *Hyparrhenia sinaica* + i *Phagnalon saxatile* + en **2**; *Bupleurum fruticosum* +; *Cistus albidus* +; *Lapiedra martinezii* +; *Teucrium capitatum* +; *Allium moschatum* +; *Plantago afra* + i *Asterolinon linum-stellatum* + en **3**; *Thymus vulgaris* 2; *Fumana thymifolia* +; *Polygala rupestris* +; *Convolvulus lanuginosus* + i *Atractylis gummifera* + en **4**; *Piptatherum coerulescens* 2; *Coronilla juncea* 1; *Bituminaria bituminosa* +; i *Lavatera maritima* + en **5**. *Osyris alba* + en **6**; *Opuntia maxima* 1 en **7**; *Helianthemum molle* +; *Biscutella carolipauana* +; *Asperula scabra* +; *Euphorbia flavicoma* +; *Elaeoselinum asclepium* + en **8**.

Procedència dels inventaris: **1. Chóvar**, Miralles; **2. la Vall d'Uixó**, la Punta; **3. Almenara**, el Salt del Cavall; **4. Soneja**; **5. Azuébar**, Peña Ajuera; **6.-7. Almenara**, muntanya del dipòsit; **8. la Vilavella**, les trinxeres.

Taula 187

**Associació:** *Asparago horridi-Ephedretum distachyae nova*

**Aliança:** *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex. A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                                                   | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                             | 4814   | 4813   | 4101   | 4101   | 4101   | 4204   | 4203   | 4203   |
| Altitud (m. s. m.)                                                   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0,5    | 1      | 1      |
| Recobriment (%)                                                      | 90     | 90     | 70     | 70     | 80     | 80     | 80     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                               | 20     | 40     | 30     | 20     | 20     | 50     | 20     | 40     |
| Orientació                                                           | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Data                                                                 | 5/2007 | 5/2007 | 4/2009 | 4/2009 | 5/2011 | 5/2011 | 5/2014 | 6/2014 |
| <b>Característiques d'associació</b>                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Asparagus horridus</i>                                            |        | 1      | +      | 1      |        |        | +      |        |
| <i>Ephedra distachya</i>                                             | 1      | 2      | +      | 1      | 2      | 1      | 4      | 2      |
| <b>Transgressives d'<i>Ammophilion</i> i de <i>Crucianellion</i></b> |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Teucrium dunense</i>                                              | 3      | 2      | 3      | 3      | 1      |        | +      | +      |
| <i>Malcolmia littorea</i>                                            | 1      |        | +      | +      | 1      | 1      |        | 1      |
| <i>Ononis ramosissima</i>                                            |        |        | 1      | +      | 1      | 1      |        | 1      |
| <i>Launaea fragilis</i>                                              |        |        | +      | 1      | +      | +      |        | +      |
| <i>Pancreatum maritimum</i>                                          | +      |        | +      | +      |        | +      |        |        |
| <i>Lotus creticus</i>                                                |        |        | +      |        | +      | +      |        | +      |
| <i>Echinophora spinosa</i>                                           |        |        | +      | +      |        | +      |        |        |
| <i>Medicago marina</i>                                               |        |        | 1      |        | +      |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Paronychia argentea</i>                                           | 2      |        |        | +      | 2      | 2      | 2      | 1      |
| <i>Euphorbia terracina</i>                                           | +      |        | +      | 2      | +      | +      | 1      | +      |
| <i>Bromus rigidus</i>                                                |        | +      | +      | 1      | 3      | 2      | 2      | 1      |
| <i>Erodium laciniatum</i>                                            | 2      |        | 1      | 2      | 2      | +      | 1      | 1      |
| <i>Plantago albicans</i>                                             | 1      | 3      |        | 1      | +      | +      | 1      | 3      |
| <i>Lagurus ovatus</i>                                                | +      | 1      | +      | +      |        |        |        | +      |
| <i>Echium decipiens</i>                                              |        |        | +      | +      | 2      | 1      |        | +      |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i>                                      |        |        | 2      | 1      | +      | +      |        |        |
| <i>Centaurea seridis</i>                                             |        |        |        | +      | 1      | 1      |        |        |
| <i>Lobularia maritima</i>                                            |        |        | +      | 1      | 2      |        |        | +      |
| <i>Sedum sediforme</i>                                               | 3      | 2      |        | 1      |        |        |        |        |
| <i>Vulpia fasciculata</i>                                            | +      |        | 1      |        |        | 1      |        |        |
| <i>Scabiosa atropurpurea</i>                                         | 1      |        |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Helichrysum stoechas</i>                                          |        | 1      |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Centaurea aspera</i>                                              |        | +      |        | +      |        |        |        |        |
| <i>Asphodelus fistulosus</i>                                         |        | +      |        |        |        |        | 2      |        |

Companyes presents a un sol inventari: *Carpobrotus edulis* 1 en 1; *Dianthus valentinus* 1 en 2; *Eragrostis papposa* 1, *Cynodon dactylon* 1; *Linum strictum* +, *Silene cambessedesii* + i *Sonchus oleraceus* + en 5; *Plantago lagopus* 1; *Melilotus indicus* + i *Medicago lupulina* + en 6; *Alkanna tinctoria* + i *Allium ampeloprasum* + en 8.

Procedència dels inventaris: 1.-2. Nules, platja de l'Alcúdia; 3.-5. Almenara, platja Casablanca; 6.-8. La Llosa, la platja.

Taula 188

**Associació:** *Clematido flammulae-Osyrietum albae* O. Bolòs 1962

**Aliança:** *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2517   | 0921   | 1021   | 2815   | 2512   | 0921   | 1422   | 1422   | 1322   | 2918   | 2918   | 2621    |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 620    | 480    | 450    | 465    | 260    | 465    | 500    | 500    | 490    | 440    | 430    | 420     |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 90     | 100    | 100    | 100    | 100    | 90     | 100    | 90     | 90     | 100    | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 30     | 30     | 20     | 10     | 40     | 15     | 15     | 20     | 50     | 10     | 8      | 10      |
| Orientació                                                 | SE     | ---    | S      | E      | ---    | N      | NW     | NW     | NW     | SW     | NE     | S       |
| Data                                                       | 6/2013 | 8/2012 | 8/2012 | 6/2014 | 8/2014 | 8/2014 | 9/2014 | 9/2014 | 9/2014 | 9/2014 | 9/2014 | 10/2014 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Clematis flammula</i>                                   |        |        |        | +      |        |        | 2      | 1      |        | +      |        | 3       |
| <i>Osyris alba</i>                                         | 4      | 3      | 5      | 5      | 3      | 5      | 4      | 4      | 1      | 2      | 5      | 3       |
| <i>Smilax aspera</i>                                       | 2      |        | 1      | 1      | 2      |        | +      | 1      | 1      | 4      | 1      | 2       |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               |        | 1      | 2      | 2      | 2      | 1      | 2      | 2      | 2      |        |        | +       |
| <i>Hedera helix</i>                                        | 2      |        |        |        |        | +      |        | 1      |        |        | +      |         |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                                    | +      |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        | 2       |
| <i>Jasminum fruticans</i>                                  |        |        |        |        |        |        | +      | 1      | 3      |        |        |         |
| <i>Rosa sempervirens</i>                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      | +      | 2       |
| <i>Daphne gnidium</i>                                      | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    |        | 2      |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |         |
| <i>Rubia peregriana</i>                                    |        |        |        |        |        | 3      |        |        | +      |        |        |         |
| <i>Lonicera implexa</i>                                    |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        | 1       |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        | 1       |
| <i>Phillyrea angustifolia</i>                              |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |         |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        | 3      | 1      | 1      | 3      |        |        |        | 1      | 1      |        |         |
| <i>Brachypodium phoenicoides</i>                           |        |        | 2      | +      |        |        | 1      |        | 1      |        |        | 2       |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      | +      | +      |        |         |
| <i>Celtis australis</i>                                    |        | +      |        |        |        |        | 1      | +      | 2      |        |        |         |
| <i>Foeniculum piperitum</i>                                |        |        | +      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |         |



|                               |   |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |   |
|-------------------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|
| <i>Populus nigra</i>          | 2 |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  | 1 |
| <i>Bituminaria bituminosa</i> | 1 |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  | + |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> |   |  |  |  | 2 |  |  |  |  |   |  |   |
| <i>Vitis vinifera</i>         |   |  |  |  |   |  |  |  |  | 2 |  |   |

Companyes presents a un sol inventari: *Dactylis hispanica* 1; *Trifolium pratense* 1; *Arundo donax* 1; *Lathyrus clymenum* 1 i *Carex distachyia* + en **1**; *Euphorbia nicaeensis* + en **3**; *Plantago lanceolata* 1; *Erica arborea* 1 i *Scabiosa atropurpurea* + en **4**; *Nerium oleander* 1 en **5**; *Convolvulus arvensis* +; *Cucubalus baccifer* +; *Bryonia dioica* + i *Silene vulgaris* + en **6**; *Centaurea aspera* 1 i *Sedum sediforme* + en **7**; *Rosmarinus officinalis* 1; *Coriaria myrtifolia* 1; *Quercus ballota* 1 i *Cephalaria leucantha* + en **8**; *Prunus spinosa* 1; *Galium maritimum* +; *Crataegus monogyna* +; *Cornus sanguinea* +; *Origanum vulgare* +; *Viola denhardtii* +; *Melica minuta* + i *Agrimonia eupatoria* + en **9**; *Cistus albidus* 1 i *Cistus salvifolius* + en **10**; *Convolvulus althaeoides* 1 en **12**.

Procedència dels inventaris: **1.** Azuébar, barranc de la Falaguera; **2.** Jérica, Novaliches; **3.** Jérica, Font del Clero; **4.** Chóvar, barranc de la Bellota; **5.** Azuébar, fuente de la Teja; **6.** Jérica, Novaliches; **7.-9.** Gaibiel, la Umbría; **10.-11.** Eslida, rodalies de la font de Fosques; **12.** Alcudia de Veo, de Alcudia de Veo a Veo

Taula 189

**Associació:** *Hedero-Telinetum patentis* Mateo 1993 nom. mut. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002

**Aliança:** *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2024   | 1322   | 1725   | 1825   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 790    | 530    | 640    | 870    |
| Recobriment (%)                                            | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50     | 60     | 60     | 50     |
| Orientació                                                 | NE     | NE     | N      | N      |
| Data                                                       | 6/2008 | 7/2010 | 7/2012 | 6/2013 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        | 1      | +      | 2      | 1      |
| <i>Teline patens</i>                                       | 3      | 3      | 2      | 3      |
| <i>Quercus ballota</i>                                     | 2      | 1      | 2      | 1      |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | 1      | 1      | +      | 1      |
| <i>Viola dehnhardtii</i>                                   | 1      | +      | 1      | 1      |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     | +      | +      | +      | 1      |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | +      | +      | +      | +      |
| <i>Lonicera implexa</i>                                    | +      |        | +      | +      |
| <i>Quercus faginea</i>                                     | 2      |        |        | 1      |
| <i>Teucrium chamaedrys</i>                                 | 1      |        | 1      |        |
| <i>Daphne gnidium</i>                                      | +      |        |        | 1      |
| <i>Viburnum tinus</i>                                      |        | +      | 3      |        |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  |        | +      | 1      |        |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   |        | +      | +      |        |
| <i>Pinus halepensis</i>                                    |        | +      |        | 1      |
| <i>Crataegus monogyna</i>                                  |        |        | 2      | +      |
| <i>Bupleurum rigidum</i>                                   |        |        | +      | +      |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>                                |        | 3      |        |        |
| <i>Juniperus phoenicea</i>                                 |        | 1      |        |        |
| <i>Quercus coccifera</i>                                   |        | 1      |        |        |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                                 |        | 1      |        |        |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   |        | 1      |        |        |
| <i>Smilax aspera</i>                                       |        | +      |        |        |
| <i>Clematis vitalba</i>                                    |        |        | 1      |        |
| <i>Pinus pinaster</i>                                      |        |        |        | 3      |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                                    |        |        |        | 1      |
| <i>Hieracium glaucinum</i>                                 |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |
| <i>Satureja innota</i>                                     | +      | 1      | +      | 2      |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     | +      | +      |        | +      |
| <i>Lavandula latifolia</i>                                 |        | 1      | +      | +      |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        | +      | 1      | +      |
| <i>Prunus spinosa</i>                                      | 1      |        |        | +      |
| <i>Rosa canina</i>                                         | +      |        | 1      |        |
| <i>Digitalis obscura</i>                                   | +      |        |        | +      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |        | 2      |        | 1      |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              |        | 2      |        | 1      |
| <i>Erica multiflora</i>                                    |        | 1      | 1      |        |
| <i>Rhaponticum coniferum</i>                               |        | +      |        | +      |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i>                              |        | +      |        | +      |
| <i>Centaurium barrelieri</i>                               |        | +      |        | +      |
| <i>Pimpinella gracilis</i>                                 |        |        | +      | +      |
| <i>Leucanthemum maestracense</i>                           |        |        | +      | +      |

*Companyes presents a un sol inventari: Crataegus monogyna 1; Rubus ulmifolius +; Rosa deseglisei +, Dorycnium hirsutum + i Leucanthemum maestracense + en 1; Ulex parviflorus 2; Carex halleriana 1; Cistus albidus 1;*

*Helianthemum molle* 1; *Colutea hispanica* 1; *Globularia vulgaris* +; *Sedum sediforme* +; *Bupleurum fruticosum* +; *Stachelina dubia* + i *Osyris alba* + en **2**; *Tanacetum corymbosum* + i *Primula columnae* + en **3**; *Genista hispanica* 2; *Scabiosa gramuntia* 1; *Linum suffruticosum* 1; *Arrhenatherum sardoum* 1; *Hypericum perforatum* +; *Carlina hispanica* +; *Lotus delortii* +; *Galium fruticosum* +; *Knautia subscaposa* +; *Genista scorpius* +; *Thalictrum tuberosum* +; *Inula conyza* +; *Ononis spinosa* +; *Helichrysum stoechas* +; *Cephalanthera longifolia* +; *Avenula iberica* + i *Aphyllanthes monspeliensis* + en **4**.

Procedència dels inventaris: **1. Matet**, carretera de Villamalur; **2. Gaibiel**, la Costalata; **3. Matet**, rambla de Argotalla; **4. Paviás**, la Serratilla.

## Taula 190

**Associació:** *Quercetum cocciferae* Br.-Bl. 1924

**Aliança:** *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                                         | 1       | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1722    | 1221   | 1127   | 1427   | 1627   | 1525   | 1525   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 675     | 480    | 710    | 770    | 870    | 620    | 640    |
| Recobriment (%)                                            | 100     | 90     | 90     | 100    | 80     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 100     | 100    | 80     | 60     | 80     | 60     | 100    |
| Orientació                                                 | S       | SE     | SE     | SE     | SW     | SE     | W      |
| Pendent                                                    | 20      | 35     | 25     | 30     | 30     | 10     | 20     |
| Data                                                       | 12/2009 | 7/2010 | 7/2010 | 8/2011 | 8/2015 | 8/2015 | 8/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |         |        |        |        |        |        |        |
| <i>Quercus coccifera</i>                                   | 4       | 4      | 2      | 3      | 4      | 4      | 4      |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                                 | 1       | 1      | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  | 1       | 3      | 1      | 1      |        | +      | 1      |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   | 1       | 1      | 1      | +      |        | +      | +      |
| <i>Quercus ballota</i> (pl.)                               |         |        | +      | 1      | 2      | 2      | 1      |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   | +       | +      | +      | +      |        |        |        |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               | +       | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  |         | 1      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Juniperus phoenicea</i>                                 |         | +      | 3      |        |        |        |        |
| <b>Companyes</b>                                           |         |        |        |        |        |        |        |
| <i>Thymus vulgaris</i>                                     | 1       | 1      | 2      | 1      | 1      | +      | 1      |
| <i>Carex halleriana</i>                                    | 1       | 1      | 1      | +      | 1      | 1      | +      |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              | 3       | 2      | 2      | 3      | 3      | +      |        |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>                                | +       | +      |        | 1      | 1      | 1      | 1      |
| <i>Pinus halepensis</i>                                    |         | +      | +      | 3      | 1      | 2      | 1      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                | +       | 2      | 2      | +      | +      |        |        |
| <i>Stipa offneri</i>                                       | +       | +      | 2      | +      |        |        | 1      |
| <i>Sedum sediforme</i>                                     |         | 1      | 1      | +      | +      | +      |        |
| <i>Erica multiflora</i>                                    | +       |        |        | 2      | 1      | +      | +      |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    | +       |        |        | +      | 2      | 2      | 1      |
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i>                          | 2       |        |        | +      |        | 1      | 1      |
| <i>Lavandula latifolia</i>                                 | +       |        | 1      | +      | 1      |        |        |
| <i>Argyrolobium zanonii</i>                                | +       | 1      | +      |        | +      |        |        |
| <i>Helianthemum glabratum</i>                              |         | +      | +      | +      |        |        |        |
| <i>Helianthemum molle</i>                                  | 1       |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Sideritis tragoriganum</i>                              | +       | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Thesium humifusum</i>                                   | +       | +      |        |        |        |        |        |
| <i>Ononis minutissima</i>                                  | +       |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Linum suffruticosum</i>                                 | +       |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Odontites viscosus</i>                                  | +       |        |        |        |        | 1      |        |
| <i>Allium sphaerocephalon</i>                              |         | 1      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Dipcadi serotinum</i>                                   |         | +      | 1      |        |        |        |        |
| <i>Biscutella carolipauana</i>                             |         | +      |        |        |        | +      |        |
| <i>Avenula bromoides</i>                                   |         |        | +      | +      |        |        |        |
| <i>Satureja innota</i>                                     |         |        |        | 1      | 1      |        |        |
| <i>Genista scorpius</i>                                    |         |        |        |        | 1      |        | +      |

Característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Olea europaea* 1 i *Clematis flammula* + en 2; *Phyllirea angustifolia* + en 3; *Rubia peregrina* +; *Lonicera implexa* + i *Quercus faginea* + en 4.

Companyes presents a un sol inventari: *Fumana thymifolia* + i *Hippocrepis comosa* + en 1; *Fumana laevipes* +; *Orobancha latisquama* + en 2; *Bombacilaena erecta* +; *Sedum micranthum* +; *Anagallia caerulea* +; *Phagnalon rupestre* +; *Cuscuta epithymum* +; *Koeleria vallesiana* +; *Hyparrhenia sinaica* + i *Ruta angustifolia* + en 3; *Globularia vulgaris* +; *Teucrium angustissimum* +; *Stachelina dubia* +; *Galium maritimum* +; *Rhaponticum coniferum* +; *Centaureum barrelieri* +; *Dorycnium pentaphyllum* +; *Lithodora fruticosa* +; *Helichrysum stoechas* + i *Cephalaria leucantha* + en 4; *Fumana ericifolia* +; *Thesium humifusum* +; *Convolvulus lanuginosus* +; *Antirrhinum litigiosum* +; *Coris monspeliensis* + en 5; *Carex humilis* 1 i *Centaurea beltrani* + en 6.

Procedència dels inventaris: **1. Matet**, el Balsón ; **2. Gaibiel**, Monte del pantano; **3. Caudiel**, los Hermanillos Altos; **4. Pavias**, los Tormos; **5. Pavias**, Alto de la Carrascosa; **6.-7. Matet**, loma de la Mediana

### Taula 191

**Associació:** *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976

**Aliança:** *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                                         | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 1223     | 0720     | 1322     | 1819     | 2221     |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 550      | 540      | 540      | 680      | 690      |
| Recobriment (%)                                            | 40       | 60       | 50       | 40       | 40       |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 50       | 80       | 50       | 40       | 30       |
| Pendent (graus)                                            | 80       | 80       | 60       | 80       | 70       |
| Orientació                                                 | NE       | W        | NW       | SW       | S        |
| Data                                                       | 5/2007   | 9/2009   | 7/2008   | 2/2014   | 10/2014  |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |          |          |          |          |          |
| <i>Rhamnus lycioides</i>                                   | 1        | 1        | 2        | +        | 2        |
| <i>Juniperus phoenicea</i>                                 | 2        | 4        | 4        | 2        | 4        |
| <i>Piptatherum coerulescens</i>                            | 1        | 3        |          | +        | 1        |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                                   |          | 1        |          |          | +        |
| <i>Ficus carica</i>                                        | 2        |          |          |          |          |
| <i>Phagnalon sordidum</i>                                  | 2        |          |          |          |          |
| <i>Jasminum fruticans</i>                                  |          | 1        |          |          |          |
| <i>Quercus coccifera</i>                                   |          | +        |          |          |          |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                               |          | +        |          |          |          |
| <i>Asparagus horridus</i>                                  |          | +        |          |          |          |
| <i>Quercus ballota</i>                                     |          |          | 2        |          |          |
| <i>Pistacia terebinthus</i>                                |          |          | 1        |          |          |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                                 |          |          |          |          | 1        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>                       |          |          |          |          |          |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                                  |          |          |          | 1        |          |
| <i>Erica multiflora</i>                                    |          | +        | +        | +        |          |
| <b>Companyes</b>                                           |          |          |          |          |          |
| <i>Chiladenus saxatilis</i>                                | +        | +        | 1        |          | 1        |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>                              |          | 2        | 1        | 1        | 2        |
| <i>Olea europaea</i>                                       |          | +        |          | 1        | +        |
| <i>Sarcocapnos enneaphylla</i>                             | 1        |          |          | 1        |          |
| <i>Coronilla juncea</i>                                    | +        |          |          |          | 1        |
| <i>Ballota hirsuta</i>                                     |          | +        |          | +        |          |
| <i>Fumana ericifolia</i>                                   |          | +        |          |          | 1        |
| <i>Stipa offneri</i>                                       |          | +        |          |          | +        |
| <i>Ruta angustifolia</i>                                   |          | +        |          |          | +        |
| <i>Chaenorhinum crassifolium</i>                           |          | +        |          |          | +        |
| <i>Lobularia maritima</i>                                  |          | +        |          |          | +        |

**Companyes presents a un sol inventari:** *Sedum sediforme* 2; *Lavatera maritima* 1; *Sedum dasyphyllum* +; *Brachypodium retusum* +; *Silene nocturna* +; *Lavandula latifolia* +; *Euphorbia characias* +; *Thymus vulgaris* +; *Biscutella carolipauana* i *Clematis flammula* + en **2**; *Bupleurum fruticosum* + i *Smilax aspera* + en **3**; *Ceratonija siliqua* 2 i *Ulex parviflorus* + en **4**; *Erucastrum brachycarpum* + i *Muscari atlanticum* + en **5**.

Procedència dels inventaris: **1. Gaibiel**, rambla de la Peña Roya; **2. Jérica**, vuelta de la Hoz; **3. Gaibiel**, la Umbria; **4. Vall de Almonacid**, Alto Bellido; **5. Algimia de Almonacid**, pista cap a l'Espadà

Taula 192

**Associació:** *Hedero heliciis-Ericetum arboreae* (Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985) in Rivas-Martínez 2011

**Aliança:** *Ericion arboreae* (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987

**Subaliança:** *Ericenion arboreae* Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                               | 1      | 2      | 3      | 4      | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11     | 12     | 13     | 14      | 15     | 16      |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Localització UTM (30SYK)                         | 3416   | 2819   | 2819   | 2819   | 3015    | 3015    | 3015    | 2317    | 2819    | 2819    | 3316   | 2618   | 1923   | 2519    | 2520   | 3215    |
| Altitud (m. s. m.)                               | 415    | 510    | 500    | 495    | 500     | 530     | 480     | 500     | 490     | 495     | 430    | 750    | 760    | 840     | 600    | 720     |
| Recobriment (%)                                  | 100    | 100    | 100    | 100    | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100    | 100    | 100    | 100     | 100    | 100     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )           | 40     | 50     | 30     | 40     | 40      | 50      | 40      | 50      | 50      | 60      | 80     | 80     | 60     | 80      | 100    | 80      |
| Pendent (graus)                                  | 30     | 20     | 30     | 20     | 20      | 30      | ---     | ---     | 30      | 30      | 40     | 30     | 40     | 30      | 40     | 40      |
| Orientació                                       | N      | E      | E      | SE     | ---     | ---     | ---     | ---     | SW      | SW      | NE     | NE     | SW     | NW      | NW     | NE      |
| Data                                             | 4/2008 | 8/2009 | 8/2009 | 8/2009 | 10/2010 | 10/2010 | 10/2010 | 11/2010 | 12/2010 | 11/2010 | 4/2008 | 5/2008 | 8/2010 | 10/2010 | 7/2011 | 11/2010 |
|                                                  |        |        |        |        | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 2       |        |        |        | 8       |        | 4       |
| <b>Característiques d'associació i d'aliança</b> |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |        |        |         |        |         |
| <i>Cytisus villosus</i>                          | 4      | 3      | 3      | 4      | 4       | 1       | 3       | 3       | 4       | 3       |        |        |        |         |        |         |
| <i>Erica arborea</i>                             |        | +      | +      | +      | 2       | 4       | 2       |         | 1       | 1       | 4      | 5      | 4      | 4       | 5      | 5       |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                          |        | 2      | 1      | 1      |         |         |         | 3       | +       | +       |        |        |        |         |        |         |
| <i>Rubia peregrina</i>                           | +      | +      | +      | +      |         |         |         | +       | +       | +       |        |        |        |         | +      |         |
| <i>Asplenium onopteirs</i>                       |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |        |        | 1       | +      |         |
| <i>Clematis flammula</i>                         |        |        |        |        |         | 1       |         |         |         |         |        |        |        |         |        |         |
| <b>Característiques d'ordre i de classe</b>      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |        |        |         |        |         |
| <i>Quercus suber</i>                             | 2      | 2      | 2      | 3      | 1       | 2       | 2       | 3       | 3       | 2       | 2      | 2      | 3      |         | 2      | +       |
| <i>Smilax aspera</i>                             | +      | 2      | 3      | 2      | 1       | 1       | 2       | 2       | 1       | 3       |        |        |        |         | +      |         |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                     |        | +      | +      | +      | +       |         |         | 1       | +       | 1       | +      |        |        |         |        |         |
| <i>Viburnum tinus</i>                            |        | 4      | 3      | 2      |         | 2       |         |         |         | 1       |        |        |        |         |        |         |
| <i>Lonicera implexa</i>                          |        | +      | +      |        | 1       | 1       |         |         |         |         |        |        |        |         |        |         |
| <i>Arbutus unedo</i>                             |        |        |        |        | 1       | 1       |         |         |         |         |        |        |        |         |        |         |
| <i>Phyllirea latifolia</i>                       |        |        |        |        |         | 2       |         |         | 2       |         |        |        |        |         |        |         |
| <i>Daphne gnidium</i>                            |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        | +      |        | 1       |        |         |
| <b>Companyes</b>                                 |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |        |        |         |        |         |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                          |        | +      | 2      | 1      |         | +       | 2       |         | 2       | 3       |        |        |        | 1       |        |         |

|                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Ulex parviflorus</i>        |   |   |   |   |   | + | + | 1 |   |   | + | + | + | + |   | + |
| <i>Pinus pinaster</i>          |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   | 1 |   | 1 |   | 4 | 4 | 3 |
| <i>Brachypodium retusum</i>    |   |   |   |   |   |   |   | + | 1 |   | + |   | + | 3 |   | + |
| <i>Calicotome spinosa</i>      |   | 1 | + | + | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Galium maritimum</i>        |   | + |   |   |   |   |   | + |   | + |   |   |   | + | + |   |
| <i>Hedera helix</i>            |   |   |   | + |   |   |   | + | 1 | + | 1 |   |   |   |   |   |
| <i>Asplenium onopteris</i>     |   | 1 | + | + |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Carex halleriana</i>        |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   | + | 1 | + |   |   |
| <i>Pistacia terebinthus</i>    |   | + | + | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Crataegus monogyna</i>      |   |   |   | + | + |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Osyris alba</i>             |   |   |   |   |   |   |   | + | 1 |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   | 1 |   |   | + |
| <i>Lavandula stoechas</i>      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   | + |   |   | + |
| <i>Pteridium quilinum</i>      | 3 |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i> | + |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Piptatherum paradoxum</i>   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |   | + |   |   |   |   |   |
| <i>Cistus populifolius</i>     |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |
| <i>Cistus monspeliensis</i>    |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   | 2 |   |   |   |   |   |
| <i>Bupleurum fruticosum</i>    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + | 1 |   |   |   |   |   |
| <i>Cistus albidus</i>          |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   |   | + |   |   |   |
| <i>Helianthemum molle</i>      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | + |   | 1 |   |
| <i>Cistus salviifolius</i>     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 |   |   | + |

Companyes presents a un sol inventari: *Poa flaccidula* +; *Moheringia pentandra* +; *Luzula forsteri* + i *Orobanche rapum-genistae* + en **1**; *Prunus avium* + i *Prunus mahaleb* + en **3**; *Linaria blanca* 2; *Nerium oleander* + i *Scrophularia tanacetifolia* + en **7**; *Polypodium cambricum* 1; *Dactylis hispanica* + en **8**; *Rosa deseglisei* + en **9**; *Celtis australis* 1; *Sorbus domestica* + i *Calamintha nepeta* + en **10**; *Erica multiflora* +; *Hyparrhenia sinaica* + i *Thymus aestivus* + en **11**; *Cistus laurifolius* 2; *Teucrium chamaedrys* + i *Biscutella calduchii* + en **12**; *Crataegus monogyna* + i *Euphorbia characias* + en **14**; *Hieracium compositum* + i *Solidago virgaurea* + en **15**.

Procedència dels inventaris: **1.** **Alfondeguilla**, fonteta de Marc; **2.-4.** **Aín**, barranc del Manyes; **5.-7.** **Chóvar**, barranc de la Fuente Fresca; **8.** **Azuébar**, la Mosquera; **9.-10.** **Eslida**, barranc del Fonillet; **11.** **Alfondeguilla**, barranc d'Eslida; **12.** **Aín**; **13.** **Algimia de Almonacid**; **14.** **Aín**, la Ibola; **15.** **Alcudia de Veo**, barranc de la Juliana; **16.** **Alfondeguilla**, cap al Castell de Castro.

## Taula 193

**Associació:** Hedero heliis-Ericetum arboreae (Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985) in Rivas-Martínez 2011

**Aliança:** *Ericion arboreae* (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987

**Subaliança:** *Ericenion arboreae* Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                          | 1      | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 7      |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 2810   | 2811   | 2810   | 3522    | 3209    | 3210    | 2816   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 450    | 445    | 430    | 250     | 460     | 510     | 600    |
| Recobriment (%)                             | 80     | 80     | 80     | 100     | 90      | 100     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 80     | 60     | 60     | 80      | 100     | 60      | 100    |
| Pendent (graus)                             | 20     | 30     | 30     | 40      | 30      | 30      | 40     |
| Orientació                                  | SE     | E      | NE     | NW      | NW      | NE      | SW     |
| Data                                        | 4/2009 | 4/2009 | 8/2010 | 12/2010 | 11/2013 | 11/2013 | 5/2014 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |        |        |         |         |         |        |
| <i>Erica arborea</i>                        | +      |        | 1      | 1       | 1       | 1       | 2      |
| <i>Erica scoparia</i>                       | 4      | 4      | 4      | 4       | 3       | 4       | 4      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |        |        |         |         |         |        |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                  | 1      | +      | 1      |         | 2       | 1       | 2      |
| <i>Chamaerops humilis</i>                   | +      | 1      | +      | +       | 1       |         |        |
| <i>Erica multiflora</i>                     | 1      |        |        | +       | 1       | +       | 1      |
| <i>Arbutus unedo</i>                        | +      |        | 2      | 2       | 1       | 3       |        |
| <i>Quercus suber</i>                        | 2      |        | 1      | +       |         |         | 2      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                   | +      | +      |        | 1       |         | 1       |        |
| <i>Smilax aspera</i>                        | +      |        |        | 1       | +       | +       |        |
| <i>Phyllirea angustifolia</i>               |        | +      | 1      |         |         | +       | +      |
| <i>Quercus coccifera</i>                    |        |        | 1      | +       | 1       | 1       |        |
| <i>Daphne gnidium</i>                       |        |        |        | +       | +       | +       | +      |
| <b>Companyes</b>                            |        |        |        |         |         |         |        |
| <i>Lavandula stoechas</i>                   | +      | 1      | +      | +       | +       | +       | +      |
| <i>Rosmarinus officinalis</i>               | 2      | 2      | 1      |         | 1       | +       | 2      |
| <i>Carex halleriana</i>                     | 2      | +      | 1      |         | 1       | 2       | 1      |
| <i>Cistus salvifolius</i>                   | 1      | 2      | 1      | +       | +       |         | 1      |
| <i>Ulex parviflorus</i>                     | +      | +      | +      | +       | +       |         | 2      |
| <i>Pinus pinaster</i>                       | 3      |        |        |         | 3       | 1       | +      |
| <i>Pinus pinea</i>                          |        | 4      | 3      |         |         |         |        |
| <i>Stipa tenacissima</i>                    | 1      |        | +      |         | 1       | +       |        |
| <i>Cistus monspeliensis</i>                 |        | 1      | 1      |         |         | +       | 2      |
| <i>Stipa offneri</i>                        |        | +      | +      |         | +       |         | +      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                 | +      | +      | 1      |         |         |         | +      |
| <i>Helianthemum glabratum</i>               | 1      | +      | +      |         |         |         |        |
| <i>Thymus vulgaris</i>                      | +      | +      | +      |         |         |         |        |
| <i>Sedum sediforme</i>                      | +      | +      | +      |         |         |         |        |
| <i>Pinus halepensis</i>                     |        |        |        | 2       | 1       | 1       |        |
| <i>Heteropogon contortus</i>                |        |        | +      |         | +       |         |        |
| <i>Coris monspeliensis</i>                  |        |        |        |         | +       |         | +      |

Altres característiques d'unitats superiors presents a un sol inventari: *Quercus ballota* 1 i *Asparagus horridus* + en 3; *Rhamnus alaternus* 2; *Lonicera implexa* +; *Rubia peregrina* + i *Asparagus acutifolius* + en 4.

Companyes presents a un sol inventari: *Lavandula pedunculata* 2; *Orobanche latisquama* 2 i *Helichrysum stoechas* 1 en 1; *Scirpoides holoschoenus* + en 2; *Avenula bromoides* +; *Olea europaea* + i *Silene inaperta* + en 3; *Bupleurum rigidum* 1; *Clematis flammula* + i *Euphorbia flavicomis* + en 4; *Globularia alypum* + en 5; *Linum suffruticosum* + i *Osyris alba* + en 7.

Procedència dels inventaris: 1-3. Soneja, la Devesa; 4. Artana, Penyes Altes; 5-6. la Vall d'Uixó, el Rodeno; 7. Chóvar, pista forestal cap al Bellota



## Taula 194

**Associació:** *Erico arboreae-Myrtetum communis nova*

**Aliança:** *Ericion arboreae* (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987

**Subaliança:** *Ericenion arboreae* Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986

**Ordre:** *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

**Classe:** *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

| Número d'inventari                          | 1      | 2       | 3      | 4       | 5      | 6      |
|---------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                    | 3522   | 3814    | 3522   | 3214    | 3813   | 3815   |
| Altitud (m. s. m.)                          | 190    | 170     | 185    | 325     | 135    | 210    |
| Recobriment (%)                             | 100    | 90      | 100    | 90      | 90     | 90     |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )      | 60     | 80      | 50     | 50      | 80     | 30     |
| Orientació                                  | NE     | SE      | E      | E       | E      | SE     |
| Data                                        | 6/2015 | 10/2007 | 7/2008 | 11/2009 | 2/2010 | 1/2011 |
| <b>Característiques d'associació</b>        |        |         |        |         |        |        |
| <i>Erica arborea</i>                        | 3      | 1       | 1      | 1       | 1      | 1      |
| <i>Myrtus communis</i>                      | 3      | 4       | 3      | 3       | 5      | 4      |
| <b>Característiques d'unitats superiors</b> |        |         |        |         |        |        |
| <i>Smilax aspera</i>                        | 3      | 2       | +      | 3       | 2      | 1      |
| <i>Pistacia lentiscus</i>                   | 2      | 1       | +      | 1       | +      | 2      |
| <i>Lonicera implexa</i>                     | +      | +       |        | 1       |        | +      |
| <i>Rhamnus alaternus</i>                    | +      | 1       |        |         |        | +      |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                  |        | +       |        | 1       |        | 1      |
| <i>Chamaerops humilis</i>                   | +      | +       |        |         |        | +      |
| <i>Quercus suber</i>                        | 2      |         |        | 2       |        |        |
| <i>Rubia peregrina</i>                      |        |         | +      |         |        |        |
| <i>Clematis flammula</i>                    |        |         |        | 1       |        |        |
| <i>Olea europaea</i>                        |        |         |        |         | 1      |        |
| <i>Viburnum tinus</i>                       | 2      |         |        |         |        |        |
| <b>Diferencials de subassociació</b>        |        |         |        |         |        |        |
| <i>Nerium oleander</i>                      |        | 2       | 3      | 3       | 3      | 2      |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                     |        | +       | 1      | 1       | +      | +      |
| <i>Rosa pouzinii</i>                        |        |         |        | 1       |        |        |
| <b>Companyes</b>                            |        |         |        |         |        |        |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i>              |        | +       | 1      |         | +      |        |
| <i>Crataegus monogyna</i>                   | +      |         | 1      |         |        |        |
| <i>Cistus salvifolius</i>                   | 1      |         |        |         |        | +      |
| <i>Ulex parviflorus</i>                     | +      |         |        |         |        | +      |
| <i>Asparagus acutifolius</i>                |        | +       |        |         | +      |        |
| <i>Rumex conglomeratus</i>                  |        | +       |        |         |        | +      |
| <i>Erica multiflora</i>                     |        |         |        | +       |        | 1      |
| <i>Calicotome spinosa</i>                   |        |         |        |         | +      | 1      |

Companyes presents a un sol inventari: *Piptatherum miliaceum* 1; *Foeniculum piperitum* +, *Chenopodium ambrosioides* +; *Amaranthus retroflexus* +; *Bidens pilosa* +; *Opuntia maxima* +; *Vitis vinifera* +; *Verbena officinalis* + i *Dittrichia viscosa* + en 2; *Polypogon monspeliensis* + i *Arundo donax* + en 3; *Rosmarinus officinalis* + i *Osyris alba* + en 4; *Galium aparine* + i *Oxalis pes-caprae* + en 5; *Hyparrhenia hirta* 1; *Pinus halepensis* +; *Lavandula stoechas* +; *Helianthemum molle* + i *Brachypodium retusum* + en 7.

Procedència dels inventaris: 1. Artana, Penyes Altes; 2. la Vall d'Uixó, barranc Font de Cabres; 3. Artana, Penyes Altes; 4. Alfonteguilla, barranc de les Hortetes; 5. la Vall d'Uixó, barranc de la Font de Cabres; 6. Nules, la Mallà;

## Taula 195

**Associació:** *Minuartia valentinae-Quercetum pyrenaicae* Vilches, Merle, Ferriol, Sánchez-Mata & Gavilán 2013

**Aliança:** *Quercion pyrenaicae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965

**Subaliança:** *Quercenion pyrenaicae*

**Ordre:** *Quercetalia roboris* Tüxen 1931

**Classe:** *Quercio-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

| Número d'inventari                                         | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      |
|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Localització UTM (30SYK)                                   | 2123   | 2123   | 2123   | 2123   | 2123   | 2123   |
| Altitud (m. s. m.)                                         | 935    | 940    | 945    | 980    | 1000   | 960    |
| Recobriments (%)                                           | 80     | 90     | 80     | 90     | 100    | 100    |
| Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )                     | 40     | 50     | 60     | 50     | 20     | 30     |
| Pendent (graus)                                            | 30     | 30     | 35     | 40     | 30     | 40     |
| Orientació                                                 | N      | NE     | NE     | NW     | NE     | NW     |
| Data                                                       | 8/2008 | 8/2008 | 8/2008 | 9/2008 | 6/2014 | 8/2015 |
| <b>Característiques d'associació i d'unitats superiors</b> |        |        |        |        |        |        |
| <i>Minuartia valentina</i>                                 | 1      |        |        |        | 1      | 2      |
| <i>Quercus pyrenaica</i>                                   | 4      | 4      | 4      | 4      | 5      | 3      |
| <i>Asplenium onopteris</i>                                 | 3      | 2      | +      | 2      | 2      | 2      |
| <i>Galium maritimum</i>                                    | 1      | 1      | 1      | 2      | +      | 1      |
| <i>Quercus suber</i>                                       |        | 1      | 2      | 1      |        | 2      |
| <i>Quercus ballota</i>                                     |        | 1      | 1      | 2      | 1      | 1      |
| <i>Rubia peregrina</i>                                     |        | 1      | 1      | 2      |        | +      |
| <i>Hieracium compositum</i>                                | 1      | 1      |        |        |        | +      |
| <i>Polypodium cambricum</i>                                | 1      |        | +      |        | 2      |        |
| <i>Hieracium amplexicaule</i>                              |        | +      |        | +      |        | +      |
| <i>Pteridium aquilinum</i>                                 |        | 1      |        |        |        | +      |
| <i>Quercus x numantina</i>                                 |        | +      |        |        |        | 1      |
| <i>Orobanche caryophyllacea</i>                            |        | +      | +      |        |        |        |
| <i>Hieracium glaucinum</i>                                 |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Galium idubedae</i>                                     |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Orobanche gracilis</i>                                  |        |        | +      |        |        |        |
| <i>Hedera helix</i>                                        |        |        |        | 1      |        |        |
| <i>Carex halleriana</i>                                    |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Lonicera implexa</i>                                    |        |        |        |        |        | 1      |
| <i>Juniperus oxycedrus</i>                                 |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Daphne gnidium</i>                                      |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Teucrium chamaedrys</i>                                 |        |        |        |        |        | +      |
| <b>Companyes</b>                                           |        |        |        |        |        |        |
| <i>Festuca marginata</i>                                   | 1      | 1      | 2      | +      | 2      | 1      |
| <i>Arrhenatherum sardoum</i>                               | +      | +      |        | +      |        |        |
| <i>Pinus pinaster</i>                                      |        | 1      | +      | 1      |        |        |
| <i>Phleum phleoides</i>                                    | +      | +      |        |        | +      |        |
| <i>Biscutella calduchii</i>                                | +      | +      |        |        | +      |        |
| <i>Erica arborea</i>                                       |        | +      |        | 1      | 1      |        |
| <i>Rubus ulmifolius</i>                                    |        | +      |        |        |        | 1      |
| <i>Ulex parviflorus</i>                                    |        |        | +      |        |        | +      |
| <i>Brachypodium retusum</i>                                |        |        |        | +      |        | +      |
| <i>Prunus spinosa</i>                                      |        |        |        |        | +      | +      |
| <i>Prunus avium</i>                                        |        |        |        | +      |        |        |
| <i>Silene mellifera</i>                                    |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Pilosella leptobrachia</i>                              |        |        |        |        | +      |        |
| <i>Rosa andegavensis</i>                                   |        |        |        |        |        | +      |
| <i>Thapsia villosa</i>                                     |        |        |        |        |        | +      |

Procedència dels inventaris: 1.-6. Alcudia de Veo, la Rápita.

## 5 NOVETATS SINTAXONÒMIQUES

De resultes de la realització l'estudi de la vegetació del territori s'aporten una sèrie d'associacions i subassociacions noves, la relació de les quals apareix a continuació:

- **Ass. *Charetum fragilis*** Corillion 1957  
*eleocharietosum palustris nova*  
*typhetosum domingensis nova*
- **Ass. *Tolypelletum glomeratae*** Corillion 1957  
*lemnetosum minoris nova*
- **Ass. *Lemnetum gibbae*** Miyawaki & J. Tüxen 1960  
*apietosum nodiflori nova*  
*paspaletosum distichi nova*
- **Ass. *Groenlandio densae-Zannichellietum peltatae*** Velayos, Carrasco & Cirujanao 1989  
*charetosum vulgaris nova*
- **Ass. *Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati*** Costa, Boira, Peris & Stübing 1986  
*typhetosum domingensis nova*
- **Ass. *Potametum denso-nodosi*** O. Bolòs 1957  
*lemnetosum gibbae nova*  
*apietosum nodiflori nova*
- **Ass. *Zannichellio palustris-Potametum colorati*** O. Bolòs & Molinier in O. Bolòs 1996  
*charetosum vulgaris nova*
- **Ass. *Xanthio italici-Polygonetum persicariae*** O. Bolòs 1957  
*juncetosum compressi nova*
- **As. *Lythro hyssopifoliae-Juncetum pygmaei*** nova
- **As. *Isolepido cernui-Pycreetum flavescens*** Rosselló 1994 *nom mut.* Gómez 2011  
*phragmitetosum australis nova*
- **Ass. *Crypsio schoenoidis-Gnaphalietum uliginosae*** nova
- **Ass. *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis*** Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002  
*eleocharitetosum palustris nova*
- **Ass. *Typho-Schoenoplectetum glauci*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958  
*tamaricetosum canariensis nova*
- **Ass. *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*** Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976  
*crassuletosum tillae nova*  
*hordeetosum leporini nova*
- **Ass. *Spergularietum marinae*** Molinier & Tallon 1969  
*frankenietosum pulverulentae nova*  
*suaedetum verae nova*

- **Ass. *Arthrocnemo macrostachyi-Juncetum subulati*** Brullo et Furnari 1976  
*agrostietum stoloniferae nova*
- **Ass. *Limonio angustebracteati-Suaedetum verae*** *nova*
- **Ass. *Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati*** Costa & Boira 1981  
*suaedetosum verae nova*
- **Ass. *Suaedo spicatae-Salicornietum patulae*** Brullo & Furnari ex Géhu & Géhu-Franck 1984  
*corr.* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998  
*suaedetosum verae nova*
- **Ass. *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris*** O. Bolòs 1957  
*caricetosum pendulae nova*
- **Ass. *Parietarietum judaicae*** K. Buchwald 1952  
*ballotetosum hirsutae nova*  
*asplenietosum quadrivalentis nova*
- **Ass. *Parietario judaicae-Chelidonietum majoris*** O. Bolòs & Masalles 1983  
*ulmetosum minoris nova*  
*arundinetosum donacis nova*
- **Ass. *Nicotiano glaucae-Onopordetum micropteri*** O. Bolòs 1957 *corr.* Alcaraz in Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousa et Penas 2001  
*silybietosum mariani nova*
- **Ass. *Antirrhino litigiosi-Artemisietum glutinosae*** *nova*
- **Ass. *Amarantho hybridi-Solanetum nigri*** *nova*
- **Ass. *Amarantho delilei-Diplotaxietum eruroidis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936  
*poetosum annuae nova*
- **Ass. *Trifolietum angustifolio-glomerati*** Roselló 1994  
*medicaginetosum rigiduli nova*
- **Ass. *Hordeetum leporini*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936  
*onopordetosum acanthi nova*
- **Ass. *Torilido neglectae-Hirschfeldietum incanae*** Peris & Estesó inèd.  
*piptatherosum miliaceae nova*
- **Ass. *Galio aparines-Sinapsietum mairei*** *nova*
- **Ass. *Alliario petiolatae-Lapsanetum communis*** Pitarch 2002  
*arctietosum mini nova*
- **Ass. *Chaetonychio cymosae-Agrostietum tenerrimae*** *nova*  
*typicum*  
*juncetosum tenageiae nova*
- **Ass. *Galio murale-Campanuletum erini*** *nova*
- **Ass. *Brachypodietum phoenicoidis*** Br.-Bl. 1924  
*parietario-equisetosum ramosissimae nova*
- **Ass. *Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi*** O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002  
*heteropogonetosum contorti nova*
- **Ass. *Centaureo paui-Brachypodietum retusi*** *nova*
- **Ass. *Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae*** M. B. Crespo in Rivas-Martínez, T.E.

- Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002  
*stipetosum tenacissimae nova*
- **Ass. *Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis*** O. Bolòs 1957  
*apietosum nodiflori nova*
  - **Ass. *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958  
*echinochloetosum coloni nova*
  - **Ass. *Helianthemo glabrati-Globularietum alypi*** Stübing, Peris & Costa 1989  
*ononidetosum edentulae nova*
  - **Ass. *Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispinae*** O. Bolòs 1962  
*salicetosum eleagni nova*
  - **Ass. *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri*** Bolòs 1956  
*smyrnetosum olusatri nova*
  - **Ass. *Coriario myrtifoliae-Salicetum angustifoliae*** P. Soriano, Costa & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 2011  
*nerietosum oleandri nova*
  - **Ass. *Polypodio cambrici-Quercetum ballotae*** *nova*  
*typicum*  
*quercetosum suberis nova*  
*quercetosum pyrenaicae nova*
  - **Ass. *Asparago horridi-Ephedretum distachyae*** *nova*
  - **Ass. *Erico arboreae-Myrtetum communis*** *nova*  
*nerietosum oleandri nova*

## 6 PROPOSTES DE CANVIS NOMENCLATURALS

En base a les actualitzacions taxonòmiques que van apareixent a Flora Ibèrica, proposem els següents canvis nomenclaturals:

- **Ass. *Limnoro pseudacori-Polygonetum salicifolii*** O. Bolòs 1967 *em. nom.* Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 *nom mut. propos.*
- **Ass. *Melico minutae-Micromerietum fruticosae*** O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.*
- **Ass. *Lobulario maritimae-Euphorbietum segetalis*** Costa, Peris & Figuerola 1982 *nom. mut. propos.*
- **Ass. *Soncho oleracei-Polypogonetum monspeliensis*** Carretero & Boira 1984  
*spergularietosum marinae* Carretero & Boira 1984 *nom. mut. propos.*
- **Ass. *Cirsio valdespinulosi-Epilobietum hirsuti*** O. Bolòs 1996 *nom mut. propos.*
- **Ass. *Tuberarietum guttatae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut. propos.*
- **Ass. *Plantagini amplexicaulis-Stipetum capensis*** O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.*
- **Ass. *Phylo nodiflorae-Panicetum repentis*** O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.*
- **Ass. *Aegonycho purpureocaerulei-Ulmetum minoris*** O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.*

- **Ass. *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis*** Costa, Peris & Figuerola in Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985  
    *quercetosum ballotae* Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985 *nom. mut. propos.*

## **VIII. ESTUDI FITOGEOGRÀFIC**





# 1 DINÀMICA DE LA VEGETACIÓ

## 1.1 SÈRIES DE VEGETACIÓ CLIMATÒFILES

### 1.1.1 *Rubio peregrinae-Querceto ballotae sigmetum*

La sèrie termomediterrània del carrascar que s'hauria d'estendre per gran part del territori, es troba actualment molt degradada, fins al punt de només ser recognoscible per l'existència d'algunes agrupacions de carrasques, sempre de poca extensió. Es comporta com a indiferent edàfica als ombroclimes secs i la primera etapa de substitució és el coscollar tèrmic (*Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci*), encara que, com es pot apreciar a l'esquema de la seua dinàmica, les etapes de substitució difereixen quan creix sobre substrat ric en bases a quan ho fa sobre substrat silici.

Pel que fa als carrascars calcícoles, hui en dia pràcticament desapareguts i la majoria convertits en matollars amb un estrat arbori de pi blanc, apreciem també diferències entre la brolla que actua com a etapa de substitució als indrets més secs (*Helianthemo glabrati-Globularietum alypi*) i aquelles zones amb un ombrotipus sec amb tendència a subhúmit (*Helianthemo mollis-Ulicetum parviflorae*). Així mateix, i per als sòls pedregosos calcaris poc evolucionats, és l'espartar (*Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae*), l'etapa que substitueix el coscollar.

Sobre el terreny potencial dels carrascars es situen els cultius de secà, principalment els garrofers, ametllers i oliveres. També els cultius hortícoles i frutícoles, lligats en aquest cas a les proximitats dels rius, es deixen veure al seu domini o, fins i tot, els cítrics quan hi ha possibilitat de regatge.

### 1.1.2 *Hedero helicis-Querceto ballotae sigmetum*

Sèrie mesomediterrània i supramediterrània inferior del carrascar. S'estén per la part occidental de la zona d'estudi, sobre substrat calcari i, igual que l'associació anterior, els carrascars són poc extensos, tot i que molt més recognoscibles.

A les obagues es reconeix una variant topogràfica més humida, en la qual el roure valencià (*Quercus faginea*) acompanya a la carrasca, i que podríem considerar de trànsit cap al *Violo-Quercetum fagineae*. En aquest cas, la dinàmica habitual varia pel que fa al llistonar, que passa a ser l'*Avenulo mirandanae-Brachypodium phoenicoides*.

En aquest ambient es situen els cultius d'ametllers, d'oliveres i garrofers (en aquest cas només al mesomediterrani inferior), així com alguns dels pocs camps de cereals presents a la zona.

### 1.1.3 *Asplenio onopteridis-Querceto suberis sigmetum*

Sèrie climatòfila de la sureda que cobreix grans extensions del territori i que constitueix el tipus de vegetació més emblemàtica de la serra. Ocupa els afloraments de gresos triàsics i materials paleozoics, amb ombroclimes de tendència subhúmit, des del termomediterrani al mesomediterrani, encara que també arriba de forma finícola al supramediterrani inferior.

El seu aprofitament és forestal, fonamentalment per a l'explotació del suro i

l'apicultura, encara que també hi ha alguns cultius de cirerers i antigues plantacions de castanyers.

#### **1.1.4 *Polypodio cambrici-Querceto ballotae sigmetum***

Sèrie climatòfila i edafoixeròfila del carrascar silicícola mesomediterrani i supramediterrani inferior que es presenta sobre sòls poc profunds, generalment dels cim de les muntanyes silícies més elevades del territori. Com a etapes de substitució presenta el bruguerar sense *Cytisus villosus* (*Hedero helici-Ericetum arboreae*), l'estepar del *Pino pinastri-Cistetum salvifolii* i el nou llistonar *Centaureo pau-Brachypodietum retusi*, per acabar am les formacions terofítiques del *tuberarietum guttatae*.

### **1.2 PARASÈRIE DE LA ROUREDA DE QUERCUS PYRENAICA**

#### **1.2.1 *Minuartio valentinae-Querceto pyrenaicae parasigmetum***

Parasèrie de les rouredes relictas de *Quercus pyrenaica* que es refugien als ambients més humits de la vessant nord del cim de la Ràpita, a l'estatge mesomediterrani superior i supramediterrani inferior. Les seues etapes de degradació són les mateixes que les del carrascar silicícola.

### **1.3 SÈRIES DE VEGETACIÓ EDAFOXERÒFILES**

#### **1.3.1 *Chamaropo humilis-Junipero phoeniceae sigmetum***

Es tracta d'una sèrie de vegetació termòfila lligada als penya-segats calcaris verticals o amb pendent molt pronunciada. Les formacions de savina (*Juniperus phoenicea*) amb margalló (*Chamaerops humilis*) són poc freqüents al territori, on no abunda aquest tipus de biòtop. Com a etapes degradatives es presenten les següents formacions rupícules: *Melico minutae-Micromerietum fruticosae*, *Helianthemo glabrati-Hypericetum ericoidis* i *Lapiedro martinezii-Cosentinietum bivalentis*.

#### **1.3.2 *Rhamno lycioidis-Junipero phoeniceae sigmetum***

Sèrie de vegetació edafòfila lligada als mateixos ambients que l'anterior i a la qual substitueix a l'estatge mesomediterrani. Com a etapes degradatives es presenten les següents formacions rupícules: *Melico minutae-Micromerietum fruticosae*, *Helianthemo glabrati-Hypericetum ericoidis* i *Helianthemo mollis-Hypericetum ericoidis*.

### **1.4 PARASÈRIE DE VEGETACIÓ PSAMÒFILA**

#### **1.4.1 *Asparago horridi-Ephedro distachyae parasigmetum***

Parasèrie de vegetació costanera psamòfila que, de forma fragmentària, s'estén pel litoral de la Plana Baixa. La parasèrie mostra la típica disposició en bandes del sistema dunar (banda discontinua d'acumulació de matèria orgànica, dunes mòbils i dunes

semifixes o fixes), encara que actualment es troba molt alterada.

## 1.5 SÈRIES DE VEGETACIÓ EDAFOHIGRÒFILES

### 1.5.1 *Coriario myrtifoliae-Salici angustifoliae sigmetum*

Sèrie valenciana edafohigròfila termomediterrània i mesomediterrània de les salzedes de *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia* i *Coriaria myrtifolia* que ocupen els rius, rierols i rambles, on constitueix la primera banda respecte els marges del riu. Com a etapa degradativa es presenten les formacions de boves i senills atribuïbles al *Typho-Schoenoplectetm glauci*. A aquells indrets amb aigües eutròfiques també es poden considerar etapes degradatives de la salzedada, els herbassars higrónitròfils de talla elevada del *Cirsio valdespinulosi-Epilobietum hirsutae* o els creixenars de l'*Apietum nodiflorae*, mentre que en aigües oliogotròfiques o mesotròfiques, es poden considerar com a etapes degradatives les formacions de llengua d'oca (*Potametum denso-nodosi*) i les associacions *Zannichellio palustris-Potametum colorati* i *Charetum vulgaris*.

### 1.5.2 *Vinco difformis-Populo albae sigmetum*

Sèrie edafohigròfila de les alberedes o pollancredes termo i mesomediterrànies que actuen com a segona banda edafòfila de les vores de rius i rierols del territori. Es troba dispersa i fragmentària per tot el territori, però també molt alterada. Com a etapes de substitució més humides hem pogut caracteritzar les següents: *Typho domingensis-Phragmitetum australis*, *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae* i els poblaments de *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*. I com a etapes més seques: *Soncho maritimi-Cladietum marisci*, *Peucedano-Sonchetum aquatilis* i *Rubo-Coriarietum myrtifoliae*.

### 1.5.3 *Hedero helicis-Ulmeto minoris sigmetum*

Sèrie edafohigròfila de les omedes amb heura que a la zona d'estudi té una distribució termomediterrània i mesomediterrània inferior. Constitueix la tercera banda edafòfila de les vores dels rius i rierols, rarament es veu negada per les avingudes, i sovint es presenta molt alterada per l'acció de l'ésser humà. Com a primeres etapes degradatives es presenten les orles del *Clematido flammulae-Osyrietum albae* (orla seca) o les dels esbarzers. Les següents etapes degradatives corresponen als fenassars (*Brachypodietum phoenicoidis*), canyars (*Arundini donacis-Calystegietum sepium*), jonqueres (*Scirpoidetum holoschoeni*), comunitats de *Panico repentis-Imperatetum cylindrica* i de *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*. Si es produeix un procés de subnitrificació fa la seua aparició el fenassar del *Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis* i tot un seguit d'associacions que es poden diferenciar en base a la seua fenologia, composició florística o les seues particulars condicions ecològiques, algunes d'elles proposades ací com a novetats sintaxonòmiques, com són *Galio aparines-Sinapsietum mairei* o *Chamaesyzo prostratae-Tragetum racemosi*. Finalment si es produeix la nitrificació del sòl, fan aparició una gran quantitat de comunitats ruderals i arvenses, entre les quals volem destacar com a novetat l'*Amarantho hybridi-Solanetum nigri*.

#### 1.5.4 *Aegonycho purpureocaerulei-Ulmeto minoris sigmetum*

Sèrie edafohigròfila de les omedes de mill gruà que a la zona d'estudi es localitzen als ambients més humits, dins de l'estatge mesomediterrani. Com a primeres etapes degradatives es presenten diversos tipus d'orles: la més habitual (*Rubio-Crataegetum brevispinae*), humida (*Rubio-Coriarietum myrtifoliae*), seca (*Clematido flammulae-Osyrietum albae*) o seca amb escorrentia temporal (*Hedero-Telinetum patentis*). Les següents etapes degradatives són semblants a les de l'associació anterior, a excepció del *Panico repentis-Imperatetum cylindrica*. Quan es produeix un procés de nitrificació es presenten algunes comunitats subnitròfiles i esciòfiles particulars com és l'*Alliario petiolatae-Lapsanetum communis*. Per últim la nitrificació condueix a l'aparició de les comunitats arvenses i ruderals, però amb una menor diversitat respecte a l'associació anterior.

#### 1.5.5 Poblaments de *Tamarix africana*

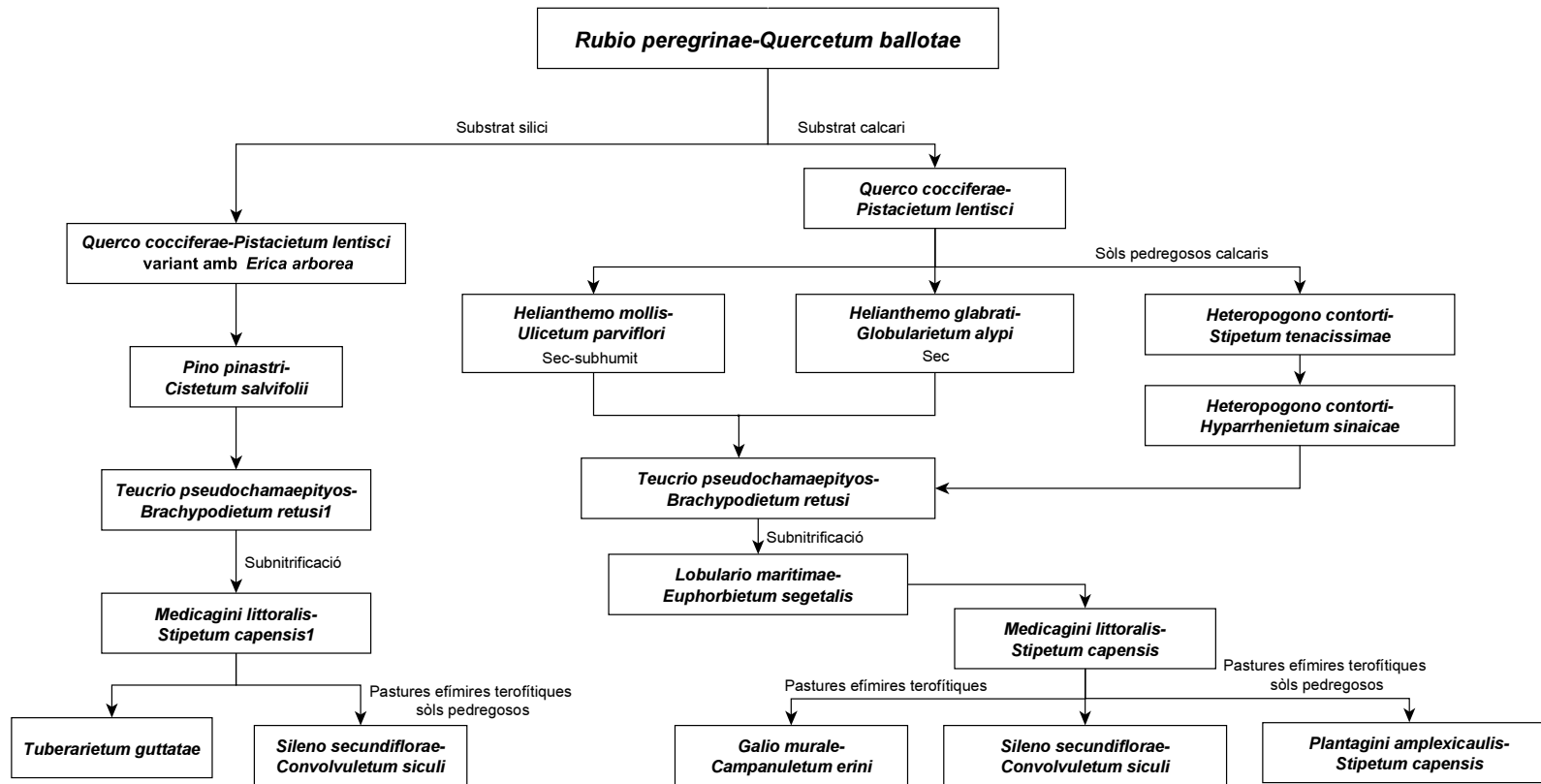
Als indrets més halòfils de la marjal hem trobat uns poblaments fragmentaris de *Tamarix africana* que semblen actuar com caps de sèrie de les formacions edafohigròfiles més halòfiles. Així, per degradació, es presenten les formacions de l'*Arthrocnemo macrostachyi-Juncetum subulati*, l'*Artemisio gallicae-Limonietum angustibracteati*, *Spergularietum marinae* i la nova associació *Limonio angustibracteati-Suaedetum verae*. Si es produeix un procés de subnitrificació es presenten les comunitats del *Plantagini coronopodi-Hordeetum marini* i *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*.

#### 1.5.6 *Agrostio stoloniferae-Tamariceto canariensis sigmetum*

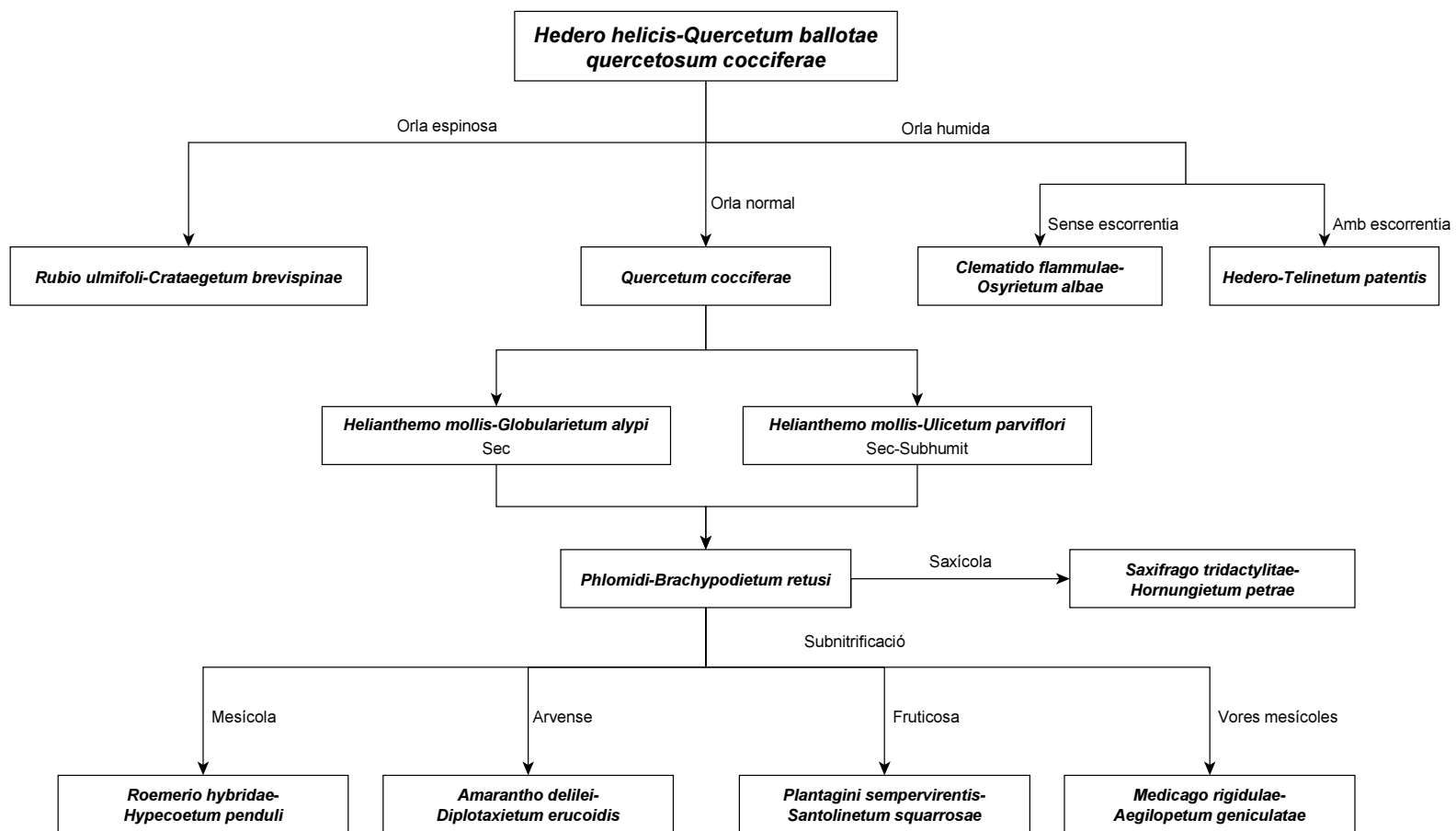
Sèrie edafohigròfila subhalòfila del tamarigar que s'estén de forma discontinua i fragmentària al voltant dels Estanys d'Almenara i la marjal del territori. Com a primera etapa de degradació cap a les zones més humides es presenta una orla subhalòfila en la qual el senilló és el protagonista (*Typho domingensis-Phragmitetum altissimi*), la qual, per alteració, condueix a les formacions de corretjoles del *Ipomeo sagittate-Cynanchetum acuti* i els poblaments de la ruda de marjal (*Thalictrum maritimum*).

Cap a les zones més seques i halòfiles, les etapes degradatives es corresponen amb les diverses associacions pròpies dels saladars, segons el grau d'halofilia: *Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosae*, *Suaedo spicatae-Salicornietum patulae*, *Schoeno nigricantis-Plantaginetum crassifoliae* i *Spartino-Juncetum maritimi*. Si aquestes comunitats sofreixen un procés de subnitrificació es presenten les comunitats del *Plantagini coronopodi-Hordeetum marini* i *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*.

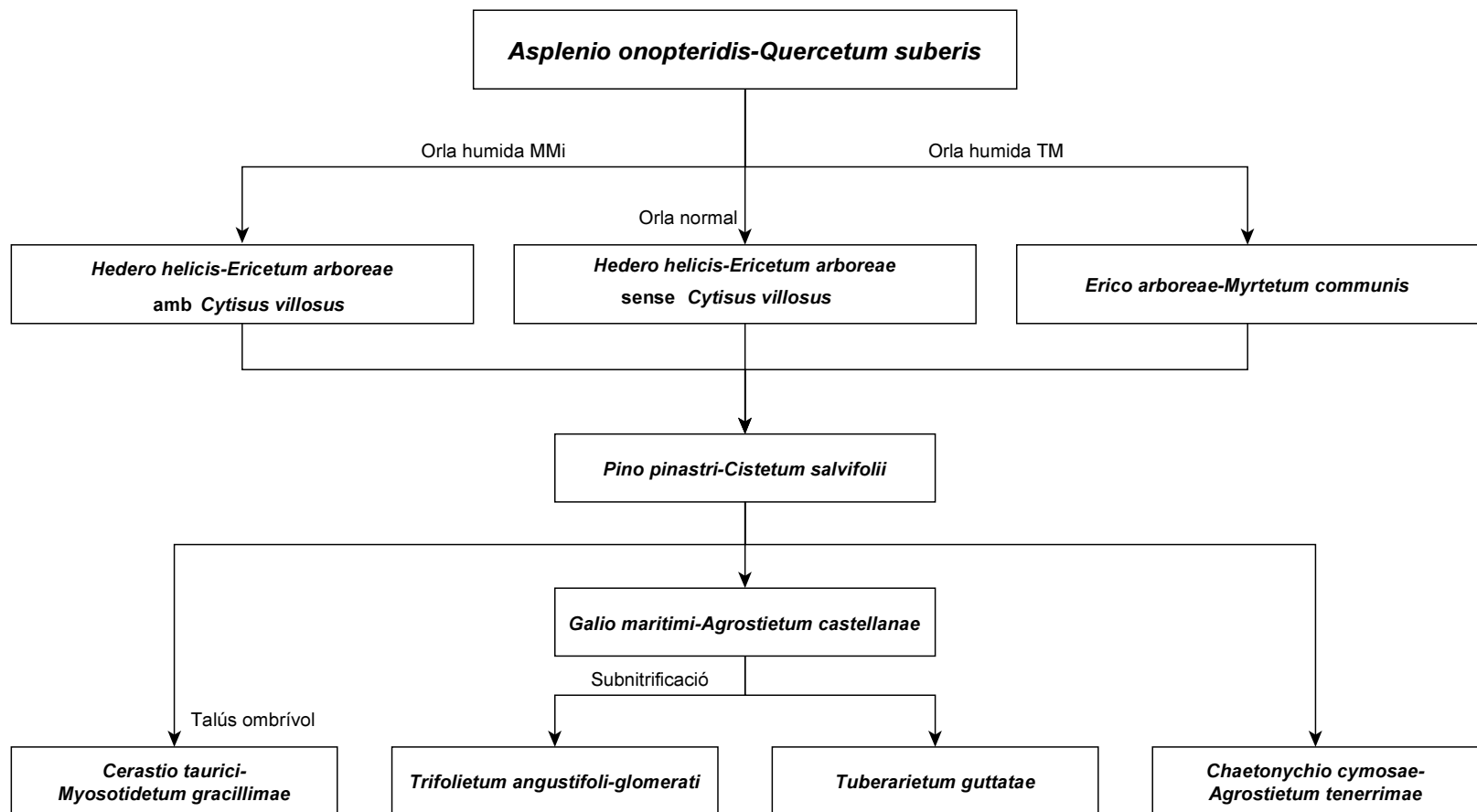
### 1.1.1. SINASSOCIACIÓ CLIMATÒFILA: Carrascar tèrmic TM



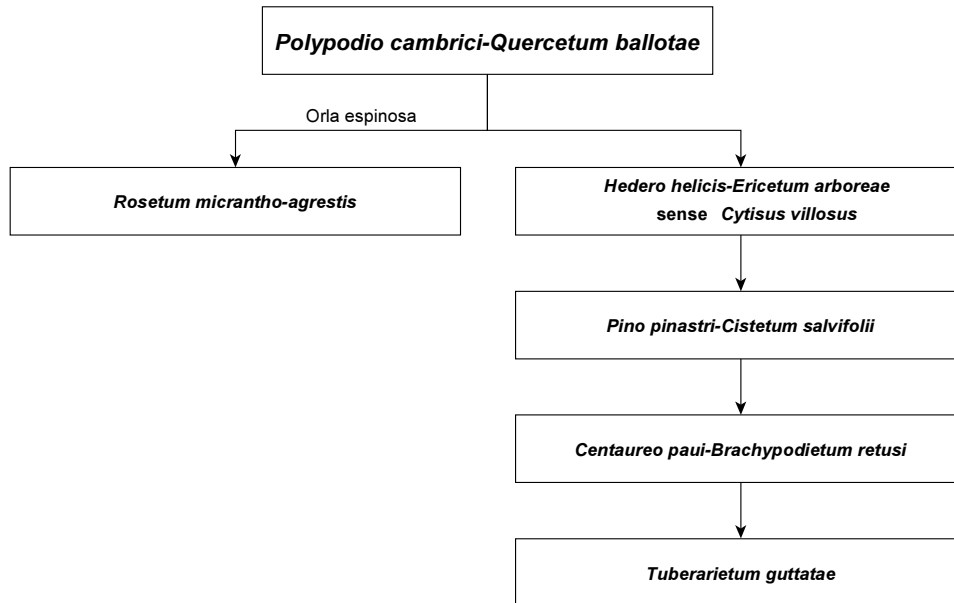
### 1.1.2. SINASSOCIACIÓ CLIMATÒFILA: Carrascar calcícola mediterrani.



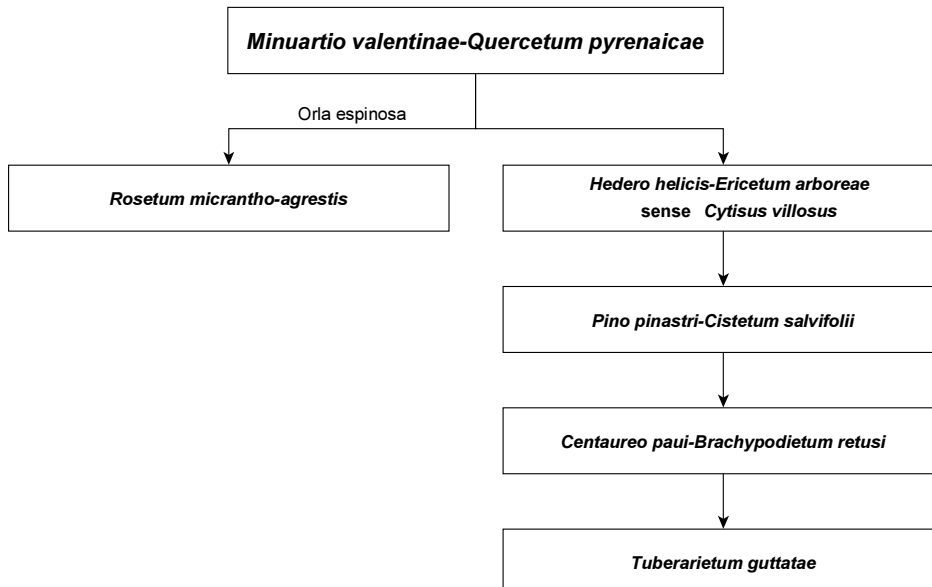
### 1.1.3. SINASSOCIACIÓ CLIMATÒFILA: Sureda



1.1.4. SÈRIE CLIMATÒFILA: Carrascar silicícola (MMS-SMI)

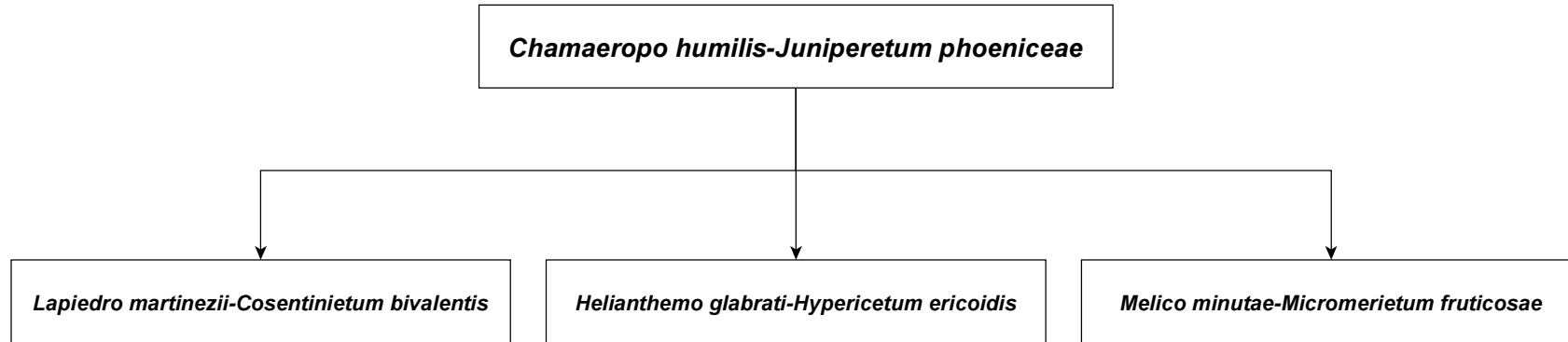


1.2.1. PARASÈRIE EDAFÒFILA: Roureda de *Quercus pyrenaica* (MMS-SMI)

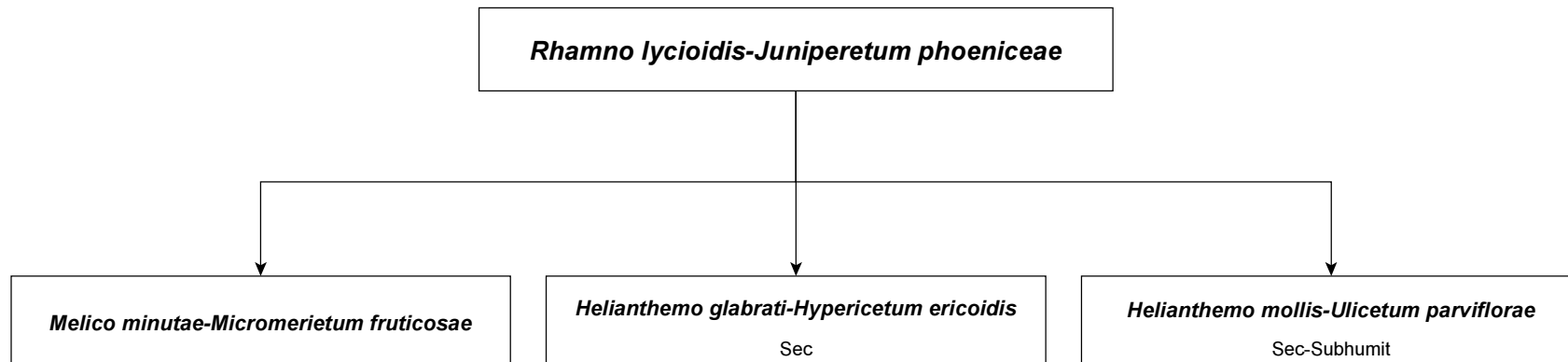




**1.3.1. SÈRIE EDAFOXERÒFILA: Savinar negral tèrmic**



**1.3.2. SÈRIE EDAFOXERÒFILA: Savinar negral**



### 1.4.1. PARASÈRIES DE VEGETACIÓ PSAMÒFILA

#### 1. Primera banda discontinua d'acumulació de matèria orgànica en platges

- *Salsolokali-Cakiletum maritimae*

- *Mathiolo sinuatae-Glaucietum flavi* (Platges amb arena i grava)

#### 2. Dunes mòbils

- *Cypero mucronati-Agrophyretum juncei* (Dunes embrionàries)

- *Medicago marinae-Ammophiletum australis* (Dunes mòbils desenvolupades)

- *Erodio laciniati-Maresietum nanae* (Comunitat terofítica dunar)

#### 3. Dunes semifixes o fixes

- Fragments de *Crucianellion*

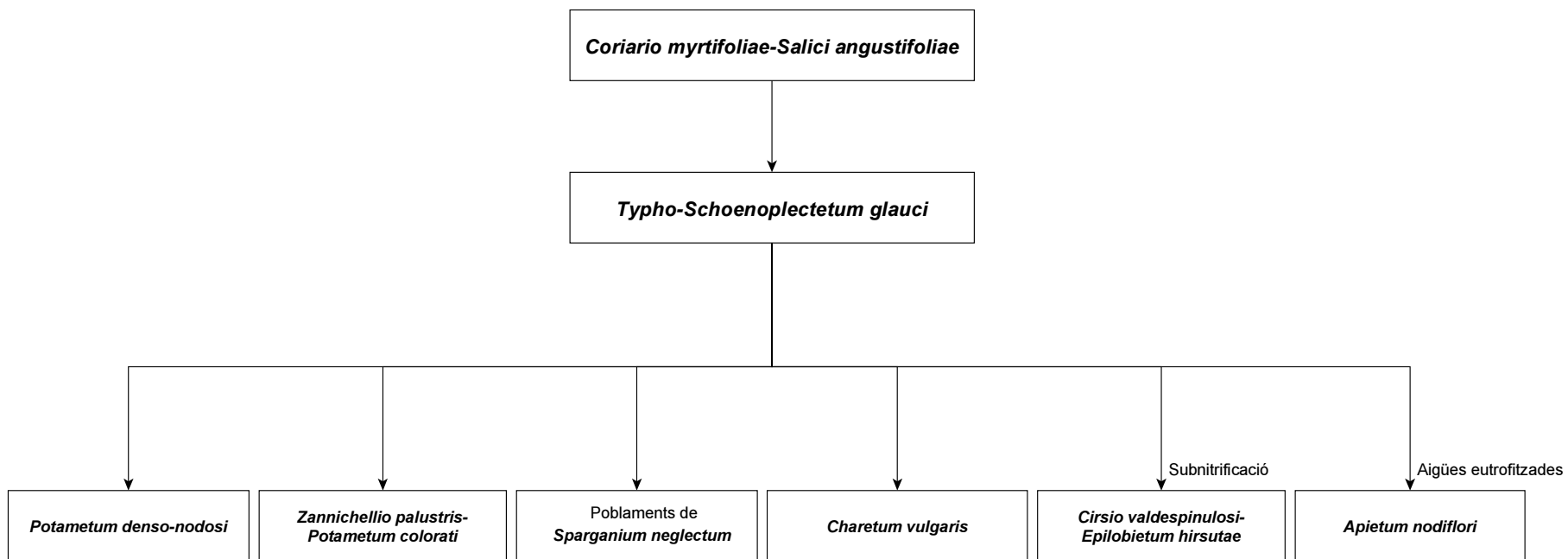
- *Asparago horridi-Ephedretum distachyae*



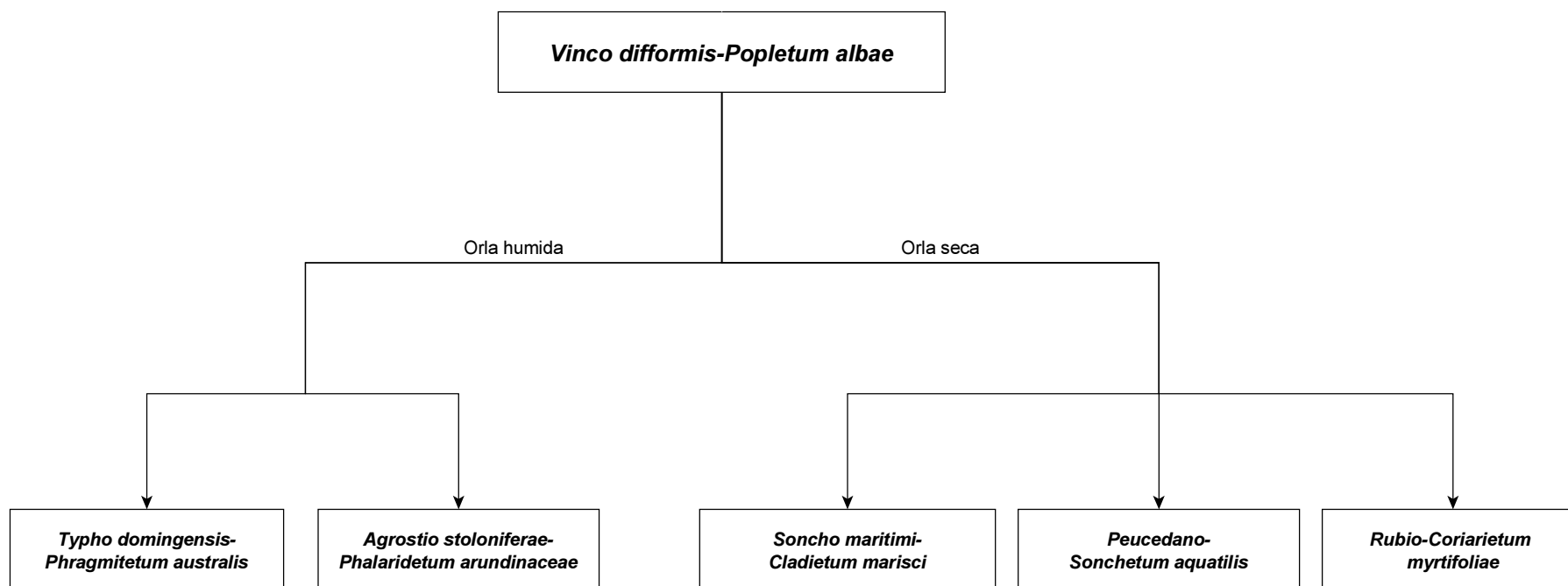
Subnitricació

- *Eryngio maritimi-Sporoboletum arenarii*

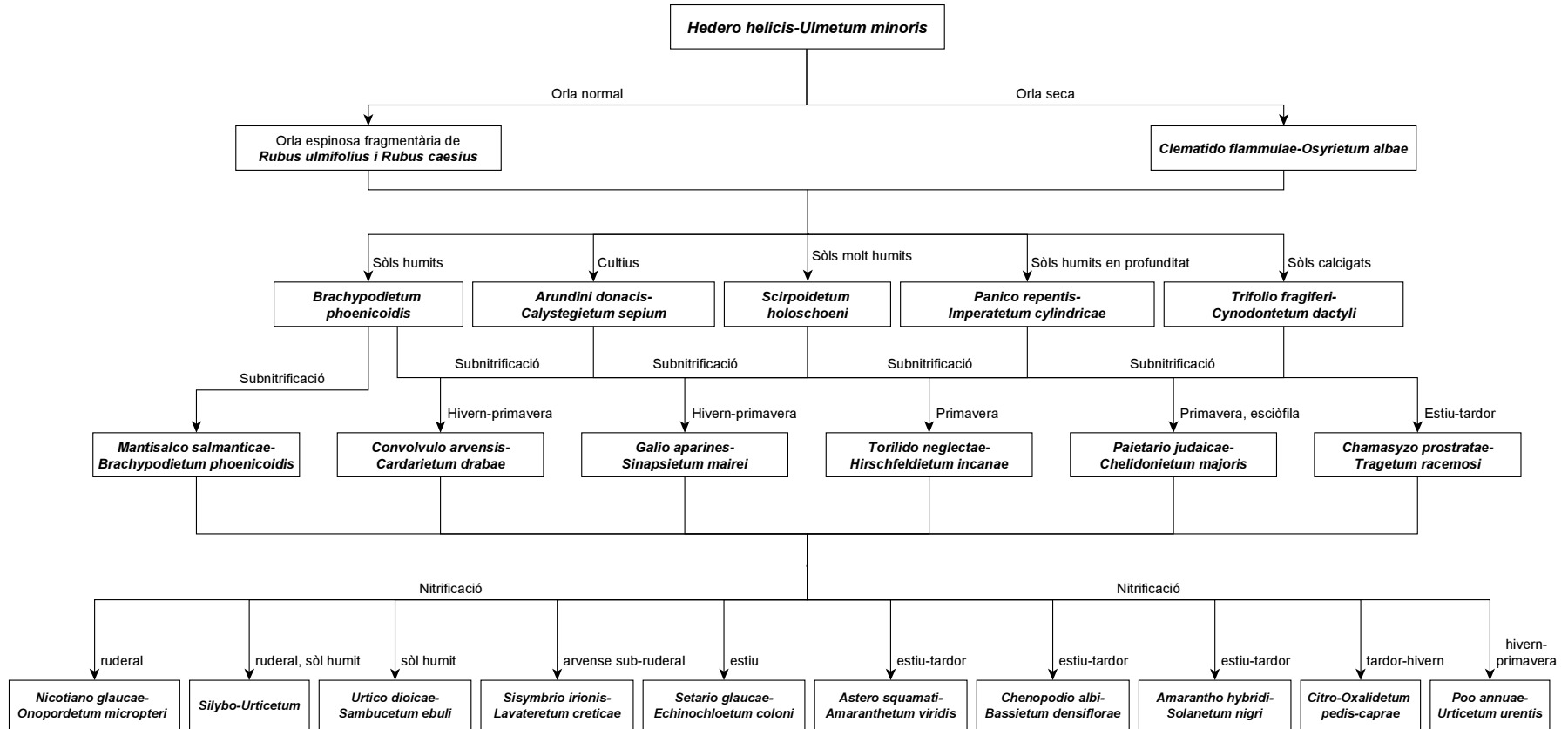
1.5.1. SÈRIE EDAFOHIGRÒFILA: Salzeda



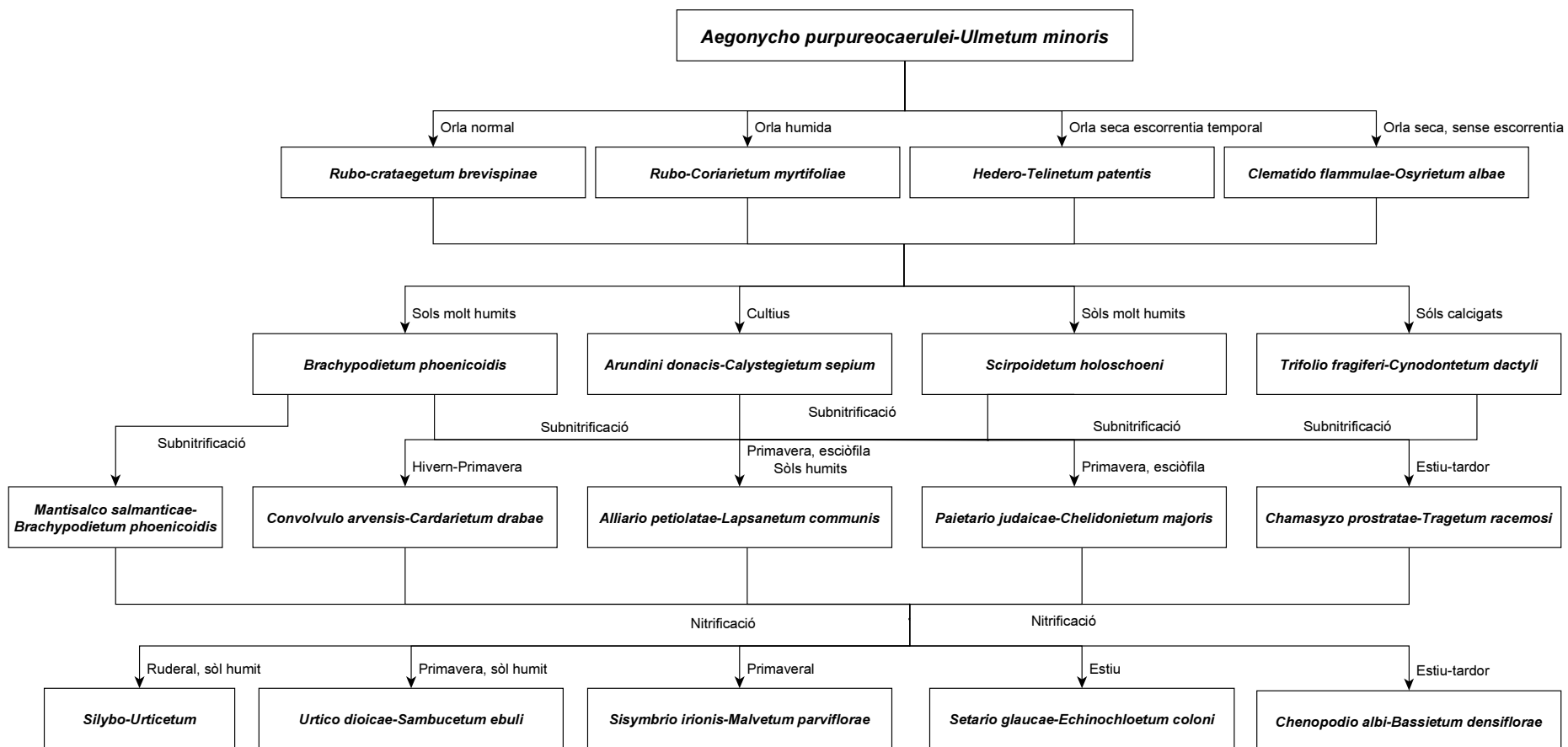
### 1.5.2. SÈRIE EDAFOHIGRÒFILA: Xopera



1.5.3. SÈRIE EDAFOHIGRÒFILA: Omeda TM-III  
 (*Hedero heliçis-Ulmetum minoris*)

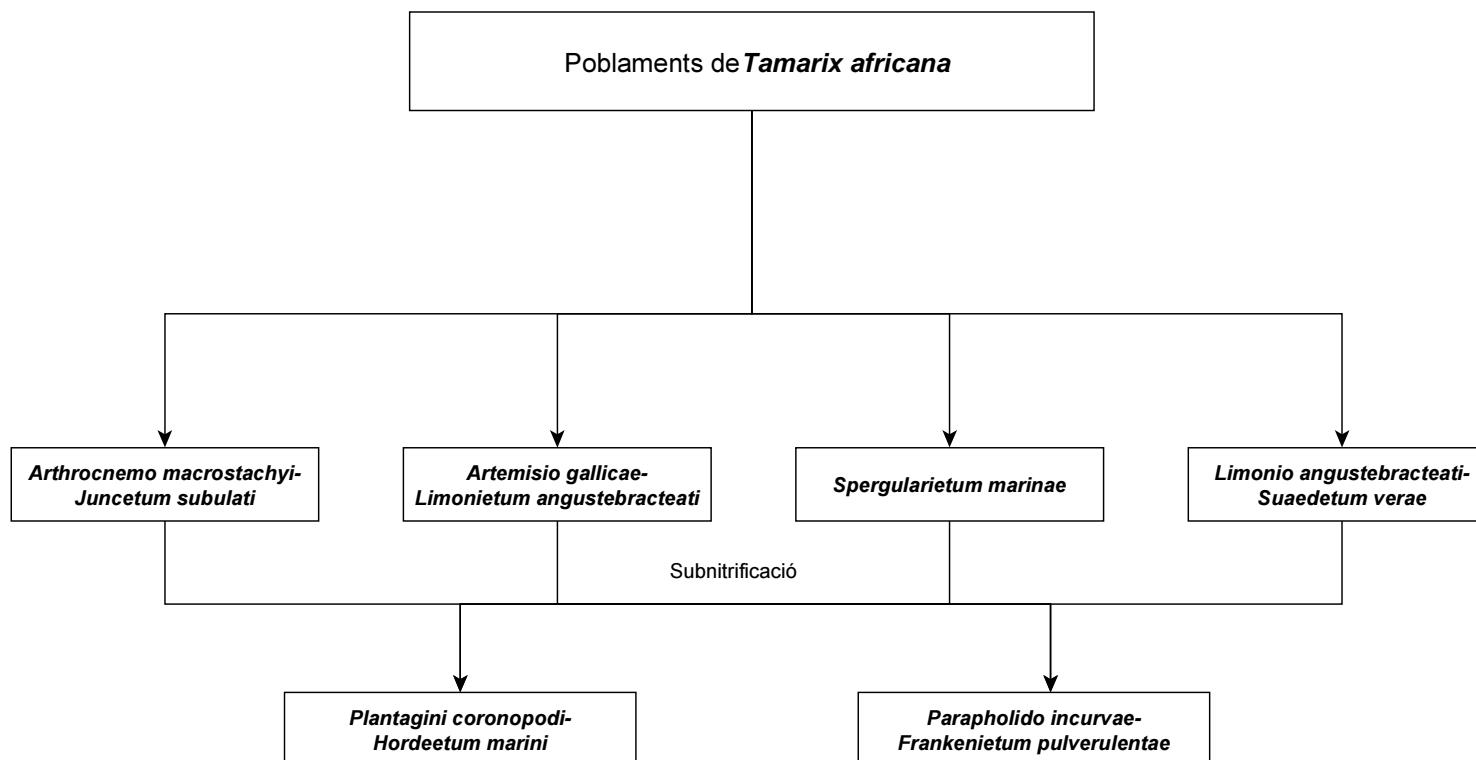


### 1.5.4. SÈRIE EDAFOHIGRÒFILA: Omeda MM (*Aegonycho purpureocaerulei-Ulmetum minoris*)

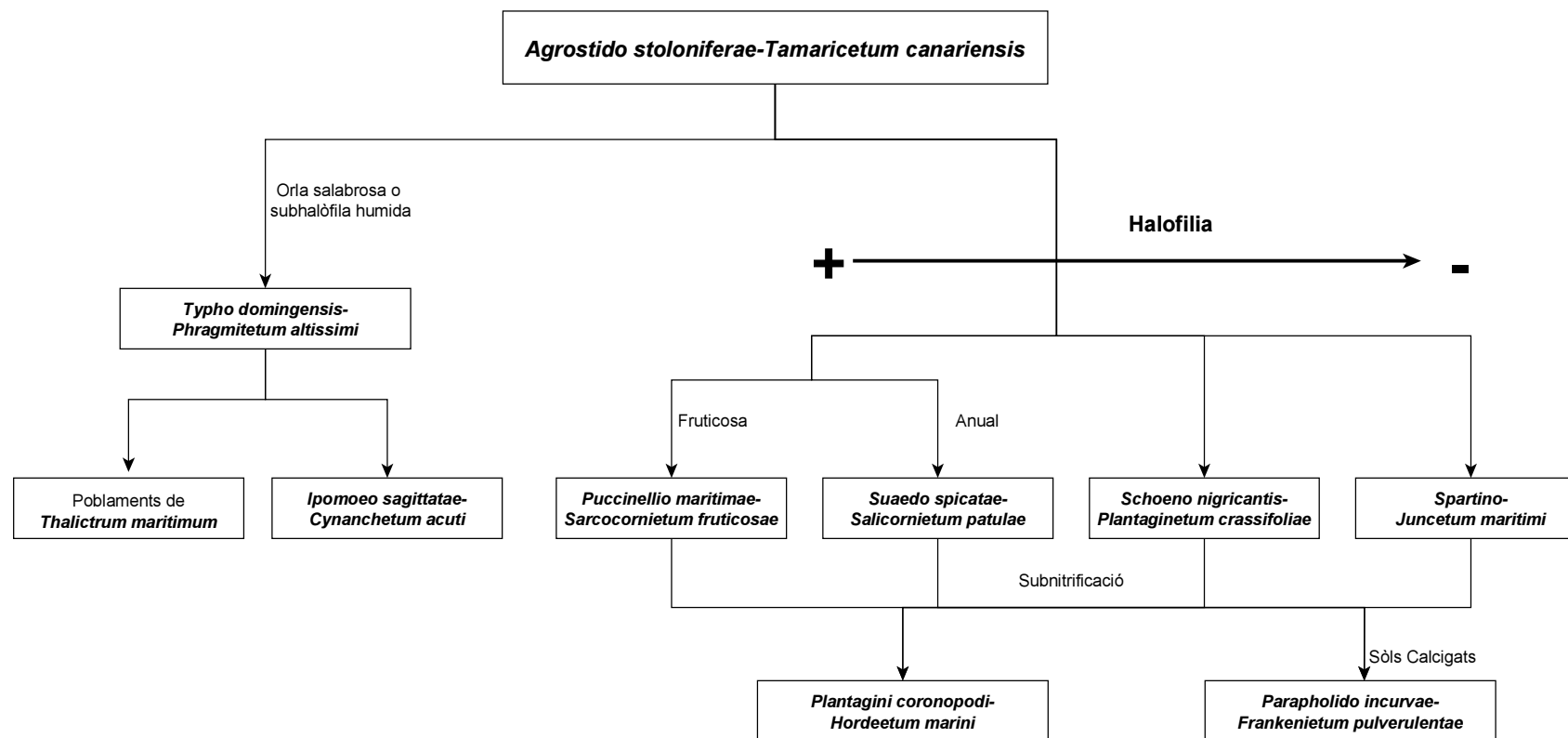


### 1.5.5. SÈRIE EDAFOHIGRÒFILA HALÒFILA DEL TAMARIGAR

( Poblaments de *Tamarix africana* )



## 1.5.6. SÈRIE EDAFOHIGRÒFILA SUBHALÒFILA DEL TAMARIGAR

*( Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis )*



## 2 VALORACIÓ BOTÀNICA DEL TERRITORI

Després d'analitzar la flora i la vegetació del territori es pot constatar la gran biodiversitat vegetal que alberga, però també hem pogut advertir diverses amenaces que poden fer que moltes espècies desapareguen irreversiblement, com són la urbanització de la franja litoral, la construcció dels passejos marítims a costa de la vegetació dunar, els desbrossaments, l'ús d'herbicides, etc.

Dins i fora del Parc Natural de la Serra d'Espadà són moltes les zones emblemàtiques que, com ja hem indicat a l'apartat dedicat a les àrees protegides, es troben sota el paraigua d'algun tipus de protecció legal. Tot i això, hem estimat convenient remarcar algunes àrees que, al nostre entendre, mereixerien algun tipus de seguiment o de protecció, i que tot seguit exposem:

- Població d'*Equisetum palustre* de la rambla d'Eslida. Constitueix l'única localització coneguda dins del Parc Natural d'aquest equiset considerat com a "vulnerable" al catàleg de flora endèmica, rara o amenaçada de la Comunitat Valenciana (LAGUNA et al., 1998) i, per tant, caldria fer-li un seguiment. A excepció de les possibles activitats de "neteja" de les vores de la rambla, la població no sembla estar amenaçada.

- Poblacions d'*Asplenium foreziense* de l'Arquet (Alfondeguilla). La presència d'aquesta falguera considerada rara i vulnerable a la Comunitat Valenciana afegeix un nou valor al patrimoni cultural i paisatgístic del barranc de Castro.

- Població d'*Asplenium majoricum* de la muntanya de la pedrera (Xilxes). La detecció d'una reduïda població d'aquesta xixoteta falguera suposa una reserva genètica i una raresa a la província de Castelló. Caldria fer un seguiment de la població, contemplar la possibilitat d'algun tipus de protecció legal i alhora tractar de localitzar nous individus. La possibilitat de que en un futur es contemplara l'ampliació de la pedrera podria posar en greu perill aquesta població.

- Poblacions de *Thelypteris palustris* del barranc de la Font de Fosques (Eslida). L'existència d'aquesta població contribueix al manteniment de la diversitat genètica d'aquesta espècie classificada com a "en perill crític" a la Comunitat Valenciana (LAGUNA et al., 1998; GENERALITAT VALENCIANA, 2009) i obliga a la seua protecció.

- Base de la **muntanya del dipòsit (Almenara)**. En aquesta reduïda zona es troben comunitats terofítiques silicícoles entre bancals i camps d'oliveres abandonats infestats de figueres paleres que alberguen una important mostra d'espècies considerades rares dins de l'àmbit de la Comunitat Valenciana, com són *Wahlebergia nutabunda*, *Astragalus pelecinus* subsp. *pelecinus*, *Astragalus epiglotis* o *Paronychia echinulata*. Caldria estimar la conveniència de la seua protecció.

- Poblacions de *Thalictrum maritimum* i *Centaurea dracunculifolia* de la Llosa. La presència d'una extensa població d'aquest dos endemismes a la partida de El Sester de la Llosa suposa una bona reserva genètica que cal preservar. En aquest cas, la presència del camp d'ultralleugers pot actuar com a escut protector al limitar

l'accés a la zona. Sí que caldria, però, posar cura a l'hora de les aclarides del senillar que es puguen dur a terme i evitat la utilització d'herbicides.

- Població de *Limonium densissimum* de l'Estanyol (Moncofa). La presència d'una important població d'aquesta espècie considerada com a vulnerable a l'annex 1 del Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenaçades (COMUNITAT VALENCIANA, 2009) pot contribuir a mantenir la diversitat genètica d'aquesta espècie a la Comunitat Valenciana, on només havia estat citada de les comarques de l'Alt Maestrat i la Plana Alta. La proximitat a la microreserva de flora de la platja de Moncofa fa que es pugua plantejar la possibilitat de la seua ampliació fins l'Estanyol.

- **Saladars** de Xilxes. L'existència d'un interessant saladar en el qual es donen cita algunes comunitats vegetals endèmiques com ara *Artemisio gallicae-Limonietum angustibracteati*, *Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosae*, *Suaedo spicatae-Salicornietum patulae* o *Limonio angustibracteati-Suaedetum verae* justifica la necessitat de protecció d'aquest espai davant la pressió urbanística.

- Població de *Parentucellia viscosa* a Xilxes. La presència d'aquesta espècie, considerada vulnerable al Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenaçada (COMUNITAT VALENCIANA, 2009), a un camp abandonat proper a la platja marca la necessitat d'entrar en contacte amb el propietari o propietaris del terreny i establir alguna mena de protecció.

- Població de *Leucojum valentinum* de la muntanya del castell d'Artana. Constitueix una de les millors poblacions que hem observat d'aquesta espècie considerada com a "vulnerable" i que pensem que s'hauria de protegir.

- Vegetació dunar amb formacions de l'*Asparago horridi-Ephedretum diatachyaе*. La singularitat d'aquesta formació unida al seu estat de degradació, evidencia la necessitat d'establir algun règim de protecció per a ella i sempre estar atent a la presència d'espècies invasores com el *Carpobrotus sp.* o als impactes sobre les platges.

- Paratge de les **Penyes Altes d'Artana**. L'espectacularitat geològica dels seus cingles i la seua peculiar flora (amb la presència d'alguns tàxons considerats rars o vulnerables com ara *Cheilanthes hispanica* o *Wahlebergia nutabunda*), així com la seua vegetació (per exemple les formacions de l'*Erico arboreae-Myrtetum communis*), mereixen, sense cap dubte, formar part del territori comprés dins del Parc Natural.

- **Cascada del Brazal i cascada del tío Juan** a Navajas. Constitueix un magnífic exemple de vegetació pròpia de fonts petrificants amb formació de tosques calcàries, amb la presència d'interessants formacions briofítiques: *Cratoneuron filicinum*, *Didymodon tophaceus*, *Eucladium verticillatum*, *Pellia endiviifolia*, etc., a les quals acompanyen plantes com *Adiantum capillus-veneris* o *Trachelium caeruleum* subsp. *caeruleum*. Aquest tipus d'hàbitat està catalogat com a hàbitat protegit segons la Xarxa Natura 2000 (codi 7220).

Així mateix, cal vigilar la presència a tot el territori d'espècies altament invasores com ara *Reynoutria japonica* o *Leucaena leucocephala*.

## **IX. RESULTATS I CONCLUSIONS**



# 1 RESULTATS I CONCLUSIONS

El territori que hem estudiat es troba situat al sud de la província de Castelló i forma part de les comarques de l'Alt Palància i la Plana Baixa i té una extensió aproximada de 614 km<sup>2</sup>. Ocupa una porció de la part oriental de la Serralada Ibèrica i s'estén fins a la plana litoral.

Des del punt de vista tectònic es caracteritza per la seua complexitat, amb l'abundància de fractures i falles, amb la presència del sinclinari de Jérica-Viver, l'anticlinari de l'Espadà i l'anticlinal d'Higueras com a elements més característics.

Els materials geològics que es troben al territori corresponen al Paleozoic, Mesozoic i Cenozoic, tot i que els millor representats al territori són els afloraments de sediments mesozoics, amb materials del període Triàsic i Juràssic. Dins del període Triàsic, són precisament els materials silícis del Buntsandstein (argil·lites i gresos fonamentalment) els que li donen major singularitat i rellevància a la serra, per contrast amb els materials calcaris del Muschelkalk i del Juràssic. Finalment cal constatar la gran extensió que té el període Quaternari a la plana.

Pel que fa a l'edafologia, s'han identificat 6 ordres de sòls: alfisòls, entisòls, aridisòls, histosòls, inceptisòls i mollisòls.

A la zona destaquen per la seua extensió dues unitats geomorfològiques: la Plana, una planura quaternària situada a l'extrem oriental de la zona d'estudi, amb cotes que van des del nivell del mar fins a poc més dels cent metres i en la qual es situa la marjal; i la Serra d'Espadà, un conjunt orogràfic que forma part dels contraforts del sistema Ibèric, en la qual destaca el seu relleu abrupte, amb la Ràpita i el pic Espadà com a major cotes altitudinals.

La xarxa hidrogràfica de la zona s'estructura sobre la base de tres artèries de drenatge: el riu Palància, el riu Belcaire i el riu Veo, i a tot el territori destaca la presència d'una gran quantitat de fonts.

Tot el territori presenta un clima mediterrani, amb una acusada aridesa estival i des del punt de vista bioclimàtic es poden reconèixer tres estatges de vegetació: termomediterrani superior, mesomediterrani i supramediterrani inferior, tot i que aquest últim només amb caràcter topogràfic. L'ombroclima dominant és el sec, encara que per raons topogràfiques, poden aparèixer zones amb tendència al subhumit als indrets més plujosos. Des del punt de vista biogeogràfic el territori queda emmarcat dins de la província Catalano-Provençal-Balear, subprovíncia Valenciana, sector Valenciano-Tarragoní, subsector Castellonenc i districte Espadano-Planense.

La distribució de la població és molt desigual pel que fa a les dues comarques presents al territori. La Plana Baixa és la que presenta una major densitat poblacional, amb 323,8 hab./km<sup>2</sup> i cinc municipis que superen els deu mil habitants, enfront dels 26,5 hab./km<sup>2</sup> de la de l'Alt Palància, on cap municipi arriba a aquella xifra. Als pobles de l'interior de la serra es pot constatar l'envelliment i estancament de la població, davant el creixement que s'observa a Segorbe (capital de l'Alt Palància) o als grans municipis de la Plana.

Els serveis i, en menor proporció, la indústria són els sectors que concentren a la majoria de la població activa de la zona, mentre que el sector agrícola presenta una clara diferenciació entre les fèrtils terres al·luvials de la Plana, on el regadiu està a ple

rendiment, i les terres de l'interior, on són molt poques les persones que es dediquen exclusivament a l'agricultura.

El territori disposa de diverses figures de protecció que afecten a la flora, entre les quals destaca la declaració del parc natural de la Serra d'Espadà i les 12 microreserves de flora.

Al territori s'han catalogat 1613 tàxons, considerant en el còmput només fins al rang subespecífic, dels quals 17 es consideren novetats per a la Comunitat Valenciana i 25 per a la província de Castelló. Així mateix s'aporten noves localitzacions per a més de 40 tàxons considerats molt rars per a la província de Castelló o el territori valencià.

Pel que fa a la vegetació, s'exposa l'esquema sintaxonòmic ordenat jeràrquicament fins al nivell d'associació, subassociació o poblament, segons el cas. Hem pogut caracteritzar al territori un total de 41 classes de vegetació, amb un total de 168 associacions i 19 poblaments. Així mateix, es donen a conèixer 12 noves associacions i 45 subassociacions.

El paisatge vegetal es pot sintetitzar en 4 sèries de vegetació climatòfiles, 2 parasèries i 8 sèries edafòfiles, la dinàmica de les quals es representa mitjançant esquemes.

Finalment hem volgut ressaltar aquelles àrees del territori que pensem que també mereixen ser protegides o conservades.

## **X. BIBLIOGRAFIA**





- ABAD , J. (1920). *Topografía Médica de Villavieja de Nules (Castellón)*. Instituto Médico Valenciano. Valencia.
- ABOAL , M. (1985). Aportación al conocimiento de las algas del SE de España. 1. Caráceas (Characeae). *Anales Biol. (Murcia) Secc. Biol. Veg.*, 6: 7-17.
- AEDO, C. & A. HERRERO (Eds.) (2005). *Flora Ibérica XXI*. Real Jard. Bot. Madrid.
- AGABABIAN , M. (1997). *Centaurea* subg. *Centaurea (Compositae)*: Delimitación and distribution of sections and subsections. *Lagasalia*. 19(1-2): 889-902.
- AGUILELLA , A. (1985). *Flora y vegetación de la Sierra del Toro y Las Navas de Torrijas. "Estrabaciones sudorientales del Mazizo del Javalambre"*. Tesi doctoral inèdita. Universitat de València.
- AGUILELLA , A. (1988). Estudio de una catena de interés bioclimático: desde el mar Mediterráneo hasta las cumbres del Javalambre. En: A. BLANCO (Ed.), *Avances sobre la investigación en Bioclimatología*: 299-307. CSIC. Madrid.
- AGUILELLA , A. (1990). Notes florístiques i corològiques, 443-464. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 146-148.
- AGUILELLA , A. (1990 b). *Fragmenta chorologica occidentalia*, 2656-2666. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47 (2): 481-482.
- AGUILELLA , A. (1998). Avanç sobre els estudis corològics de flora vascular a les terres castellenques (Comunitat Valenciana, Espanya). *Acta Bot. Barc.*, 45 (Homenatge a Oriol de Bolòs): 275-288.
- AGUILELLA , A. (2004). *La diversitat florística del terme municipal d'Onda (La Plana Baixa)*. Ajuntament d'Onda. Onda.
- AGUILELLA, A. & G. MATEO (1984). Notas de flora maestracense, III. *Collect. Bot.* 15: 5-11.
- AGUILELLA, A. & G. MATEO (1985). Notas de flora maestracense-IV. *Lazaroa* 8: 403-407.
- AGUILELLA, A. et al. (1983): AGUILELLA, A., J. MANSANET & G. MATEO (1983). Flora maestracense, I. Plantas de la cuenca del río Guadalope. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 7-10.
- AGUILELLA, A. et al. (1990): AGUILELLA, A.; J. TIRADO & C. VILLAESCUSA (1990). Datos acerca de la ecología y corología de *Leucojum valentinum* Pau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 257-259.
- AGUILELLA, A. et al. (1993): AGUILELLA, A.; C. FABREGAT & J. RIERA (1993). Notes florístiques i corològiques, 670-703. *Collect. Bot. (Barcelona)* 22: 141-144.
- AGUILELLA, A. et al. (2009): AGUILELLA, A.; S. FOS & E. LAGUNA (2009). *Catálogo valenciano de especies de flora amenazadas*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge. Valencia.
- ALARCÓN, M.L. & C. AEDO (2002). Revisión del género *Cephalanthera (Orchidaceae)* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 227-248.
- ALCARAZ, F. et al. (1980): ALCARAZ, F., M.T. LOZANO & X. LLIMONA (1980). Flora y vegetación de los arrozales próximos a Calasparra (Murcia, SE. de España). *Anales de la Universidad de Murcia. Ciencias* 37: 39-61.

ALCARAZ, F. et al. (1986): ALCARAZ, F., M. GARRE, J.M. MARTÍNEZ-PARRAS & M. PEINADO (1986). Notas fitosociológicas sobre el sureste de la Península Ibérica, I. *Collec. Bot.* 16(2): 415-423.

ALCARAZ, F. et al. (1987 a): ALCARAZ, F., G. MATEO, R. FIGUEROLA, B. DIEZ & A. ASENSI (1987). El orden *Malcolmietalia* Rivas Goday 1975, en el litoral mediterráneo Ibérico. *Studia Botánica* 6: 47-51.

ALCARAZ, F. et al. (1987 b): ALCARAZ, F.J., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & A. DE LA TORRE (1987). Aportación al conocimiento de las comunidades terofíticas del sudeste ibérico: *Campanulo erini-Bellidetum microcephalae* as. nova. (*Thero-Brachypodion distachyae*). *Anales Biol. (Murcia) Secc. Biol. Veg.*, 13: 59-61.

ALCARAZ, F. et al. (1988): ALCARAZ, F.J., P. SÁNCHEZ GÓMEZ, A. ROBLEDO & A. DE LA TORRE (1988). Contribución al conocimiento del orden *Helichryso-Santolinetalia* en el sudeste de España. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 11-15.

ALCARAZ, F. et al. (1989): ALCARAZ, F.J., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & E. CORREAL (1989). *Catálogo de las plantas aromáticas, condimentarias y medicinales de la región de Murcia*. INIA, nº 67. Madrid.

ALCARAZ, F. et al. (1996): ALCARAZ, F.J., A. DE LA TORRE & M.B. CRESPO (1996). Sobre la correcta citación de la autoría de la asociación *Quercu cocciferae-Lentiscetum*. *Lazaroa* 17: 140-141.

ALONSO, M.A. & A. DE LA TORRE (1999). Precisiones nomenclaturales sobre asociaciones iberolevantineas de *Limonieta* y *Salsolo-Peganetalia*. *Lazaroa* 20: 117-118.

ALONSO, M.A. & A. DE LA TORRE (2003). Las comunidades fruticosas de *Suaeda* Forsskal ex J.F. Gmelin en la Península Ibérica e islas Baleares. *Lazaroa* 23: 95-105.

ALONSO, M.A. et al. (1998): ALONSO, M.A., M. VICEDO, J. PAYÁ & A. DE LA TORRE (1998). Sobre el orden *Phagnaletalia saxatile*. *Itinera Geobot.* 11: 159-172.

ÁLVAREZ de la CAMPA, J.M. (2004). *Vegetació del massís del Port*. Institut d'Estudis Ilerdencs. Diputació de Lleida.

ÁLVARO, M. et al. (1979): ALVARO, M., R. CAPOTE & R. VEGAS (1979). Un modelo de evolución geotectónica para la Cadena Celtibérica. *Acta Geol. Hisp., llibre homenatge a Lluís Solé i Sabaris* 14: 172-177.

ANDRÉS-SÁNCHEZ, S. et al. (2014): ANDRÉS-SÁNCHEZ, S., M.M. MARTÍNEZ-ORENGA & E. RICO (2014). Revisión taxonómica del género *Bombycilaena* (DC.) Smoljan. (*Asteraceae*). *Candollea* 69(1): 55-63.

ANTOLÍN, C. et al. (1987): ANTOLÍN, C.; J.L. LÓPEZ; V. MARTÍNEZ; J. PEDROLA; A. PÉREZ; F. ROBLES & J. SÁNCHEZ (1987). *El Medio Físico en la Provincia de Castellón*. Generalitat Valenciana. Conselleria d'Obres Públiques, Urbanisme i Transports. Valencia.

AÑÓ, C. et al. (2002): AÑÓ, C., J. SÁNCHEZ, ANTOLÍN, C. & M. GOBERNA (2002). Capacidad y vulnerabilidad de los suelos de la comunidad valenciana. *Investigaciones Geográficas* 28: 105-123.

APARICIO, J.M. (2002). Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, I. *Flora Montib.* 22: 48-74.

APARICIO, J.M. (2008). Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, XII. *Toll Negre* 10: 81-94.

ARAGONESES, I. et al. (2011): ARAGONESES, I.; F. MARTÍNEZ FLORES; M.A. ALONSO; M. MARTÍNEZ AZORIN; E. CAMUÑAS; G.J. SOUBA & M.B. CRESPO (2011). Notas y comentarios a la flora iberolevantina. *Flora Montib.* 47: 57-70.

ARNÁIZ, C. & J. LODI (1982 a). Sintaxonomía del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Prunetalia*) en España. *Lazaroa* 4: 17-22.

ARNÁIZ, C. & J. LOIDI (1982 b). Clave para las especies del género *Rosa* (*Rosaceae*) existentes en las comunidades de *Pruno-Rubion ulmifolii* de la Península Ibérica. *Lazaroa* 4: 201-206.

ARNOLD, J. (1981). Notas para una revisión del género *Ophrys* L. (*Orchidaceae*) en Cataluña. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12(1): 5-61.

ARTIGAS, R. (2015). *Euphorbia hyssopifolia* L., neófito para la Flora Ibérica. *Flora Montib.* 59: 69-71.

BARBERO, M. & R. LOISEL (1971). Contribution à l'étude des pelouses à Brome méditerranéennes et méditerranéo-montagnardes. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 28: 91-165.

BARKMAN, J.J. et al. (1976): BARKMAN, J.J., J. MORAVEC & S. RAUSCHERT (1976). Code of phytosociological nomenclature. *Vegetatio* 32: 131-185.

BARKMAN, J.J. et al. (1988): BARKMAN, J.J., J. MORAVEC & S. RAUSCHERT (1988). Código de nomenclatura fitosociológica. 2ª edición. *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 4: 9-74.

BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1983). Tipificación de los táxones del género *Narcissus* (*Amaryllidaceae*) descritos por Linneo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 345-360.

BECH, J. (1976). Sinopsi dels sòls dels Països Catalans. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 40: 31-44.

BELLOT, F. (1946). Revisión crítica de las especies del género *Hippocrepis* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 197-334.

BELLOT, F. et al. (1979): BELLOT, F., M.E. RON & R. CARBALLAL (1979). Mapa de la vegetación de la Alcarria Occidental. *Trab. Dep. Botánica y F. Veg.* 10: 3-32.

BELTRÁN, F. (1911). *Estudios sobre la vegetación de la sierra de Espadán*. Tesis doctoral. Madrid.

BENEDÍ, C. & J. MOLERO (1985). Carpología del género *Anthemis* L. en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16: 77-87.

BENEDÍ, C. & J.J. ORELL (1992). Taxonomy of the genus *Chamaesyce* S. F. Gray (*Euphorbiaceae*) in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Collect. Bot. (Barcelona)* 21: 9-55.

BENEDÍ, C. et al. (1996): BENEDÍ, C., E. RICO, J. GÜEMES & A. HERRERO (Eds.) (2009). *Flora Ibérica XIII*. Real Jard. Bot. Madrid.

BENITO, N. de (1948). Brezales y brezos. *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 39: 1-67.

BERNAL, M. (1989). Más sobre el género *Dianthus* L. (*Caryophyllaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 (2): 574-575.

BIURRUN, I. et al. (2008): BIURRUN, I., I. GARCÍA-MIJANGOS, M.B. CRESSPO & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ (2008). Los herbazales higrónitrófilos de *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia* en los cursos fluviales de la Península Ibérica. *Lazaroa* 29: 69-86.

BLANCA, G. (1981 a). Revisión del género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca, nom. nov. *Lagasalia* 10: 131-205.

BLANCA, G. (1981 b). Origen, evolución y endemismo en la sección *Willkommia* G. Blanca (Gén. *Centaurea* L.). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(2): 607-618.

BLANCA, G. & C. DÍAZ DE LA GUARDIA (1996). Sinopsis del género *Tragopogon* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54 (1): 358-363.

BLANCO, P. (1993). *Salix* L. In: CASTROVIEJO, S., C. AEDO, S. CIRUJANO, M. LAÍNZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, C. NAVARRO, J. PAIVA & C. SORIANO (Eds.) (1993). *Flora Ibérica III*: 477-517. Real Jard. Bot. Madrid.

BLANCHÉ, C. (1991). *Revisió biosistemàtica del gènere Delphinium L. a la Península Ibèrica i a les Illes Balears*. Institut d'Estudis Catalans. Arxius de la Secció de Ciències, XCVIII, Barcelona.

BOIRA, H. (1983). Aportaciones a la flora valenciana. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 85-87.

BOIRA, H. (1988). La vegetación del marjal de Torreblanca-Ribera de Cabanes. *Act. Simposi Internacional Bot. P. Font i Quer* 2: 233-239.

BOIRA, H. & J.L. CARRETERO (1985 a). Contribución al conocimiento de la flora valenciana. *Lazaroa* 8: 409-411.

BOIRA, H. & J.L. CARRETERO (1985 b). Las carofíceas de las provincias de Castellón y Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16: 13-19.

BOIRA, J. et al. (1995): BOIRA, J., V. SALES & J. HERMOSILLA (1995). *Geografia de les comarques valencianes Vol. 3. Les comarques centrals (I). Les valls del Palància i del Túria*. Foro Ediciones. València.

BOIRA, P. (2004). Les neveres de la serra d'Espadà i el comerç de la neu amb la Plana Baixa i Castelló. *Bol. Soc. Castellonense Cultura* 80: 259-306.

BOISSET, F (1985). Introducción al estudio fito-ecológico de las comunidades halófilas del delta del Ebro. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16 : 187-207.

BOITEAU, P. & L. ALLORGE-BOITEAU (1995). *Kalanchoe de Madagascar. Systématique, écophysologie et phytochimie*. Karthala. París.

BOLÒS, O. de (1956). De vegetatione notulae, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2: 49-64.

BOLÒS, O. de (1957). De vegetatione valentina, I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 527-596.

BOLÒS, O. de (1962). *El paisaje vegetal barcelonés*. Barcelona.

BOLÒS, O. de (1967). Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral comprendidas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona* 38: 3-280.

BOLOS, O. de (1970). A propos de quelques groupements végétaux observés entre Monaco et Gênes. *Vegetatio* 21: 49-73.

BOLOS, O. de (1975 a). Contribution à l'étude du *Bromo-Oryzopsis miliaceae*. *Phytocoenologia* 2: 141-145.

BOLOS, O. de (1975 b). De vegetatione valentina, II. *Anales Inst. Bot. Cav.* 32: 477-488.

BOLOS, O. de (1979 a). *Hedero-Ulmetum* (L'omeda amb heura) i *Lithospermo-Ulmetum* (L'omeda amb mill gruà). *Fol. Bot. Misc.* 1: 13-17.

- BOLOS, O. de (1979 b). De vegetazione valentina, III. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 44 (Sec. Bot., 3): 65-76.
- BOLOS, O. de (1981). De vegetazione notulae, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 63-76.
- BOLOS, O. de (1985). A propòsit de les comunitats de *Nerium oleander*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(1): 227-228.
- BOLÒS, O. de (1988). Irradiacions tropicals dins la vegetació nitròfila mediterrània. *Acta Bot. Barc.* 37: 25-31.
- BOLÒS, O. de (1997). Tipificació de sintàxons descrits per l'autor i per alguns col·legues seus. *Acta Bot. Barc.* 44: 203-224.
- BOLÒS, O. de & A. MARCOS (1953). Algunas adventicias notables en el *Euphorbietum Eleusinetum geminatae* (ass. nova) de Barcelona. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3: 368-372.
- BOLÒS, O. de & F. MASCLANS (1955). La vegetación de los arrozales en la región mediterránea. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4: 415-434.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1979 a). Observacions sobre la flora dels Països Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 25-89.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1979 b). *Hedero-Ulmetum* (l'omeda amb heura) i *Lithospermo-Ulmetum* (l'omeda amb mill gruà). *Fol. Bot. Misc.* 1: 13-17.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1984). *Flora dels Països Catalans, I*. Barcino, Barcelona.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1990). *Flora dels Països Catalans, II*. Barcino, Barcelona.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1995). *Flora dels Països Catalans, III*. Barcino, Barcelona.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (2001). *Flora dels Països Catalans, IV*. Barcino, Barcelona.
- BOLÒS, O. et al. (1990): BOLÒS, O. de, J. VIGO, R.M. MASALLES & J. M. NINOT (1990). *Flora manual dels Països Catalans*. Pòrtic, Barcelona.
- BONNIER, G.E.M. (1911-1935). *Flore complète illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique*. Paris, Neuchâtel y Bruselas.
- BORJA, J. (1962). *Las mielgas y carretones españoles (estudio botánico del género Medicago L.)*. INIA. Madrid.
- BORJA, J. (1965). Revisión de las especies españolas del género *Lythrum*. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 23: 145-170.
- BORJA, J. (1975). Sobre dos especies lagascanas mal conocidas. *Sideritis tragoriganum* Lag. y *Sideritis angustifolia* Lag. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32: 145-150.
- BOX, M. (1987). *Humedales y áreas lacustres de la provincia de Alicante*. Publicaiones de la Universidad de Alicante.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1935). L'excursion de la Sigma en Catalogne (Pàques 1934). *Cavanillesia* 7: 89-110.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1936). L'excursion de la Sigma en Catalogne (Pàques 1934), II. *Cavanillesia* 7: 153-167.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1979). *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. Ediciones Blume.Madrid.
- BRAUN-BLANQUET, J. & O. de BOLOS (1950). Aperçu des groupements végétaux des montagnes tarragonaises. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2: 303-342.

BRAUN-BLANQUET, J. & O. de BOLOS (1957). Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anal. Estac. Exper. Aula Dei* 5: 1-266.

BRITTON, N.L. & J.N. ROSE (1963). *The Cactaceae. Descriptions and Illustrations of Plants of the Cactus Family*. Vol. I-IV. Dover Publications, INC., New York.

BRULLO, S. & C. MARCENÒ (1985). Contributo alla conoscenza della vegetazione nitrofila della Sicilia. *Coll. Phytosoc.* 12: 23-148.

CALDUCH, M. (1968). Plantas de mi herbario. Nota sobre el género *Setaria* P. Beauv. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 151-163.

CALDUCH, M. (1973). Nota sobre *Bidens aurea* (Aiton) Sherff. *Lagascalía* 3 (1): 59-60.

CALVO, A. (1987). *Geomorfología de laderas en la montaña del País Valenciano*. Edicions Alfons el Magnànim. València.

CAMARASA, J.M. (1989). *Botànica i botànics dels Països Catalans*. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

CARDONA, M.A. & E. SIERRA-RAFOLS (1981). Contribución al estudio del género *Rubia*, I. Táxones mediterráneo-occidentales y macaronésicos. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 37: 557-575.

CARDONA, M.A. et al. (1976): CARDONA, M.A., J. TERRADAS & J. VIGO (1976). Sobre la planta del género *Crassula* descubierta en el Baix Llobregat. *Collect. Bot.* 10: 143-146.

CARRETERO, J.L. (1979 a). El género *Amaranthus* L. en España. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 107-142.

CARRETERO, J.L. (1979 b). *Solanum elaeagnifolium* Cav. y *Cuscuta campestris* Yuncker; nuevas especies para la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 143-154.

CARRETERO, J.L. (1981). El género *Echinochloa* Beauv. en el suroeste de Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 91-108.

CARRETERO, J.L. (1983). El género *Ammania* L. (*Lythraceae*) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 273-277.

CARRETERO, J.L. (1984). Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 133-138.

CARRETERO, J.L. (1985). Consideraciones sobre las Amarantáceas ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 171-186.

CARRETERO, J.L. (1985 b). Aportaciones a la flora exótica valenciana. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16: 133-136.

CARRETERO, J.L. (1986 a). Notas sobre flora valenciana. *Fol. Bot. Misc.* 5: 15-17.

CARRETERO, J.L. (1986 b). Rice field flora and vegetation in the provinces of Valencia and Tarragona. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17: 113-124.

CARRETERO, J.L. (1989). La vegetación emergente de los arrozales europeos. *Anales Biol. (Murcia) Secc. Biol. Veg.*, 15: 135-141.

CARRETERO, J.L. (1990). Aportaciones a la flora exótica española. *Folia Bot. Misc.* 7: 55-57.

CARRETERO, J.L. (1993 a). Aportaciones a la distribución y ecología de las carofíceas de la provincia de Valencia. *Acta Bot. Malacitana* 18: 31-37.

CARRETERO, J.L. (1993 b). *Amaranthus muricatus* y *Amaranthus viridis* en la vegetación de las áreas urbanas valencianas. *Fol. Bot. Misc.* 9: 51-58.

CARRETERO, J.L. (1994). Las comunidades vegetales de *Conyza bonariensis*, *Conyza canadensis*, *Conyza sumatrensis* y *Aster squamatus* en España. *Ecología* 8: 193-202. ICONA. Madrid.

CARRETERO, J.L. (1995). Summer agrestal vegetation of dryland crops in Spain. *Candollea* 50: 195-216.

CARRETERO, J.L. & H. BOIRA (1982). Algunas comunidades arvenses sabulícolas de la provincia de Valencia (España). *Lazaroa* 4: 23-35.

CARRETERO, J.L. & H. BOIRA (1984). Algunas comunidades arvenses de las zonas húmedas del Mediterráneo español. *Doc. Phytosoc.* 8: 115-126.

CARRETERO, J.L. & F.J. ESTERAS (1983). Algunas gramíneas de interés corológico para la provincia de Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 215-219.

CARRETERO, J.L. & V. PASTOR (1987). *Fragmenta Chorologica Occidentalia*, 994-999. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 161-162.

CARRETERO, J.L. & V. PASTOR (1990). *Fragmenta Chorologica Occidentalia*, 2891-2903. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 78-79.

CARRETERO, J.L. et al. (1984): CARRETERO, J.L., H. BOIRA & V. PASTOR (1984). Aportaciones al conocimiento de la flora de la provincia de Valencia. *Collect. Bot.* 15: 139-143.

CASANOVA, J. M. & M. CANSECO. (2002). *Minerales de la Comunidad Valenciana*. CAM. Alicante.

CASASAYAS, T. (1984). Aportacions a la flora exòtica catalana. II. *Fol. Bot. Misc.* 4: 101-106.

CASTROVIEJO, S. (1975). Algunos datos sobre las comunidades nitrófilas vivaces (*Artemisitea vulgaris*) de Galicia. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles* 32 (2): 489-502.

CASTROVIEJO, S. et al. (1986): CASTROVIEJO, S., M. LAÍNIZ, G. LÓPEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ, J. PAIVA & L. VILLAR (Eds.) (1986). *Flora Ibérica I*. Real Jard. Bot. Madrid.

CASTROVIEJO, S. et al. (1990): CASTROVIEJO, S., M. LAÍNIZ, G. LÓPEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ, J. PAIVA & L. VILLAR (Eds.) (1990). *Flora Ibérica II*. Real Jard. Bot. Madrid.

CASTROVIEJO, S. et al. (1993 a): CASTROVIEJO, S., C. AEDO, S. CIRUJANO, M. LAÍNIZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, C. NAVARRO, J. PAIVA & C. SORIANO (Eds.) (1993). *Flora Ibérica III*. Real Jard. Bot. Madrid.

CASTROVIEJO, S. et al. (1993 b): CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. GÓMEZ CAMPO, M. LAÍNIZ, P. MONTSERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO FELINER, E. RICO, S. TALAVERA & L. VILLAR (Eds.) (1993). *Flora Ibérica IV*. Real Jard. Bot. Madrid.

CASTROVIEJO, S. et al. (1997 a): CASTROVIEJO, S., C. AEDO, M. LAÍNIZ, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO MOLINER & J. PAIVA (Eds.) (1997). *Flora Ibérica V*. Real Jard. Bot. Madrid.

CASTROVIEJO, S. et al. (1997 b): CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. BENEDÍ, M. LAÍNIZ, F. MUÑOZ GARMENDIA & J. PAIVA (Eds.) (1997). *Flora Ibérica VIII*. Real Jard. Bot. Madrid.

CASTROVIEJO, S. et al. (2007): CASTROVIEJO, S., M. LUCEÑO, A. GALÁN, P. JIMÉNEZ-MEJÍAS, F. CABEZAS & L. MEDINA (Eds.) (2007). *Flora Ibérica XVIII*. Real Jard. Bot. Madrid.

CAVANILLES, A.J. (1791-1801). *Icones et descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur*. Vol. 1-6. Madrid.

CAVANILLES, A.J. (1795-97). *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reyno de Valencia*. 2 Vol. Ed. facsímil. Valencia.

CEBOLLA, C. & M.A. RIVAS (1993). Algunas consideraciones sobre la especie *Bromus rigidus* Roth en la Península Ibérica y Baleares. *Botanica Complutensis* 18: 93-103.

CEBOLLA, C. & M.A. RIVAS (2003). Catálogo del género *Festuca* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Candollea* 58: 189-213.

CIRUJANO, S. (1980). Las lagunas manchegas y su vegetación. I. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 155-191.

CIRUJANO, S. (1981). Las lagunas manchegas y su vegetación. I. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 187-232.

CIRUJANO, S. (1995): Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca. Publ. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. CSIC, y Real Jardín Botánico. Madrid.

CIRUJANO, S. & P. GARCÍA MURILLO, (1990). In: FERNÁNDEZ CASAS, Ed. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 435. *Ruppia maritima* L. var. *maritima*. *Fontqueria* 28: 65-186.

CIRUJANO, S. & L. MEDINA, (1995). Algunas precisiones sobre las utricularias levantinas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53: 262.

CIRUJANO, S. & M. VELAYOS (1987). Notas acerca de algunas *Bassia* ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 576-578.

CIRUJANO, S. et al. (1986): CIRUJANO, S., P. PASCUAL & M. VELAYOS (1986). Aportación al conocimiento de *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *saniculifolius* (Viv.) C.D.K. Cook, y su comportamiento fitosociológico. *Trab. Dep. Botánica* 13: 99-110.

CIRUJANO, S. et al. (2007): CIRUJANO, S., P. GARCÍA MURILLO, A. MECO & R. FERNÁNDEZ ZAMUDIO, (2007). Los carófitos ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 64(1): 87-102.

COMELLES, M. (1985). *Clave de identificación de las especies de carófitos de la Península Ibérica*. Asociación Española de Limnología. Barcelona.

COMUNITAT VALENCIANA (1994). *Llei 11/1994 de 27 de desembre de la Generalitat Valenciana d'Espais Naturals Protegits de la Comunitat Valenciana*. DOGV nº 2423 de 9-1-1995 pp. 204-225.

COMUNITAT VALENCIANA (1997). *Decret 218/1997 de 30 de juliol del Govern Valencià pel qual s'aprova el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals de la Serra d'Espadà*. DOGV nº 3075 de 10-9-1997 pp. 14370-14421.

COMUNITAT VALENCIANA (2002). *Acord de 10 de setembre d 2002 del Govern Valencià d'aprovació del Catàleg de Zones Humides de la Comunitat Valenciana*. DOGV nº 4336 de 16-9-2002 pp. 23313-23331



. COMUNITAT VALENCIANA (2005). *Decret 59/2005 d'11 de març del Consell de la Generalitat pel qual s'aprova el Pla rector d'ús i gestió del Parc Natural de la Serra d'Espadà*. DOGV nº 4969 de 18-3-2005 pp. 9182-9259.

COMUNITAT VALENCIANA (2009). *Decret 70/2009 de 22 de maig del Consell, pel qual es crea i regula el Catàleg Valencià d'Espècies de flora Amenaçades i es regulen mesures addicionals de conservació*. DOGV nº 6021 de 26-5-2009 pp. 20155-20162.

CONESA, J.A. (1990). Comunitats vegetals del curs inferior del riu Segre. *Ilerda (Ciències)* 48: 7-55.

COSTA, M. (1982). Pisos bioclimáticos y series de vegetación en el área valenciana. *Cuad. de Geograf.* 31: 129-142.

COSTA, M. (1986). *La vegetació del País Valencià*. Publ. Univ. de València.

COSTA, M. et al. (2005): COSTA, M., A. AGUILELLA, P. SORIANO, J. GÜEMES, L. MULET, J. RIERA & C. FABREGAT (2005). *Vegetación y flora de la Sierra de Espadán*. Fundación Bancaja.

COSTA, M. et al. (1986): COSTA, M., H. BOIRA, J.B. PERIS & G. STÜBING (1986). La vegetación acuática y palustre valenciana. *Ecol. Medit.* 12: 83-100.

COSTA, M. & H. BOIRA (1981). La vegetación costera valenciana: los saladares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 233-244.

COSTA, M. & R. FIGUEROLA (1983). Contribución al estudio de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas Martínez 1975 en Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 341-344.

COSTA, M. & J. MANSANET (1981). Los ecosistemas dunares levantinos: La Dehesa de la Albufera de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 277-299.

COSTA, M. & J.B. PERIS (1981). Notas corológicas levantinas. *Lazaroa* 3: 351-354.

COSTA, M. et al. (1982 a): COSTA, M., J.B. PERIS & R. FIGUEROLA (1982). Sobre los carrascales termomediterráneos valencianos. *Lazaroa* 4: 37-52.

COSTA, M. et al. (1982 b): COSTA, M., J.B. PERIS & R. FIGUEROLA (1982). Notas corológicas levantinas, II. *Lazaroa* 4: 373-374.

COSTA, M. et al. (1983): COSTA, M., J.B. PERIS & R. FIGUEROLA (1983). Sobre la posición fitosociológica de algunos brezos en Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 253-260.

COSTA, M. et al. (1984 a): COSTA, M., M. GARCÍA-CARRASCOSA, F. MONZÓ, J.B. PERIS, G. STÜBING & E. VALERO (1984). *Estado actual de la flora y fauna marinas en el litoral de la Comunidad Valenciana*. Publicaciones del Excelentísimo Ayuntamiento. Castellón.

COSTA, M. et al. (1984 b): COSTA, M., J.B. PERIS & G. STÜBING (1984). *La vegetació del País Valencià*. Acció Cult. País Valencià. València.

COSTA, M. et al. (1985 a): COSTA, M., J.B. PERIS; R. FIGUEROLA & G. STÜBING (1985). Los alcornoques valencianos. *Doc. Phytosoc.* 9: 301-313.

COSTA, M. et al. (1985 b): COSTA, M., J.B. PERIS & G. STÜBING (1985). Notas corológicas levantinas IV. *Studia Botanica* 4: 131-134.

COSTA, M. et al. (1986): COSTA, M., J.B. PERIS & G. STÜBING (1985). Notas corológicas levantinas VI. *Studia Botanica* 5: 123-125.

COSTA, M. et al. (1987): COSTA, M., J.B. PERIS & G. STÜBING (1987). *Hedero helici-Quercetum rotundifoliae*: Una nueva serie de vegetación valenciano-tarraconense. *Lazaroa* 7: 85-91.

COSTE, H. (1900-1906). *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*. 3 vols. París.

CRESPO, M.B. (1989). *Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la Sierra Calderona (Valencia-Castellón)*. Tesis Doctoral inédita. Universitat de Valencia.

CRESPO, M.B. (1993). Las comunidades valencianas de la alianza *Bartramio strictae-Polypodium serrulati* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 (*Asplenieta, Anomodonto-Polypodietalia*). *Ecol. Medit.* 19: 1-13.

CRESPO, M.B. (1999). Novedades sintaxonómicas y nomenclaturales en matorrales seriales valencianos del orden *Rosmarinetalia* Br.-Bl. ex Molinier 1934. *Acta Bot. Malacitana* 24: 208-220.

CRESPO, M.B. (2001). Apuntes nomenclaturales en matorrales iberolevantineos en *Rosmarinetea*. *Fl. Montiber.* 18: 1-4

CRESPO, M.B. & P. GARCÍA-FAYOS (1992). Notas biogeográficas sobre la flora de la Serra Calderona (Valencia-Castellón). *Fol. Bot. Misc.* 8: 167-174.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (1988). Datos sobre algunas comunidades nitrófilas de la comarca de l'Horta (Valencia). *Acta Bot. Barc.* 37: 95-104.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (1989). *Scrophularia valentina* Rouy: the correct name for *S. auriculata sensu auct. pl. non l. (Scrophulariaceae)*. *Taxon* 38: 484-486.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (1990). Novelty on taxonomy and nomenclatura of Spanish vascular hybrids. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 93-98.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (1990 b). Dades ecològiques i corològiques del gènere *Fumaria* al País Valencià. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18: 152-154.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (1990 c). *De plantis hybridis hispanicis*, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47 (1): 262-265.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (1990 d). Acerca de *Dianthus multiaffinis* Pau y sus híbridos (*Caryophyllaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 47 (2): 502-507.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (1991). New Spanish nothotaxa in the genus *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Fl. Medit.* 1: 195-203.

CRESPO, M.B. & G. MATEO (2002). Los claveles del grupo de *Dianthus hispanicus* Asso (*Caryophyllaceae*) en la flora valenciana. *Flora Montib.* 20: 6-10.

CRESPO, M.B. & J.L. SOLANAS (1997). Nomenclatura de la asociación *Hedero helici-Cystetum patentis* Mateo 1983. *Lazaroa* 18: 243-245.

CRESPO, M.B. et al. (1989): CRESPO, M.B., R. GARCÍA & M.L. MANSO (1989). Noves dades corològiques d'*Eclipta prostrata* (L.) L. al País Valencià. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(2): 310-311.

CRESPO, M.B. et al. (1992): CRESPO, M.B., J. GÜEMES & G. MATEO (1992). Datos sobre algunos táxones iberolevantineos de *Biscutella ser. Laevigatae* Malinov. (*Brassicaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 50: 27-34.

CRESPO, M.B. et al. (1998): CRESPO, M.B. & M.D. LLEDÓ (1998). *El género Limonium en la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Colección Biodiversidad nº 3.

CRESPO, M.B. et al. (2007): CRESPO, M.B. & M.A. ALONSO, E. CAMUÑAS, A. JUAN & M. MARTÍNEZ (2007). *Plantago amplexicaulis* Cav. (*Plantaginaceae*) en la provincia de Castellón. *Flora Montib.* 35: 24-27.

CUCCUINI, P. (2002). Il genere *Parapholis* C. E. Hubbard (Poaceae) in Italia. Note tassonomiche e palinologiche. *Webbia* 57(1): 7-64.

CURCÓ, A. (1996 a). La vegetació del Delta de l'Ebre (II): les comunitats halòfiles i halo-nitròfiles (Classes *Puccinellio-Salicornietea* i *Cakiletea maritima*). *Fol. Bot. Misc.* 10: 113-139.

CURCÓ, A. (1996 b). La vegetación del Delta del Ebro (III): Las comunidades acuáticas de hidrófitos (Clases *Lemnetea minoris* y *Potametea*). *Doc. Phytosoc.* 16: 273-291.

CURCÓ, A. (2000). La vegetació del Delta de l'Ebre (IV): les comunitats nitròfiles (Classes *Asplenietea trichomanis* i *Ruderali-Secalietaea*). *Acta Bot. Barc.* 46: 143-178.

CURCÓ, A. (2001a). La vegetación del Delta del Ebro (V): las comunidades helofíticas e higrófilas (Clases *Phragmiti-Magnocaricetea* y *Molinio-Arrhenatheretea*). *Lazaroa* 22: 67-81.

CURCÓ, A. (2001b). La vegetación del Delta del Ebro (VI): *Orchido palustris-Centaureetum dracunculifoliae*, una nueva asociación de la alianza *Plantaginon crassifoliae* Br.-Bl. 1933. *Stud. bot.* 20: 115-123.

CURCÓ, A. (2008). La vegetació del Delta de l'Ebre (VII): Els tamarigars (Classe *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. et O. Bolòs 1958). *Acta Bot. Barc.* 51: 79-91.

DAGET, P. (1977 a). Le bioclimat méditerranéen: Caractères généraux, modes de characterisation. *Vegetatio* 34(1): 1-20.

DAGET, P. (1977 b). Le bioclimat méditerranéen: Analyse des formes climatiques par le système d'Emberger. *Vegetatio* 34(2): 84-104.

DEVESA, J.A. (1984). Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica y Baleares. *Lagasalia* 12: 143-212.

DEVESA, J.A. (Ed.) (1991). *Las gramíneas de Extremadura*. Serie Monografías Botánicas. Servicio de Publicaciones. Universidad de Extremadura.

DEVESA, J.A. & G. LÓPEZ (1997). Notas taxonómicas y nomenclaturales sobre el género *Ononis* L. (*Leguminosae*) en la península Ibérica e islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55 (2): 245-260.

DEVESA, J.A. & S. TALAVERA (1981). *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica y Baleares*. Publ. Univers. Sevilla.

DEVESA, J.A. et al. (2007): DEVESA, J.A., R. GONZALO & A. HERRERO (Eds.) (2007). *Flora Ibérica XV*. Real Jard. Bot. Madrid.

DEVESA, J.A. et al. (2012): DEVESA, J.A., E. LÓPEZ, V.R. INVERNÓN & G. LÓPEZ (2012). *Centaurea* sect. *Calcitrapa* (Heister ex Fabr.) DC. en la Península Ibérica. *Lagasalia* 32: 241-260.

DEVESA, J.A. et al. (2013): DEVESA, J.A., CATALÁN, P., J. MÜLLER, C. CEBOLLA & E. ORTÚÑEZ (2013). Checklist de *Festuca* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Lagasalia* 33: 183-274.

DEVESA, J.A. et al. (2014): DEVESA, J.A., A. QUINTANAR & M.Á. GARCÍA (Eds.) (2014). *Flora Ibérica XVI (I) Compositae (partim)*. Real Jard. Bot. Madrid.

DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. & F. LLAMAS (1987). Aportaciones al conocimiento del género *Salix* L. (*Salicaceae*) en la provincia de León (NW España). *Acta Bot. Malacitana* 12: 111-150.

DÍEZ-GARRETAS, B., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & A. ASENSI (1998). Revisión nomenclatural de la clase *Rosmarinetea officinalis* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Itinera Geobot.* 11: 315-364.

DÍEZ-GARRETAS, B. et al. (2000): DÍEZ-GARRETAS, B., A. ASENSI & S. RIVAS-MARTÍNEZ (2000). Observaciones nomenclaturales sobre la alianza *Alkanno-Malcolmion ramosissimae*. *Lazaroa* 21: 136-137.

DOMINGO, C. (1979). L'acció antròpica en la marjal de Nules. *Acta Geol. Hisp., llibre homenatge a Lluís Solé i Sabaris* 14: 557-562.

DOMÍNGUEZ, E. (1976). Revisión de las especies anuales del género *Hippocrepis* L. *Lagasalia* 5: 225-261.

DOMÍNGUEZ, E. (1985). *Las actividades industriales y el turismo*. In: SANFELÍU, T (Ed.). *La provincia de Castellón de la Plana. Tierras y gentes*: 189-230. Caja de ahorros y monte de piedad de Castellón.

DOMÍNGUEZ, E. & F. GALIANO (1974). Revisión del género *Scorpiurus* L. II. Parte sistemática. *Lagasalia* 4: 259-280.

DOMÍNGUEZ, E. & F. GALIANO (1979). Revisión del género *Tetragonolobus* Scop. (*Fabaceae*). *Lagasalia* 8: 189-214.

DUCHAUFOR, PH. (1984). *Edafología I. Edafogénesis y clasificación de suelos*. Masson. Barcelona.

DUCHAUFOR, PH. (1987) *Manual de Edafología*. Masson. Barcelona.

DUFOR, L. (1860 a). De la valeur historique et sentimentale d'un herbier, II. *Bull. Soc. Bot. France* 7: 146-151.

DUFOR, L. (1860 b). Diagnoses et observations critiques sur quelques plantes d'Espagne mal connues ou nouvelles, I. *Bull. Soc. Bot. France* 7: 221-228.

DUFOR, L. (1860 c). Diagnoses et observations critiques sur quelques plantes d'Espagne mal connues ou nouvelles, III. *Bull. Soc. Bot. France* 7: 347-352.

ELÍAS CASTILLO, F. & L. RUÍZ (1977). *Agroclimatología de España*. Ministerio de Agricultura. Cuadernos INIA, n.º 7, Madrid.

ENGLER, A. (1964). *Syllabus der Pflanzenfamilien*. Gebrüder Borntraeger. Berlin-Nikolasse.

ESTESO, F. (1984). *Aportación al conocimiento de la vegetación ruderal-viaria de las comarcas de l'Horta (N. y S.), Valencia*. Tesi Llic. Inèd. Fac. Farmàcia. València.

ESTESO, F. et al. (1988 a): ESTESO, F, M.R. PÉREZ BADÍA & P. SORIANO. (1988). Acerca de algunas comunidades nitrófilas termomediterráneo-íbero-levantinas. *Acta Bot. Barc.* 37: 155-163.

ESTESO, F. et al. (1988 b): ESTESO, F, J.B. PERIS, R. FIGUEROLA & G. STÜBING. (1988). *Fragmenta Chorologica Occidentalia, 1593-1614*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 318-320.

FABREGAT et al. (2006): FABREGAT, C., P. PÉREZ & J.E. OLTRA. (2006). Nuevos datos para la flora de la provincia de Castellón. *Toll Negre* 7: 9-11.

FANLO, R. (1975). El género *Valerianella* en la Península Ibérica, II. *Acta Bot. Malacitana* 1: 47-52.

- FANLO, R. (1986). El género *Centranthus* DC. en España. I. Sección *calcitrapa* Lange. *Lagascalia* 14 (1): 3-8.
- FAO-UNESCO (1981) *Clave para la descripción de suelos*. Vol. I. Legend. Madrid.
- FELZINES, J.C. (2012). Contribution au prodrome des végétations de France: les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955. *J. Bot. Soc. Bot. France* 59: 189-240.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. (1981). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, I. Categorías supraespecíficas y claves para las especies. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 79-89.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. (1982). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, II. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 417-467.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. (1982 b). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz. & Gontsch. y *Poiophylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 79-151.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. (1983). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, IV. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch., *Septati* Buchenau, *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 301-379.
- FERNÁNDEZ GARCÍA, F. (1995). *Manual de Climatología Aplicada. Clima, medio ambiente y planificación*. Síntesis, Madrid.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. & T.E. DÍAZ (1991). Consideraciones nomenclaturales y sistemáticas en el orden *Ammophiletalia* Br.-Bl. 1933. *Lazaroa* 12: 371-379.
- FERRER, P.P. et al. (2015): FERRER, P.P., E. LAGUNA & G. MATEO. (2015). Neotipificación de *Thalictrum maritimum* Dufour (*Ranunculaceae*), planta endémica y amenazada del Este peninsular Ibérico. *Flora Montib.* 59: 83-87.
- FERRERAS, C. (1984). Sobre la vegetación de las dunas costeras españolas. Evolución y tendencias en su interpretación. *Anal. de Geogr. Univ. Complutense* 4: 257-265.
- FIGUEROLA, R. (1984). Datos sobre plantas levantinas. *Lazaroa* 6: 275-277.
- FIGUEROLA, R. et al. (1991): FIGUEROLA, R., G. STÜBING & J.B. PERIS (1991). Nomenclature and typification of *Sideritis angustifolia* and *Sideritis tragoriganum* (*Lamniaceae*, Spain). *Taxon* 40 (2): 123-129.
- FITZPATICK, E.A. (1984). *Suelos. Su formación, clasificación y distribución*. CECSA. México.
- FOLCH, R. (1986). *La vegetació dels Països Catalans*. 2ª edició. Ketres, Barcelona.
- FONT QUER, P. (1970). *Diccionario de Botánica*. 3ª edición. Omega, Barcelona.
- FORTEZA, J.; J. L. RUBIO & E. GIMENO ( Reds.) (1995). *Catálogo de Suelos de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació. València.
- FUENTE, V. de la, E. ORTÚÑEZ (1998). *Biosistemática de la sección Festuca del género Festuca L. (Poaceae) en la Península Ibérica*. Universidad Autónoma de Madrid.
- GALICIA, D. (1995). Distribución del género *Thymelaea* Miller (*Thymelaeaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Candollea* 50(1): 51-130.
- GALLEGO, M.J. et al. (1980): GALLEGU, M.J., S. TALAVERA & S. SILVESTRE (1980). Revisión del género *Reichardia* Roth (*Compositae*). *Lagascalia* 9: 159-217.

GAMARRA, R (1989). In: FERNÁNDEZ CASAS, J., (Ed). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 325. *Scabiosa columbaria* L. subsp. *gramuntia* (L.) Burnat. *Fontqueria* 27: 11-102.

GAMARRA, R & J. FERNÁNDEZ CASAS, (1989). In: FERNÁNDEZ CASAS, Ed. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 344. *Poa trivialis* L. subsp. *trivialis*. Mapa 345. *Poa flaccidula* Boiss. & Reuter. Mapa 352. *Poa nemoralis* L. *Fontqueria* 27: 11-102.

GARCÍA-FAYOS, P. (1991). La vegetación silicícola de la Sierra Calderona (Comunidad Valenciana). *Lazaroa* 12: 317-332.

GEHU, J.M. & RIVAS-MARTÍNEZ (1981). Notions fondamentales de Phytosociologie. In DIERSCHKE, H. (ed.) *Syntaxonomie*. Ber. Intern. Symp. Intern. Verein. Vegetationskunde. J. Cramer, Varduz 5-33.

GESTI, J. (2006). *El poblament vegetal dels Aiguamolls de l'Empordà*. Institut d'estudis catalans, arxius de la secció de ciències, 138.

GESTI, J. & L. VILAR (2002). La vegetació halòfila dels aiguamolls de l'Empordà. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 70: 21-40.

GIBBS, P.E. (1971). Taxonomic studies on the genus *Echium*, I. An outline revision of the spanish species. *Lagascalia* 1: 27-82.

GIL, M. & R. BENEDITO (1993). *Aproximación a las artesanías del Alto Palancia*. Fundación "Caja Segorbe"-Bancaja, Segorbe.

GISBERT, J.M. (2002). *Taxonomía de Suelos (Soil Taxonomy-99)*. Editorial UPV. Valencia.

GISBERT, J.M. & S. IBÁÑEZ (2002). *Génesis de suelos*. Editorial UPV. Valencia.

GISPERT, L. (1982). *Por tierras del Alto Palancia*. Ediciones Marí Montañana, Valencia.

GISPERT, L. (1992). *Caminando por la Sierra de Espadán*. Ediciones Marí Montañana, Valencia.

GÓMEZ, C. (1983). Studies on *Cruciferae*: X. Concerning some west mediterranean species of *Erucastrum*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 63-72.

GÓMEZ, J. (2008). *Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia (España)*. Tesis doctoral. Universitat de València.

GÓMEZ, J. (2011). *Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia (España)*. Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel". Excm. Diputación de Albacete.

GÓMEZ, M.A. et al. (1999): GÓMEZ, M.A., J. DOMINGO & O. MAYORAL (1999). *Vegetación litoral y cambios en el paisaje de la provincia de Castellón*. Excmo. Ayuntamiento de Castellón de la Plana.

GONZÁLEZ BERNÁLDEZ, F. (1997). *Gramíneas pratenses de Madrid*. Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional. Madrid.

GONZÁLEZ SIERRA, G. et al. (1992): GONZÁLEZ SIERRA, G., C. PÉREZ MORALES, A. PENAS & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1992). Revisión taxonómica de las especies ibéricas del género *Onopordon* L. *Candollea* 47 (1): 181-213.

GÓRRIZ, V. & M. SANCHIS (1984). La población del Alto Palancia (I). *Centro Est. Alto Palancia* 3: 5-16.

GÓRRIZ, V. & M. SANCHIS (1985). La población del Alto Palancia (II). Composición por edad y sexo. *Centro Est. Alto Palancia* 5: 15-30.

GUARA, M. et al. (1986): GUARA, M., E. LAGUNA & E. SANCHIS (1986). Aproximación cartográfica a la distribución del índice de Emberger en la Comunidad Valenciana. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16: 355-363.

GUARA, M. et al. (2004): GUARA, M., P.P. FERRER, M.J. CIURANA & J.J. HERRERO-BORGOÑÓN (2004). Flora alóctona adventicia o naturalizada en la Comunidad Valenciana e Islas Baleares. *Fl. Montib.* 27: 15-22.

GUEDES, M. & P. JOVET (1975). *Conyza albida* Willd. ex Sprengel, the correct name for “*C. altissima*” Naudin ex Debeaux (*C. naudinii* Bonnet). *Taxon* 24: 393-394.

GÜEMES, J. & I. MATEU (1988). Corología y ecología de los táxones ibéricos del género *Fumana* (Cistaceae). *Actes Simposi Internacional Botànica Pius Font i Quer*. Vol II: 359-364.

GUILLOT, D. (2003). Sobre la presencia de 17 táxones de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 24: 6-13.

GUILLOT, D. (2004). Acerca de *Kalanchoe x hybrida* Hort., un taxón invasivo en Valencia. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 72: 83.

GUILLOT, D. (2006). *Ipomoea nil* (L.) Roth e *I. hederacea* (L.) Jacquin, dos especies invasoras nuevas para la flora valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 31: 153-156.

GUILLOT, D. & VAN DER MEER, P. (2001). Siete táxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la provincia de Valencia: aspectos históricos, ecológicos y reproductivos. *Flora Montib.* 19: 37-44.

GUILLOT, D. & VAN DER MEER, P. (2004). Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 27: 5-7.

GUILLOT, D. & VAN DER MEER, P. (2006). Algunos taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 32: 39-50.

GUILLOT, D. & VAN DER MEER, P. (2008). El género *Yucca* L. en la flora alóctona valenciana. *Monografías de la revista Bouteloua*, nº 2, 124 pp.

GUILLOT, D. et al. (2008 a): GUILLOT, D.; E. LAGUNA & J.A. ROSSELLO (2008). La familia *Crassulaceae* en la flora alóctona valenciana. *Monografías de la revista Bouteloua*, nº 4, 106 pp.

GUILLOT, D. et al. (2008 b): GUILLOT, D.; E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2008). Flora alóctona valenciana: familia *Cactaceae*. *Monografías de la revista Bouteloua*, nº 5, 148 pp.

GUILLOT, D. et al. (2008 c): GUILLOT, D.; E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2008). La familia *Aloaceae* en la flora alóctona valenciana. *Monografías de la revista Bouteloua*, nº 6, 54 pp.

GUILLOT, D. et al. (2008 d): GUILLOT, D.; E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2008). Flora alóctona suculenta valenciana: *Aizoaceae* y *Portulacaceae*. *Monografías de la revista Bouteloua*, nº 7, 68 pp.

GUILLOT, D. et al. (2008 e): GUILLOT, D.; G. MATEU & J.A. ROSSELLÓ (2008). Claves para la flora ornamental de la provincia de Valencia. *Monografías de la revista Bouteloua*, nº 1, 54 pp.

GUILLOT, D. et al. (2008 f): GUILLOT, D.; P. VAN DER MEER; E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2008). El género *Agave* en la flora alóctona valenciana. *Monografías de la revista Bouteloua*, nº 3, 94 pp.

GUILLOT, D. et al. (2014): GUILLOT, D.; P. E. LAGUNA & P.P. FERRER (2014). *Opuntia tomentosa* Salm-Dyck en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 17: 102-111.

GUINEA, E. (1953). *Estudio botánico de las vezas y arvejas españolas (monografía del género Vicia Linné en España)*. INIA. Madrid.

GUINEA, E. (1963). El género *Biscutella* L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21: 387-405.

GUINEA, E. (1968). *Iconographia Biscutellarum novarum Peninsulae Ibericae (subseries Pygmaeae)*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 539-549.

GUINEA, E. & A. CEBALLOS (1978). *Elenco de la flora vascular española (Península y Baleares)*. ICONA. Madrid.

GUINOCHET, M. & R. VILMORIN (1973-1984). *Flore de France*. 5 Vols. CNRS. París.

GUSI, F. (1975). El yacimiento lacustre epipaleolítico del Estany Gran de Almenara (Castellón). *Cuad. de Prehistoria y Arqueología Castellonense* 2: 11-14.

GUTIERREZ, G. et al. (1984): GUTIÉRREZ, G., E. ELÍZAGA, J.L. GOY, M. NIETO & F. ROBLES (1984). *Memoria explicativa del mapa geológico de la Provincia de Valencia a escala 1:200.000*. Diputación Provincial de Valencia, Universidad de Valencia e Instituto Geológico y Minero de España.

HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1976). Notas sobre el género *Poa* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 2: 31-38.

HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1978). Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiachloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Dissertationes botanicae* 46: 1-365.

HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1981). El género *Echinaria* en la Península Ibérica. *Bol. Real Soc. His. Nat., Secc. Biol.* 79: 203-215.

HERRERA, J.A. (1994). Jaras y estepas de la península ibérica. *Quercus* 97: 18-22.

HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. (1998). Aplicación de las nuevas categorías UICN a la pteridoflora valenciana. *Flora Montib.* 8: 65-69.

HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. et al. (1997): HERRERO-BORGOÑÓN, J.J., I. MARTÍNEZ SOLÍS, E. ESTRELLES & A.M. IBARS (1997). Avance del Atlas pteridológico de la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 7: 72-86.

HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. et al. (2000): HERRERO-BORGOÑÓN, J.J.; A.M. IBARS & C. FABREGAT (2000). Acerca de *Asplenium seelosii* subsp. *glabrum* y otros pteridófitos escasos en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 15: 50-54.

HERRERO-BORGOÑÓN, J.J. et al. (2005): HERRERO-BORGOÑÓN, J.J.; P.P. FERRER & M. GUARA (2005). Notas sobre la flora alóctona valenciana de origen ornamental. *Acta Bot. Malacitana* 30: 182-187.

HEYWOOD, V. H. (1955). A revision of the Spanish species of *Tanacetum* L. Subsect. *Leucanthemopsis* Giroux. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 12(2): 313-377.

HEYWOOD, V. H. (1975). *Leucanthemopsis* (Giroux) Heywood - A new genus of the *Compositae - Anthemideae*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 175-187.



IBARS, A. et al. (1999): IBARS, A.M., J.J. HERRERO-BORGOÑÓN, E. ESTRELLES & I. MARTÍNEZ SOLÍS (1999). *Helechos de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Colección Biodiversidad nº 6.

IGME (1974-1977). *Mapa Geológico de España, escala 1: 50.000*. Fulls nº 639 (Jérica), 640 (Segorbe), 641 (Castelló de la Plana), 668 (Sagunt) i 669 (Moncofa).

IGME (1986). *Síntesis geológico-minera de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana.

IGME (1993). *Aguas minerales de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana.

INSTITUT CARTOGRAFIC VALENCIA (1998-2003). *Mapes topogràfics, escala 1: 10.000*. Fulls nº 639 (4-1), 639 (4-2), 639 (4-3), 640 (1-1), 640 (1-2), 640 (1-3), 640(1-4), 640 (2-2), 640 (2-3), 640 (2-4), 640(3-2), 640 (3-3), 640 (3-4), 640 (4-2), 640 (4-3), 640 (4-4), 668 (2-1), 668 (3-1), 668 (4-1), 668 (4-2), 669 (1-1), 669 (1-2) i 669 (1-3).

INSTITUT VALENCIÀ D'ESTADÍSTICA (1992-2001). *Anuari Estadístic Municipal i Comarcal*.

INSTITUT VALENCIÀ D'ESTADÍSTICA (1999). *Censo Agrario*.

INSTITUT VALENCIÀ D'ESTADÍSTICA (2005). *Anuari Estadístic de la Comunitat Valenciana*.

INVERNÓN, V.R. & J. A. DEVESA (2013). Revisión taxonómica de *Centaurea* sect. *seridia* (Juss.) DC. (*Asteraceae*) en la península ibérica e islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 38: 49-102.

IZCO, J. (1979). Nuevos sintáxones y ordenación sintaxonómica del orden *Rosmarinetalia* en España. *Doc. Phytosoc.* 4: 475-485.

IZCO, J. (1984). El orden *Tamaricetalia* Br.-Bl. & Bolòs 1957 y su ampliación con los tarayales hiperhalófilos. *Doc. Phytosoc.* 8: 377-392.

IZCO, J. & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ (1999). Precisiones nomenclaturales sobre la clase *Parietarietea* y sintáxones subordinados. *Lazaroa* 20:120-121.

IZCO, J. et al. (1997): IZCO, J.; E. BARRENO; M. BRUGUÉS; M. COSTA; J. DEVESA; F. FERNÁNDEZ; T. GALLARDO; X. LLIMONA; E. SALVO; S. TALAVERA & B. VALDÉS (1997). *Botánica*. Mc Graw Hill-Interamericana, Madrid.

IZCO, J. et al. (1999): IZCO, J., A. MOLINA & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ (1999). Pastizales nanoterofíticos mediterráneos: *Thero-Brachypodion* y *Sedo-Ctenopsion*. II. *Ecol. Med.* 12 (3-4): 89-103.

JAIME, J.M. de (1987). *Carlos Pau Español. Ocios y trabajos de un naturalista*. Publ. CAMP Segorbe.

JAIME, J.M. de (1987). Carlos Pau Español. Ocios y trabajos de un naturalista. Erratas y omisiones advertidas. *Bol. Centro Est. Alto Palancia* 14-16: 85-86.

JUAN, A. & M.B. CRESPO (2003). *Flora y vegetación de la Sierra del Cid (Alicante)*. Publ. Universidad de Alicante

JUAN, R. et al. (1995): JUAN, R., I. FERNÁNDEZ & J. PASTOR (1995). Estudio morfológico y anatómico de frutos y semillas en *Misopates orontium* (L.) Rafin. (*Scrophulariaceae*). *Lagasalia*. 18(1): 109-118.

LACARRA, J. et al. (1996): LACARRA, J., X. SÁNCHEZ & F. JARQUE (1996). *Les observacions de Cavanilles dos-cents anys després*. Fundació Bancaixa.

LACOSTE, A. & R. SALANON (1981). *Biogeografía*. 3ª ed. Oikos-tau, Barcelona.

LADERO, M. et al. (1981): LADERO, M., O. SOCORRO, J. MOLERO, M. LÓPEZ, M.L. ZAFRA, G. MARÍN, J. HURTADO & F.P. RAYA (1981). Algunas consideraciones sobre las comunidades nitrófilas de Granada (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37: 737-763.

LADERO, M. et al. (1987): LADERO, M., T.E. DÍAZ-GONZÁLEZ, A. PENAS, S. RIVAS-MARTÍNEZ & C. VALLE (1987). Datos sobre la vegetación de las Cordilleras Central y Cantábrica (II Excursión Internacional de Fitosociología). *Itinera Geobot.* 1: 3-147.

LAGUNA, E. (2004 a). Sobre las formas naturalizadas de *Vitis* L. (Vitaceae) en la Comunidad Valenciana, I. Especies. *Flora Montib.* 23: 46-82.

LAGUNA, E. (2004 b). Datos foliares de las especies e híbridos aloctonos de vides (género *Vitis*) en el territorio valenciano. *Toll negre* 3: 11-25.

LAGUNA, E. (2008). *La aportación de Carlos Pau español a la flora singular valenciana*. In: J.M. JAIME de (Ed.), Carlos Pau español: 101-114. Excmo. Ayuntamiento de Segorbe e Instituto de Cultura del Alto Palancia.

LAGUNA, E., & P.P. FERRER (2013). *Gazania* Gaertn. (Asteraceae). Táxones escapados de cultivo en la Comunidad Valenciana (España). *Bouteloua* 13: 3-10.

LAGUNA, E., & G. MATEO (2001). Observaciones sobre la flora aloctona valenciana. *Flora Montib.* 18: 40-44.

LAGUNA, E. et al. (1998): LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ, C. FABREGAT, L. SERRA, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN, J.L. CARRETERO, A. AGUILLELLA & R. FIGUEROLA (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Colección Biodiversidad nº 1.

LAGUNA, E. et al. (2013): LAGUNA, E., V.I. DELTORO, P.P. FERRER, A. NOVOA & D. GUILLOT (2013) About the binomen *Cylindropuntia rosea* (Cactaceae) and its invasive individuals recorded in the Valencian Community (Spain). *Bouteloua* 16: 40-51.

LAGUNA, E. et al. (2014): LAGUNA, E., R. ROSELLÓ & D. GUILLOT (2014). Nuevas citas de representantes del género *Washingtonia* H.D. Wendl. (*Palmae*) como aloctonas en la Comunidad Valenciana y aspectos históricos sobre su presencia en cultivo en España y Europa. *Bouteloua* 18: 116-130.

LAÍNIZ, M. (1987). *Dianthus broteri* Boiss. & Reuter, Pugill. *Pl. Afr. Bor. Hispan.*: 22 (1852), s.l. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 572-573.

LAÍNIZ, M. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1988). *Reliquiae fontquerianae*. *Fontqueria* 21: 39-51.

LLAMAS, F. et al. (1995 a): LLAMAS, F., C. PÉREZ-MORALES, C. ACEDO & A. PENAS (1995). Foliar trichomes of the evergreen and semideciduous species of the genus *Quercus* (Fagaceae) in the Iberian Peninsula. *Bot. Journ. of the Linn. Soc.* 117: 47-57.

LLAMAS, F. et al. (1995 b): LLAMAS, F., C. PÉREZ-MORALES, C. AEDO & A. PENAS. (1995). Foliar trichomes of the evergreen and semideciduous species of the genus *Quercus* (Fagaceae) in the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 117: 47-57.

LLAURADÓ, M. (1983). Contribució al gènere *Hyparrhenia* N.J. Anderson ex E. Fourn, a la Península Ibèrica. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 291-303.

LLAURADÓ, M. (1984 a). Contribució a la biosistemàtica de les espècies catalanes del gènere *Eleusine* (Poàcies). *Fol. Bot. Misc.* 4: 37-47.

LLAURADÓ, M. (1984 b). El gènere *Paspalum* a Catalunya. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 51: 101-108.

- LLAURADÓ, M. (1984 c). Contribució a la biosistemàtica de les espècies catalanes del gènere *Eleusine* (Poàcies). *Fol. Bot. Misc.* 4: 37-47.
- LOOS, B.P. & C.E. JARVIS (1992). The typification of *Lolium perenne* L. and *Lolium temulentum* L. (Poaceae). *Bot. Journ. of the Linn. Soc.* 108: 399-408.
- LLEDÓ, M.D. & M.B. CRESPO (1996). Más datos sobre *Leucojum valentinum* Pau (*Amaryllidaceae*). *Acta Bot. Malacitana* 21: 289-290.
- LÓPEZ, E. & J.A. DEVESA. (2013). Estudio taxonómico de *Centaurea* sect. *Acrocentron* (Cass.) DC. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Lagasalia* 33: 75-173.
- LÓPEZ-ACEVEDO *et al.* (2003): LÓPEZ-ACEVEDO, M.; PORTA, J. & ROQUERO DE LABURU, C. (2003) *Edafología para la agricultura y el medio ambiente*. Mundi-Prensa Libros. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980 a). Sobre la nomenclatura de las especies españolas del género *Cheilanthes* Swartz. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 69-75.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980 b). Sobre el *Centaureum linariifolium* (Lam.) G. Beck. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 123-128.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980 c). *Launea fragilis* (Asso) Pau, nombre correcto para la *Launea resedifolia* auct. pl. non L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 135-138.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982). *Conspectus Saturejarum ibericarum cum potioribus adnotationibus ad quasdam earum praesertim aspicientibus*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 361-415.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1984 a). Combinaciones en el género *Centaureum*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 201-202.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1984 b). *Combinatio nova in genere Satureja*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 202.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1985). *Cytisus heterochrous* Webb ex Colmeiro, nombre correcto para *C. patens* auct. pl. non L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 454-455.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1986). *De Linnaei Plantis Hispanicis novitates nonnullae II*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 319-324.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & F. MUÑOZ-GARMENDIA (1985). Nuevo ajuste nomenclatural en *Satureja*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 457.
- LÓPEZ LILLO, A. & J.M. SÁNCHEZ DE LORENZO (2004). *Árboles en España. Manual de identificación*. 2ª ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- LÓPEZ-SÁEZ, J.A. *et al.* (2002): LÓPEZ-SÁEZ, J.A., P. CATALÁN & L. SÁEZ (2002). *Plantas parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mundi-Prensa, Madrid.
- LÓPEZ UDIAS, C. *et al.* (1998): LÓPEZ UDIAS, C.; C. FABREGAT & G. MATEO (1998). Una especie nueva del género *Erodium* L'Hér. subsect. *romana* Brumh. (*Geraniaceae*) del este de la Península Ibérica. *Flora Montib.* 8: 70-77.
- LOSA, T.M. (1946). Algo sobre especies españolas de género *Euphorbia* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 357-431.
- LOSA, T.M. (1958). El género *Ononis* L. y las ononis españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21: 543-572.
- LOSA, T.M. (1962). Los plantagos españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 7-50.
- LOSA, T.M. (1963). Especies españolas del género *Chaenorrhinum* Lge. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21: 543-572.

LUCEÑO, M. (1994). Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.

MANSANET, J. & A. AGUILELLA (1984). Notas florísticas valencianas, VI. *Lazaroa* 6: 287-289.

MANSANET, J. & G. MATEO (1980). Nuevas localidades de plantas de Valencia y alrededores. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 408-410.

MANSANET, J. & G. MATEO (1984). Novedades florísticas valencianas. III. *Fol. Bot. Misc.* 4: 15-18.

MANZANARES, P. et al. (1983): MANZANARES, P., C. GÓMEZ CAMPO & M.E. TORTOSA (1983). Estudios sobre el indumento de las especies ibéricas y baleáricas del género *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 93-106.

MARGALEF, R. (1979). *Distribución de los macrófitos de las aguas dulces y salobres del E y NE de España y dependencia de la composición química del medio*. Fundación Juan March.

MARTÍ, J. (2002). Las carboneras, una antigua actividad de la Sierra de Espadán. *Camp de l'Espadar* 6: 41-44.

MARTÍN-BLANCO, C. J. (1993). Sinopsis del género *Valerianella* Miller (*Valerianaceae*) en la Península Ibérica. *Bot. Complutensis* 18: 151-156.

MARTÍN, M. & E. GUINEA. (1949). Jarales y jaras. (Cistografía hispánica). *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 49: 1-228.

MARTÍNEZ, V. & E. CARBÓ (1992). Capacidad de uso del suelo y usos recomendados en la Sierra de Espadán (Castellón). *Cuad. de Geogr.* 51: 43-62.

MARTÍNEZ PARRAS, J.M. & M. PEINADO (1993). Vegetación de los arrozales de las marismas del Guadalquivir. *Lagascalía* 17(1): 21-35.

MASCLANS, F. (1968). El género *Coris* en la Región Mediterránea occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 749-758.

MATEO, G. (1983 a). *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. Monografías ICONA 31.

MATEO, G. (1983 b). Sobre la vegetación de la alianza *Homalothecio-Polypodium serrati* en las montañas valencianas. *Lazaroa* 5: 111-118.

MATEO, G. (1983 c). Aportación al conocimiento de la Flora Valenciana: el género *Saxifraga*. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 337-345.

MATEO, G. (1984 a). Contribución al conocimiento de la flora pteridofítica valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 9: 97-104.

MATEO, G. (1984 b). Contribución al conocimiento de las comunidades del orden *Cheilanthesalia maranto-maderensis* en las montañas valencianas. *Anales Biol., Secc. especial* 1, 1: 301-304.

MATEO, G. (1995). *Fragmenta chorologica occidentalia*, 5510-5525. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 114-115.

MATEO, G. (1996). La red de recolectores de Carlos Pau como continuación de la "Agencia de Castelserás" de Francisco Loscos. *Flora Montib.* 2: 5-15.

MATEO, G. (1997 a). La correspondencia cruzada de Carlos Pau y Francisco Beltrán. Encuentros y desencuentros de dos botánicos valencianos, I. *Flora Montib.* 5: 64-77.

- MATEO, G. (1997 b). La correspondencia cruzada de Carlos Pau y Francisco Beltrán. Encuentros y desencuentros de dos botánicos valencianos, II. *Flora Montib.* 6: 76-84.
- MATEO, G. (1998). Comentarios sobre las plantas valencianas en el volumen 3º de la "Flora dels Països Catalans". *Acta Bot. Barc.*, 45 (Homenatge a Oriol de Bolòs): 289-297.
- MATEO, G. (2001 a). Flora banal del Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 18: 14-18.
- MATEO, G. (2001 b). Los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 19: 8-36.
- MATEO, G. (2002). La laguna de la Dehesa (Soneja, Castellón), una localidad botánica a destacar. *Flora Montib.* 21: 1-5.
- MATEO, G. (2005). *Botánica*. In: Gran Enciclopedia de la Comunidad Valenciana. Tomo III: 198-204. Editorial Prensa Valenciana.
- MATEO, G. (2006 a). Sobre un nuevo híbrido del género *Scrophularia* en Valencia. *Flora Montib.* 34: 7-9.
- MATEO, G. (2006 b). Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, I. Secciones *Amplexicaulia* y *Lanata*. *Flora Montib.* 34: 10-24.
- MATEO, G. (2008 a). *Carlos Pau, maestro de sus contemporáneos y generaciones siguientes*. In: J.M. JAIME de (Ed.), Carlos Pau español: 153-164. Excmo. Ayuntamiento de Segorbe e Instituto de Cultura del Alto Palancia.
- MATEO, G. (2008 b). De flora valentina, IX. *Flora Montib.* 39: 33-36.
- MATEO, G. (2011). De flora valentina, XI. *Flora Montib.* 49: 10-14.
- MATEO, G. (2012). Sobre "*Pilosella anchusoides*" y especies peninsulares afines. *Flora Montib.* 51: 77-79.
- MATEO, G. & A. AGUILELLA (1983). Notas de flora maestracense II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 163-166.
- MATEO, G. & A. AGUILELLA (1986). Notas florísticas valencianas, V. *Fol. Bot. Misc.* 5: 3-8. Barcelona.
- MATEO, G. & A. AGUILELLA (1990). Aportación al conocimiento fitogeográfico de la sierra de Espadán (Castellón). *Fol. Bot. Misc.* 7: 67-80. Barcelona.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1988). Nouveautés en *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca (*Compositae*) à l'Est de l'Espagne. *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 61: 259-266.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1988 b). *Fragmenta Chorologica Occidentalia, 1745-1759*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 332-333.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2002). Reflexiones sobre las afinidades biogeográficas de la flora de la Cordillera Ibérica. *Flora Montib.* 21: 6-17.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. (3ª edición, corregida y ampliada). Monografías de Flora Montiberica 4, Alicante-Valencia.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2008 a). Novedades y consideraciones sobre el género *Centaurea* L. en la flora valenciana. *Flora Montib.* 40: 50-59.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2008 b). Novedades taxonómicas y nomenclaturales para la flora valenciana. *Flora Montib.* 40: 60-70.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. (4ª edición, corregida y ampliada). Monografías de Flora Montiberica 5, Alicante-Valencia.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2014). *Claves ilustradas para la flora valenciana*. Monografías de Flora Montiberica 6, Jaca. Jolube.

MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1986). De flora valentina, I. *Coll. Bot.* 16(2): 377-382.

MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987 a). De flora valentina, II. *Anales Biol. (Murcia) Secc. Biol. Veg.*, 3. 13: 43-47.

MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987 b). Sobre la vegetación del orden *Asplenietalia petrarchae* en las montañas valencianas. *Lazaroa* 7: 319-326.

MATEO, G. & R. LÁZARO (1988). Especies indicadoras de los pisos bioclimáticos y ombroclimas de la provincia de Valencia. In: A. BLANCO (Ed.), *Avances sobre la investigación en Bioclimatología*: 309-316. CSIC. Madrid.

MATEO, G. & J. MANSANET (1982). Sobre la vegetación de la alianza *Cistion laurifolii* en los alrededores de Valencia. *Lazaroa* 4: 105-117.

MATEO, G. & F. MARÍN (1996). De flora valentina, V. *Flora Montib.* 4: 26-28.

MATEO, G. & J.A. ROSSELLÓ (2007). Novedades sobre el género *Asplenium* en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 35: 40-42.

MATEO, G. et al. (1987): MATEO, G.; M.B. CRESPO & J.R. NEBOT (1987 a). *Fragmenta chorologica occidentalia*, 928-950. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44 (1): 155-157.

MATEO, G. et al. (1987 b): MATEO, G., F.J. PÉREZ-CARRO, M.P. FERNÁNDEZ-ARECES & M.B. CRESPO (1987). Sobre la presencia de *Cheilanthes hispanica* Mett. en el litoral Iberolevantino. *Acta Bot. Malacitana* 12: 254-255.

MATEO, G. et al. (1989): MATEO, G.; M.B. CRESPO & J.R. NEBOT (1989). *Notulae chorologicae valentinae*, I. *Fol. Bot. Misc.* 6: 87-91.

MATEO, G. et al. (1995): MATEO, G. & A. MARTÍNEZ & J.M. PISCO (1995). *Fragmenta Chorologica Occidentalia*, 5510-5525. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53: 114-115.

MATEO, G. et al. (1996): MATEO, G.; M.B. CRESPO & A. AGUILLELLA (1996). Sobre las poblaciones de *Helianthemum asperum* Lag. (*Cistaceae*) de la Sierra de Espadán. Castellón. *Flora Montib.* 4: 14-19.

MATEO, G. et al. (2005): MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2005). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XV. *Flora Montib.* 30: 43-45.

MATEO, G. et al. (2011): MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (eds.). 2011. *Flora Valentina. flora vascular de la Comunitat Valenciana. vol. 1: Pteridophyta, Gymnospermaceae, Angiospermaceae (I)*. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.

MATEO, G. et al. (2013): MATEO, G., M.B. CRESPO & E. LAGUNA (eds.). 2013. *Flora Valentina. flora vascular de la Comunitat Valenciana. vol. 2: Angiospermaceae (II): Berberidaceae-Compositae*. Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente. Valencia.

MATEU, I. (1986). Revisión del género *Phlomis* L. (*Labiatae*) en la Península ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 11: 177-204.

MATEU ANDRÉS, I. et al. (1999): MATEU ANDRÉS, I., J.G. SEGARRA & S. PAULA (1999). *Linaria y Chaenorhinum en la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Colección Biodiversidad nº 7.

MELENDO, M. et al. (2003): MELENDO, M., E. CANO & F. VALLE (2003). Synopsis of aquatic plant-communities of the class *Potametea* in the southern Iberian peninsula. *Acta Bot. Gallica* 150 (4): 429-444.

MERLE, H. & M. FERRIOL (2008). Aportación al conocimiento de los melojares relictos de *Quercus pirenaica* de la Sierra de Espadán (Castellón, España). *Lazaroa*. 29: 125-128.

MIRAVET, J. & J.A. ROSSELLÓ (2004). *Ophioglossum lusitanicum* L. en la provincia de Castellón. *Flora Montib.* 26: 11.

MOLERO, J. & A. M. ROMO (1988). Vegetación higronitrófila de los embalses del curso superior del Segre y de la Noguera Pallaresa (Prepirineos Centrales). *Acta Bot. Barc.* 37: 289-296.

MOLERO, J. & A. M. ROVIRA (1987). Taxonomía del grupo "*Fumana thymifolia*" (*Cistaceae*). *Candollea* 42(2): 501-531.

MOLINA, J.A. (1994). Datos florísticos y fitosociológicos de la vega de Motril (Granada, España). *Lazaroa* 14: 203-205.

MOLINA, J.A. (1996). La vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. *Phragmiti-Magnocaricetea*). *Lazaroa* 16: 27-88.

MOLINA, J.A. et al. (2000): MOLINA, J.A., M.A. CASERMEIRO, C. PERTÍÑEZ & P. SÁNCHEZ-MORENO (2000). *Relación suelo-vegetación en un ecosistema litoral mediterráneo. El parque natural del Prat de Cabanes-Torreblanca (Castellón)*. Fundación Davalos. Dip. Castellón.

MOLINA, J.A. et al. (2003): MOLINA, J.A., M.A. CASERMEIRO & P. SÁNCHEZ-MORENO (2003). Vegetation composition and soil salinity in a Spanish Mediterranean coastal ecosystem. *Phytocoenologia* 33 (2-3): 475-494.

MOLINA, J.A. & S. SARDINERO (1998). Clasificación de las comunidades acuáticas del sector celtibérico-alcarreño (centro de la península Ibérica). *Acta Bot. Malacitana* 23: 89-98

MOLINER, J. & A.J. SAMO (1989). Aportaciones al conocimiento de las floras de las sierras de Espadán y Pina (Castellón). *Centro Est. Alto Palancia* 18: 31-38.

MOLINER, J. et al. (1989): MOLINER, J., A. SAMO & J. ALBUIXECH (1989). Distribución de algunos táxones (*Aquifoliaceae*, *Saxifragaceae*, *Rosaceae*, *Taxaceae*), en la provincia de Castellón (España). *Anales Biol. (Murcia) Secc. Biol. Veg.*, 4. 15: 159-161.

MONASTERIO-HUELIN, E. (1991). Avance del estudio del género *Rubus* L. (*Rosaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48: 274-281.

MONASTERIO-HUELIN, E. (1993). *Rubi* Discolores de la Península Ibérica. *Candollea* 48(1): 61-82.

MONTERRAT, P. et al. (2014): MONSERRAT, P., D. GÓMEZ, J.V. FERRÁNDEZ & M. BERNAL (2014). *Rosas de Aragón y tierras vecinas*. Monografías de Botánica Ibérica, nº 14. Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC). Diputación Provincial de Huesca. Jaca.

DEL MONTE, J.P. & J.A. CORTÉS (2000). Acerca de las especies del género *Leptochloa*, como malas hierbas de los arrozales y su distribución en España. *Bol. San. Veg. Plagas* 26: 599-604.

MORALES, M.J. & J. FERNÁNDEZ CASAS, (1989). In: FERNÁNDEZ CASAS, Ed. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 278. *Equisetum telmateia* Ehrh. Mapa 279. *Equisetum arvense* L. Mapa 287. *Polypodium vulgare* L. Mapa 290. *Cheilanthes maderensis* Lowe. Mapa 294. *Anogramma leptophylla* (L.) Link. Mapa 295. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*. Mapa 303. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. subsp. *fontanum*. Mapa 308. *Asplenium ruta-muraria* L. subsp. *ruta-muraria*. Mapa 318. *Polystichum setiferum* (Forsskal) Woymar. *Fontqueria* 25: 1-201.

MORALES, R. et al. (2010): MORALES, R., A. QUINTANAR, F. CABEZAS, A.J. PUJADAS & S. CIRUJANO S. (Eds.) (2010). *Flora Ibérica XII*. Real Jard. Bot. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.

MORALES VALVERDE, R. (1991). Las mentas ibéricas. *Quercus* 66: 40-45.

MORALES VALVERDE, R. & G. MATEO (1988). Mapa 74. *Micromeria fruticosa* (L.) Druce. In: J. FERNÁNDEZ CASAS (Ed.), Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 9. *Fontqueria* 18: 5.

MORALES, R. (1991). *Micromeria* en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48: 131-156.

MORENO, L. (1995). In: FERNÁNDEZ CASAS et al. Ed. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 690. *Genista tinctoria* L. *Fontqueria* 42: 431-607.

MULET PASCUAL, L. (1991). *Estudio etnobotánico de la provincia de Castellón*. Diputación de Castellón.

MUÑOZ GARMENDIA, F. (1998). Notas acerca del género *Sanguisorba* L. (*Rosaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 174-176.

MUÑOZ GARMENDIA, F & C. NAVARRO (Eds.) (1998). *Flora Ibérica VI*. Real Jard. Bot. Madrid.

NAVARRO, T. (1995). Revisión del género *Teucrium* L. sección *Polium* (Mill.) Schreb., (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 20: 173-265.

NAVARRO, T. & J. L. ROSÚA (1990). Nomenclatural and taxonomic notes on the *Teucrium* Section *Polium* (Miller) Schreber (*Lamiaceae*) in the Iberian peninsula. *Candollea* 45(2): 581-589.

NEBOT, N. (1984). El castellano-aragonés en las comarcas del Alto Mijares y del Alto Palancia. *Bol. Centro Est. Alto Palancia* 2: 31-51.

NIETO, E. et al. (2003): NIETO, E., S.L. JURY & A. HERRERO (Eds.) (2003). *Flora Ibérica X*. Real Jard. Bot. Madrid.

NINOT, J.M. et al. (2000): NINOT, J.M., J. CARRERAS, E. CARRILLO & J. VIGO (2000). Syntaxonomic conspectus of the vegetation of Catalonia and Andorra. I: Hygrophilous herbaceous communities. *Acta Bot. Barc.* 46: 191-237.

NINOT, J.M. et al. (2011): NINOT, J.M., X. FONT, R.M. MASALLES, & J. VIGO (2011). Syntaxonomic conspectus of the vegetation of Catalonia and Andorra. II: Ruderal communities. *Acta Bot. Barc.* 53: 113-189.

OCHOA, M.J. (1988). Especies indicadoras de cloruros en el valle medio del Ebro. *Actes Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer*. Vol. II: 291-294.



OLIVARES, A. (1998). *Guía de los macrófitos dulceacuícolas de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Colección Biodiversidad nº 4.

ORS, J.B. (1981). *Estudio de las comunidades vegetales naturales en una zona de la Sierra de Espadán (Castellón)*. Tesi de llicenciatura. Inèdit.

ORTEGA, A. & J.A. DEVESA (1993). Revisión del género *Scrophularia* L. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 11: 1-157.

PAIVA, J. et al. (2001): PAIVA, J., F. SALES, I. C. HEDGE, C. AEDO, J.J. ALDASORO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO & M. VELEYOS (Eds.) (2001). *Flora Ibérica XIV*. Real Jard. Bot. Madrid.

PALLARÉS, A. (1990). *Contribución al conocimiento del g. Sideritis L. (Lamiaceae) en Almería*. Instituto de Estudios Almerienses de la Diputación de Almería.

PANGUA, E. et al. (1989): PANGUA, E., C. PRADA & A. MARQUINA (1989). Las subespecies de *Asplenium trichomanes* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bot. Complutensis* 14: 87-108.

PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983). *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Publ. Univ. Sevilla.

PAU, C. (1886). Observaciones sobre el "*Lithospermum purpureo-coernicum* L.". La Asociación, 1-I-1886, LXVI, 6-7. Teruel.

PAU, C. (1887). *Notas botánicas a la Flora Española. I. 1-40*. Escuela tipográfica del Hospicio. Madrid.

PAU, C. (1888). *Notas botánicas a la Flora Española. II. 1-40*. Escuela tipográfica del Hospicio. Madrid.

PAU, C. (1889). *Notas botánicas a la Flora Española. III. 1-40*. Imp. y Lib. de Romaní y Suay. Segorbe.

PAU, C. (1891). *Notas botánicas a la Flora Española. IV. 1-52*. Escuela tipográfica del Hospicio. Madrid.

PAU, C. (1892). *Notas botánicas a la Flora Española. V.* Escuela tipográfica del Hospicio. Madrid.

PAU, C. (1892 b). Localidades de la provincia de Castellón y Teruel donde he encontrado ofitas. *Act. Soc. Esp. Ha. Nat.* 21: 123-124.

PAU, C. (1894). Seis mentas híbridas de las cercanías de Segorbe. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 23: 184-188.

PAU, C. (1896). *Notas botánicas a la Flora Española. VI.* Imp. y Lib. de Romaní y Suay. Segorbe.

PAU, C. (1899 a). Cistáceas curiosas de Segorbe. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 90-94.

PAU, C. (1899 b). Herborizaciones por Valldigna, Játiva y Sierra Mariola, en los meses de abril, mayo y junio de 1896. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 411-452.

PAU, C. (1907 a). Formas nuevas de plantas. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 6: 23-30.

PAU, C. (1907 b). Una visita a San Ginés (Sierra de Albarracín). *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 6: 55-61.

PAU, C. (1914). Sobre algunos vegetales curiosos. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 13: 42-44.

- PAU, C. (1924). Correrías botánicas. *Bol. de la Soc. Ibér. de C. Naturales* 23: 89-95.
- PAUNERO, E. (1947). Las especies españolas del género *Agrostis*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 561-644.
- PAUNERO, E. (1952). Las Agrostídeas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11: 319-417.
- PAUNERO, E. (1954). Las Avéneas españolas, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 149-229.
- PAUNERO, E. (1957). Las Avéneas españolas, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 377-415.
- PAUNERO, E. (1957 b). Las Andropogóneas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 417-459.
- PAUNERO, E. (1964). Notas sobre Gramíneas, II. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Vulpia* Gmel. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 81-155.
- PAUNERO, E. (1964 b). Notas sobre Gramíneas, III. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Parapholis*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 187-219.
- PAUNERO, E. (1967). Notas sobre Gramíneas, IV. Consideraciones acerca del género *Catapodium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 207-241.
- PEINADO, M. & J.M. MARTÍNEZ-PARRAS (1984). Sobre la clase *Pegano-Salsoletea: Helichryso-Santolinetalia* ord. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40 (2): 437-444.
- PEINADO, M. et al. (1985): PEINADO, M., C. BARTOLOMÉ & J.M. MARTÍNEZ-PARRAS (1985). Notas sobre vegetación nitrófila, I. *Studia Bot.* 4: 27-33.
- PEINADO, M. et al. (1988 a): PEINADO, M., C. BARTOLOMÉ, J.M. MARTÍNEZ-PARRAS & A. ANDRADE (1988). Notas sobre vegetación nitrófila, III: contribución al estudio de la Clase *Bidentetea tripartitae* en España. *Acta Bot. Barc.* 37: 307-316.
- PEINADO, M. et al. (1988 b): PEINADO, M. & J.M. MARTÍNEZ-PARRAS, C. BARTOLOMÉ & F. ALCARAZ (1988). Síntesis sintaxonómica de la Clase *Pegano-Salsoletea* en España (1). *Doc. Phytosociol.* 11: 283-299.
- PENAS, A. et al. (1987): PENAS, A., T.E. DÍAZ, M.J. LÓPEZ-PACHECO & M.E. GARCÍA-GONZÁLEZ (1987). Datos sobre las comunidades mediterráneas de guijarrales de río. *Secr. Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 233-248.
- PÉREZ BADÍA, M.R. (1997). *Flora vascular y vegetación de la comarca de la Marina Alta*. Inst. de Cultura Juan Gil-Albert. Diputación Provincial de Alicante.
- PÉREZ CARRO, F.J. et al. (1989): PÉREZ CARRO, F. J., T.E. DÍAZ, M.P. FERNÁNDEZ ARECES & E. SALVO (1989). Contribución al estudio de las comunidades rupícolas de la *Cheilanthes marantho-maderensis* y *Androsacetalia vandellii* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 14: 171-191.
- PÉREZ CUEVA, A. J. (1979). El cuaternario continental de la Plana de Castelló. *Cuad. de Geogr.* 24: 39-54.
- PÉREZ CUEVA, A. J. (1994). *Atlas Climàtic de la Comunitat Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria d'Obres Públiques, Urbanisme i Transports. València.
- PERIS, J. B. (1983). *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de Boquerón y Palomera*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inédita. 556 pp.
- PERIS, J.B. et al. (1984): PERIS, J.B., G. STÜBING & E. GONZÁLEZ (1984). Notas corológicas levantinas, III. *Collect. Bot.* 15: 365-368.

PERIS, J.B. et al. (2002): PERIS, J.I.; J. MATAIX & M.C. JORDÀ (2002). *Orquídeas y bulbos silvestres de la provincia de Alicante*. Diputación Provincial de Alicante. Alicante.

PICHI SERMOLI, R. (1977). Tentamen pteridophytorum genera in taxonomicum ordinum redigendi. *Webbia* 31: 313-512.

PICNATTI, S. (1982). *Flora d'Italia*. Vol. I-III. Edagricola, Bologna.

PIQUERAS, J. et al. (1984): PIQUERAS, J., F. SEGURA, E. OBIOL, J. QUEREDA, V. ORTELLS, J.C. MEMBRADO, C. DOMINGO & R. VIRUELA (1995). *Geografia de les comarques valencianes Vol. 2. Les comarques septentrionals. Del riu de la Sénia a la serra d'Espadà*. Foro Ediciones. València.

PITARCH, R. (1995). *Estudio de la flora de los montes de Palomita y El Bovalar de Vilafranca (Castelló)*. Diputació de Castelló, Castelló.

PITARCH, R. (2000). *Estudio de la flora y vegetación de las sierras orientales del Sistema Ibérico: La Palomita, Las Dehesas, El Rayo y Mayabona (Teruel)*. Tesis doctoral inédita. Fac. Biología. Univ. Valencia.

PIZARRO, J. & S. SARDINERO (1991). In: FERNÁNDEZ CASAS, J. & R. GAMARRA, Eds. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 18. Mapa 483. *Sideritis angustifolia* Lag. *Fontqueria* 31: 259-284.

PREFASI, M. & M. ABOAL (1994). Fragmenta Chorologica Occidentalia, Algae, 5167-5174. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(2): 198-199.

PUJADAS, A. (1993). *Capsella* Medik. In: CASTROVIEJO, S., C. AEDO, S. CIRUJANO, M. LAÍNIZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, C. NAVARRO, J. PAIVA & C. SORIANO (Eds.) (1993). *Flora Ibérica III*: 240-242. Real Jard. Bot. Madrid.

PUJADAS, A. J. (2002). El complejo de *Daucus carota* L. (*Apiaceae*) en la Flora Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 368-375.

QUEREDA SALA, J. (1976). *El clima de la provincia de Castellón*. Excma. Diputación Provincial de Castellón de la Plana. Castelló.

QUEREDA SALA, J. (1985). *Clima e Hidrografía*. En: *La provincia de Castellón de la Plana, tierras y gentes*. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Castellón. 35-86 pp.

QUEREDA SALA, J. & V. ORTELLS (1993). *La Plana de Castelló. Estudio geográfico*. Diputació de Castelló. Col·lecció Universitària. Castelló.

QUESADA, J. (2010). *Estudio y análisis de la flora, vegetación y paisaje vegetal de las riberas de la provincia de Jaén (S. España): propuestas para su gestión*. Tesis doctoral inédita. Universidad de Jaén.

QUESADA, J. et al. (2011): QUESADA, J., F. VALLE & C. SALAZAR (2011). Aportaciones al conocimiento de la vegetación acuática flotante, sumergida o enraizada de la provincia de Jaén (España). *Lagascalía* 31: 131-159.

RAYNAUD, C. (1985). Contribution à l'étude de certaines espèces du genre *Helianthemum* sect. *Helianthemum*. Note préliminaire. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 303-311.

RAYNAUD, C. (1988). Les Hélianthèmes du groupe *apennino-piloso-asperum*, dans le bassin occidental de la Méditerranée. *Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer*. Vol. II: 189-196.

REGUANT, S. (1986). *Geologia històrica*. Ketràs, Barcelona.

- RICO, E. et al. (2013): RICO, E., M.B. CRESPO, A. QUINTANAR, A. HERRERO & C. AEDO (Eds.) (2013). *Flora Ibérica XX*. Real Jard. Bot. Madrid.
- RIERA, J. (1992). *Aportacions al coneixement florístic de la Serra de Pina*. Tesi de Llicenciatura. Universitat de València.
- RIERA, J. et al. (2014): RIERA, J., J. FABADO, J. CASABÓ, J.X. SOLER & C. FABREGAT (2014). Noves dades per a la flora valenciana. *Nemus* 4: 53-66.
- RIGUAL, A. (1972). *Flora y vegetación de la provincia de Alicante (El paisaje vegetal alicantino)*. Publ. Inst. Est. Alicantinos 2(1): 1-403.
- RIVAS GODAY, S. (1959). Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis* hispánica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17: 285-406.
- RIVAS GODAY, S. (1964). *Vegetación y flórula de la cuenca extremeña del Guadiana*. Publ. Diputac. Provinc. Badajoz. Badajoz.
- RIVAS GODAY, S. (1970). Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tx. 1943. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961). Estudio de la vegetación y flórula del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-550.
- RIVAS GODAY, S. & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (1951). Preclímax y postclímax de origen edáfico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 10: 455-517.
- RIVAS GODAY, S. & J. MANSANET (1958). Fitosociología de la *Kosteletzkia (Hibiscus) pentacarpa* (L.) Ledb, en los fangales de la Albufera de Valencia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 511-517.
- RIVAS GODAY, S. & J. RIVAS-MARTÍNEZ (1967). Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-197.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1965). Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos en la España Peninsular. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 341-405.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1972). Relaciones entre los suelos y la vegetación. Algunas consideraciones sobre su fundamento. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 69-87.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1973). Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anales Real Acad. Farm.* 38: 69-94.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1975 a). La vegetación de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31 (2): 205-259.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1975 b). Sobre la nueva clase *Polygono-Poetea* annuae. *Phytocoenologia* 2: 123-140.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1975 c). Esquema sintaxonómico de la clase *Juncetea maritimi* en España. *Coll. Phytosociol.* 4: 193-196.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1976). Sinfitosociología, una nueva metodología para el estudio del paisaje vegetal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 179-188.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1976 b). *De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae*, II. *Acta Bot. Malacitana* 2: 59-64.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1977). Datos sobre la vegetación nitrófila española. *Acta Bot. Malacitana* 3: 159-167.

- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978). Sinopsis de la vegetación nitrófila rupestre (*Parietarietea judaicae*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 225-233.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978 b). Sobre la vegetación nitrófila del *Chenopodion muralis*. *Acta Bot. Malacitana* 4: 71-78.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978 c). La vegetación nitrófila del *Hordeion leporini* en España. *Doc. Phytosoc.* 2: 377-392.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978 d). *De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae*, III. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34: 539-552.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1979). Brezales y jarales de la europa occidental (revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa* 1: 5-128.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1980). Les étages bioclimatiques de la végétation de la Peninsule Ibérique. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 37: 251-268.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1983). Pisos bioclimáticos de España. *Lazaroa* 5: 33-43.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del mapa de series de vegetación de España, 1:400.000*. Mº de Agricultura y Alimentación. ICONA. Serie técnica. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1990). Sintaxonomía de la clase *Thero-Salicornietea* en Europa occidental. *Ecol. Medit.* 16: 359-364.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2007). Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España]. Parte I. *Itinera Geobot.* 17: 5-436.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2011 a). Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España]. Parte II. *Itinera Geobot.* 18(1): 5-424.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2011 b). Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España]. Parte II. *Itinera Geobot.* 18(2): 425-800.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & M. COSTA (1984). Sinopsis sintaxonómica de la clase *Arthrocnemetea* Br.-Bl. et R. Tx. 1943 en la Península Ibérica. *Doc. Phytosociol.* 8: 15-27.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & J. IZCO (1977). Sobre la vegetación terofítica subnitrófila mediterránea (*Brometalia rubenti-tectori*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31: 355-381.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ (1991). Enumeración de los Quercus de la Península Ibérica. *Rivasgodaya* 6: 101-110.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & S. RIVAS-SÁNCHEZ (2008). *Sistema de clasificación bioclimática mundial*. Centro de Investigaciones Fitosociológicas. España. (<http://www.ucm.es/info/cif>)
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (1980): RIVAS-MARTÍNEZ, S., M. COSTA, S. CASTROVIEJO & E. VALDÉS (1980). Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa.* 2: 5-190. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (1987): RIVAS-MARTÍNEZ, S., C. ARNAIZ, E. BARRENO & A. CRESPO (1987). Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 1: 5-57.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (1990): RIVAS-MARTÍNEZ, S., M. LOUSÃ, T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & J.C. COSTA (1990). La vegetación del sur de Portugal (Sado, Alentejo y Algarve). *Itinera Geobot.* 3: 5-126.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (1991 a): RIVAS-MARTÍNEZ, S., J.C. BÁSCONES, T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & J. LOIDI (1991). La vegetación del Pirineo Occidental y Navarra. *Itinera Geobot.* 5: 5-456.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (1991 b): RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, J.A. FERNÁNDEZ-PRÍETO, J. LOIDI & A. PENAS (1991). *Festuco hystericis-Ononidetea striatae* y *Rosmarinetea officinalis*, clases de vegetación independientes. *Itinera Geobot.* 5: 505-516.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (1992): RIVAS-MARTÍNEZ, S., M. COSTA & J. LOIDI (1992). La vegetación de las Islas de Ibiza y Formentera. *Itinera Geobot.* 6: 99-235.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (1999): RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & J. LOIDI (1999). Checklist of plant communities of Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands to suballiance level. *Itinera Geobot.* 13: 353-451.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (2001): RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÃ & A. PENAS (2001). Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (2002 a): RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÃ, & A. PENAS (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part I. *Itinera Geobot.* 15(1): 5-432.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. et al. (2002 b): RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÃ, & A. PENAS (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part II. *Itinera Geobot.* 15(2): 433-922.

RODRÍGUEZ-LIAÑO, T. & J.A. DEVESA. (2007). *Rubia* L. In: DEVESA, J.A., R. GONZALO & A. HERRERO (Eds.) (2007). *Flora Ibérica XV*: 11-12. Real Jard. Bot. Madrid.

ROMERO, A.T. et al. (1988): ROMERO, A.T., G. BLANCA & C. MORALES (1988). Revisión del género *Agrostis* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Ruizia* 7: 1-160.

ROMERO ZARCO, C. (1984). Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia* 13: 39-146.

ROMERO ZARCO, C. (1984 b). Revisión del género *Helictotrichum* Besser en la Península Ibérica, I. Estudio taxonómico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 97-124.

ROMERO ZARCO, C. (1985). Revisión del género *Arrhenatherum* Beauv. en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 10: 123-154.

ROMERO ZARCO, C. (1990). Claves para la identificación de los géneros de gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia* 15(2): 223-261.

ROMERO ZARCO, C. (1994). Las avenas del grupo “*sterilis*” en la Península Ibérica y regiones adyacentes del SW de Europa y NW de África. *Lagasalia* 17(2): 277-309.

ROMERO ZARCO, C. (1996). Sinopsis del género *Avena* L. (*Poaceae*, *Aveneae*) en España peninsular y Baleares. *Lagasalia* 18(2): 171-198.

ROSELLÓ, R. (1988). *Catálogo florístico y vegetación del término municipal de Borriana*. Publ. Magnífic Ajuntament. Borriana.

ROSELLÓ, R. (1994). *Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares (Castellón)*. Diputació de Castelló.

- ROSELLÓ, R. (2005). *Dos interessants mostres de vegetació*. Revista Buris-ana 196: 5-9.
- ROSELLÓ, R. & J.B. PERIS (1990). Algunos neófitos de la provincia de Castellón. *Fontqueria* 28: 53-56.
- ROSELLÓ, V. M. (1975). El medio geográfico-geológico dels Estanys de Almenara y su hábitat arqueológico. *Cuad. de Prehistoria y Arqueología Castellonense* 2: 14-21.
- ROSELLÓ, V. M. (1979). Els espais albuferencs del País Valencià. *Acta Geol. Hisp., llibre homenatge a Lluís Solé i Sabaris* 14: 487-493.
- ROSÚA, J. L. & G. BLANCA (1986). Revisión del género *Salvia* L. (Lamiaceae) en el Mediterráneo Occidental: La sección *Salvia*. *Acta Bot. Malacitana*. 11: 227-271.
- ROSÚA, J. L. & G. BLANCA (1988). Revisión del género *Salvia* L. sect. *Aethiopsis* Benth (*Lamiaceae*) en el Mediterráneo Occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 17(2): 205-236.
- ROSÚA, J. L. & G. BLANCA (1990). Acerca de la distribución de la Sección *Salvia* (Género *Salvia* L., *Lamiaceae*) en la Región Mediterránea Occidental y sus relaciones de vicarianza con el este del Mediterráneo. *Lagasalia*. 15(2): 137-143. Sevilla.
- ROYO, F. (2006). Flora i vegetació de les planes i serres litorals compreses entre el riu Ebro i la serra d'Irta. Tesis doctoral inédita. Universitat de Barcelona.
- ROYO, F. (2008). Comunitats vegetals de les planes i serres litorals del Baix Ebre, Montsià i Baix Maestrat, I: l'aliança *Diplotaxion eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936. *Toll Negre* 10: 21-42.
- ROYO, F. (2008). Comunitats vegetals de les planes i serres litorals del Baix Ebre, Montsià i Baix Maestrat, II: l'ordre *Thero-Brachypodietalia* Br.-Bl. (1931) Moliner 1934. *Toll Negre* 11: 46-65.
- RUBIO, J.L. et al. (1995): RUBIO, J.L.; J. SANCHEZ & J. FORTEZA ( Dir.) (1995). *Proyecto Lucdeme. Mapa de suelos de la Comunidad Valenciana. Sagunto (668)*. Generalitat Valenciana. Valencia.
- SÁENZ, C. (1981). Research on *Daucus* L. (*Umbelliferae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37: 481-534.
- SÁENZ, C. & V.H. HEYWOOD (1974). Estudio preliminar sobre los *Daucus* de la España peninsular. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31: 97-118.
- SÁENZ DE RIVAS, C. & J. RIVAS MARTÍNEZ (1979). Revisión del género *Cheilanthes* (Sinopteridaceae) en España. *Lagasalia* 8(2): 215-241.
- SALES, V. (1995). La Vall del Palància. In: J. PIQUERAS (Dir.). *Geografia de les Comarques Valencianes*. Vol. 3. Foro Ediciones, Valencia.
- SALVO, E. (1984). *Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Pirámide. Madrid.
- SALVO, A.E. et al. (1984): SALVO, A.E., B. CABEZUDO & L. ESPAÑA (1984). Atlas de la Pteridoflora ibérica y balear. *Acta Bot. Malacitana* 9: 105-128.
- SAMO, A.J et al. (1985): SAMO, A.J., J. MANSANET & J. MOLINER (1985). *Fragmenta Chorologica Occidentalia*, 94-96. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 241.
- SAMO, A.J. & J. MOLINER (1989). Contribución al estudio de la flora castellonense. *Centro Est. Alto Palancia* 18: 23-29.

SAMO, A.J. (1983). *Catálogo florístico y regeneración natural de los montes quemados en la Sierra de Espadán*. Tesis doctoral inédita. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.

SAMO, A.J. (1992-93). Estudio florístico de las sierras de Espadán y Pina (Castellón, España). *Ilerda "Ciències"* 50: 17-23.

SAMO, A.J. (1995). *Catálogo florístico de la Provincia de Castellón*. Diputació de Castelló.

SÁNCHEZ ANTA, M.A. & F. NAVARRO (1987). Acerca de la corología de las *Lemnaceas* y de la sinecología y sincorología de la clase *Lemenetea minoris* en España y Portugal. *Secr. Publ. Univ. La Laguna. Ser. Informes* 22: 339-350.

SÁNCHEZ MATA, D. (1989). *Flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila)*. Publ. Inst. Gran Duque de Alba, 25. Diputación provincial de Álava. Álava.

SANCHIS DUATO, E. et al. (1992): SANCHIS DUATO, E., R. ROSELLÓ, J.B. PERIS & R. CURRAS (1992). Relaciones suelo-vegetación en la comarca del Alto Mijares (Castellón). *Ecología* 6: 9-16. ICONA. Madrid.

SANCHO COMINS, J. (1982). *Atlas de la provincia de Castellón de la Plana*. Caja de Ahorros de Castellón, Castellón.

SANS, F.X. & R.M. MASALLES (1988). Els secans abandonats amb *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* a les comarques lleidtanans meridionals. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 345-353.

SANZ ELORZA, M. (2009). *Flora y vegetación arvense y ruderal de la provincia de Huesca*. Jolube Consultor Botánico y Editor. Jaca (Huesca)

SANZ ELORZA, M. et al. (1992): SANZ ELORZA, M., D. GUILLOT & V. DELTOR (2011). La flora alóctona de la Comunidad Valenciana. *Bot. Complut.* 35: 97-130.

SARASA, N. et al. (2000): SARASA, N.; J.V. ANDRÉS & A.J. CASTELLÓ (2000). *Aportaciones al conocimiento de las orquídeas del Alto Palancia*. Inédito.

SERRA, L. et al. (2000): SERRA, L.; C. FABREGAT; J.J. HERRERO-BORGOÑÓN & S. LÓPEZ (2000). *Distribución de la flora vascular endémica, rara o amenazada en la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Consellería de Medio Ambiente. Colección Biodiversidad nº 8.

SERRA, L. et al. (2001 a): SERRA, L.; C. FABREGAT; J. JUÁREZ; P. PÉREZ ROVIRA; V. DELTORO; J. PÉREZ BOTELLA; A. OLIVARES; B. PÉREZ ROCHER; M.C. ESCRIBÁ & E. LAGUNA (2001). Asignación de las nuevas categorías U.I.C.N. a la orquidoflora valenciana. *Flora Montib.* 18: 51-60.

SERRA, L. et al. (2001 b): SERRA, L.; B. PÉREZ ROCHER; C. FABREGAT; J. JUÁREZ; J. PÉREZ BOTELLA; V.I. DELTORO; P. PÉREZ ROVIRA; A. OLIVARES; M.C. ESCRIBÁ & E. LAGUNA (2001). *Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Consellería de Medio Ambiente. Colección Biodiversidad nº 9.

SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO (1998). *Mapa Militar de España. Escala 1:50.000, Serie L, fulls nº 29-25 (Segorbe), 28-25 (Jérica), 29-26 (Sagunto), 30-26 (Moncófar) i 30-25 (Castellón de la Plana)*.

SIERRA, E. (1979). Algunes espècies adventícies i naturalitzades. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 297-300.

SILVESTRE, S. (2001). Valor taxonómico de la pilosidad de los frutos en *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne (*Valerianaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 239-244.



SIMÓN, J. L. (1980). El Trias extrusivo al norte de la Sierra de Espadán: aspectos tectónicos y morfotectónicos. *Cuad. de Geogr.* 27: 143-156.

SIMÓN, J. L. (1984). *Compresión y distensión alpina en la cadena ibérica oriental*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.

SOEST, J. L. van (1954). Sur quelques *Taraxaca* d'Espagne. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4: 1-32.

SOIL SURVEY STAFF (1975) *Soil Taxonomy: A basic system of soil classification for marking and interpreting soil surveys*. USDA Handbook 436. U.S. Govt. Print Of. Washington DC.

SOLER, A. (1983). Revisión de las especies de *Fumaria* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia*. 11(2): 141-228.

SOS, V. (1929). El triásico de la sierra de Espadán. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 731-744.

SOS, V. (1981). *Compendio de Geología de la provincia de Castellón*. Caja de ahorros y Monte de Piedad de Castellón. Castellón.

STEPHEN, L. (1988). Breeding systems and taxonomy of the Spanish species of *Torilis* Adanson (*Apiaceae*). *Actes Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer*. Vol. II: 161-163.

STÜBING, G. et al. (1989): STÜBING, G., J.B. PERIS & M. COSTA (1989). Los matorrales seriales termófilos valencianos. *Phytocoenologia* 17: 1-69.

STÜBING, G. et al. (1991): STÜBING, G., J.B. PERIS & R. FIGUEROLA (1991). Eine neue Art der Gattung *Biscutella* (*Cruciferae*) aus Spanien. *Willdenowia* 21: 57-62.

STÜBING, G. et al. (1992): STÜBING, G., J.B. PERIS, R. FIGUEROLA, P. BALLESTER & F. ESTESO (1992). La alianza *Scrophularion sciophilae* en el territorio valenciano. *Fol. Bot. Misc.* 8: 181-187.

STÜBING, G. et al. (1993): STÜBING, G., J.B. PERIS, R. FIGUEROLA & F. ESTESO (1993). Plant communities of the rice fields of Valencia (Spain): a numerical approach. *Fol. Bot. Misc.* 9: 115-125.

SUÁREZ-CERVERA, M. & J.A. SEOANE-CAMBA (1986). Sobre la distribución corológica del género *Lavandula* L. en la Península Ibérica. *Lazaroa* 9: 201-220.

TALAVERA, S. & M. ARISTA (1998). Notas sobre el género *Colutea* (*Leguminosae*) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 410-416.

TALAVERA, S. & B. VALDÉS (1976). Revisión del género *Cirsium* en la Península Ibérica. *Lagasalia* 5: 127-223.

TALAVERA, S. et al. (1986): TALAVERA, S., P. GARCÍA MURILLO & H. SMIT (1986). Sobre el género *Zannichellia* L. (*Zannichelliaceae*). *Lagasalia* 14 (2): 241-271.

TALAVERA, S. et al. (1999): TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTROVIEJO, C. ROMERO ZARCO, L. SÁEZ, F.J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (Eds.) (1999). *Flora Ibérica VII (I)*. Real Jard. Bot. Madrid.

TALAVERA, S. et al. (2000): TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO, C. ROMERO ZARCO, F.J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (Eds.) (2000). *Flora Ibérica VII (II)*. Real Jard. Bot. Madrid.

TALAVERA, S. et al. (2010): TALAVERA, S., M.J. GALLEGU, C. ROMERO ZARCO & A. HERRERO (Eds.) (2010). *Flora Ibérica XVII*. Real Jard. Bot. Madrid.

TALAVERA, S. et al. (2012): TALAVERA, S., C. ANDRÉS, M. ARISTA, M.P. FERNÁNDEZ PIEDRA, M.J. GALLEGO, P.L. ORTÍZ, C. ROMERO ZARCO, F.J. SALGUEIRO, S. SILVESTRE & A. QUINTANAR (Eds.) (2012). *Flora Ibérica XI*. Real Jard. Bot. Madrid.

TIRADO, J. (1998). *Flora vascular de la Comarca de la Plana Alta*. Diputació de Castelló.

TRABAUD, L.; J. LEPART (1980). Diversity and stability in garrigue ecosystems after fire. *Vegetatio* 75: 175-187.

TUTIN, T.G. et al. (1964-1980): TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. WALTERS, D.A. VALENTINE, S.M. WALTERS, D.A. WEBB & D.M. MOORE (Eds.) (1964-1980). *Flora Europaea*. 5 Vols. Cambridge.

UBERA, J.L. & B. VALDÉS (1983). Revisión del género *Nepeta* (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia* 12: 3-80.

VALCÁRCEL, V. (2002). Hacia un tratamiento taxonómico de las Hiedras (*Hedera* L., *Araliaceae*) Ibéricas: de caracteres morfológicos a moleculares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 363-368.

VALDÉS, B. et al. (1987): VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (Eds.) (1987). *Flora vascular de Andalucía occidental*. 3 Vols. Ketrés, Barcelona.

VALDÉS-BERMEJO, E. & A. SÁNCHEZ-CRESPO (1978). Datos cariológicos y taxonómicos sobre el género *Teucrium* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 4: 27-54.

VÁZQUEZ, F. M. (2000). The genus *Scolymus* Tourn. ex L. (*Asteraceae*): Taxonomy and Distribution. *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(1): 83-100.

VÁZQUEZ, F. M. & J. A. DEVESA (1996). Revisión del género *Stipa* L. y *Nassella* Desv. (*Poaceae*) en la Península Ibérica e islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 21: 125-189.

VÁZQUEZ, J.R. (2002). Aproximación al conocimiento de la vegetación de Navajas. *Inst. Cult. Alto Palancia* 14: 147-157.

VÁZQUEZ, J.R. (2009). Contribución al conocimiento de la flora del Alto Palancia. *Flora Montib.* 42: 83-85.

VÁZQUEZ, J.R. (2014). Nuevas citas de *Opuntioideas* (*Cactaceae*) en la provincia de Castellón. *Bouteloua* 19: 65-70.

VÁZQUEZ, J.R. (2015). *Reynoutria japonica* Houtt. (*Polygonaceae*) en la provincia de Castellón (España). *Flora Montib.* 60: 89-92.

VELAYOS, M. (1988). Acotaciones a *Ranunculus* subgénero *Batrachium* (DC.) A. Gray: Tratamiento taxonómico general y estudio de la variabilidad de *R. peltatus*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 (1): 103-120.

VELAYOS, M. et al. (1989): VELAYOS, M., M.A. CARRASCO & S. CIRUJANO (1989): Las lagunas del Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bot. Complut.* 14: 9-59.

VICEDO, M. et al. (1998): VICEDO, M., ALONSO, M.A., TORRE, A. de la, & M. COSTA (1998). Aproximación a la caracterización fitosociológica de los carrascales de la Comunidad Valenciana (España). *Itinera Geobot.* 11: 121-138.

VICIOSO, C. (1942). Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.

VICIOSO, C. (1948). Estudios sobre el género "Rosa" en España. *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 40: 1-103.

- VICIOSO, C. (1950). Revisión del género "Quercus" en España. *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 51: 1-194.
- VICIOSO, C. (1951). Tréboles españoles: revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10: 347-398.
- VICIOSO, C. (1951 b). Salicáceas de España. *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 57: 1-132.
- VICIOSO, C. (1953). Genístas españolas I. *Genista-Genistella*. *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 67: 1-153.
- VICIOSO, C. (1955). Genístas españolas II. *Erinacea, Spartium, Retama, Chamaecytisus, Cytisus, Sarothamnus, Calicotome, Adenocarpus*. *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 72: 1-258.
- VICIOSO, C. (1959). Estudio monográfico del género *Carex* en España. *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 79: 1-205.
- VICIOSO, C. (1962). Revisión del género *Ulex* en España. *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 80: 1-59.
- VICIOSO, C. (1964). Estudios sobre el género "Rosa" en España. *Bol. Inst. Forest. Inv. Exper.* 86: 1-134.
- VIGO, J. (1976). Sobre algunas plantas alóctonas. *Collect. Bot.* 10: 351-364.
- VIGO, J. (2005). *Les comunitats vegetals. Descripció i classificació*. Universitat de Barcelona.
- VILCHES, B. et al. (2013): VILCHES, B., H. MERLE, M. FERRIOL, D. SÁNCHEZ-MATA & R.G. GAVILÁN (2013). *Minuartio valentinae-Quercetum pyrenaicae*: a new Iberian broad-leaved oak forest in the Eastern coastal mountains and their seral plant communities. *Lazaroa* 34: 209-217.
- VOGT, R. (1991). Die gattung *Leucanthemum* Mill. (*Compositae-Anthemidae*) auf der Iberischen Halbinsel. *Ruizia* 10: 172-178.
- WEBBER, H.E. et al. (2000): WEBER, H.E., J. MORAVEC & J.P. THEURILLAT. (2000). International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd edition. *J. Veg. Sci.* 11: 739-768.
- WILLKOMM, H.M. (1856). *Icones et descriptiones plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae*. 1-2. Lipsiae.
- WILLKOMM, H.M. (1881-1892). *Illustrationes florae hispaniae insularumque Balearium*. Stuttgart.
- WILLKOMM, H.M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae sive enumeratio e descriptio omnium plantarum inde ab anno 1862 usque ad annum 1893 in Hispania delectarum quae innotuerunt auctori, adjectis locis novis specierum jam notarum*. Stuttgart.
- WILLKOMM, H.M. & J. LANGE (1861-1880). *Prodromus florae hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*. 3 Vols. Stuttgart.

## PÀGINES DEL WEB

Banco de datos de Biodiversidad (Generalitat Valenciana): <http://bdb.cth.gva.es>

Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico de Madrid:  
<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/index.php>.

Flora ibérica: <http://www.rjb.csic.es/floraiberica/>

Flora of North America: <http://efloras.org/>

Generalitat Valenciana. Microrreservas:  
<http://www.citma.gva.es/web/biodiversidad/listado-de-microrreservas-de-flora>

Herbario Virtual del Mediterráneo Occidental: <http://herbariovirtual.uib.es/cas-med/>

Institut Valencià d'Estadística (IVE): <http://www.ive.es>

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente:  
<http://www.magrama.gob.es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000>

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & S. RIVAS-SÁENZ. Phytosociological Research Center (Centro de Investigaciones Fitosociológicas. CIF: <http://www.globalbioclimatics.org/>

Sistema de información sobre las plantas de España: <http://www.anthos.es/>

Sistema de información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica:  
<http://www.sivim.info/sivi/>

The International Plant Names Index: <http://www.ipni.org/index.html>

**XII. ÍNDEX DE TAULES  
FITOSOCIOLÒGIQUES**



|                 |                                                                                                                                                     |     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Taula 1</b>  | <i>Charetum fragilis</i> Corillion 1957                                                                                                             | 696 |
| <b>Taula 2</b>  | <i>Charetum vulgare</i> Corillion 1957                                                                                                              | 696 |
| <b>Taula 3</b>  | <i>Tolypelletum glomeratae</i> Corillion 1957                                                                                                       | 697 |
| <b>Taula 4</b>  | Poblaments de <i>Nitella tenuissima</i>                                                                                                             | 697 |
| <b>Taula 5</b>  | <i>Lemnetum gibbae</i> (W. Koch 1954) Miyawaki & J. Tx. 1960                                                                                        | 698 |
| <b>Taula 6</b>  | <i>Lemnetum minoris</i> Miyawaki & J. Tüxen 1960                                                                                                    | 699 |
| <b>Taula 7</b>  | <i>Lemno-Azolletum filiculoidis</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952                                                                       | 700 |
| <b>Taula 8</b>  | <i>Azollo filiculoidis-Lemnetum minutae</i> (Felzines & Loiseau 1991) Felzines 2012                                                                 | 700 |
| <b>Taula 9</b>  | <i>Groenlandio densae-Zannichellietum peltatae</i> Velayos, Carrasco & Cirujano 1989                                                                | 701 |
| <b>Taula 10</b> | <i>Myriophyllo verticillati-Potametum pectinati</i> Costa, Boira, Peris & Stübing 1986                                                              | 701 |
| <b>Taula 11</b> | <i>Potametum denso-nodosi</i> O. Bolòs 1957                                                                                                         | 702 |
| <b>Taula 12</b> | Poblaments de <i>Myriophyllum spicatum</i>                                                                                                          | 703 |
| <b>Taula 13</b> | Poblaments de <i>Ranunculus tricophyllus</i>                                                                                                        | 703 |
| <b>Taula 14</b> | <i>Zannichellio palustris-Potametum colorati</i> O. Bolòs & Molinier in O. Bolòs 1996                                                               | 704 |
| <b>Taula 15</b> | Poblaments de <i>Potamogeton natans</i>                                                                                                             | 704 |
| <b>Taula 16</b> | <i>Ranunculetum baudotii</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952                                                                              | 705 |
| <b>Taula 17</b> | <i>Najadetum marinae</i> Fukarek 1961                                                                                                               | 705 |
| <b>Taula 18</b> | <i>Enteromorpha intestinalidis-Ruppium maritima</i> Westhoff ex Tüxen & Böckelmann 1957                                                             | 706 |
| <b>Taula 19</b> | <i>Xanthio italici-Polygonetum persicariae</i> O. Bolòs 1957                                                                                        | 707 |
| <b>Taula 20</b> | <i>Xanthio italici-Polygonetum persicariae</i> O. Bolòs 1957 <i>juncetosum compresi nova</i>                                                        | 709 |
| <b>Taula 21</b> | Poblaments de <i>Bidens aurea</i>                                                                                                                   | 709 |
| <b>Taula 22</b> | <i>Lythro hyssopifoliae-Juncetum pygmaei nova</i>                                                                                                   | 710 |
| <b>Taula 23</b> | <i>Isolepido cernui-Picreetum flavescens</i> Rosselló 1994 <i>nom. mut.</i> Gómez 2011                                                              | 711 |
| <b>Taula 24</b> | Poblaments de <i>Lythrum hyssopifolia</i> i <i>Juncus bufonius</i>                                                                                  | 712 |
| <b>Taula 25</b> | Poblaments de <i>Cyperus fuscus</i>                                                                                                                 | 713 |
| <b>Taula 26</b> | <i>Crypsio schoenoidis-Gnaphalietum uliginosae nova</i>                                                                                             | 714 |
| <b>Taula 27</b> | <i>Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis</i> Koch 1926 <i>nom. mut.</i> Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002 | 715 |
| <b>Taula 28</b> | <i>Typhetum latifoliae</i> Lang 1973                                                                                                                | 715 |
| <b>Taula 29</b> | <i>Typho domingensis-Phragmitetum altissimi</i> Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 <i>nom. mut.</i> Gómez 2011                                      | 716 |
| <b>Taula 30</b> | <i>Typho-Schoenoplectetum glauci</i> Br.-Bl. & O. Bolòs 1958                                                                                        | 717 |
| <b>Taula 31</b> | Poblaments de <i>Thalictrum maritimum</i> i <i>Oenanthe lachenalii</i>                                                                              | 718 |
| <b>Taula 32</b> | <i>Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris</i> O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967                                                               | 719 |
| <b>Taula 33</b> | <i>Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae</i> Peris in Estesó 1992                                                                         | 720 |
| <b>Taula 34</b> | Poblaments de <i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i>                                                                                     | 721 |

|                 |                                                                                                                                                                              |     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Taula 35</b> | <i>Apietum nodiflori</i> Maire 1924 <i>nom. mut.</i> Gómez 2011 <i>nasturtietosum</i> O. Bolòs 1959                                                                          | 722 |
| <b>Taula 36</b> | <i>Apietum nodiflori</i> Maire 1924 <i>nom. mut.</i> Gómez 2011 <i>polypogonetosum monspeliensis</i> (Carretero & Boira 1984) Curcó 2001                                     | 723 |
| <b>Taula 37</b> | <i>Limnirio pseudacori-Polygonetum salicifolii</i> O. Bolòs 1967 <i>em. nom.</i> Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 <i>nom mut. propos.</i> | 724 |
| <b>Taula 38</b> | <i>Hydrocotylo-Mariscetum serrati</i> Rivas Goday & Mansanet 1958                                                                                                            | 725 |
| <b>Taula 39</b> | <i>Soncho maritimi-Cladietum marisci</i> (Br.-Bl. & O. Bolòs 1957) Cirujano 1980                                                                                             | 726 |
| <b>Taula 40</b> | <i>Bolboschoeno compacti-Schoenoplectetum litoralis</i> (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) O. Bolòs 1962 <i>nom. mut. propos.</i>                                   | 727 |
| <b>Taula 41</b> | <i>Medicagini marinae-Ammophiletum australis</i> Br.-Bl. 1921 <i>corr.</i> F. Prieto & T.E. Díaz 1991                                                                        | 728 |
| <b>Taula 42</b> | <i>Cypero mucronati-Agropyretum juncei</i> Kühnholtz ex Br.-Bl. 1933                                                                                                         | 729 |
| <b>Taula 43</b> | <i>Eryngio maritimi-Sporobolium arenarii</i> (Arènes ex Géhu & Biondi 1994) Rivas-Martínez & Cantó 2002                                                                      | 730 |
| <b>Taula 44</b> | <i>Matthiolo sinuatae-Glaucietum flavi</i> Costa, Peris, Pérez & Soriano 1988                                                                                                | 731 |
| <b>Taula 45</b> | <i>Salsolo kali-Cakiletum maritimae</i> Costa & Mansanet 1981 <i>corr.</i> Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002                               | 732 |
| <b>Taula 46</b> | <i>Spartino-Juncetum maritimi</i> O. Bolòs 1962                                                                                                                              | 733 |
| <b>Taula 47</b> | <i>Schoeno nigricantis-Plantaginetum crassifoliae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952                                                                              | 734 |
| <b>Taula 48</b> | Poblaments de <i>Juncus acutus</i>                                                                                                                                           | 735 |
| <b>Taula 49</b> | <i>Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae</i> Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976                                                                            | 736 |
| <b>Taula 50</b> | <i>Spergularietum marinae</i> Molinier & Tallon 1969                                                                                                                         | 737 |
| <b>Taula 51</b> | <i>Plantagini coronopodi-Hordeetum marini</i> O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962                                                                                           | 738 |
| <b>Taula 52</b> | <i>Puccinellio maritimae-Sarcocornietum fruticosae</i> Géhu 1976 <i>nom. mut.</i> Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002                        | 739 |
| <b>Taula 53</b> | <i>Arthrocnemo macrostachyi-Juncetum subulati</i> Brullo et Furnari 1976                                                                                                     | 740 |
| <b>Taula 54</b> | <i>Limonio angustebracteati-Suaedetum verae nova</i>                                                                                                                         | 741 |
| <b>Taula 55</b> | <i>Artemisio gallicae-Limonietum angustebracteati</i> Costa & Boira 1981                                                                                                     | 742 |
| <b>Taula 56</b> | <i>Suaedo spicatae-Salicornietum patulae</i> Brullo et Furnari ex Géhu et Géhu-Franck 1984 <i>corr.</i> Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado et Inocencio 1998                | 743 |
| <b>Taula 57</b> | <i>Eucladio-Adiantetum capilli-veneris</i> Br.-Bl. ex Horvatic 1934                                                                                                          | 744 |
| <b>Taula 58</b> | <i>Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris</i> O. Bolòs 1957                                                                                                           | 745 |
| <b>Taula 59</b> | <i>Centaureo pau-i-Cheilanthesetum hispanicae</i> Mateo & M.B. Crespo 1990                                                                                                   | 746 |
| <b>Taula 60</b> | <i>Melico minutae-Micromerietum fruticosae</i> O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 <i>nom. mut. propos.</i>                                                                    | 748 |
| <b>Taula 61</b> | <i>Lapedro martiniezii-Cosentinietum bivalentis</i> Mateo & Figuerola 1987                                                                                                   | 749 |
| <b>Taula 62</b> | <i>Cheilanthes maderensis-Notholaenetum marantae</i> O. Bolòs 1956 <i>corr.</i> F.J. Pérez, T.E. Díaz, P. Fernández & Salvo 1989                                             | 750 |
| <b>Taula 63</b> | Poblaments de <i>Cosentinia vellea</i>                                                                                                                                       | 751 |
| <b>Taula 64</b> | <i>Capparietum inermis</i> O. Bolòs & Molinier ex O. Bolòs 1962                                                                                                              | 752 |
| <b>Taula 65</b> | <i>Parietarietum judaicae</i> K. Buchwald 1952                                                                                                                               | 753 |



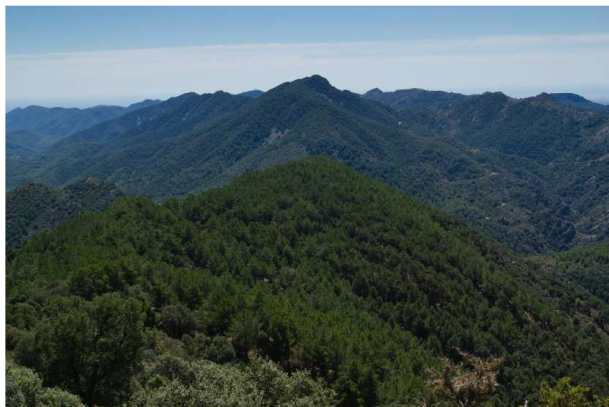
|                  |                                                                                                                                                            |     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Taula 66</b>  | <i>Parietarium judaicae</i> K. Buchwald 1952                                                                                                               | 754 |
| <b>Taula 67</b>  | <i>Asplenietum rutae-murario-trichomanis</i> Kuhn 1937                                                                                                     | 756 |
| <b>Taula 68</b>  | <i>Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae</i> Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978                                                       | 757 |
| <b>Taula 69</b>  | <i>Arenario intricatae-Polypodietum cambrici</i> M.B. Crespo 1993 <i>corr.</i> Rivas-Martínez, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002         | 758 |
| <b>Taula 70</b>  | <i>Minuartietum valentinae</i> O. Bolòs 1975                                                                                                               | 759 |
| <b>Taula 71</b>  | <i>Selaginello denticulatae-Anogrammetum leptophyllae</i> Molinier 1937                                                                                    | 760 |
| <b>Taula 72</b>  | <i>Andryaletum ragusinae</i> Br.-Bl. & O. Bolòs 1958                                                                                                       | 762 |
| <b>Taula 73</b>  | <i>Lactuco vimineae-Silenetum inapertae</i> O. Bolòs 1956                                                                                                  | 763 |
| <b>Taula 74</b>  | <i>Biscutello carolipauanae-Scrophularietum tanacetifoliae</i> (O. Bolòs 1975) Stübing, Peris, Figuerola, Ballester & Estesó 1992 <i>nom. mut. propos.</i> | 764 |
| <b>Taula 75</b>  | <i>Parietario judaicae-Chelidonetum majoris</i> O. Bolòs & Masalles 1983                                                                                   | 765 |
| <b>Taula 76</b>  | <i>Nicotiano glaucae-Onopordetum micropteri</i> O. Bolòs 1957 <i>corr.</i> Alcaraz in Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousa et Penas 2001       | 766 |
| <b>Taula 77</b>  | <i>Silybo-Urticetum</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936                                                                                  | 767 |
| <b>Taula 78</b>  | <i>Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliaceae</i> O. Bolòs 1957 <i>nom. mut.</i> Gómez 2011                                                               | 768 |
| <b>Taula 79</b>  | <i>Antirrhino litigiosi- Artemisietum glutinosae nova</i>                                                                                                  | 770 |
| <b>Taula 80</b>  | <i>Echinochloo cruris-gallii-Ecliptetum prostratae</i> O. Bolòs 1988                                                                                       | 772 |
| <b>Taula 81</b>  | <i>Oryzo sativae-Echinochloetum cruris-galli</i> Soó ex Ubrizsy 1948                                                                                       | 773 |
| <b>Taula 82</b>  | <i>Lavatero maritimae-Anagyrietum foetidae</i> Costa & Peris in Estesó, Pérez-Badia & P. Soriano 1988                                                      | 774 |
| <b>Taula 83</b>  | <i>Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae</i> G. López 1976                                                                                     | 776 |
| <b>Taula 84</b>  | <i>Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae</i> Rivas-Martínez 1975                                                                                            | 777 |
| <b>Taula 85</b>  | <i>Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae</i> Gómez 2011                                                                                                 | 778 |
| <b>Taula 86</b>  | <i>Poo annuae-Coronopodetum didymi</i> Carretero & Aguilera 1995                                                                                           | 779 |
| <b>Taula 87</b>  | <i>Schismo barbata-Filaginetum congestae</i> O. Bolòs (1948) 1975                                                                                          | 780 |
| <b>Taula 88</b>  | <i>Euphorbio serpentis-Alternantheretum caracasanae</i> Costa & Figuerola 1983 <i>corr.</i> Carretero & Aguilera 1995                                      | 781 |
| <b>Taula 89</b>  | <i>Chamaesyzo prostratae-Tragetum racemosi nova</i>                                                                                                        | 782 |
| <b>Taula 90</b>  | <i>Roemerio hybridae-Hypocoetum penduli</i> Br.-Bl. & O. Bolòs 1954                                                                                        | 783 |
| <b>Taula 91</b>  | <i>Setario glaucae-Echinochloetum coloni</i> O. Bolòs 1956                                                                                                 | 785 |
| <b>Taula 92</b>  | <i>Setario pumilae-Rumicetum obtusifolii</i> Masalles & Sans 1988                                                                                          | 787 |
| <b>Taula 93</b>  | Poblaments d' <i>Oxalis debilis</i>                                                                                                                        | 788 |
| <b>Taula 94</b>  | <i>Amarantho hybridi-Solanetum nigri nova</i>                                                                                                              | 789 |
| <b>Taula 95</b>  | <i>Amarantho delilei-Diplotaxietum eruroidis</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936                                                         | 790 |
| <b>Taula 96</b>  | <i>Chenopodio albi-Amaranthesetum blitoidis</i> Carretero 1995                                                                                             | 792 |
| <b>Taula 97</b>  | <i>Lobulario maritimae-Euphorbietum segetalis</i> Costa, Peris & Figuerola 1982 <i>nom. mut. propos.</i>                                                   | 793 |
| <b>Taula 98</b>  | <i>Soncho oleracei-Polypogonetum monspeliensis</i> Carretero & Boira 1984                                                                                  | 794 |
| <b>Taula 99</b>  | <i>Citro-Oxalidetum pedis-caprae</i> O. Bolòs 1975                                                                                                         | 795 |
| <b>Taula 100</b> | <i>Poo annuae-Arabidopsietum thalianae</i> Carretero & Boira 1982                                                                                          | 796 |
| <b>Taula 101</b> | <i>Poo annuae-Urticetum urentis</i> Carretero & Aguilera 1995                                                                                              | 797 |
| <b>Taula 102</b> | <i>Amarantho muricati-Chenopodietum ambrosioidis</i> O. Bolòs 1967                                                                                         | 799 |

|                  |                                                                                                                                                           |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Taula 103</b> | <i>Chenopodio albi-Bassietum densiflorae</i> Peris & Esteso in Gómez 2011                                                                                 | 801 |
| <b>Taula 104</b> | <i>Chenopodio albi-Conyzetum sumatrensis</i> Carretero 1994                                                                                               | 803 |
| <b>Taula 105</b> | <i>Astero squamati-Amaranthesetum viridis</i> Carretero 1993                                                                                              | 804 |
| <b>Taula 106</b> | <i>Emici spinosae-Malvetum parviflorae</i> Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980                                          | 805 |
| <b>Taula 107</b> | <i>Parietario judaicae-Urticetum membranaceae</i> Carretero & Aguilera 1995                                                                               | 806 |
| <b>Taula 108</b> | <i>Sisymbrio irionis-Lavateretum creticae</i> (Mateo & M.B. Crespo 1988) Carretero & Aguilera 1995                                                        | 807 |
| <b>Taula 109</b> | <i>Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae</i> Rivas-Martínez 1979                                                                                         | 808 |
| <b>Taula 110</b> | <i>Sileno secundiflori-Convolvuletum siculi nova</i>                                                                                                      | 809 |
| <b>Taula 111</b> | <i>Medicagini littoralis-Stipetum capensis</i> M.B. Crespo in Rivas-Martínez et al. 2002                                                                  | 810 |
| <b>Taula 112</b> | <i>Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae</i> Rivas-Martínez & Izco 1977                                                                            | 811 |
| <b>Taula 113</b> | <i>Trifolietum angustifolio-glomerati</i> Roselló 1994                                                                                                    | 812 |
| <b>Taula 114</b> | <i>Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini</i> A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956                                                                              | 813 |
| <b>Taula 115</b> | <i>Hordeetum leporini</i> Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936                                                                               | 815 |
| <b>Taula 116</b> | <i>Hordeetum leporini</i> Br.-Bl. In Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936<br><i>onopordetosum acanthi nova</i>                                          | 817 |
| <b>Taula 117</b> | <i>Torilido neglectae-Hirschfeldietum incanae</i> Peris & Esteso inèd.                                                                                    | 818 |
| <b>Taula 118</b> | <i>Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae</i> Carretero & Aguilera 1995                                                                                   | 820 |
| <b>Taula 119</b> | Poblaments de <i>Bromus diandrus</i>                                                                                                                      | 821 |
| <b>Taula 120</b> | <i>Galio aparines-Sinapsietum mairei nova</i>                                                                                                             | 823 |
| <b>Taula 121</b> | <i>Alliario petiolatae-Lapsanetum communis</i> Pitarch 2002                                                                                               | 824 |
| <b>Taula 122</b> | <i>Urtico membranaceae-Smyrniyetum olusatri</i> A. & O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1958                                                                 | 825 |
| <b>Taula 123</b> | <i>Urtico dioicae-Sambucetum ebuli</i> (Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952                      | 826 |
| <b>Taula 124</b> | <i>Arundini donacis-Calystegietum sepium</i> Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 <i>nom mut.</i> Gómez 2011                                               | 827 |
| <b>Taula 125</b> | <i>Cirsio valdespinulosi-Epilobietum hirsuti</i> O. Bolòs 1996 <i>nom. mut. propos.</i>                                                                   | 828 |
| <b>Taula 126</b> | <i>Ipomoeo sagittatae-Cynanchetum acuti</i> Costa, Boira, Peris & Stübing 1986                                                                            | 830 |
| <b>Taula 127</b> | <i>Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis</i> O. Bolòs 1981                                                                                             | 831 |
| <b>Taula 128</b> | <i>Geranio purpurei-Hornungietum petraeae</i> Royo 2009                                                                                                   | 832 |
| <b>Taula 129</b> | <i>Cerastio taurici-Myosotidetum gracillimae</i> Roselló 1994 <i>corr.</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 | 833 |
| <b>Taula 130</b> | <i>Galio maritimi-Origanetum vulgaris</i> O. Bolòs 1967                                                                                                   | 834 |
| <b>Taula 131</b> | <i>Tuberarietum guttatae</i> Br.-Bl. In Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 <i>nom. mut. propos.</i>                                                          | 835 |
| <b>Taula 132</b> | <i>Chaetonychio cymosae-Agrostietum tenerrimae nova</i>                                                                                                   | 836 |
| <b>Taula 133</b> | Poblaments de <i>Rumex gallicus</i> i <i>Tolpis umbellata</i>                                                                                             | 838 |
| <b>Taula 134</b> | <i>Erodio-Maresietum nanae</i> Rivas Goday 1957 <i>corr.</i> Costa, Díez Garretas, Soriano & Pérez-Badía                                                  | 839 |
| <b>Taula 135</b> | <i>Galio murale-Campanuletum erini nova</i>                                                                                                               | 840 |

|                  |                                                                                                                                                                                      |     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Taula 136</b> | <i>Plantagini amplexicaulis-Stipetum capensis</i> O. Bolòs 1956 <i>nom. mut. propos.</i>                                                                                             | 841 |
| <b>Taula 137</b> | <i>Stipo capensis-Asteriscetum aquatici</i> Royo 2009                                                                                                                                | 842 |
| <b>Taula 138</b> | <i>Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae</i> Izco 1974                                                                                                                       | 843 |
| <b>Taula 139</b> | <i>Brachypodietum phoenicoidis</i> Br.-Bl. 1924                                                                                                                                      | 844 |
| <b>Taula 140</b> | <i>Mantiscalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis</i> Rivas Goday & Borja 1961                                                                                                  | 845 |
| <b>Taula 141</b> | <i>Avenulo mirandanae-Brachypodietum phoenicoidis</i> G. Mateo 1983                                                                                                                  | 847 |
| <b>Taula 142</b> | Poblaments de <i>Corynephorus canescens</i>                                                                                                                                          | 848 |
| <b>Taula 143</b> | <i>Sedetum micrantho-sediformis</i> O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1981                                                                                                             | 849 |
| <b>Taula 144</b> | <i>Phlomidi lychnitidis-Brachypodietum retusi</i> O. Bolòs 1957 <i>nom. mut.</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002       | 850 |
| <b>Taula 145</b> | <i>Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi</i> O. Bolòs 1957 <i>nom. mut.</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 | 851 |
| <b>Taula 146</b> | <i>Centaureo paui-Brachypodietum retusi nova</i>                                                                                                                                     | 852 |
| <b>Taula 147</b> | <i>Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae</i> M.B. Crespo in De la Torre, M.B. Crespo & Solanas 1997                                                                            | 853 |
| <b>Taula 148</b> | <i>Salvio verbenacae-Plantaginetum albicantis</i> O. Bolòs 1983                                                                                                                      | 854 |
| <b>Taula 149</b> | <i>Hyparrhenietum hirta-sinaicae</i> A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A & O. Bolòs 1950 <i>nom. mut.</i> Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002                | 855 |
| <b>Taula 150</b> | <i>Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae</i> M. B. Crespo in Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002                                              | 857 |
| <b>Taula 151</b> | <i>Galio maritimi-Agrostietum castellanae</i> Roselló 1994                                                                                                                           | 859 |
| <b>Taula 152</b> | <i>Scirpoidetum holoschoeni</i> Br.-Bl. Ex Tchou 1948 <i>nom. mut.</i> Gómez 2011                                                                                                    | 860 |
| <b>Taula 153</b> | <i>Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis</i> Br.-Bl. 1924 <i>nom. mut.</i> Gómez 2011                                                                                           | 862 |
| <b>Taula 154</b> | <i>Peucedano hispanici-Sonchetum aquatilis</i> O. Bolòs 1957                                                                                                                         | 864 |
| <b>Taula 155</b> | <i>Phylo nodiflorae-Panicetum repentis</i> O. Bolòs 1957 <i>nom. mut. propos</i>                                                                                                     | 865 |
| <b>Taula 156</b> | <i>Paspalo distichi-Polypogonetum viridis</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 <i>nom. mut.</i> Rivas-Martínez, Díaz, Fernández-González, Izco, Lousã & Penas 2002  | 866 |
| <b>Taula 157</b> | <i>Parietario judaicae-Equisetetum ramosissimae</i> Carretero & Aguilera 1995                                                                                                        | 867 |
| <b>Taula 158</b> | <i>Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli</i> Br.-Bl. & O. Bolòs 1958                                                                                                               | 868 |
| <b>Taula 159</b> | Poblaments de <i>Cynodon dactylon</i>                                                                                                                                                | 869 |
| <b>Taula 160</b> | <i>Pino pinastri-Cistetum salvifolii</i> Bolòs 1967                                                                                                                                  | 870 |
| <b>Taula 161</b> | <i>Helianthemo mollis-Ulicetum parviflori</i> Stübing, Peris & Costa 1989                                                                                                            | 871 |
| <b>Taula 162</b> | <i>Helianthemo glabrati-Globularietum alypi</i> Stübing, Peris & Costa 1989                                                                                                          | 873 |
| <b>Taula 163</b> | <i>Helianthemo mollis-Hypericetum ericoidis</i> Roselló 1994                                                                                                                         | 875 |
| <b>Taula 164</b> | <i>Helianthemo glabrati-Hypericetum ericoidis</i> M.B. Crespo 1999                                                                                                                   | 876 |
| <b>Taula 165</b> | <i>Rubo ulmifolii-Coriarietum myrtifoliae</i> O. Bolòs 1954                                                                                                                          | 877 |
| <b>Taula 166</b> | <i>Rubo ulmifolii-Crataegetum brevispinae</i> O. Bolòs 1962                                                                                                                          | 879 |
| <b>Taula 167</b> | <i>Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae</i> Peris in Roselló 1994                                                                                                                      | 880 |
| <b>Taula 168</b> | <i>Rosetum micrantho-agrestis</i> Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979                                                                                                             | 881 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                        |     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Taula 169</b> | <i>Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae</i> Br.-Bl. & O. Bolòs 1958<br><i>nom. mut.</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002                             | 882 |
| <b>Taula 170</b> | <i>Panico repentis-Imperatetum cylindricae</i> (Esteso & Peris 1985 inèd.) <i>em. nom.</i> Crespo 1989 inèd.                                                                                                           | 883 |
| <b>Taula 171</b> | <i>Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis</i> Cirujano 1981                                                                                                                                                     | 884 |
| <b>Taula 172</b> | Poblaments de <i>Tamarix africana</i>                                                                                                                                                                                  | 885 |
| <b>Taula 173</b> | <i>Rubio ulmifolii-Nerietum oleandri</i> Bolòs 1956                                                                                                                                                                    | 886 |
| <b>Taula 174</b> | <i>Carici pendulae-Salicetum atrocinnereae</i> A. & O. Bolòs 1950 <i>nom mut.</i><br>Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002                                     | 888 |
| <b>Taula 175</b> | <i>Vinco difformis-Populetum albae</i> (O. Bolòs & Molinier 1958) O. Bolòs 1962                                                                                                                                        | 890 |
| <b>Taula 176</b> | <i>Hedero helici-Ulmetum minoris</i> O. Bolòs 1979                                                                                                                                                                     | 891 |
| <b>Taula 177</b> | <i>Aegonycho purpureocaerulei-Ulmetum minoris</i> O. Bolòs 1956 <i>nom. mut. propos.</i>                                                                                                                               | 893 |
| <b>Taula 178</b> | Poblaments de <i>Fraxinus angustifolia</i>                                                                                                                                                                             | 894 |
| <b>Taula 179</b> | <i>Coriario myrtifoliae-Salicetum angustifoliae</i> P. Soriano, Costa & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 2011                                                                                                          | 895 |
| <b>Taula 180</b> | <i>Asplenio onopteridis-Quercetum suberis</i> Costa, Peris & Figuerola in Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985                                                                                                       | 896 |
| <b>Taula 181</b> | <i>Asplenio onopteridis-Quercetum suberis</i> Costa, Peris & Figuerola in Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985                                                                                                       | 898 |
| <b>Taula 182</b> | <i>Polypodio cambrici-Quercetum ballotae nova</i>                                                                                                                                                                      | 900 |
| <b>Taula 183</b> | <i>Hedero helici-Quercetum ballotae</i> Costa, Peris & Stübing 1987 <i>nom. mut.</i> Gómez 2011                                                                                                                        | 902 |
| <b>Taula 184</b> | <i>Rubio peregrinae-Quercetum ballotae</i> Costa, Peris & Figuerola 1983 <i>nom corr. et mut.</i> Gómez 2011                                                                                                           | 905 |
| <b>Taula 185</b> | <i>Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae</i> Rivas-Martínez in Alcaraz, T.E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989                                                                                                | 906 |
| <b>Taula 186</b> | <i>Quercu cocciferae-Pistacietum lentisci</i> Br.-Bl., Font Quer, G. Br.-Bl., Frey, Jansen, & Moor 1936 <i>nom. mut.</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002 | 907 |
| <b>Taula 187</b> | <i>Asparago horridi-Ephedretum distachyae nova</i>                                                                                                                                                                     | 909 |
| <b>Taula 188</b> | <i>Clematido flammulae-Osyrietum albae</i> O. Bolòs 1962                                                                                                                                                               | 910 |
| <b>Taula 189</b> | <i>Hedero-Telinetum patentis</i> Mateo 1993 <i>nom. mut.</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousã & A. Penas 2002                                                             | 912 |
| <b>Taula 190</b> | <i>Quercetum cocciferae</i> Br.-Bl. 1924                                                                                                                                                                               | 914 |
| <b>Taula 191</b> | <i>Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae</i> Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976                                                                                                                              | 915 |
| <b>Taula 192</b> | <i>Hedero helici-Ericetum arboreae</i> (Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985) in Rivas-Martínez 2011                                                                                                                 | 916 |
| <b>Taula 193</b> | <i>Hedero helici-Ericetum arboreae</i> (Costa, Peris, Figuerola & Stübing 1985) in Rivas-Martínez 2011                                                                                                                 | 918 |
| <b>Taula 194</b> | <i>Erico arboreae-Myrtetum communis nova</i>                                                                                                                                                                           | 919 |
| <b>Taula 195</b> | <i>Minuartio valentinae-Quercetum pyrenaicae</i> Vilches, Merle, Ferriol, Sánchez-Mata & Gavilán 2013                                                                                                                  | 920 |

## **XII. ANNEX FOTOGRAFIC**



**Figura 65:** Serra d'Espadà



**Figura 66:** La Ràpita



**Figura 67:** Vall de Mosquera



**Figura 68:** Castell d'Almonesir



**Figura 69:** Estanys d'Almenara



**Figura 70:** Platja d'Almenara





**Figura 71:** Penyes de la Rimansa



**Figura 72:** Penya Ajuerá



**Figura 73:** Arrossar



**Figura 74:** Llacuna de Soneja



**Figura 75:** Treta del suro



**Figura 76:** Microreserva de flora





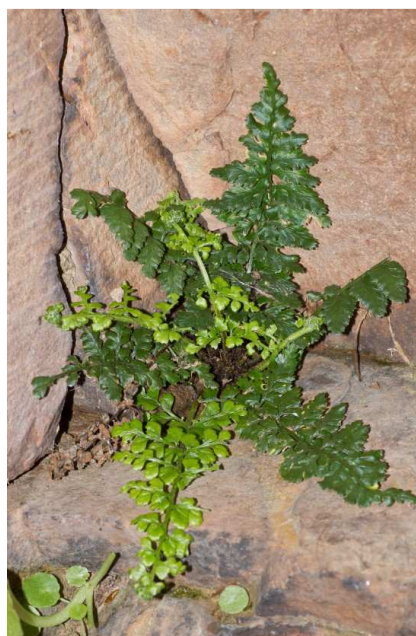
**Figura 77:** *Chara vulgaris* var. *longibracteata*



**Figura 78:** *Asplenium majoricum*



**Figura 79:** *Anogramma leptophylla*



**Figura 80:** *Asplenium foreziense*



**Figura 81:** *Asplenium septentrionale*



**Figura 82:** *Thelypteris palustris*





**Figura 83:** *Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii*



**Figura 84:** *Quercus suber*



**Figura 85:** *Quercus pyrenaica*



**Figura 86:** *Quercus* × *numantina*



**Figura 87:** *Opuntia tomentosa*



**Figura 88:** *Herniaria hirsuta*



**Figura 89:** *Dianthus mutiaffinis*



**Figura 90:** *Minuartia valentina*



**Figura 91:** *Silene cambessedesii*



**Figura 92:** *Reynoutria japonica*



**Figura 93:** *Limonium densissimum*



**Figura 94:** *Hibiscus trionum*





**Figura 95:** *Helianthemum asperum* subsp. *willkommii*



**Figura 96:** *Primula veris* subsp. *columnae*



**Figura 97:** *Alliaria petiolata*



**Figura 98:** *Crassula campestris*



**Figura 99:** *Iberis ciliata* subsp. *vinetorum*



**Figura 100:** *Astragalus epiglotis*



**Figura 101:** *Astragalus pelecinus*



**Figura 102:** *Tetragonolobus maritimus*



**Figura 103:** *Genista tinctoria*



**Figura 104:** *Lythrum thymifolia*



**Figura 105:** *Peganum harmala*



**Figura 106:** *Zygophyllum fabago*





**Figura 107:** *Convolvulus siculus*



**Figura 108:** *Physalis peruviana*



**Figura 109:** *Symphytum tuberosum*



**Figura 110:** *Parantucellia viscosa*



**Figura 111:** *Veronica beccabunga*



**Figura 112:** *Veronica cymbalaria*



**Figura 113:** *Wahlebergia nutabunda*



**Figura 114:** *Carduus valentinus*



**Figura 115:** *Centaurea dracunculifolia*



**Figura 116:** *Centaurea saguntina*



**Figura 117:** *Carlina hispanica*



**Figura 118:** *Eclipta prostrata*





**Figura 119:** *Centaurea solstitialis* subsp. *solstitialis*.



**Figura 120:** *Coleostephus myconis*



**Figura 121:** *Otanthus maritimus*



**Figura 122:** *Reichardia tingitana*



**Figura 123:** *Hieracium glaucinum*



**Figura 124:** *Symphyotrichum lanceolatum*



**Figura 125:** *Baldellia ranunculoides*



**Figura 126:** *Potamogeton nodosus*



**Figura 127:** *Juncus pygmaeus*



**Figura 128:** *Cladium mariscus*



**Figura 129:** *Juncus capitatus*



**Figura 130:** *Luzula forsteri*





**Figura 131:** *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*



**Figura 132:** *Lemna minuta*



**Figura 133:** *Crypsis schoenoides*



**Figura 134:** *Pennisetum clandestinum*



**Figura 135:** *Seteria verticilliformis*



**Figura 136:** *Spartina versicolor*



**Figura 137:** *Muscari atlanticum*



**Figura 138:** *Scilla obtusifolia*



**Figura 139:** *Leucojum valentinum*



**Figura 140:** *Xiphion vulgare*



**Figura 141:** *Cephalanthera rubra*





**Figura 142:** *Ophrys arnoldii*



**Figura 143:** *Ophrys sphegodes*



**Figura 144:** *Orchis langei*



**Figura 145:** *Spiranthes spiralis*



**Figura 146:** *Amarantho hybridi-Solanetum nigri*



**Figura 147:** *Artemisio-gallicae-Limonietum angustebracteati*





**Figura 148:** *Asplenio onopteridis-Quercetum suberis*



**Figura 149:** *Capparidetum inermis*



**Figura 150:** *Cheilanthe maderensis-Notholaena maranthae*



**Figura 151:** *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae*



**Figura 152:** *Heteropogono contorti-Stipetum tenacissimae*

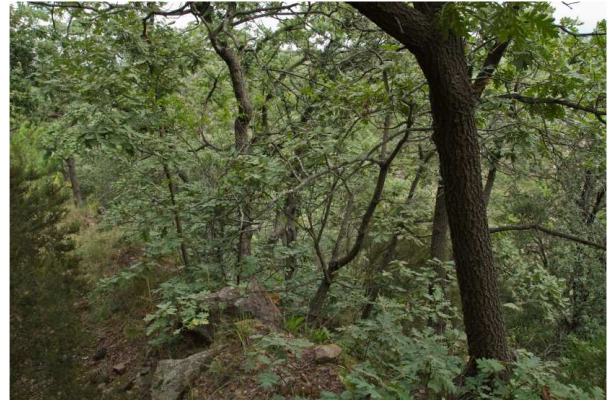


**Figura 153:** *Lemno-Azolletum filiculoidis*





**Figura 154:** *Limonio angustebracteati*-  
*Suaedetum verae*



**Figura 155:** *Minuartio valentinae*-*Quercetum*  
*pyrenaicae*



**Figura 156:** Poblaments de *Thalictrum maritimum*



**Figura 157:** *Polypodio cambrici*-*Quercetum*  
*ballotae*



**Figura 158:** *Puccinellio maritima*-  
*Sarcocornietum fruticosae*



**Figura 159:** *Torilido neglectae*-*Hirschfeldietum*  
*incanae*



# 1 ÍNDEX DE FIGURES

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| FIGURA 65: SERRA D'ESPADÀ .....                                       | 996  |
| FIGURA 66: LA RÀPITA.....                                             | 996  |
| FIGURA 67: VALL DE MOSQUERA .....                                     | 996  |
| FIGURA 68: CASTELL D'ALMONESIR .....                                  | 996  |
| FIGURA 69: ESTANYS D'ALMENARA .....                                   | 996  |
| FIGURA 70: PLATJA D'ALMENARA.....                                     | 996  |
| FIGURA 71: PENYES DE LA RIMANSA .....                                 | 997  |
| FIGURA 72: PENYA AJUERÁ.....                                          | 997  |
| FIGURA 73: ARROSSAR .....                                             | 997  |
| FIGURA 74: LLACUNA DE SONEJA .....                                    | 997  |
| FIGURA 75: TRETA DEL SURO.....                                        | 997  |
| FIGURA 76: MICRORESERVA DE FLORA .....                                | 997  |
| FIGURA 77: <i>CHARA VULGARIS</i> VAR. <i>LONGIBRACTEATA</i> .....     | 998  |
| FIGURA 78: <i>ASPLENIUM MAJORICUM</i> .....                           | 998  |
| FIGURA 79: <i>ANOGRAMMA LEPTOPHYLLA</i> .....                         | 998  |
| FIGURA 80: <i>ASPLENIUM FOREZIENSE</i> .....                          | 998  |
| FIGURA 81: <i>ASPLENIUM SEPTENTRIONALE</i> .....                      | 998  |
| FIGURA 82: <i>THELYPTERIS PALUSTRIS</i> .....                         | 998  |
| FIGURA 83: <i>RANUNCULUS PELTATUS</i> SUBSP. <i>BAUDOTII</i> .....    | 999  |
| FIGURA 84: <i>QUERCUS SUBER</i> .....                                 | 999  |
| FIGURA 85: <i>QUERCUS PYRENAICA</i> .....                             | 999  |
| FIGURA 86: <i>QUERCUS</i> × <i>NUMANTINA</i> .....                    | 999  |
| FIGURA 87: <i>OPUNTIA TOMENTOSA</i> .....                             | 999  |
| FIGURA 88: <i>HERNIARIA HIRSUTA</i> .....                             | 999  |
| FIGURA 89: <i>DIANTHUS MUTIAFFINIS</i> .....                          | 1000 |
| FIGURA 90: <i>MINUARTIA VALENTINA</i> .....                           | 1000 |
| FIGURA 91: <i>SILENE CAMBESSEDESII</i> .....                          | 1000 |
| FIGURA 92: <i>REYNOUTRIA JAPONICA</i> .....                           | 1000 |
| FIGURA 93: <i>LIMONIUM DENSISSIMUM</i> .....                          | 1000 |
| FIGURA 94: <i>HIBISCUS TRIONUM</i> .....                              | 1000 |
| FIGURA 95: <i>HELIANTHEMUM ASPERUM</i> SUBSP. <i>WILLKOMMII</i> ..... | 1001 |
| FIGURA 96: <i>PRIMULA VERIS</i> SUBSP. <i>COLUMNNAE</i> .....         | 1001 |
| FIGURA 97: <i>ALLIARIA PETIOLATA</i> .....                            | 1001 |
| FIGURA 98: <i>CRASSULA CAMPESTRIS</i> .....                           | 1001 |
| FIGURA 99: <i>IBERIS CILIATA</i> SUBSP. <i>VINETORUM</i> .....        | 1001 |
| FIGURA 100: <i>ASTRAGALUS EPIGLOTIS</i> .....                         | 1001 |
| FIGURA 101: <i>ASTRAGALUS PELECINUS</i> .....                         | 1002 |
| FIGURA 102: <i>TETRAGONOLOBUS MARITIMUS</i> .....                     | 1002 |
| FIGURA 103: <i>GENISTA TINCTORIA</i> .....                            | 1002 |
| FIGURA 104: <i>LYTHRUM THYMIFOLIA</i> .....                           | 1002 |
| FIGURA 105: <i>PEGANUM HARMALA</i> .....                              | 1002 |
| FIGURA 106: <i>ZYGOPHYLLUM FABAGO</i> .....                           | 1002 |
| FIGURA 107: <i>CONVOLVULUS SICULUS</i> .....                          | 1003 |
| FIGURA 108: <i>PHYSALIS PERUVIANA</i> .....                           | 1003 |
| FIGURA 109: <i>SYMPHYTUM TUBEROSUM</i> .....                          | 1003 |
| FIGURA 110: <i>PARANTUCHELLIA VISCOSA</i> .....                       | 1003 |
| FIGURA 111: <i>VERONICA BECCABUNGA</i> .....                          | 1003 |
| FIGURA 112: <i>VERONICA CYMBALARIA</i> .....                          | 1003 |
| FIGURA 113: <i>WAHLEMBERGIA NUTABUNDA</i> .....                       | 1004 |
| FIGURA 114: <i>CARDUUS VALENTINUS</i> .....                           | 1004 |
| FIGURA 115: <i>CENTAUREA DRACUNCULIFOLIA</i> .....                    | 1004 |
| FIGURA 116: <i>CENTAUREA SAGUNTINA</i> .....                          | 1004 |

|                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| FIGURA 117: <i>CARLINA HISPANICA</i> .....                                 | 1004 |
| FIGURA 118: <i>ECLIPTA PROSTRATA</i> .....                                 | 1004 |
| FIGURA 119: <i>CENTAUREA SOLSTITIALIS</i> SUBSP. <i>SOLSTITIALIS</i> ..... | 1005 |
| FIGURA 120: <i>COLEOSTEPHUS MYCONIS</i> .....                              | 1005 |
| FIGURA 121: <i>OTANTHUS MARITIMUS</i> .....                                | 1005 |
| FIGURA 122: <i>REICHARDIA TINGITANA</i> .....                              | 1005 |
| FIGURA 123: <i>HIERACIUM GLAUCINUM</i> .....                               | 1005 |
| FIGURA 124: <i>SYMPHYOTRICHUM LANCEOLATUM</i> .....                        | 1005 |
| FIGURA 125: <i>BALDELLIA RANUNCULOIDES</i> .....                           | 1006 |
| FIGURA 126: <i>POTAMOGETON NODOSUS</i> .....                               | 1006 |
| FIGURA 127: <i>JUNCUS PYGMAEUS</i> .....                                   | 1006 |
| FIGURA 128: <i>CLADIUM MARISCUS</i> .....                                  | 1006 |
| FIGURA 129: <i>JUNCUS CAPITATUS</i> .....                                  | 1006 |
| FIGURA 130: <i>LUZULA FORSTERI</i> .....                                   | 1006 |
| FIGURA 131: <i>SPARGANIUM ERECTUM</i> SUBSP. <i>NEGLECTUM</i> .....        | 1007 |
| FIGURA 132: <i>LEMNA MINUTA</i> .....                                      | 1007 |
| FIGURA 133: <i>CRYPHIS SCHOENOIDES</i> .....                               | 1007 |
| FIGURA 134: <i>PENNISETUM CLANDESTINUM</i> .....                           | 1007 |
| FIGURA 135: <i>SETERIA VERTICILLIFORMIS</i> .....                          | 1007 |
| FIGURA 136: <i>SPARTINA VERSICOLOR</i> .....                               | 1007 |
| FIGURA 137: <i>MUSCARI ATLANTICUM</i> .....                                | 1008 |
| FIGURA 138: <i>SCILLA OBTUSIFOLIA</i> .....                                | 1008 |
| FIGURA 139: <i>LEUCOJUM VALENTINUM</i> .....                               | 1008 |
| FIGURA 140: <i>XIPHION VULGARE</i> .....                                   | 1008 |
| FIGURA 141: <i>CEPHALANTHERA RUBRA</i> .....                               | 1008 |
| FIGURA 142: <i>OPHRYS ARNOLDII</i> .....                                   | 1009 |
| FIGURA 143: <i>OPHRYS SPHEGODES</i> .....                                  | 1009 |
| FIGURA 144: <i>ORCHIS LANGEI</i> .....                                     | 1009 |
| FIGURA 145: <i>SPIRANTHES SPIRALIS</i> .....                               | 1009 |
| FIGURA 146: <i>AMARANTHO HYBRIDI-SOLANETUM NIGRI</i> .....                 | 1009 |
| FIGURA 147: <i>ARTEMISIO-GALLICAE-LIMONIETUM ANGUSTEBRACTEATI</i> .....    | 1009 |
| FIGURA 148: <i>ASPLENIO ONOPTERIDIS-QUERCETUM SUBERIS</i> .....            | 1010 |
| FIGURA 149: <i>CAPPARIDETUM INERMIS</i> .....                              | 1010 |
| FIGURA 150: <i>CHEILANTHO MADERENSIS-NOTHOLAENO MARANTHAE</i> .....        | 1010 |
| FIGURA 151: <i>CONVOLVULO ARVENSIS-CARDARIETUM DRABAE</i> .....            | 1010 |
| FIGURA 152: <i>HETEROPOGONO CONTORTI-STIPETUM TENACISSIMAE</i> .....       | 1010 |
| FIGURA 153: <i>LEMNO-AZOLLETUM FILICULOIDIS</i> .....                      | 1010 |
| FIGURA 154: <i>LIMONIO ANGUSTEBRACTEATI-SUAEDETUM VERAЕ</i> .....          | 1011 |
| FIGURA 155: <i>MINUARTIO VALENTINAE-QUERCETUM PYRENAICAE</i> .....         | 1011 |
| FIGURA 156: POBLAMENTS DE <i>THALICTRUM MARITIMUM</i> .....                | 1011 |
| FIGURA 157: <i>POLYPODIO CAMBRICI-QUERCETUM BALLOTAE</i> .....             | 1011 |
| FIGURA 158: <i>PUCCINELLIO MARITIMAE-SARCOCORNIETUM FRUTICOSAE</i> .....   | 1011 |
| FIGURA 159: <i>TORILIDO NEGLECTAE-HIRSCHFELDIETUM INCANAE</i> .....        | 1011 |





