

**Flora i vegetació del territori comprès
entre el riu Segre i el Port del Comte
(Prepirineus catalans, Lleida)**



Joan Devis Ortega

Setembre - 2006



Berberis vulgaris L. subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo

2. FLORA

2.- FLORA VASCULAR

2.1 METODOLOGIA

El catàleg florístic que presentem és la plasmació del conjunt de dades recollides al llarg de més de deu anys de treball de camp (1994-2004). No es tracta d'un fruit totalment personal, ja que a més de les dades recollides en la meua tesina (DEVIS, 2000), inclou també les dades dels dos anys de treball a les valls d'Alinyà en col·laboració amb Llorenç Sáez i Ignasi Soriano (SÁEZ, & al., 2004). Malgrat la nostra dedicació no pretenem que sigui exhaustiu, però sí representatiu de la riquesa florística d'aquestes valls.

La major part de les dades del catàleg procedeix dels inventaris fitocenològics aixecats en aquests deu anys, als que hem afegit les dades del material herboritzat i posteriorment estudiat al laboratori. També hem procurat recollir totes aquelles cites bibliogràfiques referents al territori publicades pels autors que hi ha treballat abans de nosaltres. El resultat ha estat un catàleg de 1058 tàxons, comptant les espècies, subespècies, varietats, els híbrids i algunes de les plantes cultivades més comuns.

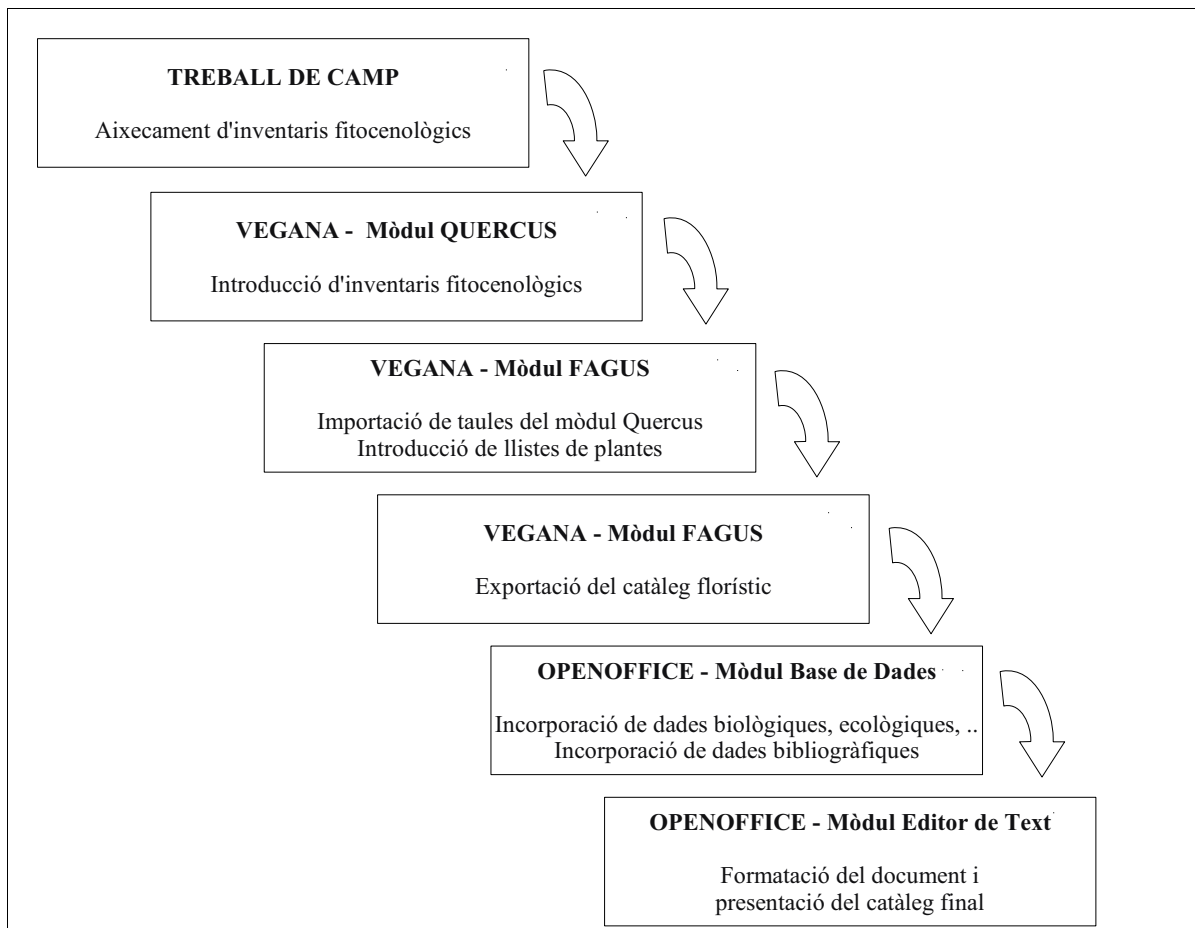


Figura 2.1. Esquema d'elaboració del catàleg de flora vascular

Pel que fa als criteris taxonòmics i la nomenclatura adoptats, seguim en la majoria de casos, la Flora dels Països Catalans (BOLÒS & VIGO, 1984-2001), contrastats, pel que fa a les famílies fins ara publicades, amb

Flora Ibèrica (CASTROVIEJO & al., 1985-2004), i amb Flora Europaea (TUTIN & al., 1980) en alguns casos no coincidents.

Una part molt important del nostre catàleg ha estat confeccionada (figura 2.1) amb el suport dels mòduls “Quercus” i “Fagus” del programa Vegana (FONT & al. 2001). Amb el primer hem dut a terme el tractament i l'anàlisi dels inventaris fitocenològics; el segon l'hem utilitzat per confeccionar una primera versió del catàleg florístic derivat d'aquests inventaris i de la introducció de llistes de plantes recollides en el treball de camp. Amb aquestes dades i d'altres de bibliogràfiques hem elaborant una base de dades, gestionada amb el programa *OpenOffice Base 2.0*, on hem incorporat per a cada tàxon la informació general que aporten les diverses flores consultades: àrea de distribució, interval altitudinal, abundància, biologia, caracterització fitocenològica,... a les quals hem afegit les nostres observacions. La base de dades ha estat posteriorment tractada amb el programa *OpenOffice Calc 2.0*, per tal d'extreure'n els valors dels espectres corològics i biològics, i confeccionar les taules i els gràfics que presentem a l'apartat 2.3 (Conclusions del catàleg).

Les dades originals les presentem també en un CD annex que incorpora un fitxer en format *pdf*. En aquest fitxer hi consten, ordenades alfabèticament pels noms acceptats dels tàxons, prop de 17.000 entrades amb les dades de localitat, municipi, UTM 1x1, altitud, data d'observació, autoria de les observacions i quan és el cas, número de plec de l'herbari personal (a hores d'ara dipositat a l'herbari BCN de la Universitat de Barcelona). Si la dada ja ha estat publicada, en donem la referència bibliogràfica al final.

2.1.1. ESTRUCTURA DEL CATALEG

El catàleg el presentem ordenat per grans grups taxonòmics (Pteridòfits, Gimnospermes, Angiospermes dicotiledònies i Angiospermes monocotiledònies), i dintre de cadascun d'ells, alfabèticament per famílies. La informació de què disposem per als diferents tàxons està organitzada en cinc apartats en els que donem de forma sintètica les següents dades:

Nom científic del tàxon: En negreta i cursiva figura el nom vàlid segons el tractament acceptat, acompanyat de l'autoria. Si escau, a continuació i entre claudàtors, els sinònims vàlids més usuals, amb les autories corresponents.

Dades biològiques: A partir de les obres florístiques consultades i de les observacions de camp presentem, a la segona línia, les dades tant dels territoris fitogeogràfics per on es distribueix la planta, com també la seva forma biològica habitual. Pel que fa a les dades fitogeogràfiques, les presentem agrupades en diverses categories acompanyades en alguns casos de prefixes (ex.: latemed.) per caracteritzar millor l'àrea, o de distincions geogràfiques (ex.: Med. W. en referència a l'àrea occidental de la regió mediterrània). Les principals abreviatures utilitzades són, per ordre alfabètic:

Al·lòct.:	Plantes introduïdes procedents d'àrees remotes.
Alp.:	Plantes pròpies dels estatges alpi i nival de les muntanyes medioeuropees.
Altres:	Plantes de procedència dubtosa o desconeguda.
Atl.:	Plantes característiques de la província atlàntica europea.
Bor.-alp.:	Plantes pròpies de l'alta muntanya.
Endèm.:	Planta endèmica (referida en general a l'àrea pirinenca i zones adjacents).
Eur.:	Plantes de la regió eurosiberiana que als Països Catalans predominen a la muntanya mitjana.

Holàrt.:	Plantes distribuïdes per una gran part de les terres de l'hemisferi boreal.
Iber.:	Ibèriques.
Late-:	Prefix per indicar que la planta també és habitual a les àrees limítrofes.
Med.:	Plantes pròpies de la regió mediterrània.
Oròf.:	Oròfit o planta de muntanya.
Plurireg.:	Plantes generalment distribuïdes per més d'una regió fitogeogràfica.
Subcosm.:	Plantes de distribució ampla.
Submed.:	Plantes distribuïdes per les terres submediterrànies.
Trop.:	Plantes d'origen tropical.

Quant a la forma biològica del tàxon, i tal com es habitual en treballs com el nostre, hem utilitzat la classificació de RAUNKJAER (vegeu MARGALEF, 1989:392):

Ch	(Camèfits):	Plantes amb gemmes persistents situades a menys de 25 cm d'alçada.
G	(Geòfits):	Només persisteixen els òrgans subterranis en el període desfavorable.
H	Hemicriptòfits):	Plantes amb gemmes persistents arran de terra.
Hy	(Hidròfits):	Plantes aquàtiques.
P	(Faneròfits):	Plantes amb gemmes persistents situades per damunt dels 25 cm.
Th	(Teròfits):	Espècies que en èpoques desfavorables subsisteixen en forma de llavor.

Ecologia i caracterització sintaxonòmica: En una tercera línia donem dades de l'hàbitat o hàbitats en què hem observat o recollit la planta i afegim, sempre que ha estat possible, informació diversa sobre característiques del sòl, orientació, condicions de lluminositat, humitat, ... o altres dades d'interès per caracteritzar el seu hàbitat més freqüent. En molts casos donem informació sobre la comunitat o les comunitats vegetals de què fa part la planta habitualment, a nivell d'aliança, ordre o classe. Quan hem considerat aquest tàxon característic d'algunes de les unitats fitocenològiques tractades en aquest treball, acompanyem el nom del sintàxon d'un asterisc.

Distribució geogràfica, municipis, altitud i coeficient d'abundància: En una quarta línia donem les dades resumides de la localització geogràfica de la planta referides al quadrat UTM 10 x 10 km i fus 31T CG, i dels municipis on és present, utilitzant les següents abreviatures:

Comarca de l'Alt Urgell		Comarca del Solsonès	
CN	Coll de Nargó	GU	Guixers
FA	Fígols i Alinyà	LL	Lladurs
LF	La Vansa Fòrnols	OD	Odèn
OL	Oliana	PC	La Pedra i la Coma

Pel que fa a l'altitud donem l'interval altitudinal en què es desenvolupa la planta dins del nostre territori. Per acabar, fem referència a l'abundància relativa de la planta a la zona, utilitzant les abreviatures següents:

CCC	Planta molt comuna i abundant
CC	Planta molt comuna
C	Planta comuna
R	Planta escassa

RR Planta rara

RRR Planta molt rara (coneguda d'una o de dues localitats). En aquests casos sovint ometem aquest valor que considerem evident i en donem l'UTM 1x1, l'altitud, la localitat, ...

En una última línia fem referència, si és el cas, a la ubicació de la planta dins d'algun dels Espais d'Interès Natural o territori protegit, existent a la zona estudiada (vegeu el mapa d'habitats d'interès per a la conservació), amb les següents abreviatures:

OPC: EIN Serra d'Odèn-Port del Comte

RBS: EIN La Ribera Salada

TUP: EIN Serra de Turp-la Valldan

RMA: Reserva de la Muntanya d'Alinyà (espai protegit propietat de la Fundació Territori i Paisatge)

Observacions: Si escau, en un últim paràgraf afegim un breu comentari per ressaltar característiques importants de distribució, altitud, endemisme, caràcter novedós de la citació,... amb l'objectiu d'actualitzar les dades sobre el tàxon. En altres casos els comentaris fan referència a problemes taxonòmics o nomenclaturals.

Per últim, en un format similar a l'anterior però en lletra més petita, es presenten les espècies cultivades més freqüents al territori.

2.2.- CATÀLEG FLORÍSTIC

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.

Latemed. || H

Degotalls calcaris, en roques, coves i balnes humides (*Adiantion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 580 - 1350 m. || R

OPC, TUP, RBS, RMA

ASPIDIACEAE

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Eur. || H

Vernedes i boscos humits de les parts baixes (*Fagetalia*)

CG66, 76 || OD, OL || 600-750 m || RR

TUP, RBS

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum*

Latemed. || H

A l'interior de formacions forestals (*Quercetea ilicis*, *Quercu-Fageta*), en replans i fissures de roques.

CG66, 67, 76 || FA, OD || 600-1380 m || R

OPC, TUP, RMA

Asplenium fontanum (L.) Bernh. subsp. *fontanum*

Submed. || H

Fissures i replans de roques calcàries ombrejades (*Asplenietea trichomanis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, CP, FA, OD, OL || 550-2000 m || C

OPC, TUP, RBS, RMA

Asplenium petrarchae (Guérin) DC. subsp. *petrarchae*

Med. W. || H

En penyals calcaris ben assolellats (*Asplenietalia glandulosi**)

CG66, 67 || FA, OL, || 525 - 1000 || RR

TUP

Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria*

Plurireg. || H

En fissures de roques (*Asplenietea trichomanis**) i parets calcàries (*Parietarietalia*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, GU, OD, OL || 550-1950 || CC

OPC, TUP, RBS, RMA

***Asplenium trichomanes* L.**

subsp. ***hastatum*** (Christ.) S. Jessen

Subcosm. || H

Fissures de roques calcàries (*Asplenietea trichomanis*)

CG7277, la Barceloneta, LF, 1000 m (AYMERICH, 2003)

subsp. ***quadrivalens*** D.E. Meyer em. Lovis

Subcosm. || H

Roques i parets calcàries ombrejades (*Asplenietea trichomanis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 530–1950 m || CC

OPC, TUP, RBS, RMA

El complex d'*Asplenium trichomanes*, de distribució encara poc coneguda, ha estat estudiat darrerament a Catalunya (SÁEZ 1997, AYMERICH 2003). A les nostres contrades semblen coexistir la subsp. *quadrivalens* i la subsp. *hastatum* (Christ) S. Jessen.

***Asplenium trichomanes-ramosum* L. [≡ *A viride* Hudson]**

Bor.-Alp. || H ||

Fissures de roques calcàries (*Potentilletalia caulescentis**)

CG7970, Rasa de la Bòfia, CP, 1950 - 2000 m.

***Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum* [≡ *Asplenium ceterach* L. subsp. *ceterach*]**

Plurireg. || H

Fissures de roques i murs ben assolellats (*Asplenietea trichomanis**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1350 m || R

OPC, RMA

ATHYRIACEAE

Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis

Lateur. || H

En pedruscalls i roques ombrívols de les parts altes (*Thlaspietalia rotundifolii**, *Potentilletalia caulescentis*)

CG76, 77 || CP, OD || 1750 - 2250 m. || RR

OPC, RMA

***Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman**

Bor.- subalp. || G

En pedruscalls calcaris (*Thlaspietalia rotundifolii**)

CG76, 77 || CP, FA, OD || 1800–2000 m || RR

OPC, RMA

BOTRYCHIACEAE

***Botrychium lunaria* (L.) Swartz**

Bor.-Alp. || G

Pastures mesòfiles acidificades (*Bromion*)

CG77 || FA || 1450-1660 m || RRR

OPC, RMA

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L.

Lateur.- Med. || G

En ambients humits: vores de rierols, prats higròfils i terres remogudes (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67 || FA, OL || 550 - 980 m. || RR

TUP, RMA

Equisetum palustre L.

Eur. || G

En marges de rierols (*Molinetalia*)

CG6766, les Salines de Cambrils, OD, 1000 m.

OPC

Equisetum ramosissimum Desf.

Plurireg. || NP

En ambients permanentment humits i marges de rierols (*Molinio-Holoschoenion*)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD, OL || 600 - 1200 m || R

TUP, RBS

Equisetum telmateia Ehrh.

Plurireg. || G

Marges de rierols, prats humits, boscos de ribera, ... (*Populetales albae*), sobre substrats argilencs o calcaris de les parts baixes i mitjanes.

CG66, 67 || FA, OD, OL || 850 - 1200 m || R

TUP, RMA

POLYPODIACEAE

Polypodium vulgare L. subsp. *vulgare*

Eur. || G

Fissures de roques (*Asplenietea rupestris*), murs, bases de troncs,... en ambients ombrejats i humits de boscos mesoxeròfils (*Quercus-Fagetes*)

CG67, 77 || FA, OD || 785-1560 m || C

OPC

SPERMATOPHYTES

GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L.

subsp. *alpina* (Suter) Čelak. [≡ *J. communis* L. subsp. *nana* Syme in Sm.]

Bor. - Alp. || P

Localment abundant en els matollars i prats dels solells calcaris de l'alta muntanya (*Juniperion nanae**, *Festucion gautieri*)

CG76, 77, 87 || CP, FA, OD, VF || 1760 - 2120 m. || R

OPC, RMA

subsp. *communis*

Lateur. || P

Abundant en tot tipus de boscos i matollars esclarissats
(*Quercio-Fageteta*, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, LL, OD, OL ||

600 - 1900 m || CCC

OPC, TUP, RBS, RMA

Juniperus communis L. subsp. *alpina* (Suter) Čelak. (coma de la Comtessa)



Juniperus oxycedrus L. subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux

Med. || P

Vessants assolellats, fent part de boscos (*Quercion ilicis*, *Quercetalia pubescentis*) i matollars esclarissats
(*Aphyllanthion*, *Rosmarino-Ericion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 525-1420 m || CC

OPC, TUP, RBS, RMA

Càdec de port arborescent que assoleix al nostre territori, el seu límit nord-oriental fins ara conegut per Catalunya.

Juniperus phoenicea L. subsp. *phoenicea*

Med. || P

Planta termòfila amb bona capacitat de colonització dels vessants i cingles rocallosos on forma savinoses esclarissades o fa part de carrascars d'ambients rocosos assolellats (*Quercion ilicis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525 – 1580 m. || C

OPC, TUP, RBS, RMA

Sobre conglomerats, on el fort pendent o el substrat no permet el desenvolupament d'un carrascar, les savinoses deuen representar la vegetació permanent.

PINACEAE

Abies alba Mill.

Eur. || MP

Alguns peus aïllats a la Bòfia, prop de l'estació d'esquí de Port del Comte.

CG7769, refugi de la Bòfia, OD, 2050 m.

OPC

Pinus halepensis Mill.

Med. || MP

Es troben peus dispersos formant bosquines esclarissades a les parts baixes (*Rosmarinetalia officinalis*)

CG56, CG66 || OL || 535 – 600 m || RR

TUP

El clima continental del territori dificulta la penetració d'aquesta espècie d'habitats típicament mediterranis. Les localitats citades es situen en el límit septentrional de l'àrea de distribució del pi blanc a Catalunya (BOLÒS, 1998).

Pinus nigra Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco

Submed. || MP

La pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) és l'espècie dominant de moltes de les masses forestals naturals (*Lonicero xylosteum-Pinetum salzmannii**), situades entre els 600 i els 1200 m.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, VF, OD, OL || 535 - 1650 m || CCC

OPC, TUP, RBS, RMA

Es tracta d'una espècie ben adaptada al clima submediterrani fred i continental capaç de colonitzar ambients càrstics molt inestables. Com en altres indrets de la seva àrea, sovint forma part de boscos mixtos amb carrasques, roures, servers,... (BLANCO & al. 1996:389-402). En altitud es veu desplaçada pel pi roig (*Pinus sylvestris*)

Pinus sylvestris L

Eur. || MP

Espècie que forma extenses masses forestals a la muntanya mitjana, preferentment a l'estatge montà (*Quercetalia pubescentis**)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, CP, FA, LL, OD, OL, VF || (660) 900 - 1850 m || CCC

OPC, TUP, RBS, RMA

La seva resistència als rigors de la climatologia (temperatures extremes, petites èpoques de sequera, forts vents, ...), permeten al pi roig fer part de diverses comunitats vegetals. Se'l pot observar tant formant masses pures, com barrejat amb *Quercus pubescens* i *Pinus nigra* subs. *salzmannii*, a les altituds mitjanes (1000-1400 m), o amb *Pinus uncinata* a les zones elevades (serra d'Odèn).



Pinus sylvestris L (tossal de Cambrils)

Pinus uncinata Ramond ex DC. in Lam. & DC.[≡ *P. mugo* Turra subsp. *uncinata* Ramond ex DC]

Oròf. alp.-pir. || MP

S'estén per l'estatge subalpí del territori formant masses compactes a les obagues (*Vaccinio-Piceetalia**), i esclarissades als solells.

CG76, 77, 87 || FA, VF, OD, CP || 1760-2100 (2200) m || C

OPC, RMA

Es tracta de l'espècie més representativa de l'alta muntanya pirinenca, adaptada a suportar les adversitats del medi en que es desenvolupa (llargs períodes d'innivació, forts vents,...) Es indiferent al substrat i presenta un potent aparell radical que li permet aprofundir en el sòl, inserint-se en les esclotxes de les roques. Per aquestes característiques és l'espècie que defineix el límit altitudinal del bosc.

Pinus* × *rhaetica Brügger (= *P. sylvestris* × *P. uncinata*)

Eur. || MP

Boscos (*Quercu-Fagetea**, *Vaccinio-Piceetea*), de les àrees on conviuen *P. sylvestris* i *P. uncinata*.

CG76 || OD || 1720 - 1950 m || RR

OPC, RMA

TAXACEAE

Taxus baccata L.

Lateur. || MP

En indrets ombrívols sobre substrats rocosos calcaris (*Quercio-Fagetea**)

CG66, 76 || OD || 650 - 1560 m || RR

OPC, TUP, RBS, RMA

Els teixos són presents al territori estudiat en forma de individus aïllats, i en dos petits claps que fan part de boscos mixtes. Un sobre la font de la Vallisera (en una pineda de pi roig), l'altre a la riera de Canalda (en una roureda prop de cal Ral) Suposem que eren més abundants anys enrere, i que han vist progressivament reduïda la seva presència tant per la competència amb altres espècies (pins i roures), com per l'acció antròpica (aprofitament de la seva fusta)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

ACERACEAE

Acer campestre L.

Eur. || MP

En fondalades humides, formant part de rouredes i altres boscos mesòfils (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 550-1500 m || R

OPC, TUP, RBS, RMA

Acer monspessulanum L.

Submed. || MP

Individus dispersos en carrascars, rouredes i pinedes de pinassa (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, LL, OD || 550-1350 m || RR

TUP, RBS, RMA

Acer opalus Mill. subsp. *opalus*

Latesubmed. || MP

Es presenten en general en forma de peus aïllats a les rouredes i boscos densos poc o molt frescals de pinassa i de pi roig (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**).

CG67, 76, 77 || FA, VF, LL, OD || 550 - 1720 m. || R

OPC, RBS, RMA

Acer pseudoplatanus L.

Eur. || MP

Peus aïllats prop de masos (plantat)

CG6667, Les Cornases, OD, 1150 m.

AMARANTHACEAE

Amaranthus albus L.

Latemed. || Th

Herbassars higronitròfils sobre sediments exundats (*Bidentetalia tripartitae*)

CG6274, Codolar del riu Segre, CN, 525 m.

Amaranthus blitum L. subsp. *blitum* [= *A. lividus* L. subsp. *ascendens* (Loisel.) Heukels]

Panico-Setarion || Plurireg. || Th

Herbassars higronitròfils del riberal del Segre, entre Coll de Nargó i Organyà (MOLERO & ROMO, 1988), i de la cua de l'embassament d'Oliana.

CG6271, CG6273, Riberal del Segre, CN, 525-550 m.

Amaranthus deflexus L.

Latemed. || Ch

Naturalitzat en ambients ruderals al poble de Perles (*Stellarietea mediae*)

CG6570, Perles, FA, 650 m.

RMA

Amaranthus graecizans L. subsp. *silvestris* (Vill.) Brenan

Solano Polygonetalia || Eur.-Med. || Th

Naturalitzada en marges de camí i herbassars higronitròfils (*Stellarietea mediae**)

CG6472, Obaga de Malhivern, FA, 950 m.

Amaranthus hybridus L.

Eur. W. || Th

Naturalitzat en herbassars higronitròfils (*Artemisietea vulgaris*)

CG67, 76 || FA, OD || 900-1160 m || RRR

RMA

Amaranthus powellii S. Watson

Subcosm. || Th

Comunitats arvenses i ruderals (*Stellarietea mediae*). Tàxon d'origen nord-americà, naturalitzat.

CG6971, CG7071, Alinyà, FA, 950-1150 m.

RMA

Amaranthus retroflexus L.

Amèr. N. || Th

Ambients ruderals i en marges de conreus (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 525 - 1280 m || RR

TUP, RMA

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L.

Med. || P

En ambients càlids de les parts baixes i mitjanes: garrigues, boixedes i carrascars poc densos (*Quercion ilicis**)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 540 - 1250 m || R

TUP, RMA

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.

Lateur. || P

En fondalades i boscos ombrívols (*Quercio-Fagetea**)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD, OL || 550 - 1550 m || R

OPC, TUP, RBS
ARALIACEAE

Hedera helix L.

Eur.-Med. || P

Abundant en boscos i d'altres ambients ombrívols, sobre parets, troncs, roques, ... (*Querco-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, LL, OD, OL || 550 - 1550 m || CC

OPC, TUP, RBS, RMA

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia pistolochia L.

Med. W. || G

En costers rocallosos assolellats fent part de pastures xeròfiles (*Aphyllanthion*). També en clarianes de carrascars, rouredes, ...

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 535 - 1250 m || RR

OPC, TUP, RMA

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. ***intermedium*** (Loret & Barr.) Markgraf

Lateur. || H

Pastures xeròfiles en terrenys pedregosos (*Ononidetalia striatae*, *Aphyllanthion*), clarianes de boxedes, carrascars, ...

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, VF, LL, OD, OL || 525-1665 m || C

OPC, TUP, RBS, RMA

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

Med. || H

Llocs rocosos, en clarianes de carrascars (*Rhamno-Quercion**), matollars i herbassars.

CG66, 67 || FA, LL || 550-750 m || R

BALSAMINACEAE

Impatiens balfourii Hook. f.

Al-lòct. (Himàlaia) || Th

Naturalitzada als herbassars dels riberals dels rius.

CG67 || CN, FA || 525-900 m || RR

RMA

BERBERIDACEAE

Berberis vulgaris L. subsp. ***seroi*** O. Bolòs & Vigo

Submed. || P

Matollars i clarianes de pinedes de pi roig (*Berberidion vulgaris**)

CG67, 77 || FA || 1055-1650 m || RRR

RMA

Berberis vulgaris L. subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo (roca dels Morruts)



Planta considerada en situació vulnerable (AYMERICH & SÁEZ, 2001). Els coralets, que participen en el cicle biològic del fong paràsit uredinal *Puccinia graminis* (rovell dels cereals), es considera que han estat selectivament desarrelats. Més abundant als Prepirineus aragonesos (BENITO, 2005), les nostres localitats signifiquen una de les poques àrees on es presenta a Catalunya aquest endemisme del nord-est ibèric.

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Lateur. || P

Individus dispersos fent part dels boscos de ribera del Segre i rieres tributàries (*Fagetalia sylvaticae**, *Populetalia*)

CG66, 67, 77 || CN, FA, VF, OL || 525-1150 m || RR

TUP, RMA

Betula pendula Roth. subsp. *pendula*

Eur. || P

Forma bosquets clars en fondalades humides i prop de torrents (*Quercu-Fagetea*)

CG66, 76, 77 || FA, OD || 950-1550 m || RR

OPC, RMA

BORAGINACEAE

Anchusa arvensis (L.) Bieb. [= *Lycopsis arvensis* L.]

Holàrt. || Th

Herbassars subnitròfils (*Stellarietea mediae**)

CG6668, granja d'en Joan, OD, 1250 m.

RMA

Asperugo procumbens L.

Eur. || Th

En balms i herbassars nitròfils on sesteja el bestiar (*Onopordetalia acanthii*)

CG7470, rasa de la Vall Llonga, FA, 1950 m.

OPC, RMA

Cynoglossum cheirifolium L.

Med. W. || H

En herbassars subnitròfils (*Stellarietea mediae*), i fenassars.

CG67 || FA || 570-670 || RR

Cynoglossum creticum Mill.

Latemed. || H

Herbassars higronitròfils (*Onopordetalia acanthii**)

CG6375, marges del riu Segre, FA, 600 m.

Echium vulgare L.

subsp. *argentae* (Pau) Font Quer

Ibèr. E. || H

En ambients oberts: herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*), pastures, prats secs, marges de conreus, ...

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, OD, OL || 600 - 1575 m || CC

OPC, TUP, RBS, RMA

subsp. *vulgare*

Eur. || H

En ambients ruderals, marges de camins i prats secs assolellats (*Dauco-Melilotion*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 750-1400 m || RR

OPC, TUP, RMA

Heliotropium europaeum L.

Plurireg. (Med. S.-Iran) || Th

Herbassars ruderals i marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || FA, OD || 550-900 || RR

TUP

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort subsp. *squarrosa*

Lateur. || H

Vores de camins i herbassars ruderals (*Onopordetalia*)

CG7074, cal Bertró, FA, 1650 m.

RMA

Lithospermum arvense L. subsp. *arvense* [≡ *Buglossoides arvensis* (L.) M. Johnston]

Holàrt. || Th

Prats de teròfits (*Thero-Brachypodietea*)

CG7765, coves dels Moros, OD, 1320 m.

OPC

Lithospermum fruticosum L. [≡ *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb.]

Med. W. || Ch

Planta termòfila comuna en brolles i joncedes esclarissades (*Rosmarinion officinalis**)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 550-1450 m || C

OPC, TUP, RMA

Lithospermum officinale L.

Lateur. || H

En herbeis de vorada de bosc (*Origanetalia*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 525-1950 m || R

OPC, TUP, RMA

Lithospermum purpurocaeruleum L. [≡ *Buglossoides purpurocaerulea* (L.) M. Johnston]

Latesubmed. || Ch

Bosc humits, fondalades (*Populetales albae*)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 650-775 m || RR

TUP, RMA

Myosotis arvensis (L.) Hill. subsp. *arvensis*

Lateur. || H

Herbeis, marges de camins (*Stellarietea mediae*)

CG67 || CN, FA || 525-675 m || RR

Onosma tricerosperma Lag. subsp. *catalaunica* (Sennen) O. Bolòs & Vigo

Oròf. circummed. W. (endèm.) || H

Joncedes i pinedes de pinassa esclarissades (*Aphyllanthion**)

CG6570, vall de Canelles, FA, 680-725 m || RMA

BUDDLEJACEAE

Buddleja davidii Franchet

Introd.: Xina || P

Naturalitzada als boscos de ribera i herbassars higronitròfils propers al Segre.

CG6274, riberal del Segre, FA, 525-550 m.

BUXACEAE

Buxus sempervirens L.

Submed. || P

A l'estrat arbustiu de gairebé totes les comunitats forestals de la zona, des de les parts baixes fins a les pinedes i matollars subalpins (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**, *Quercion ilicis*). Als vessants solells, forma matollars poc o molt densos i extensos en companyia d'altres arbustos.

CG66, 67, 76, 77 || CN, CP, FA, GU, LL, OD, OL, VF || 525-2050 m || CCC

OPC, TUP, RBS, RMA

CACTACEAE

Opuntia ficus-barbarica A. Berger

Amèr. trop. || P

Naturalitzada en rostos assolellats de les parts baixes.

CG6271, can Pujol, CN, 525 m.

CAMPANULACEAE

Campanula erinus L.

Med. || Th

Pradells d'annuals en indrets pedregosos i ambients ruderals (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1800 m || R

OPC, RBS, RMA

Campanula glomerata L.

Eur. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion**) i vorades de bosc.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 580-2050 m || R

OPC, TUP, RMA

Campanula persicifolia L.

Eur. || H

Clarianes i vorades herbàcies de boscos (*Origanetalia vulgaris*)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 525-1500 m || R

TUP, RMA

Campanula rapunculoides L.

Eur. || H

En vorades de bosc caducifoli (*Geranion sanguinei**) i herbassars higròfils.

CG66, 67, 76 || FA, OD || 750-1800 m. || RR

OPC, TUP, RMA

Campanula rotundifolia L. subsp. ***hispanica*** (Willk. in Willk. & Lange) O. Bolòs & Vigo [= *C. hispanica* Willk. in Willk. & Lange]

Eur. || H

En prats pedregosos (*Ononidetalia striatae*) i pedruscalls de les parts altes.

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, CP, FA, VF, OD, OL || 525 – 2100 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Espècie molt polimorfa que presenta peus amb caràcters intermedis entre les subespècies *rotundifolia* i *hispanica* (SÁEZ & ALDASORO in CASTROVIEJO & al., 1986-2004, XIV: 111). Al nostre territori hem observat alguns peus de tiges poc piloses (representants d'aquesta variabilitat), que podrien correspondre a la subsp. *catalanica* (Podlech) O. Bolòs & Vigo in *Collect. Bot.*, XIV: 101

Campanula scheuchzeri Vill. [= *C. scheuchzeri* subsp. *ficarioides* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo; = *C. ficarioides* Timb.-Lagr.]

Piren. || H

En pastures de muntanya (*Elyno-Seslerietea*)

CG76, CG86 || FA, OD, CP || 1840-2200 m || R

OPC, RMA

Campanula speciosa Pourr. subsp. ***speciosa***

Oròf. SW eur.:Ibèr. E. || H

En terrenys rocosos, tarteres i relleixos de roques calcàries (*Saxifragion mediae**, *Thlaspietalia rotundifolii*)

CG66, 67, 76 || FA, OD, || 1100-2020 m || RR

OPC, RMA

Endemisme pirinenc inclòs a l'annex 3 del Decret 328/1992 (PEIN). Els exemplars estudiats mostren bona vitalitat i no semblen presentar gaire perill, pel fet de la inaccessibilitat d'alguns dels seus hàbitats.

Campanula trachelium L.

Eur. || H

Vorades de bosc, herbassars subnitrofils i llocs frescals (*Quercu-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 700 - 1665 m || C

OPC, TUP, RMA

Legousia hybrida (L.) Delarbre

Plurireg. || Th

Guarets amb anuals (*Stellarietea mediae*)

CG6572, obac de la Roca, FA, 725 m.

Phyteuma charmelii Vill.

Oròf. SW eur. || H

En fissures de roques calcàries de l'alta muntanya (*Potentilletalia caulescentis**)

CG76, 77 || CP, OD || 1900 - 2050 m || RR

OPC

Phyteuma hemisphaericum L.

Oròf. centreur. || H

Pastures mesòfiles acidificades, en dolines de l'alta muntanya (*Nardion**)

CG77 || CP, FA, || 2155- 2260 m || RR

RMA

Phyteuma orbiculare L. subsp. ***ibericum*** (R. Schulz) P. Fourn.
Submed. W.: Lateibèr. || H
Pastures calcícoles (*Bromion erecti*)
CG76, 77 || FA, OD || 1300-1615 m || RR
OPC, RMA

CANNABACEAE

Humulus lupulus L.
Eur. || H
En bardisses, herbassars higròfils i boscos de ribera (*Quercu-Fagetea**)
CG66, 67 || CN, FA, OD || 550-1020 m || RR

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera alpigena L. subsp. ***alpigena***
Oròf. centreurop. || P
En una teixeda (*Fagetalia**)
CG7067, font de la Vallisera, OD, 1560 m.
OPC

Lonicera etrusca Santi
Latemed. || P
En boscos xeròfils clars i matollars (*Quercion ilicis*)
CG66, 67, 76 || CN, FA, LL, OD, OL || 550 - 1420 m || C
OPC, TUP, RBS, RMA

Lonicera implexa Aiton
Med. || P
En matollars, garrigues i fondalades de les parts baixes (*Quercion ilicis**).
CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 525 - 1300 m || R
TUP, RBS

Tàxon que al nostre territori assoleix la seva altitud màxima coneguda fins ara per a Catalunya (Costa de la Fàbrica, Odèn, 1300 m).

Lonicera pyrenaica L. subsp. ***pyrenaica***
Oròf. Eur. SW. || P
Comuna als replans i fissures de roques calcàries (*Potentilletalia caulescentis**) Esporàdicament apareix en boscos amb afloraments rocosos.
CG66, 67, 76, 77 || CN, CP, FA, VF, OD, OL, || 600 - 2370 m || C
OPC, TUP, RBS, RMA

Lonicera xylosteum L.
Eur. || P
Al sotabosc de carrascars, rouredes i altres formacions forestals (*Quercu-Fagetea**)
CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL, || 550 - 1800 m || C
OPC, TUP, RBS, RMA

***Sambucus ebulus* L.**

Plurireg. || H

En herbassars ruderals humits, abeuradors, fonts, ... (*Arction**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 570-1450 m || R

OPC, TUP, RMA

***Sambucus nigra* L.**

Lateur. || P

En bardisses i ambients frescals de l'interior de carrascars i altres boscos (*Prunetalia spinosae**). Sovint plantat prop de les masies.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 525 - 1550 m || R

OPC, TUP, RBS, RMA

***Viburnum lantana* L.**

Latesubmed. || P

Boscos i matollars d'ambients frescals (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, LL, OD || 575-1800 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Viburnum tinus* L. subsp. *tinus

Med. || P

En fondalades frescals sobre el riu Sant Joan (*Quercion ilicis**)

CG66 || OL || 575-750 m || RR

TUP

Les nostres localitats de marfull amplien la seva àrea de distribució, vall del Segre amunt (vegeu el mapa de Bolòs, 1998).

CARYOPHYLLACEAE

***Agrostemma githago* L.**

Plurireg. || Th

Comunitats arvenses dels conreus farratgers (*Secalietalia*)

CG6467, Rasa del Malpàs, OD, 1400 m.

TUP

Arenaria aggregata* (L.) Loisel. subsp. *aggregata

Oròf. circummed. W. || Ch

Vessants i carenes rocalloses amb sòls prims, fent part de pastures xeròfiles, timonedes i matollars xeroacàntics (*Ononidetalia striatae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, CP, FA, OD, OL, || 550-2050 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Arenaria conimbricensis* Brot.**

Med. munt. || Th

Prats de teròfits (*Thero-Brachypodietea*)

CG76, codines de Canalda, OD, 1300 m (Bolòs, 2000). No vista actualment.

***Arenaria fontqueri* Cardona & J. M. Monts. subsp. *hispanica* (Coste & Soulié) Cardona & J. M. Monts.**

Submed. W. (endèm.) || Th

En pedruscalls calcaris (*Thlaspietea rotundifolii*)

CG66, 77 || OD, OL, VF || 750-2020 m || RR
OPC, TUP

Endemisme pirinenc d'escassa presència al territori, inclòs en dos Espais d'Interès Natural (serra de Turp-la Vall dan i serra d'Odèn-Port del Comte). Pensem que caldria plantejar la seva incorporació dins d'un catàleg de plantes a protegir o, en tot cas, de plantes rellevants del territori estudiat.

Arenaria grandiflora L. subsp. ***grandiflora***

Oròf. circummed. W. || Ch

En fissures de roques i als prats o pastures de sòl pedregós de l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**)

CG66, 76, 77, 87 || CP, FA, OD, VF, || 1650-2370 m || C

OPC, RMA

Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss.[≡ *A. serpyllifolia* L. subsp. *leptoclados* (Reichenb.) Nyman]

Latemed. || Th

Pradells terofítics en conglomerats, erms i prats secs rocosos (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67 || CN, OD, OL || 525-850 m || R

TUP

Arenaria serpyllifolia L.

Plurireg. || Th

Abundant en pradells terofítics (*Thero-Brachypodetalia**), prats montans i ambients ruderals nitròfils (*Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, CP, FA, OD, OL || 525-1900 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Cerastium alpinum L. subsp. ***lanatum*** (Lam.) Grelli [≡ *Cerastium alpinum* L.]

Bor.-Alp. || Ch

Pastures xeròfiles de l'alta muntanya (*Festucion scopariae**)

CG77 || VF, OD || 1900-2320 || RRR

OPC, RMA

Cerastium fontanum Baumg. subsp. ***vulgare*** (Hartman) Greuter & Burdet

Lateur. || Ch

Pastures mesòfiles i també als herbassars higròfils (*Bromion erecti, Molinio-Arrhenatheretea*)

CG77 || FA, CP, VF || 1000-2200 m || RR

OPC, RMA

Cerastium pumilum Curtis

Plurireg. || Th

En pradells d'annuals sobre substrat pedregós (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 76, 77 || 540-1950 m || CC

OPC, TUP, RMA

Dianthus deltoides L. subsp. ***deltoides***

Eur. || Ch

En pastures mesòfiles acidificades de l'alta muntanya (*Nardion strictae*)

CG77, 87 || CP, FA || 1900-2050 || RR

OPC, RMA

Dianthus hyssopifolius L. subsp. ***hyssopifolius*** [= *D. monspessulanus* L.]

Oròf. centreurop. || Ch

Pastures mesòfiles (*Brometalia erecti**) i clarianes de bosc humit.

CG66, 67, 76, 77, 87 || CP, FA, GU, OD, OL, VF, || 800 - 2200 m || C

OPC, TUP, RMA

Dianthus multiceps Costa ex Willk. subsp. ***multiceps*** [= *D. pungens* L. subsp. *multiceps* (Costa ex Willk.) O.

Bolòs & Vigo]

Piren. (endèm.) || Ch

En pastures seques i clarianes de bosc, generalment en terrenys pedregosos (*Aphyllanthion*, *Ononidetalia striatae*)

CG67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1900 m || RR

OPC, RMA

Tàxon endèmic del nord-est de la península Ibèrica (serralada Litoral Catalana i Prepirineus) Les poblacions del nostre territori són referibles a la forma típica (var. *multiceps*; BERNAL, 1999).

Herniaria glabra L.

Holàrt. || Th rept. (Ch)

Sòls arenosos o argilosos humits (*Bidentetalia tripartitae*)

CG67 || FA || 525-550 m || RR

Herniaria hirsuta L. subsp. ***hirsuta***

Holàrt. || Th

Pradells terofítics nitròfils (*Stellarietea mediae*)

CG6171, can Pujol, CN, 500-530 m.

Holosteum umbellatum L. subsp. ***umbellatum***

Eur.-Med. || Th

En prats de teròfits nitròfils, marges, terrenys remoguts, guarets... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || FA || 600 - 1200 m || R

RMA

Minuartia cymifera (Rouy & Fouc.) Graebner [= *M. rubra* (Scop.) McNeill subsp. *cymifera* (Rouy & Fouc.) P. Monts.]

Submed. || Th

Indrets rocallosos (*Ononietalia striatae*)

CG67, 76 || FA, OD || 950-1140 m || RR

RMA

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov subsp. ***hybrida***

Plurireg. || Th

En prats de teròfits i llocs pedregosos (*Brometalia erecti*)

CG67, 76 || FA, OD || 570-1025 m || RR

RBS

Minuartia rostrata (Pers.) Rechb. [= *M. rubra* (Scop.) McNeill subsp. *rostrata* (Pers.) M. Lainz]

Oròf. circummed. W. || Ch

Indrets rocosos assolellats (*Potentilletalia caulescentis*)

CG66, 77 || CN, OD || 1120-1700 m || RR

OPC, TUP, RMA

Minuartia verna (L.) Hiern subsp. *verna*

Eur. || H

Pastures de l'alta muntanya sobre substrat rocós o pedregós (*Festucion scopariae**)

CG76, 77 || FA, OD, CP || 1850–2290 m || RR

OPC, RMA

Moehringia muscosa L.

Submed. || H

En fissures de roques ombrívols (*Potentilletalia caulescentis*) i sòls rocósos frescals.

CG66, 76, 77 || CN, FA, OD || 960-1500 m || RR

OPC, TUP, RMA

Paronychia kapela (Hacq.) Kerner subsp. *serpyllifolia* (Chaix) Graebn. in Asch. & Graebn.

Med. munt. W.-Alp. || Ch

En matollars xeroacàntics i pastures d'indrets pedregosos (*Ononidetalia striatae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 550 - 2350 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Petrocoptis montsicciana O. Bolòs & Rivas-Martínez [= *P. crassifolia* Rouy subsp. *montsicciana* (O. Bolòs & Rivas-Martínez) O. Bolòs & Vigo]

Piren. C (endèm.) || Ch

Parets balmades i fissures de roques (*Saxifragion mediae**)

CG66 || OD || 1100-1340 m || RR

TUP

Tàxon endèmic dels Prepirineus centrals catalans, localitzat en una petita àrea situada entre els rius Segre i Noguera Pallaresa (veure BOLÒS, 1998). Les nostres localitats es situen a l'extrem nord-oriental de la seva àrea de distribució, eleven l'altitud màxima d'on es coneix de 1100 m (BOLÒS, & VIGO, 1984-2001, II:713) fins als 1340 m, i amplien la zona ja observada per NUET (1985).

Es troba inclòs a l'annex 3 del Decret 328/1992 (PEIN), i a l'annex 2 de la Directiva Hàbitats 97/62 CE . Actualment, tot i que les poblacions observades presenten una bona vitalitat, només es pot garantir la seva supervivència si es conserven els seus delicats hàbitats.

Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood

Plurireg. || Th

Abundant als pradells terofítics i pastures xeròfiles (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1575 || CC

OPC, TUP, RMA

Sagina saginoides (L.) H. Karst

Bor.-Alp. || Ch

Herbeis calcigats de les parts elevades (*Onopordetalia acanthii*)

CG7872, abeurador al prat de l'Arderic, CP, 2200 m.

Saponaria ocymoides L.

Lateur.: Submedit. || Ch

En pedruscalls i terrenys pedregosos (*Thlaspietea rotundifolii*). Localment abundant a l'interior de carrascars desenvolupats sobre conglomerats (*Quercion ilicis*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 900 - 1570 m. || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

***Saponaria officinalis* L.**

Lateur. || H

Als codolars i sòls sorrenes de les vores de rius i torrents (*Salicion triandro-neotrichae**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 525 - 850 m || RR

TUP, RMA

***Silene borderei* Jord.**

Oròf. SW eur.: Piren. || Ch

Fissures de roques calcàries, a l'alta muntanya (*Saxifragion mediae*)

CG76, 87 || OD, CP || 2100 - 2280 m || RRR

OPC

Les localitats citades es situen dins de l'EIN de la serra d'Odèn-Port del Comte i, alhora, representen el límit meridional de distribució del tàxon per a Catalunya. L'espècie, considerada sota feble risc de desaparició (SÁEZ & al., 1998), creiem que s'ha d'incloure entre els tàxons a protegir, atesa també la seva raresa en el context dels Països Catalans.

***Silene ciliata* Pourr.**

Oròf. S-Eur. || H

En prats de l'estatge subalpí sobre sòls descarbonatats (*Bromion erecti, Nardion*)

CG76; CG86 || OD || 2050 - 2200 m || RR

OPC, RMA

Silene conica* L. subsp. *conica

Latemed. || Th

Pradells terofítics i marges de camps de conreu (*Thero-Brachypodietea*)

CG6272, Fígols, FA, 550-570 m.

***Silene latifolia* Poir. subsp. *latifolia* [= *S. alba* (Mill.) Krause subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters]**

Latemed. || H

En herbassars ruderals humits (*Artemisietea*)

CG66, 76 || OD || 950 - 1400 m || RR

OPC, RBS

***Silene nocturna* L.**

Med. || Th

Marges de conreus i prats de teròfits sobre conglomerats (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67 || OD || 540-1250 m || RR

TUP

Planta comuna als prats de teròfits mediterranis que arriba esporàdicament als dominis dels *Quercetalia pubescentis*. La presència de la planta al territori amplia vers el nord la seva àrea de distribució.

***Silene nutans* L. subsp. *nutans* [incl. subsp. *brachypoda* (Rouy) Graebner. & Graebner fil.]**

Lateur. || H

Vorades forestals (*Origanetalia vulgaris**), clarianes i pastures xeròfiles.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 525-1880 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

***Silene saxifraga* L.**

Oròf. submed. || Ch

Fissures de roques i també als pedruscalls calcaris (*Potentilletalia caulescentis**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, CP || 600-2150 m || C

OPC, TUP, RMA

***Silene vulgaris* (Moench) Garcke**

subsp. ***glareosa*** (Jord.) Marsden-Jones & Turrill

Oròf. centreurop. || H

En tarteres i pedruscalls calcaris (*Thlaspietalia rotundifolii**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 1180-2050 m || R

OPC, TUP, RMA

subsp. ***vulgaris***

Plurireg. || H

En ambients ruderals: camps de conreu, marges de camins, herbassars,... (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 540-1850 m || C

OPC, TUP, RMA

***Spergularia rubra* (L.) J. Presl & C. Presl**

Subcosm. || Th

Herbeis calcigats (*Artemisietea*)

CG7872, font de l'Arderic, CP, 2200 m.

***Stellaria holostea* L.**

Eur. || Ch

Herbassars higròfils, boscos frescals. (*Origanetalia**)

CG77 || FA || 1525-1650 m || RR

OPC, RMA

Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media

Holàrt. || Th

Comunitats arvenses i ruderals, preferentment en ambients humits (*Artemisietea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1570 m || RR

OPC, TUP, RMA

Telephium imperati* L. subsp. *imperati

Latemed. munt. || H

Indrets rocosos, sovint a les clarianes de brolles i altres matollars (*Rosmarinetea officinalis*)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 600-1650 m || RR

TUP, RMA



Telephium imperati L. subsp. *imperati* (la Móra Comdal)

CHENOPODIACEAE

Atriplex patula L.

Plurireg. || Th

En ambients ruderals, sobre sòls eutròfics (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD || 550-1220 m || RR

OPC, TUP, RMA

Atriplex prostrata Boucher ex DC. in Lam. & DC.

Holàrt. || Th

Comunitats halòfiles.

CG6766, les Salines de Cambrils, OD, 1050-1100 m.

Recol·lectada a la zona de surgències d'aigua salobre de Cambrils (Odèn), representa la primera citació de l'espècie a la comarca del Solsonès.

Beta vulgaris L.

Holàrt. || H

Cultivada i subespontània en marges d'horts.

CG7165, mas de la Plana, OD, 1050 m.

Chenopodium album L.

Plurireg. || Th

Marges de camps de conreu, rostolls, erms (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 525-1225 m || R

OPC, TUP

Chenopodium bonus-henricus L.

Eur. || H

Herbassars nitròfils de muntanya (*Onopordetalia*)

CG77 || FA || 1570-1950 m || RRR

OPC, RMA

Chenopodium botrys L.

Holàrt. || Th

Herbassars higrónitròfils dels arenys del riu Segre (*Bidentetalia*)

CG67 || CN, FA || 525-550 m || RRR

Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen

Subcosm. || Th

Herbassars higrónitròfils del riberal del Segre (*Bidentetalia*)

CG6271, cua de l'embassament d'Oliana, FA, 525 m.

Chenopodium glaucum L.

Lateur. || Th

Herbassars higrónitròfils del riberal del Segre (*Bidentetalia*)

CG67, riberal del Segre, 500-525 m.

Chenopodium murale L.

Med. || Th

Herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG67 || FA || 1000-1250 m || RRR
RMA

***Chenopodium vulvaria* L.**

Latemed. || Th
Herbassars ruderals i marges calcigats (*Stellarietea mediae*)
CG67, 77 || FA || 900-1235 m || RR
RMA

***Salsola kali* L.**

Holàrt. || Th
En talussos i terres remogudes de l'antiga mina de lignit a cel obert (*Stellarietea mediae*)
CG6669, Santa Pelaia, FA, 1250 m ||
RMA

Halòfit d'ambients litorals (platges, dunes,...) que també es fa en sòls argilosos i salins de l'interior de Catalunya: Urgell, Segrià, la Segarra,... La presència d'un bon nombre de peus d'aquest tàxon sobre els materials d'extracció de la mina de carbó, és sens dubte notable tant pel que fa a l'ampliació de la seva àrea de distribució, com per l'altitud a la què es troben (veure BOLÒS & VIGO, 1984-2001)

CISTACEAE

***Fumana ericifolia* Wallr. [≡ *F. ericoides* (Cav.) Gand. subsp. *montana* (Pomel) Güemes & Muñoz Garm.]**

Med. || Ch
Solells rocosos, fent part de brolles, timonedes i joncedes clares (*Rosmarinetalia officinalis**)
CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1600 m || C
OPC, RBS, TUP, RMA

***Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr.**

Latesubmed. || Ch
Pastures seques sobre substrats pedregosos (*Ononidetalia striatae**, *Rosmarinetalia officinalis*)
CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 640-1800 m || R
OPC, RBS, TUP, RMA

Helianthemum apenninum* (L.) Mill. subsp. *apenninum

Med. NW. || Ch
Joncedes i brolles calcícoles, en solells poc o molt pedregosos (*Rosmarinetalia officinalis**)
CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD || 550-1675 m || C
OPC, RBS, TUP, RMA

Es tracta majoritàriament de la var. *roseum* (Jacq.) Hegi. Per diversos autors (LÓPEZ GONZÁLEZ, in CASTROVIEJO & al., 1986-2004, III: 381), aquesta varietat és una més de les races regionals del complex d'*H. apenninum* s.l.

***Helianthemum nummularium* (L.) Mill.**

Eur. S. || Ch
Pastures mesoxeròfiles (*Brometalia erecti**, *Aphyllanthion*)
CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 1000-2150 m || R
OPC, TUP, RMA

Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours.

subsp. ***alpestre*** (Jacq.) Ces. [= *H. oelandicum* subsp. *italicum* var. *hirtum* Koch]

Oròf. circummed. N. || Ch

Pastures camefítiques d'indrets pedregosos de les parts altes (*Festucion scopariae**)

CG66, 76, 77 || FA, LV, OD, CP || 1570-2150 m || C

OPC, TUP, RMA

subsp. ***italicum*** (L.) Ces.

Latemed. || Ch

Abundant en pastures camefítiques, brolles, matollars,... de les parts baixes i de mitjana altitud (*Rosmarinetalia officinalis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 525-1650 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

COMPOSITAE (= ASTERACEAE)

Achillea ageratum L.

Med. W. || H

En sòls argilosos temporalment inundats o humits (*Deschampsion mediae*)

CG66 || OD || 1200-1250 m || RR

Achillea millefolium L. subsp. ***millefolium***

Eur. || H

Comuna a les pastures mesòfiles i prats dalladors (*Bromion**, *Molinio-Arrhenatheretea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, CP || 540-2200 m || CC.

OPC, TUP, RMA

Achillea odorata L. subsp. ***odorata***

Oròf. submed. W. || H

Pastures seques, codines i costers assolellats (*Xerobromion**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CP, FA, OD || 675-1900 m || R.

OPC, TUP, RMA

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

Med. || Th

Herbassars subnitroífils (*Sisymbrium officinalis*)

CG66, 67 || CN, OD || 550-1120 m || RR

Andryala ragusina L.

Med. W. || H

Codolars, arenys dels rius (*Thlaspietea rotundifolii*)

CG66 || OD || 600-850 m || RR

Antennaria dioica (L.) Gaertn.

Boreoalp. || Ch

Pastures mesòfiles de muntanya, sovint en sòls acidificats (*Caricetalia curvulae**)

CG76, 77 || FA, VF, OD, CP || 1660-2340 m || R

OPC, RMA

Anthemis arvensis L.

Plurireg. || Th

Pradells d'annuals, marges de camins i ambients ruderals (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 600-1400 m || R

RBS, TUP

Arctium minus Bernh.

Lateeur. || H

Herbassars nitròfils en indrets més o menys humits (*Arction lappae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 500-1600 m || C

OPC, TUP, RMA

Artemisia absinthium L.

Eur. || Ch

Herbassars ruderals (*Onopordetalia**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1550 m || R

OPC, TUP, RMA

Artemisia alba Turra

Submed. || Ch

Vessants pedregosos ben assolellats, fent part de joncedes, timonedes, boscos i matollars clars,...
(*Aphyllanthion*, *Xerobromion*)

CG67 || FA || 600-1200 m || RR

RMA

Artemisia campestris L. subsp. *glutinosa* (J. Gay ex Besser) Batt. in Batt. & Trabut.

Eur. || Ch

Herbassars mesoxeròfils, pastures, marges de camí (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 525-1450 m || C

OPC, TUP, RMA

Artemisia herba-alba Asso

Plurireg. (Med. S.-Iran) || Ch

Ambients ruderals secs i marges de camins (*Artemisietea vulgaris*)

CG66, 67 || FA, OD || 525-700 m || RR

TUP

Artemisia verlotiorum Lamotte [≡ *A. vulgaris* subsp. *verlotiorum* (Lamotte) Bonnier]

Eur.-Med. || H

Herbassars nitròfils.

CG66, 67 || CN, FA || 525-550 m || RR

Planta originària de l'Àsia oriental introduïda als inicis del segle XX^e i actualment en ràpida expansió cap a les terres de Ponent. Al territori estudiat la planta sembla restringida a la rodalia del Segre.

Artemisia vulgaris L.

Eur. || H

En herbassars higronitròfils (*Arction*)

CG67, 76 || CN, FA, OD || 525-1175 m || RR

RMA

***Aster alpinus* L.**

Oròf. centreurop. || H

Pastures de l'alta muntanya (*Seslerietalia coerulae**)

CG76, 77, 87 || FA, OD || 1850-2200 || RR.

OPC, RMA

***Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.**

Neotrop. || NP

Erms, herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG67 || FA || 525-540 m || RR

***Aster willkommii* Schultz Bip. subsp. *catalaunicus* (Costa & Willk.) A.**

Bolòs

Submed. W. (endèm.) || Ch

En pastures mesoxeròfiles de sòls prims (*Aphyllanthion**). Rara en altitud.

CG66, 76, 77 || FA, VF, OD || 850-1225 m || RR

OPC, TUP, RMA

Aster willkommii Schultz Bip. subsp. *catalaunicus*



***Asteriscus spinosus* (L.) Schulz subsp. *spinosus* [≡*Pallenis spinosa* (L.) Cass.]**

Med. || H

Ambients ruderals: erms, marges de camins, ... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 550-1200 m || RR

OPC, TUP, RMA

Atractylis humilis* L. subsp. *humilis

Med. W. || Ch

Brolles i joncedes esclarissades (*Rosmarinetalia officinalis*)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 550-1425 m || RR

OPC, TUP

***Bidens frondosa* L.**

Introd.: Amèr. N || Th

Naturalitzada als herbassars higronitròfils dels sediments emergits de l'embassament d'Oliana (*Bidentetalia**)

CG67 || FA || 525-550 m || RR

***Bidens subalternans* L.**

Neotrop. || Th

Marges de camins i herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG6272, marges de la carretera, FA, 575 m.

***Bidens tripartita* L.**

Eur. || Th

Naturalitzada als herbassars higronitròfils dels sediments emergits de la cua de l'embassament (*Bidentetalia**)

CG67, cua de l'embassament d'Oliana, 500 m (MOLERO & ROMO, 1988)

***Calendula arvensis* L.**

Plurireg. || Th

Herbassars ruderals i marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG6869, collet del Bas, FA, 1300 m.

OPC, RMA

***Carduncellus monspeliensium* All.**

Med. NE. || H

Joncedes, brolles, prat secs, ... en indrets poc o molt pedregosos. (*Rosmarinetea officinalis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD || 750-1880 m || C

OPC, TUP, RMA

Carduus carlinoides* Gouan subsp. *carlinoides

Piren.-Cantabr. || H

Pedruscalls i tarteres de l'alta muntanya (*Thlaspietea rotundifolii**). Ocasionalment davalla als estatges inferiors.

CG66, 76, 77 || FA, OD, CP || (1350) 1850-2370 m || RR

OPC, TUP, RMA

***Carduus defloratus* L. subsp. *carlinifolius* (Lam.) Arènes [≡ *C. carlinifolius* Lam.]**

Oròf. alpí || H

Prats secs de sòls pedregosos, matollars, i terres remogudes (*Brometalia**). Ocasionalment descendeix fins a l'estatge submontà.

CG66, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || (1180)1400-2320 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Carduus nigrescens* Vill. subsp. *nigrescens

Med. W. || H

Erms i pastures (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 76 || OD || 1020 - 1400 m || RR

OPC, TUP

Carduus nutans* L. subsp. *nutans

Plurireg. Holàrt. || H

Cardassars i altres herbassars nitròfils (*Onopordion acanthii**)

CG76, 77, 87 || FA, OD, CP || 1320-2050 m || RR

OPC, RMA

***Carlina acanthifolia* All. subsp. *cynara* (Pourr. ex Duby) Arcang. [≡ *C. cynara* Pourret ex Duby]**

Submed. W. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion**)

CG66, 76, 77, 86 || FA, OD, OL || (810) 1000-2100 m || C

OPC, TUP, RMA

***Carlina acaulis* L. subsp. *caulescens* (Lam.) Schülb. & Martens**

Eur. || H

Pastures mesòfiles de la muntanya mitjana i l'alta muntanya (*Bromion*, *Nardion*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, VF || 1500-2125 m || R

OPC, RMA

***Carlina corymbosa* L. subsp. *hispanica* (Lamk.) O. Bolòs & Vigo**

Med. || H

Pradells terofítics i herbeis xeròfils (*Thero-Brachypodietea*)

CG6471, Canelles, FA, 750 m.

Carlina vulgaris* L. subsp. *vulgaris

Eur. || H

Pastures, boscos i matollars clars (*Bromion**)

CG66, 67, 76, 77, 86 || FA, GU, OD || 785-1800 m || C
OPC, TUP, RMA

Carthamus lanatus L.

Latemed. || Th

Erms, herbassars subnitròfils (*Thero-Brachypodietea*)

CG67 || FA || 510-800 m || RR

Catananche caerulea L.

Med. W. || H

En pastures camefítiques i clarianes de pinedes i carrascars (*Aphyllanthion**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD; OL || 550-1520 m || C

TUP, RMA

Centaurea alba L. subsp. ***maluqueri*** (Font Quer) Molero & Vigo

Med. N.-Submed. (endèm.) || Ch

Pastures camefítiques (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 810-1460 m || R

OPC, TUP, RMA

Les localitats citades representen l'extrem nord-oriental de la seva àrea de distribució per a Catalunya (Bolòs, 1998).

Centaurea aspera L. subsp. ***aspera***

Med. NW. || Ch

Fenassars i marges de camins (*Brachypodion phoenicoidis**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 575-1350 m || R

OPC, TUP, RMA

Centaurea calcitrapa L.

Latemed. || H

Marges de camins (*Stellarietea mediae*)

CG66 || OD || 920-1050 m || RR

OPC, RBS

Centaurea cyanus L.

Lateur. || Th

Marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG6668, coll de Boix, FA, 1350 m.

RMA

Centaurea jacea L. subsp. ***vinyalsii*** (Sennen) O. Bolòs, Nuet & Panareda var. ***ruscinoensis*** (Boiss.) O. Bolòs & Vigo

Lateur. W. || H

Herbassars higròfils, jonqueres (*Molinietalia*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 575-1540 m || R

TUP, RMA

Centaurea montana L. subsp. ***semidecurrens*** (Jord.) O. Bolòs & Vigo [= *C. semidecurrens* Jord.]

Submed. W || H

Prats i herbassars (*Festuco-Brometea*)

CG6969, cap de l'Estret, FA, 1250 m.

OPC, RMA

Centaurea paniculata L. subsp. ***leucophaea*** (Jord.) Briq.

Med.-Submed. || H

Pastures camefitiques xeròfiles (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 725-1575 m || RR

TUP, RMA

Centaurea scabiosa L. subsp. ***scabiosa***

Lateur. || H

Pastures seques, herbassars ruderals (*Brometalia**, *Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 600-1850 m || CC

OPC, TUP, RMA



Centaurea montana L. subsp. *semidecurrens* (Jord.) O. Bolòs & Vigo (cap de l'Estret)

Chondrilla juncea L.

Plurireg. || H

Herbassars secs subnitrofiles (*Brachypodietalia phoenicoidis*)

CG67,76 || FA, OD || 525-1050 m || RR

Cichorium intybus L.

Lateur. || H

Herbassars ruderals, marges i vores de camins (*Onopordetalia*)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 525-1650 m || C

OPC, TUP, RMA

Cirsium acaule (L.) Scop. subsp. ***acaule***

Eur.-Boreo alp. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion**) i clarianes de boscos.

CG66, 67, 76, 77, 87 || FA, VF, OD, CP || 1450-2320 m || C

OPC, RMA

Cirsium arvense (L.) Scop.

Plurireg. || G

Herbassars nitròfiles (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, CP || 525-2200 m || C

OPC, TUP, RMA

Cirsium monspessulanum (L.) Hill

Latemed. W. || H

Jonqueres, herbassars higròfiles (*Molinietalia**, *Holoschoenetalia*) Localment abundant.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 575-1550 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Cirsium richterianum Gillot subsp. ***costae*** (Sennen & Pau ex Sennen) Talavera & Valdés [= *C. eriophorum* (L.) Scop. subsp. *richterianum* (Gillot) Petrak var. *costae* (Sennen & Pau ex Sennen) O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs, Nuet & Panareda]

Submed. W: Piren. - Ibèr. || H

Herbassars ruderals, cardassars, marges de camins (*Onopordetalia**)

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, OD, CP || 540-2200 m || C

OPC, TUP, RMA

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Plurireg. || H

Herbassars ruderals (*Onopordetalia*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 510-2050 m || RR

OPC, RBS

Conyza bonariensis (L.) Cronq.

Neotrop. || Th

Naturalitzada als herbassars nitròfils de la cua de l'embassament d'Oliana (*Bidentetalia*)

CG6171, CN, 525 m.

Conyza canadensis (L.) Cronq.

Al·lòct. (Amèr. N.) || Th

En ambients ruderals: herbassars nitròfils, marges de camins,... (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1225 m || RR

RBS, TUP, RMA

Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker

Neotrop. || Th

Herbassars subnitròfils (*Thero-Brachypodietea*)

CG6665, Castell de Cambrils, OD, 1100 m.

Crepis albida Vill. subsp. ***macrocephala*** (Willk.) Babç.

Med. munt. W. || H

Pastures xeròfiles, matollars xeracàntics, replans de roques (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 76, 77 || FA, OD || 1000-1960 m || R

OPC, RMA

Crepis capillaris (L.) Wallr.

Plurireg. || H

Erms, guarets (*Stellarietea mediae*)

CG67 || FA || 525-600 m || RRR

Crepis nicaeensis Balb. in Pers.

Submed. || Th

Herbassars higròfils i prats dalladors (*Arrhenatheretalia*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1300 m || RR

RMA

Crepis pulchra L.

Plurireg. || Th

Herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG67, 76 || CN, FA, OD || 550-1300 m || R

RBS, RMA

Crepis pygmaea L. subsp. *pygmaea*

Oròf. SW eur. || G
Pedruscalls calcaris (*Iberidion spathulatae**)
CG76, 86 || OD, CP || 1850-2200 || RR
OPC, RMA

Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. *sancta*

Med. E || Th
Marges de la xarxa viària, camps, herbassars,... (*Stellarietea mediae*)
CG67 || FA || 785-850 m || RR
RMA

Crepis setosa Haller

Submed. || Th
Herbassars ruderals i arvenses (*Sisymbrium officinalis*)
CG66, 67 || CN, OD, OL || 550-600 m || RR
TUP

Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell. ex Schinz & Keller

Med.-Eur. || H
Marges de conreus i camins, prats secs, llocs remoguts,...tant sobre conglomerats, com sobre terrenys calcaris (*Stellarietea mediae*)
CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 600-1700 m || C
OPC, TUP, RMA

Crupina vulgaris Cass.

Med.-Iran. || Th
Pradells terofítics i ambients oberts (*Thero-Brachypodietea*)
CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 1150-1350 m || RR
OPC, RBS, RMA

Echinops ritro L. subsp. *ritro*

Latemed. || H
En herbassars calcigats i joncedes (*Lolio-Plantaginion*, *Aphyllanthion*)
CG6666, rasa del Malpàs, OD, 1050 - 1120 m.

Echinops sphaerocephalus L. subsp. *sphaerocephalus*

Eur.: Submed. || H
En cardassars, marges i terrenys remoguts (*Onopordion acanthii*)
CG67, 76, 77 || FA, OD || 1100-1540 m || R
OPC, RMA

Erigeron acer L.

Lateur. || H
Pastures (*Brometalia**). També en brolles i marges de camins.
CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 625-1800 m || R
OPC, TUP, RMA

Erigeron alpinus L.

Bor.-Alp. || H
Pastures de l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**)
CG76, 77 || FA, VF, OD || 1950-2100 m || RR

OPC, RMA

Erigeron annuus (L.) Pers.

Intord.: Amèr. Nord || H

Erms amb vegetació nitròfila, entre Fígols i el riu Segre (*Convolvuletalia sepium*)

CG6273, Riberal del Segre, FA, 525 m.

Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum*

Lateur. || H

Herbassars higronitròfils (*Convolvuletalia sepium**) i marges de rierols.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1450 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Filago pyramidata L. subsp. *pyramidata*

Plurireg. || Th

Pradells terofítics i marges de camins (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 550-1375 m || C

RBS, TUP

Gnaphalium uliginosum L. [= *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz]

Eur. || Th

Prats terofítics higròfils del riberal del Segre (*Bidention**)

CG67 || FA || 525-550 m || RRR

Hedypnois rhagadioloides (L.) F. W. Schmidt

Med. || Th

Prats secs i herbes terofítics (*Aphyllanthion*)

CG7074, Espluganera, FA, 1540 m.

RMA

Helianthus tuberosus L.

Introd.: Amèr. N. || G

Subespontània als herbassars higronitròfils del riberal del Segre (*Artemisietea**)

CG67 || FA || 525-600 m || RR

Helichrysum stoechas (L.) Moench.

Med. || Ch

Brolles i joncedes esclarissades, costers erosionats (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1475 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Gènere ***Hieracium*** L. -

Atesa la complexitat d'aquest gènere, l'esquema que presentem aquí, basat en les claus d'identificació de BOLÒS & VIGO (1996), ha de ser considerat només una primera aproximació. En tot cas, seria interessant realitzar un estudi més detallat per tal d'esbrinar el grau de diversificació del gènere en aquestes serralades.

Hieracium amplexicaule L.

Plurireg. || H

Fissures de roques (*Saxifragion mediae*)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 1050-1660 m || R

OPC, RMA

Hieracium atropictum Arv.-Touv. & Gautier

Oròf. SW eur.: Piren. || H

En un pedruscall.

CG7466, barranc d'Odèn, OD, 1280 m.

Hieracium candidum Scheele subsp. *candidum*

Oròf. submed. W. || H

Fissures de roques (*Saxifragion mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || CP, FA, LL, OD, OL || 615-2320 m || C

OPC, TUP, RMA

Hieracium compositum Lapeyr.

Oròf. ibero-pír. || H

Vorada de carrascar sobre conglomerats (*Quercion ilicis*)

CG6865, font de Sant Quintí, OD, 1100 m.

RBS

Hieracium eriopogon Arv.-Touv. & Gautier

Oròf. SW eur.: Piren. || H

Roquissars i parets calcàries (*Potentilletalia caulescentis*)

CG67, 76 || FA, OD || 770-1680 m || RR

OPC, RMA

Hieracium glaucinum Jord.

Lateur. || H

En vorades de carrascars (*Quercion ilicis*)

CG67 || CN, FA || 525-670 m || RR

Hieracium lactucella Wallr. subsp. *nanum* (Scheele) P.D. Sell

Eur. || H

Pastures mesòfiles de sòls descarbonatats (*Bromion, Nardion*)

CG66, 76, 77, 87 || CP, FA, OD, OL, VF || 1570-2300 m || R

OPC, RMA

Hieracium lawsonii Vill. subsp. *flocciramum* Zahn

Pirineus C || H

En roques calcàries (*Saxifragion mediae*)

CG6066, pont dels Esplovins, CN, 550 m.

Hieracium loeflingianum Arv.-Touv. & Gautier

Submed.: Piren. || H

Pedruscalls calcaris (*Thlaspietea rotundifolii*)

CG66 || FA, OD || 1300-1450 m || RR

TUP

Hieracium mixtum Froel. in DC subsp. *mixtum*

Oròf. SW eur.: Piren.-Cantàbr. || H

Roques calcàries (*Saxifragion mediae*)

CG6368, serra de Turp, OD, 1620 m.

TUP

***Hieracium murorum* L.**

Dintre d'aquesta espècie han estat descrites diverses races, sovint tractades amb el rang de subespècie. D'acord amb la clau de BOLÒS & VIGO (l.c.), hem reconegut les següents:

subsp. ***exotericum*** (Jord.) Zahn

Lateur. || H

Fissures de roques (*Saxifragion mediae*)

CG67, 77 || FA || 1000-1615 m || RRR

RMA

subsp. ***gentile*** (Jord.) Zahn

Lateur. || H

En carrascar sobre conglomerats (*Quercion ilicis*)

CG6665, serra Seca, OD, 1300 m.

TUP

subsp. ***lacerisectum*** Zahn

Lateur. || H

Pedruscalls calcaris orientats al S

CG7472, barranc de l'Alzina, 1750 m.

OPC, RMA

subsp. ***oblongum*** (Jord.) Zahn

Lateur. || H

Boscós (*Quercio-Fagetea*) i també en els seus marges i clarianes.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 770-1700 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. ***pseudosilvularum*** Zahn

Lateur. || H

En boscós (*Quercio-Fagetea*)

CG6968, tossal de Cambrils, OD, 1700 m.

OPC

Hieracium olivaceum* Gren. & Godron subsp. *olivaceum

Latepiren.- cantàbr. || H

En joncedes sobre conglomerats (*Aphyllanthion*)

CG6262, la Móra Comdal, OD, 700 m.

RMA

***Hieracium phlomoides* Froel. in DC.**

Oròf. latepiren. (endèm.) || H

En ambients rocósos calcaris i rouredes (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 76 || FA, OD || 1200-1575 m || RRR

OPC, TUP

Endemisme pirinenc. Les nostres localitats amplien la seva àrea de distribució, vers el nord-est. (BOLÒS, 1998)

***Hieracium pilosella* L. s.l.**

Eur.-Med. || H

Pastures i herbassars mesoxeròfils (*Brometalia erecti**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD || 550-2025 m || CC
OPC, TUP, RMA

Hieracium tardans Peter

Plurireg. || H
Pastures mesoxeròfiles (*Aphyllanthion*)
CG6165, les Anoves, OL, 810 m.
TUP

Hieracium umbrosum Jord. subsp. *umbrosum*

Eur.-Boreo alp. || H
Al sotabosc d'una pineda de pinassa.
CG6265, barranc de Turp, OL, 750 m.
TUP

Hypochoeris radicata L.

Plurireg. || H
Pastures i pradells mesoxeròfils (*Molinio-Arrhenatheretea*)
CG66 || OD, OL || 550-1000 m || RR

Inula conyza DC.

Lateeur. || H
Marges de boscos caducifolis poc o molt humits (*Origanetalia*)
CG66, 67; 76 || FA, OD, OL || 620-1350 m || RR
OPC, RBS, TUP, RMA

Inula graveolens (L.) Desf. [= *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter]

Med.-Atl. || Th
Terres cultivades amb sòls secs (*Stellarietea mediae*)
CG6565, roques Blanques, OD, 1280 m.
TUP

Inula helvetica Weber

Submed. W || H
En una fondalada amb vegetació higròfila (*Molinietales*)
CG6975, barranc de Bocagelera, FA, 1050 m.
RMA

Inula montana L.

Oròf. Med. W. || H
Matollars, pastures camefítiques (*Rosmarinetea officinalis*)
CG67 || FA || 750-1155 m || RR
RMA

Jasonia saxatilis (Lam.) Guss. [= *Jasonia glutinosa* (L.) DC.]

Med. W. || Ch
Fissures de roques, penyals, en llocs càlids (*Asplenion petrarchae**)
CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 550-1430 m || C
OPC, RBS, TUP, RMA

***Jasonia tuberosa* (L.) DC.**

Latemed. W. || H

Substrats margosos, fent part de matollars clars i joncedes, en marges de camins,... (*Molinio-Arrhenatheretea**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1665 m || C

OPC, TUP, RMA

***Jurinea humilis* (Desf.) DC.**

Oròf. med. W. || H

En prats culminals i pastures sobre sòls pedregosos (*Ononidetalia striatae**)

CG76, 77 || VF, OD || 1800-2340 m || R

OPC, TUP, RMA

***Lactuca perennis* L.**

Submed. || H

Vessants rocosos i assolellats (*Aphyllanthion*, *Ononidetalia striatae*)

CG67, 76, 77 || FA, OD || 550-1540 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA



Lactuca perennis L. (Bertró)

***Lactuca serriola* L.**

Med.-Eur. || Th

Herbassars ruderals (*Onopordetalia**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 525-1550 m || R

OPC, TUP, RMA

***Lactuca tenerrima* Pourr.**

Med. W. || Ch

Herbassars i clarianes de roureda (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG66, 67 || FA, OD || 640-1250 m || RR

TUP

Lactuca viminea* (L.) J.& C. Presl subsp. *viminea

Plurireg. || H

En pedruscalls i ambients pedregosos (*Thlaspietea rotundifolii*)

CG66, 67 || FA, OD || 650-1350 m || R

OPC, RMA

Lapsana communis* L. subsp. *communis

Eur. || Th

Herbassars de marge de bosc, bardisses i ambients ruderals frescals (*Arction**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 550-1400 m || R

RBS, TUP, RMA

***Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *hispidus* (Roth) Kerguélen**

Med. || Th

Erms i pradells terofitics (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1375 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Leucanthemum catalaunicum Vogt [= *L. vulgare* Lam. subsp. *catalaunicum* (Vogt) O. Bolòs & Vigo]
Piren. (endèm.) || H
Herbassars, boscos clars, llocs rocosos,... (*Brometalia*, *Seslerietalia*)
CG67, 76, 77 || FA, OD || (1125)1800-1950 m || RR
OPC, RMA

Endemisme pirinenc que fa part dels prats de l'estatge subalpí que creiem interessant incloure'l en un futur catàleg de plantes a protegir al PEIN de la serra d'Odèn - Port del Comte.

Leucanthemum vulgare Lam. subsp. ***pallens*** (J. Gay in Perreymond) Briq. & Caviller in Burnat
Submed. || H
Joncedes i pastures xeròfiles (*Aphyllanthion**)
CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 525-1615 m || R
OPC, TUP, RMA

Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. & DC. [= *Centaurea conifera* L.]
Med. W. || H
Brolles, joncedes, timonedes (*Rosmarinetea officinalis**)
CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 535-1625 m || CC
OPC, TUP, RMA

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Caviller [= *Centaurea salmantica* L.]
Med. || H
Herbeis secs i assolellats, feblement nitròfils (*Stellarietea mediae**)
CG66, 67, 76 || FA, OD || 1150-1425 m || R
OPC, TUP, RMA

Matricaria maritima L. subsp. ***inodora*** (C. Koch) Soó
Eur. || Th
Herbeis higronitròfils de la llera del Segre (*Bidentetalia*)
CG67 || CN, FA || 525-550 m || RR

Micropus erectus L [= *Bombycilaena erecta* (L.) Smolj.]
Latemed. N. || Th
Pradells d'annuals, en marges de camins, codines i terraprims (*Thero-Brachypodietea*)
CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1575 (1800) m || CC
OPC, TUP, RMA

Mycelis muralis (L.) Dumort. [= *Lactuca muralis* (L.) Gaertn; *Cicerbita muralis* (L.) Wallr.]
Eur. || H
Boscos i vorades forestals frescals, bardisses, ... (*Fagetalia sylvaticae*)
CG66, 76, 77 || VF, OD, OL || 575-1450 m || RR
OPC, TUP

Onopordum acanthium L.
Eur. cont || H
Cardassars, herbassars ruderals i terres remogudes (*Onopordion acanthii**)
CG66, 67, 77 || FA, OD || 570-1640 m || C
TUP, RMA

***Onopordum acaulon* L.**

Oròf. circummed. || H

Herbassars nitròfils i indrets femats prop de jaces, corrals,... (*Onopordion acanthii**)

CG66, 76, 77, 87 || CN, FA, OD, CP || 850-2050 m || R

OPC, TUP, RMA

***Phagnalon rupestre* (L.) DC.**

Med. || Ch

Brolles en indrets rocallosos (*Rosmarino-Ericion*)

CG6269, serrat de Guardiola, CN, 800 m.

***Picris echioides* L. [≡ *Helminthia echioides* (L.) Gaertn.]**

Latemed. || Th

Herbassars ruderals i terres remogudes (*Stellarietea mediae**)

CG66 || OD || 1000-1200 m || RRR

OPC

***Picris hieracioides* L. subsp. *longifolia* (Boiss. & Reut.) P.D. Sell [≡ *Picris longifolia* Boiss. & Reut.]**

Med. munt. W. || H

Herbassars, matollars, marges i clarianes de bosc (*Rosmarinetea officinalis*, *Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 550-1665 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. subsp. *dysenterica

Plurireg. || H

Herbassars higrofils, jonqueres (*Molinietalia**, *Holoschoenetalia*)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 700-1450 m || R

RBS, TUP, RMA

***Santolina chamaecyparissus* L. subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman**

Med. W. || Ch

Planta d'ambients oberts que fa part de brolles calcícoles, prats secs, marges de camins, ... (*Rosmarinetalia officinalis**)

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, OD, OL || 540-2000 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Planta d'ambients mediterranis que sembla assolir en aquesta àrea l'altitud màxima coneguda per Catalunya (veure BOLÒS & VIGO, 1984-2001)

***Scorzonera angustifolia* L.**

Med. W. || H

En prats secs i joncedes (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 77 || FA, OD, OL || 535-1640 m || R

OPC, TUP, RMA

***Scorzonera hispanica* L. subsp. *crispatula* (Boiss.) Nyman**

Plurireg. || H

Pastures seques (*Aphyllanthion*)

CG7765, Coves dels Moros, OD, 1320 m.

OPC

Scorzonera laciniata L. [= *Podospermum laciniatum* (L.) DC.]

Med.-Iran.- Eur. || H

Joncedes i clarianes de matollars (*Aphyllanthion*)

CG67, 76 || CN, OD || 550-1100 m || RR

RBS

Senecio doronicum (L.) L. subsp. ***gerardii*** (Godr. & Gren.) Nyman

Oròf. submed. || H

Carenes rocalloses (*Ononidetalia striatae*)

CG77, serrat del pla de l'Anca, FA, 1700 m.

Senecio inaequidens DC.

Al·lòct. (Introd. Àfrica S.) || Ch

Marges dels rius i torrents. Naturalitzada i probablement en expansió (*Bidention*)

CG67 || CN, FA || 525-900 m || RRR

RMA

Planta d'origen sud-africà, introduïda a Catalunya de fa poc. Present generalment en marges de carreteres i altres indrets de sòls molt alterats: zones d'extracció d'àrids, lleres i codolers ruderalitzats de rius,... es difon ràpidament per nombroses comarques catalanes (vegeu AYMERICH, 1998:53)

Senecio jacobaea L.

Lateeur. || H

Herbassars higròfils i ambients ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG67, 76 || CN, OD || 550-750 m || RRR

RBS

Senecio vulgaris L.

Plurireg. (Med.-Eur.) || Th

En comunitats arvenses i ruderals: marges de conreus, terres remogudes, ... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || FA, OD || 55-1450 m || RR

RBS, TUP

Serratula nudicaulis (L.) DC. in Lam. & DC.

Oròf. med. || H

Solells pedregosos amb matollars, joncedes, ... (*Rosmarinetea officinalis*)

CG66675, caients septentrionals de la roca de Peguera, FA, 1165 m.

RMA

Silybum marianum (L.) Gaertn.

Latemed. || H

Herbassars nitròfils en sòls profunds i humits (*Onopordetalia acanthii**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 540-1450 m || RR

OPC, TUP

Solidago canadensis L. subsp. ***canadensis***

Al·lòct. (Introd. Amèr. N) || H

Naturalitzada en herbassars higròfils (*Convolvuletalia sepium*)

CG67 || CN, FA || 525-550 || RRR

Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea*

Lateur. || H

Boscós, matollars i clarianes (*Quercu-Fagetea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 600-1550 m || C

RBS, TUP, RMA

Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper*

Plurireg. || Th

Herbassars ruderals, talussos i ambients alterats (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67 || CN, OD || 550-1070 m || RR

OPC, RBS

Sonchus maritimus L. subsp. *aquatilis* (Pourr.) Nyman [= *S. aquatilis* Pourret]

Med. W. || H

Jonqueres, vores de rierols i degotalls (*Holoschoenetalia**)

CG66, 77 || CN, FA, OD, OL || 600-1200 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

Sonchus oleraceus L.

Med.-Eur. || Th

En marges de conreus i herbassars ruderals (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1425 m || R

OPC, TUP, RMA

Sonchus tenerrimus L.

Med. || Ch

Herbassars ruderals, marges de camins (*Stellarietea mediae*)

CG67 || CN, FA || 525-600 m || RR

Stachelina dubia L.

Med. W. || Ch

Ambients oberts i assolats: brolles i joncedes esclarissades, timonedes,... (*Rosmarinetalia officinalis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 575-1500 m || CC

OPC, TUP, RMA

Tanacetum corymbosum (Trev.) Schultz Bip. subsp. *corymbosum* [= *Chrysanthemum corymbosum* L.]

Latesubmed. || H

Herbassars de vorada de bosc, sobre sòls secs (*Origanetalia**, *Quercetalia pubescentis*)

CG66, 67 || FA, OL || 525-1575 m || RR

TUP

Tanacetum vulgare L.

Eur. || H

Als herbassars higronitròfils del riberal del Segre (*Onopordetalia**)

CG67 || CN, FA || 525-550 m || RR

Taraxacum dissectum (Ledeb.) Ledeb.

Oròf. centreurop. || H

Pastures i herbassars nitròfils poc o molt calcigats de les parts altes (*Artemisietea**, *Nardion*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || FA, VF, OD, CP || (1400) 1650-2250 m || R

OPC, TUP, RMA

Taraxacum laevigatum (Willd.) DC.

Latemed.-Iran. || H

Pastures i joncedes sobre conglomerats (*Aphyllanthion*)

CG7065, serra de les Garrigues, OD, 1100 m.

RBS

Taraxacum officinale Weber in Wiggers

Lateur. || H

Localment abundant en herbassars, pastures, marges de camins, prats dallats,... (*Molinio-Arrhenatheretea**, *Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, LL, OD, OL || 540-1850 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Tragopogon dubius Scop.

Plurireg. || H

Prats humits i vores de reguerols (*Dauco-Melilotion*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 570-1540 m || RR

TUP, RMA

Tragopogon porrifolius L. subsp. *australis* (Jord.) Nyman

Med. || H

Herbassars, matollars, boscos clars (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 77 || FA, OL || 600-1485 m || RR

TUP, RMA

Planta escassa a Catalunya que s'escampa de mica en mica pels ambients mediterranis secs o lleugerament continentals. Al territori estudiat es localitza sobretot a baixa altitud, al llarg del riberal del riu Segre, en indrets de caràcter càlid. La localitat de coll de Déu (CG7072, 1485 m), representa l'altitud màxima per Catalunya (O. BOLÒS & VIGO, 1995-2001)

Tragopogon pratensis L.

Eur. || H

Herbassars i matollars sobre sòls carbonatats (*Molinio-Arrhenatheretea*, *Aphyllanthion*)

CG66, 77 || FA, OD || 1300-1540 m || RR

TUP, RMA

Tussilago farfara L.

Lateur. || G

Planta pionera en la colonització d'ambients alterats i frescals. Colonitzen ràpidament sobre terres argiloses humides, talussos, terres remogudes,... (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 600-1875 m || C

OPC, TUP, RMA

Xanthium echinatum Murray subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & Vigo

Introd.: Amèr. N || Th

Naturalitzada, i molt abundant, als sediments emergits de la cua de l'embassament. També als riberals del Segre i del Perles (*Bidention*)

CG67 || CN, FA || 500-650 m || RR

***Xanthium spinosum* L.**

Al·lòct. (Amèr. S.) || Th

Naturalitzat als marges dels rius, camins i d'altres indrets molt alterats (*Stellarietea mediae*)

CG67 || FA || 525-550 m || RR

Xanthium strumarium* L. subsp. *strumarium

Lateur. || Th

Herbassars dels riberals dels rius (*Bidention**)

CG67 || CN, FA || 525-620 || RRR

RMA

***Xeranthemum inapertum* (L.) Mill.**

Latemed. || Th

Pradells terofítics d'ambients secs (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 77 || FA, OD || 1225-1575 m || RR

TUP, RMA

CONVOLVULACEAE

***Calystegia sepium* (L.) Br. subsp. *sepium* [≡ *Convolvulus sepium* L. subsp. *sepium*]**

Subcosm. || G

Herbassars higronitròfils dels marges del Segre (*Convolvuletalia*)

CG67 || FA || 525-550 m || RRR

***Convolvulus arvensis* L.**

Plurireg. || H

Herbassars ruderals, comunitats arvenses, vores de camins, erms (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1850 m || CC

OPC, TUP, RMA

***Convolvulus cantabrica* L.**

Med. N. || H

Fenassars, joncedes i pinedes clares. Localment abundant (*Thero-Brachypodietea**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 525-11125 m || R

OPC

***Cuscuta campestris* Yuncker**

Plurireg. || Th

Herbassars nitròfils vora la cua de l'embassament, holoparàsita de *Xanthium echinatum* subsp. *italicum* i d'altres espècies. Localment abundant.

CG6271, cua de l'embassament d'Oliana, FA, 525-550 m.

***Cuscuta epithymum* (L.) L.**

Plurireg. || Th

Holoparàsita sobre diverses plantes vasculares (*Thymus* sp., *Medicago*, sp., ...) de les joncedes, brolles i timonedes (*Aphyllanthion*, *Brometalia erecti*)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD || 525-1640 m || CC

OPC, TUP, RMA

***Cuscuta europaea* L.**

Eur. || Th

Holoparàsita d'herbàcies als ambients subnitròfils: Herbassars ruderals, pastures, ... (*Onopordetalia**)

CG67, 77 || CN, FA || 525-1550 m || RR

RMA

***Ipomoea purpurea* Roth.**

Neotrop. || Th

Naturalitzada en tanques prop de Fígols.

CG6272, Fígols, FA, 575 m.

CORIARIACEAE

***Coriaria myrtifolia* L.**

Med. W. || P

Bardisses, marges humits de bosc (*Prunetalia spinosae**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 525-970 m || C

OPC, TUP

CORNACEAE

Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea

Lateur. || P

Bardisses i boscos, en ambients poc o molt frescals (*Prunetalia spinosae**, *Quercu-Fagetea*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, LL, OD, OL || 550-1060 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

CORYLACEAE

***Corylus avellana* L.**

Eur. || P

Boscos i matollars d'ambients frescals, freqüent - i localment dominant - als bosquets caducifolis mixtes dels barrancs i peus de penyals obacs (*Quercu-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, LL, OD, OL || 575-1650 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

CRASSULACEAE

***Sedum acre* L.**

Plurireg. || Ch

Sòls pedregosos, relleixos de roca i prats secs (*Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, VF, OD, OL || 550-2150 m || R

OPC, TUP, RMA

Sedum album* L. subsp. *album

Holàrt. || Ch

En codines, replans de roques i prats amb anuals sobre sòls prims (*Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 575-1925 m || C

OPC, TUP, RMA

Sedum atratum L. subsp. *atratum*

Oròf. alpi || Th

Pastures calcícoles i llocs pedregosos de l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**)

CG76, 77, 86 || OD || 2000-2370 m || RRR

Sedum dasyphyllum L.

Plurireg. || Ch

Escletxes de roques calcàries, murs (*Asplenietea trichomanis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 525-2100 m || CC

OPC, TUP, RMA

Sedum rupestre L. [≡ *S. rupestre* subsp. *reflexum* (L.) Hegi & Em. Schmid in Hegi]

Eur. || Ch

Llocs pedregosos (*Asplenietea trichomanis*)

CG66, 77 || FA, OD || 1200-1650 m || RR

OPC, RMA

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Latemed. || Ch

Joncedes, prats secs i llocs rocosos o pedregosos, oberts (*Aphyllanthion*, *Ononidetalia striatae*, *Thlaspietalia rotundifolii*)

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, GU, FA, OD, OL || 525-1950 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Sempervivum arachnoideum L. [incl. *S. arachnoideum* L. subsp. *tomentosum* (C. B. Lehm. & Schnittsp.)

Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller]

Oròf. centreur. || Ch

Fissures i relleixos de roques. En sòls descarbonatats de l'alta muntanya (*Potentilletalia caulescentis*)

CG76, 77 || CP, OD || 2100-2370 m || RRR

OPC

Algunes de les mostres estudiades presenten caràcters intermedis entre *Sempervivum arachnoideum* i *S. tectorum*. Seguint VIGO & al. (2003), creiem que molt probablement es tracta d'híbrids de les dues espècies [≡ *S. × testorum* Reut.]

Sempervivum tectorum L.

Lateur. || Ch

Relleixos de roques, carenes i prats pedregosos (*Ononidetalia striatae*, *Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 1000-2110 m || R

OPC, TUP, RMA

CRUCIFERAE (=BRASSICACEAE)

Aethionema marginatum (Lapeyr.) Montemurro in Castrov. & al. [≡ *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. subsp. *ovalifolium* (DC.) Nyman]

Oròf. med. S. || Ch

Pastures camefítiques i llocs pedregosos assolellats de les parts baixes (*Stipion calamagrostis*)

CG66 || OD, OL || 525-680 m || RR

TUP

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande

Eur. || H

Herbassars subnitròfils d'ambients humits i marges de verneda (*Artemisietea*, *Alnion incanae*)

CG66, 67, 77 || FA, OL || 550-1150 m || RR

TUP, RMA

Alyssum alyssoides (L.) L.

Plurireg. || Th

Abundant en ambients oberts: pradells terofítics, replans de roques, marges de camins, ... (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1820 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

Alyssum serpyllifolium Desf. [= *A. alpestre* L. subsp. *serpyllifolium* (Desf.) Rouy & Fouc.]

Med. munt. || Ch

Carenes i vessants pedregosos (*Ononidetalia striatae*, *Seslerietalia coeruleae*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CP, FA, OD, VF, || 850-2200 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Arabis auriculata Lam.

Plurireg. || Th

Prats d'annuals, erms (*Thero-Brachypodietea*). Localment molt abundant.

CG66, 67, 76 || FA, OD || 530-1400 m || RR

OPC, RMA

Arabis hirsuta (L.) Scop. subsp. *hirsuta*

Eur. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 820-1800 m || CC

OPC, TUP, RMA

Arabis nova Vill. subsp. *nova*

Oròf. Eur. || H

Herbeis ruderals (*Artemisietalia*)

CG67, 77 || FA || 1235-1900 m || RR

OPC, RMA

Arabis pauciflora (Grimm) Garcke

Submed. || H

Boixedes, bardisses i marges poc o molt ruderalitzats (*Quercetalia pubescentis*)

CG66, 76 || OD, OL || 1000-1500 m || RR

OPC, TUP

Arabis serpillifolia Vill. subsp. *serpillifolia*

Oròf. centreurop. W. || H

Fissures de roques i pedruscalls de l'alta muntanya (*Saxifragion mediae*)

CG76, 77 || FA, OD, CP || 1850-2120 m || RR

OPC, RMA

***Arabis turrata* L.**

Eur.: Submed. || H

Clarianes de rouredes i matollars ombrívols sobre sòls pedregosos (*Quercetalia pubescentis*)

CG67, 76 || FA, OD || 575-1000 m || RR

***Barbarea vulgaris* R. Br. in W. T. Aiton**

Eur. || H

Herbassars higronitròfils del riberal del Segre (*Convolvuletalia sepium*)

CG6271, cua de l'embassament d'Oliana, FA, 525 m.

***Biscutella valentina* (Loefl. ex L.) Heywood subsp. *valentina* [≡ *B. laevigata* L. subsp. *coronopifolia* (L.) Rouy & Foucaud]**

Med. munt. NW. || Ch

Pastures pedregoses assolellades, costers rocallosos o erosionats, pedruscalls, ... (*Aphyllanthion, Ononidion striatae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, GU, FA, VF, LL, OD, OL || 525-2000 (2250) m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Brassica repanda* (Willd.) DC.**

subsp. *cadevalli* (Font Quer) Heywood,

Circummed. W || H

Pastures pedregoses, relleixos de roques, ... (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 76, 77 || FA, OD, OL || 550-1490 m || RR

OPC, TUP, RMA

subsp. *turbonis* (P. Monts.) J.M. Monts. & Romo

Med. munt. || H

Fissures de roques i pedruscalls d'alta muntanya (*Saxifragion mediae, Thlaspietalia rotundifolii*)

CG76, 77 || PC, FA || 1950-2300 m || RR

OPC, RMA

Espècie molt polimorfa dins de la qual se han distingit diverses subespècies que han estat tractades de forma diversa pels autors. BOLÒS & al. (2005), reuneixen les nostres dues subespècies, dins de la subespècie *confusa* (Emb. & Maire) Heywood. D'altra banda GÓMEZ CAMPO (in Castroviejo & al., 1986-2004, IV:376), fa notar la necessitat d'estudis més acurats, ja que l'espècie presenta un alt grau de polimorfisme, sobretot quant a pilositat, altura de la planta, biometria i disposició dels fruits,... Pel que fa a les plantes de les nostres contrades les poblacions de les parts baixes serien referibles a la subsp. *cadevallii*, mentre que les de l'alta muntanya, de tija erecta més curta, semblen correspondre a la subsp. *turbonis*.

***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. subsp. *rubella* (Reut.) Hobkirk [≡ *C. rubella* Reut.]**

Latemed. || Th

Comunitats arvenses i ruderals (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 525-1425 m || CC

OPC, TUP, RMA

***Cardamine hirsuta* L.**

Plurireg. || Th

Pradells terofítics humits i marges de camins poc o molt ombrívols (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 525-800 m || R

TUP

Cardaria draba (L.) Desv. subsp. ***draba*** [= *Lepidium draba* L.]

Holàrt. || H

Comunitats arvenses i ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || FA, OD || 600-1350 m || RR

RBS, TUP

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl in Engl. & Prantl [= *Sisymbrium sophia* L.]

Subcosm. || Th

Marges de conreus i ambients ruderals secs (*Stellarietea mediae**)

CG67, 76 || FA, OD || 550-1400 m || RRR

OPC

Diplotaxis eruroides (L.) DC.

Med. || Th

Conreus secs (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || CN, OD, OL || 550-780 m || RR

TUP

Diplotaxis muralis (L.) DC.

Holàrt. || Th

Erms, marges de camins, herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG67, 76 || CN, FA, OD || 550-1350 m || RR

OPC

Draba aizoides L.

Oròf. centreur. || Ch

Pastures pedregoses, i també pedruscalls, de l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**)

CG77 || FA, VF || 1900-2290 m || RR

OPC, RMA

Erophila verna (L.) Chevall. [= *Draba verna* L.]

Plurireg. || Th

Prats de teròfits i marges de conreus (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD || 550-1425 m || R

TUP, RMA

Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O. E. Schulz subsp. ***nasturtiifolium***

Med. NW.-Submed. || Ch

Conreus, prats secs i herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 525-1570 m || R

TUP, RMA

Erysimum grandiflorum Desf.

subsp. ***mediohispanicum*** (Polatschek) O. Bolòs & Vigo [= *E. mediohispanicum* Polatschek]

Med. munt. || Ch

Llocs rocosos i eixuts (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*)

CG67, 76 || OD || 1050 - 1400 m || RRR

OPC

subsp. ***collisparsum*** (Jord.) O. Bolòs & Vigo [= *E. ruscinoense* Jord.]

Med. munt. W. || Ch

Comunitats diverses. Replans de roques, llocs rocosos, boixedes, clarianes de carrascar sobre conglomerats, ...

(*Aphyllanthion*, *Xerobromion*)

CG66, 67, 76, 77 || GU, FA, OD || 600-1880 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Seguint Bolòs & al (2005) hem reconegut les subespècies *mediohispanicum* i *collisparsum*, atenent sobretot a la seva pilositat. Hem de remarcar, però, que en referència a la subsp. *collisparsum*, i segons NIETO & al. (in CASTROVIEJO & al., 1986-2004, IV:59), algunes de les plantes del nostre territori, de fulles més estretes (0,05 - 0,4 cm) que les d'altres àrees de la península ibèrica (0,2 - 0,7 cm), serien assimilables a la subsp. *mediohispanicum*, aspecte que també justifiquen en els recomptes cromosòmics realitzats ($2n = 26$), en plantes del sud dels Pirineus catalans.

Hormathophylla lapeyrousiana (Jord.) P. Kùpfer [= *Alyssum lapeyrousianum* Jord.]

Med. munt. || Ch

Pastures i matollars sobre carenes i vessants rocosos o pedregosos (*Rosmarinetea officinalis*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-2320 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Hornungia petraea (L.) Reichenb. subsp. *petraea* [= *Hutchinsia petraea* (L.) R. Br.]

Plurireg. || Th

Prats de teròfits i marges de conreus, sobre sòls profunds i nitrificats (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 550-1650 m || C

OPC, TUP, RMA

Iberis amara L.

Latesubmed. W. || Th

Joncedes i prats secs rocosos (*Aphyllanthion*, *Ononidion striatae*, *Xerobromion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1680 m || R

OPC, TUP, RMA

Iberis carnosa Willd. subsp. *carnosa*

Med. || Th

Pedruscalls (*Thlaspietalia rotundifolii*)

CG7472, barranc de l'Alzina, FA, 1775 m.

OPC, RMA

Iberis ciliata All. subsp. *ciliata*

Med. || Th

Marges pedregosos de carrascar, erms, ...

CG6378, Aiguabarreig del Segre i el riu de la Vansa, FA, 600 m (GUTIÉRREZ & VICENS, in BCN 27540)

Iberis saxatilis L.

Oròf. circummed. || Ch

Roques, pedruscalls i carenes rocalloses de l'alta muntanya (*Thlaspietalia rotundifolii**, *Seslerietalia coeruleae*)

CG77 || FA, VF || 2275-2340 m || RR

Iberis spathulata DC. in Lam. & DC.

Endem. pir.-cant. || H

Pedruscalls de l'alta muntanya (*Iberidion spathulatae**)

CG76, 77 || FA, OD || 1880-2025 m || RR

OPC, RMA

Endemisme pirenaico-cantàbric situat al límit meridional de la seva àrea de distribució (O. Bolòs, 1998)

Kerneria saxatilis (L.) Rchb.

Oròf. centreurop. || H

Fissures de roques, a l'alta muntanya (*Potentilletalia caulescentis*)

CG76 || OD || 1950-2150 m || RRR

OPC

Lepidium campestre (L.) R. Br.

Eur. || Th

Comunitats arvenses (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || FA, OD || 920-1350 m || RR

RBS, TUP, RMA

Lepidium graminifolium L. subsp. *graminifolium*

Latemed. || Ch

Marges de camins i herbassars ruderals (*Sisymbrium officinalis*)

CG67 || FA, OD || 525-900 m || RRR

RMA

Lepidium virginicum L.

Intro.: Amèr. N || Th

Herbassars ruderals de la llera del Segre, prop d'Organyà (*Stellarietea mediae*)

CG6274, riberals del riu Segre, CN, 525 m.

Lobularia maritima (L.) Desv. subsp. *maritima* [= *Alyssum maritimum* (L.) Lam.]

Med. || Ch

Herbassars ruderals i murs prop de les cases (*Sisymbrium officinalis*)

CG6570, prop de Perles, FA, 650 m.

RMA

Lunaria annua L. subsp. *annua*

Eur. || H

Naturalitzada en ambients frescals ruderalitzats (*Artemisietalia*)

CG67, 77 || FA || 550-950 m || RRR

RMA

Petrocallis pyrenaica (L.) R. Br. in Ait.

Alp. || Ch

Pastures pedregoses de l'alta muntanya (*Iberidion spathulatae*)

CG77, la Gespeguera, FA, 2300 m.

RMA

Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. *rugosum*

Latemed. - Eur. || Th

Herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG6567, pla de la Llacuna, OD, 1350 m.

TUP

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek [= *Nasturtium officinale* R. Br. in W. T. Aiton]

Plurireg. || Hy

Fonts i rierols amb aigua corrent (*Glycerio-Sparganion**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 550-980 m || R

RBS, TUP, RMA

Rorippa sylvestris (L.) Besser

Eur. || H

Herbassars higronitròfils del riberal del Segre (*Bidentetalia*). Indicada també per MOLERO & ROMO (1988)

CG67 || FA || 525-550 m || RRR

Sisymbrium irio L.

Paleosubtrop. || Th

Herbassars ruderals i marges de conreus (*Sisymbrium officinalis**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1550 m || RR

OPC, TUP

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Holàrt. || Th

Herbassars ruderals (*Sisymbrietalia**)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 540-1250 m || RR

OPC, RMA

Thlaspi arvense L.

Eur. || Th

Herbassars nitròfils, jaces i zones de pas del bestiar (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67 || FA, OD || 670-1560 m || RR

TUP

Thlaspi perfoliatum L.

Med.-Eur. || Th

Prats terofítics en ambients diversos (*Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 550-1400 m || RR

OPC, TUP, RMA

CUCURBITACEAE

Bryonia dioica Jacq. [= *B. cretica* L. subsp. *dioica* (Jacquin) Tutin]

Plurireg. || H

Bosc de ribera, bardisses i herbassars humits (*Prunetalia**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1450 m || C

OPC, TUP, RMA

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsumara & Nakai

Intro.: Àfrica S || Th

Subespontània als herbassars nitròfils de la llera del Segre.

CG6274, riberals del Segre, CN; 550 m.

Ecballium elaterium (L.) A. Rich. in Bory subsp. *elaterium*

Plurireg. (Med. S.-Iran) || H

Herbassars nitròfils (*Stellarietea mediae*)

CG6171, can Pujol, CN, 525-550 m.

DIPSACACEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schultes

Med. || Ch

Pastures xeròfiles i joncedes (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*). Localment abundant als conglomerats.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1520 m || CC

OPC, TUP, RMA

Dipsacus fullonum L. subsp. *fullonum*

Plurireg. || H

Herbassars higronitròfils (*Convolvuletalia sepium*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 525-1450 m || R

OPC, RMA

Knautia arvensis (L.) Coult

subsp. *arvensis*

Eur. || H

Pastures i prats dalladors (*Arrhenatherion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, LL, OD, OL || 625-1650 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut.) Maire [≡ *K. subscaposa* Boiss. & Reut.]

Latesubmed. W. || H

Pastures mesoxeròfiles (*Aphyllanthion*, *Bromion*)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 1150-1420 m || RR

TUP

Knautia arvernensis (Briq.) Szabó subsp. *arvernensis* [≡ *K. dipsacifolia* Kreutzer subsp. *arvernensis* (Briq.)

O. Bolòs & Vigo]

Atl. || H

Herbassars higròfils i vorades frescals de boscos (*Molinietalia coeruleae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 1050-1670 m || RR

TUP, RMA

Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria*

Plurireg. (Med.-Eur.) || H

Ambients assolellats preferentment secs: prats, pastures (*Bromion**) i també matollars clars.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, GU, OD || 600-1615 m || R

OPC, TUP, RMA

Scabiosa pulsatilloides Boiss. subsp. *macropoda* (Costa ex Willk.) Nyman [≡ *S. crenata* Cyr. subsp. *pulsatilloides* (Boiss.) Font Quer var. *pallidiaristata* Cadevall ex Font Quer]

Oròf. med. W. || H

Costers margosos erosionats, fent part de joncedes i brolles (*Rosmarinetalia officinalis*)

CG67 || CN, FA || 530-700 m || RR

Juntament amb la localitat de Fòrnols a la comarca de l'Alt Urgell, CG7779, 1200 m (VIGO & SORIANO in BCN), les nostres localitats citades representen el límit nord-oriental de l'àrea de distribució d'aquest tàxon

(veure O. BOLÒS, 1998-2001).

ERICACEAE

Arbutus unedo L.

Med. || P

En sotabosc frescal

CG6165, marges del riu Sant Joan, OL, 600 m.

TUP

Tàxon mediterrani d'ambients poc àrids que hem observat als engorjats del riu Sant Joan, sota una població relictica d'*Alnus glutinosa*. La localitat citada constitueix l'extrem nord-occidental de la seva àrea de distribució a Catalunya (BOLÒS, 1998).

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Borealp. || Ch

Terrenys rocosos, sovint fent part dels estrats inferiors de pinedes i boixedes (*Quercu-Fagetea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 900-2050 m || R

OPC, TUP, RMA

EUPHORBIACEAE

Chamaesyce nutans (Lag.) Small [≡ *Euphorbia nutans* Lag.]

Plurireg. || Th

Herbassars ruderals del riberal del Segre (*Stellarietea mediae*)

CG6271, cua de l'embassament d'Oliana, FA, 500-525 m.

Chamaesyce prostrata (Aiton) Small [≡ *Euphorbia prostrata* Aiton]

Neotrop. || Th

Herbeis nitròfils i terrenys calcigats (*Stellarietea mediae*)

CG67 || CN, FA || 525-720 m || RR

RMA

Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides*

Lateur. || Ch

Bosc humits, matollars, bardisses (*Quercu-Fagetea*)

CG66, 76, 77 || FA, LL, OD, OL || 575-1950 m || CC

OPC, TUP, RMA

Euphorbia characias L. subsp. *characias*

Med. W. || Ch

Prats eixuts i assolats i també fent part de brolles i carrascars (*Aphyllanthion*). Planta que esdevé rara amb l'altitud

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 525-1450 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Euphorbia cyparissias L.

Eur. || H

Abundant a les pastures (*Brometalia**, *Aphyllanthion*, *Festucion scopariae*), matollars i clarianes de bosc.

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 550-2250 m || CC
OPC, RBS, TUP, RMA

***Euphorbia exigua* L.**

Latemed. || Th

Prats de teròfits sobre conglomerats (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 660-1375 m || RR

RBS, TUP

Euphorbia falcata* L. subsp. *falcata

Plurireg. || Th

Pradells terofitcs (*Caucalidion lappulae*), i també a les vores de camins.

CG67 || CN, FA || 600-650 m || RR

***Euphorbia flavicoma* DC. subsp. *flavicoma* [≡ *E. flavicoma* DC. subsp. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs & Vigo]**

Med. W || Ch

Vessants rocosos de les parts baixes, fent part de brolles i timonedes (*Rosmarinetalia officinalis*)

CG67 || FA || 640-770 m || RR

Euphorbia helioscopia* L. subsp. *helioscopia

Holàrt. || Th

Erms, herbeis ruderals, marges de camins i carreteres (*Stellarietea mediae*)

CG67, 76 || CN, FA, OD, CP || 525-1850 m || C

OPC, RMA

Euphorbia nicaeensis* All. subsp. *nicaeensis

Latemed. || Ch

Jonedes, timonedes i brolles (*Rosmarinetalia officinalis**)

CG66, 67 || FA, OD || 550-1250 m || RR

TUP

***Euphorbia serrata* L. [incl. f. *phylloclada* (Lange) O. Bolòs & Vigo]**

Med. W. || Ch

Pastures xeròfiles, herbassars ruderals, fenassars, camps, ... (*Brachypodion phoenicoidis**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1625 m || C

OPC, TUP, RMA

***Mercurialis annua* L.**

Holàrt. || Th

Herbeis ruderals i marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67; 77 || CN, FA, OD || 525-1450 m || RR

OPC, RMA

***Mercurialis perennis* L.**

Eur. || G

Bosc frescals (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD || 570-1050 m || RR

RBS

FAGACEAE

***Quercus coccifera* L.**

Med. W. || P

Forma matollars en ambients assolellats i rocosos. En general fa part de les comunitats de substitució del carrascar (*Quercion ilicis**)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1300 (1510) m || C (però esdevé rara en altitud)

OPC, RBS, TUP, RMA

Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea

Submed. W. || P

Espècie forestal pròpia de boscos sobre sòls ben estructurats. Es presenta en petites clapes intercalades entre les pinedes de pinassa de les parts baixes i assolellades. A hores d'ara, gràcies a l'abandonament de conreus i de l'activitat forestal, se'n poden observar també peus aïllats, a les parts meridionals del territori (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 525-1200 (1500) m || C (esdevé rar en altitud)

OPC, TUP

***Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp. [≡ *Q. ilex* L. subsp. *rotundifolia* (Lam.) O. Schwarz ex Tab. Mor.]**

Med. || P

La carrasca forma boscos baixos i poc densos als terrenys rocosos i assolellats de les parts baixes i d'altitud mitjana. També el podem trobar formant poblacions disperses en boxedes, rouredes o pinedes de pinassa o pi roig (*Quercion ilicis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 550-1500 (1650) m || CC (però rar en altitud)

OPC, RBS, TUP, RMA

***Quercus pubescens* Willd. [≡ *Quercus humilis* Mill.]**

Submed. || P

Forma petites clapes de roureda als vessants assolellats de la muntanya mitjana sobre sòls no gaire rocosos. També fa part de boscos mixtos amb altres espècies (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *P. sylvestris*, *Quercus* sp...), o es presenta en forma d'individus aïllats en matollars i llocs oberts. Actualment s'aprecia una petita recuperació, als solells de la serra d'Odèn (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD || (550) 700-1450 m || CC (però rareja a les parts baixes)

OPC, RBS, TUP, RMA

***Quercus subpyrenaica* E. H. del Villar [≡ *Quercus cerrioides* Willk. & Costa p. p., *sensu* O. Bolòs & Vigo]**

Submed. || P

Al territori fa boscos generalment barrejat amb les altres dues espècies de roures - en proporcions variables, tot i que pot arribar a ser dominant - i també amb carrasques i pins (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**, *Quercion ilicis*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 525-1400 (1620) m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Es tracta molt probablement d'un híbrid, en la gènesi del qual es considera que han participat *Q. faginea* i *Q. pubescens* (AMARAL FRANCO, in Castroviejo & al., 1986-2004, II: 27). Hi referim els arbres de fulles amb lòbuls arrodonits poc profunds i 4-7 parells de nervis secundaris.

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. ***perfoliata***

Plurireg. || Th

Jonqueres i herbassars humits de sòls argilosos (*Molinio-Holoschoenion**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 575-1360 m || R

OPC, TUP, RMA

Centaurium erythraea Rafn. subsp. ***majus*** (Hoffmans. & Link) M. Lainz

Holàrt. || H

Pastures xeròfiles, en indrets secs i pedregosos (*Festuco-Brometea*)

CG66 || OD || 1000-1200 m || RRR

OPC

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce subsp. ***pulchellum***

Med. W. || Th

En un herbassar terofític (*Deschampsion mediae*)

CG6063, Eroles, OL, 600 m.

Gentiana acaulis L. subsp. ***acaulis***

Oròf. centreur. || H

Pastures mesòfiles d'altitud (*Nardion*)

CG7270, roca de la Pena, FA, 1780 m.

OPC, RMA

Gentiana campestris L. subsp. ***campestris*** [= *Gentianella campestris* (L.) Börner subsp. *campestris*]

Boreo-subalp. || H

Pastures mesòfiles acidificades de l'alta muntanya (*Nardion*, *Bromion*)

CG7872, prat Rodó, CP, 2260 m.

Gentiana ciliata L. [= *Gentianella ciliata* (L.) Borkh]

Eur. || H

Pastures mesòfiles i clarianes de boscos frescals (*Bromion erecti**)

CG66, 76 || FA, OD || 1040-1850 m || RR

OPC, TUP, RMA

Gentiana cruciata L. subsp. ***cruciata***

Eur. || H

Pastures mesòfiles i ambients ombrívols (*Brometalia erecti*)

CG7862, font de l'Algassa, OD, 1000 m.

Gentiana verna L. subsp. ***verna***

Boreoalp. || H

Pastures i llocs rocosos de les parts altes (*Seslerietalia caeruleae**)

CG76, 77, 86 || FA, VF, CP, OD || 1650-2320 m || R

OPC, TUP, RMA

GERANIACEAE

Erodium ciconium (L. & Jusl.) L'Hér. in Aiton

Latemed. || Th

Erms, marges de camins (*Stellarietea mediae*)

CG67 || CN || 525-575 m || RRR

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. in Aiton

Holàrt. || Th

Prats d'annuals, herbeis ruderals (*Thero-Brachypodietea, Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, LL, OD, OL || 525-1620 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Erodium malacoides (L.) L'Hér. in Aiton

Latemed. || Th

Marges de conreus i vores de camins i (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || CN, OD || 540-1375 m || RR

TUP, RMA

Erodium rupestre (Pourret ex Cav.) Cadevall [= *E. foetidum* (L.) L'Hér. subsp. *rupestre* (Pourret ex Cav.) O. Bolòs & Vigo]

Oròf. circummed. W. (endèm.) || Ch

Codines i clapers culminals sobre conglomerats (*Genistion lobelii**)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 1100-1320 m || RR (però localment abundant)

OPC, RBS, TUP, RMA

Endemisme dels Prepirineus Centrals considerada planta en situació vulnerable (veure llista vermella, DD. AA., 2000), per la pèrdua gradual dels seus hàbitats típics. Hem de considerar, però, que en treballs posteriors (AYMERICH & SÁEZ, 2001), la consideren planta no amenaçada, justificant la seva proposta tant en la possible confusió d'aquest tàxon amb *E. gladiolosum* (AYMERICH, 1998), com en la manca d'informació sobre la seva àrea de distribució.

Geranium columbinum L.

Plurireg. || Th

Herbassars ruderals i marges de camins (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD, OL || 700-1450 m || RR

OPC, TUP

Geranium dissectum L.

Holàrt. || Th

Herbassars i pradells humits, (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG6471, vall de Canelles, FA, 650 m.

Geranium lucidum L.

Lateeur.: Submedit.-Atl. || Th

Herbeis ruderals, jaces (*Onopordetalia**)

CG66 || FA, OD || 1050-1250 m || RR

TUP, RMA

Geranium molle L. subsp. *molle*

Plurireg. || Th

Herbassars, marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 600-1620 m || RR

OPC, TUP, RMA

Geranium pusillum Burm. f.

Lateur. || Th

Marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG66, 87 || CP, OL || 650-1850 m || RRR

TUP

Geranium pyrenaicum Burm. f.

Latesubmed. || H

Herbassars subnitròfils de sòl profund (*Arction**)

CG67, 77, 87 || FA, CP, OD || 1380-1950 m || RR

OPC, RMA

Geranium robertianum L.

subsp. ***purpureum*** (Vill.) Nyman [= *G. purpureum* Vill.]

Latemed. || Th

Carrascars i ambients rocosos frescals (*Quercion ilicis**)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OL || 550-1320 m || RR

RBS, TUP

subsp. ***robertianum***

Plurireg. || Th

Marges de bosc, bardisses i herbassars ruderals (*Quercio-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 525-1550 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Geranium rotundifolium L.

Plurireg. || Th

Herbassars ruderals i prats terofítics (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 550-1425 m || RR

OPC, TUP, RMA

Geranium sanguineum L.

Eur.. || H

Vorades forestals humides, rouredes, ... (*Geranium sanguinei*)

CG66, 76 || OD, OL || 900-1050 m || RR

TUP

GESNERIACEAE

Ramonda myconi (L.) Rchb.

Oròf. piren.-català || H

Fissures de roques, sobretot en ambients ombrívols (*Saxifragion mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL, CP || 550-2000 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA



Ramonda myconi (L.) Rchb. (l'Espluga)

Endemisme pirinenc que es desenvolupa àmpliament dins del territori estudiat i que presenta, a hores d'ara, una excel·lent vitalitat a les cingleres i penya-segats de la zona.

GLOBULARIACEAE

***Globularia alypum* L.**

Med. || Ch

Solells rocosos, fent part de brolles (*Rosmarinetalia officinalis**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 525-1500 m || RR

TUP

Aquest tàxon mediterrani té en els solells de la serra de Turp una de les localitats més septentrionals de la seva àrea de distribució (veure Bolòs, 1998), i al mateix temps hi assoleix l'altitud màxima coneguda fins ara dins de Catalunya.

***Globularia cordifolia* L.**

Oròf. Eur. || Ch

Codines, pastures xeròfiles i vessants margosos (*Aphyllanthion*, *Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-2050 m || CC

OPC, TUP, RMA

***Globularia repens* Lam. [≡ *G. cordifolia* subsp. *repens* (Lam.) Wettst.]**

Oròf. Eur. || Ch

Fissures de roques, costers calcaris (*Saxifragion mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-2250 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Globularia vulgaris* L.**

subsp. ***vulgaris***

Latemed. NW. || H

Pastures xeròfiles i mesoxeròfiles (*Aphyllanthion**). També als terrenys rocosos assolellats.

CG66, 67, 77 || CN, FA, LL, OD, OL, CP || 525-1850 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. ***willkommii*** (Nyman) Wettst.

Lateeur. || H

Pastures xeròfiles d'altitud (*Xerobromion*)

CG76, 87 || CP || 1900-2025 m || RRR

OPC

GROSSULARIACEAE

***Ribes alpinum* L.**

Eur. || P

Bardisses, boixedes, clarianes de rouredes, ... en ambients poc o molt humits (*Querco-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, LL, OD || 700-1480 m || RR

RBS, TUP, RMA

GUTTIFERAE

Hypericum montanum L.

Eur. || H

Bosc caducifolis, matollars, ... (*Quercus-Fagetea**)

CG66, 76 || FA, OD || 750-1200 m || RR

RBS, TUP

Hypericum perforatum L.

subsp. *perforatum*

Plurireg. || H

Vorades de bosc (*Origanetalia*), pastures, ambients assolellats en general (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 540-1550 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. *angustifolium* (DC) A. Fröhl.

Submed. || H

Pastures, matollars i marges de camins (*Aphyllanthion*)

CG7466, sobre font del Vermell, OD, 1450 m.

Hypericum tetrapterum Fries

Lateur. || H

Herbassars higròfils (*Molinio-Holoschoenion*)

CG6667, riu Fred, OD, 1200 m.

HIPPOCASTANACEAE

Aesculus hippocastanum L.

Submed. E. || MP

Plantat com a ornamental prop de les cases.

CG6667, ca l'Ajuntament, OD, 1150 m.

JUGLANDACEAE

Juglans regia L.

Submedit. E. || P

Plantat prop de les cases, i sovint naturalitzat.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1350(1875) m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

LABIATAE (=LAMIACEAE)

Acinos alpinus (L.) Moench subsp. *meridionalis* P.W. Ball [= *Satureja alpina* (L.) Scheele subsp. *meridionalis* (Nyman) Greuter & Burdet; = *S. acinos* (L.) Scheele subsp. *meridionalis* (Nyman) O. Bolòs & Vigo]

Oròf. S eur. || Ch

Pastures camefítiques, llocs rocosos (*Ononidetalia striatae*, *Seslerietalia coeruleae**)

CG67, 76, 77 || FA, OD || (675)1320-2000 m || RR

OPC, RMA

Acinos arvensis (Lam.) Dandy [= *Satureja acinos* (L.) Scheele subsp. *acinos*]

Lateur. || Th

Pradells terofítics de sòls pedregosos, marges de camins, ... (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || FA, OD, OL, CP || 525-1575 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *chamaepitys*

Holàrt. || Th

Pradells terofítics en ambients secs (*Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 600-1450 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Ajuga pyramidalis L.

Bor.- subalp. || H

Pastures acidòfiles (*Nardion**)

CG7571, prat Llarg (Urdiet), FA, 2050 m.

OPC, RMA

Ballota nigra L. subsp. *foetida* Hayek

Holàrt. || Ch

Herbassars nitròfils poc o molt humits (*Arction**)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 525-1250 m || RR

RMA

Calamintha nepeta (L.) Savi [= *Satureja nepeta* (L.) Scheele subsp. *nepeta*; = *Satureja calamintha* (L.)

Scheele subsp. *ascendens* (Jord.) Briq.]

Latemed. || H

Vorades de bosc i herbassars subnitròfils (*Geranion sanguinei*)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 600-950 || RR

OPC, TUP, RMA

Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare* [= *Satureja vulgaris* (L.) Frisch subsp. *vulgaris*]

Eur. || H

Vorades de rouredes i altres boscos (*Origanetalia vulgaris**)

CG66, 67 || FA, OD || 550-920 m || RR

TUP

Galeopsis ladanum L. subsp. *angustifolia* (Ehrh. ex Hoffm.) Gaudin

Lateur. || Th

Llocs rocosos, pedrascalls, codolars, ... (*Thlaspietea**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 540-1160 m || R

TUP, RMA

Hyssopus officinalis L. subsp. *canescens* (DC.) Nyman

Submed. || Ch

Pastures camefítics xeròfiles (*Aphyllanthion*, *Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1450 m || R

OPC, RBS, RMA

Lamium amplexicaule L. subsp. ***amplexicaule***

Holàrt. || Th

Comunitats arvenses i ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 540-1400 m || RR

OPC, TUP, RMA

Lamium hybridum Vill. subsp. ***hybridum***

Lateur. || Th

Camps i marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG67, 76, 77 || FA, OD || 550-1225 m || RR

OPC, TUP

Lavandula angustifolia Mill. subsp. ***pyrenaica*** (DC.) Guinea

Latesubmed. || Ch

Joncedes, pastures camefitiques, boixedes poc denses, pedruscalls,... (*Rosmarineta officinalis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 700-1950 m || CCC

OPC, TUP, RMA

Lavandula latifolia Medik.

Med. N. || Ch

Pastures camefitiques, joncedes, costers erosionats (*Rosmarineta officinalis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1620 m || CC.

OPC, RBS, TUP, RMA

Lavandula* × *intermedia Emeric in Loisel. [= *L. angustifolia* × *L. latifolia*]

Submed. || Ch

Pastures camefitiques, en indrets on conviuen les espècies parentals (*Rosmarineta officinalis*)

CG66, 67, 77 || FA || 550-1450 m || RR

OPC, RMA

Lycopus europaeus L.

Holàrt. || H

Sediments emergits fent part de comunitats higròfiles (*Bidention*)

CG6171, cua de l'embassament d'Oliana, CN, 525 m.

Marrubium vulgare L. var. ***lanatum*** Benth.

Plurireg. || Ch

Herbassars ruderals i marges de camins (*Onopordetalia**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 540-1620 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

Melissa officinalis L. subsp. ***officinalis***

Submed. E. || H

Herbassars de vorada de bosc (*Origanetalia*)

CG6171, can Pujol, CN, 550 m.

Melittis melissophyllum L. subsp. ***melissophyllum***

Latesubmed. W. || H

Bosc frescals (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG66 || OD || 1150-1320 || RRR

TUP



Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum* (Coll de Boix)

***Mentha aquatica* L.**

Holàrt. || H

Herbassars de sòls amarats d'aigua (*Phragmito-Magnocaricetea*)

CG66, 67 || FA, OD || 570-1020 || RR

RMA

***Mentha longifolia* (L.) Huds.**

Eur. || H

Herbassars higròfils, sobretot en ambients poc o molt alterats (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1450 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Mentha spicata* L.**

Plurireg. || G

Subespontània en herbassars i prats molt humits (*Molinio-Arrhenatheretea*).

CG6570, Perles, FA, 650 m.

RMA

***Nepeta cataria* L.**

Lateur. || H

Herbassars ruderals (*Artemisietea*)

CG66, 67 || FA, OD || 1140-1700 m || RRR

OPC, RMA

Tàxon d'origen asiàtic antigament cultivat a l'Europa occidental per les seves propietats medicinals i actualment en forta regressió a la península Ibèrica. Al tossal de Cambrils (serra d'Odèn), assoleix l'altitud màxima coneguda de la planta als Països Catalans (vegeu Bolòs & VIGO, 1984-2001, III:285)

***Origanum vulgare* L.**

Lateur. || Ch

Vorades de bosc, herbassars, bardisses, marges de camins, ... (*Origanetalia vulgaris**, *Prunetalia*, *Brometalia*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 575-1450 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Prunella grandiflora* (L.) Scholler subsp. *pyrenaica* (Gren. & Godr.) A. & O. Bolòs**

Lateatl. || H

Vorades de bosc, clarianes i pastures mesòfiles (*Origanetalia*, *Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG66, 76, 77 || FA, OD, OL CP || 700-1875 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

***Prunella laciniata* (L.) L.**

Latesubmed. || H

Pastures (*Brometalia**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 600-1960 m || R

OPC, TUP, RMA

***Prunella vulgaris* L.**

Lateur. || H

Herbassars higròfils, jonqueres, molleres (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, OD, OL, CP || 550-2050 m || R

OPC, TUP, RMA

Prunella × bicolor Beck (*P. grandiflora* × *P. laciniata*)

Latemed. W. || H

Marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG6366, Sant Joan de les Ànoves, OL, 925 m.

TUP

Rosmarinus officinalis L.

Med. || P

Brolles i matollars calcícoles. Localment abundant als vessants assolellats (*Rosmarino-Ericion**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 525-1450 m || C

OPC, TUP, RMA

Com en el cas d'altres plantes dels *Rosmarinetales*, el vessant meridional de la serra de Turp representa una de les localitats més septentrionals de la seva àrea de distribució.

Salvia lavandulifolia Vahl subsp. ***pyrenaeorum*** Lippert [= *S. officinalis* L. subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Gams]

Med. W. || Ch

Matollars, pastures camefítiques, costers erosionats (*Rosmarinetales officinalis**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 550-1475 m || R

TUP, RMA

Salvia pratensis L. subsp. ***pratensis***

Eur. || H

Pastures i herbassars mesòfils (*Brometalia erecti**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 580-1800 m || R

OPC, RMA, TUP,

Salvia verbenaca L. subsp. ***verbenaca***

Latemed. || H

Herbeis, i ambients ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 525-1400 m || RR

TUP, RMA

Satureja montana L. subsp. ***montana***

Med. N. || Ch

Pastures camefítiques xeròfiles, matollars, brolles,... sobretot als vessants rocosos i als costers erosionats (*Aphyllanthion**). Arriba a ser localment abundant sobre els conglomerats.

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, VF, OD, OL || 525-1550 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Scutellaria alpina L.

Oròf. centreur. || H

Pastures de l'alta muntanya, en indrets poc o molt pedregosos (*Festucion scopariae**)

CG76, 77, 86, 87 || FA, OD, CP || 1660-2340 m || RR

OPC, RMA

Sideritis hirsuta L.

Med. W. || Ch

Brolles, matollars, pastures camefítiques (*Rosmarinetales officinalis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 570-1800 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Sideritis hyssopifolia L. subsp. ***hyssopifolia***

Oròf. centreeur. || Ch

Pastures, carenes, llocs rocosos (*Festucion scopariae**, *Ononidetalia striatae*)

CG76, 77, 86, 87 || FA, GU, VF, OD, CP || 1550-2320 m || R

OPC, RMA

Stachys heraclea All.

Holàrt. || H

Pastures mesoxeròfiles (*Aphyllanthion*)

CG6470, Perles, FA, 600 m.

Stachys officinalis (L.) Trevisan

Lateur. || H

Al sotabosc de pinedes de pinassa i/o de pi roig (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 1000-1530 m || RRR

TUP, RMA

Stachys recta L.

Latesubmed. || H

Pastures xeròfiles, matollars i vorades de bosc (*Xerobromion**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 750-1620 m || RR

OPC, TUP, RMA

Stachys sylvatica L.

Eur. || H

En boscos mesòfils (*Fagetalia sylvaticae*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 720-1380 m || RR

OPC, RBS

Teucrium botrys L.

Med.-Submed. || Th

En ambients pedregosos poc o molt ruderalitzats: codines, pedruscalls, talussos, ... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 550-1575 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Teucrium chamaedrys L. subsp. ***pinnatifidum*** (Sennen) Rech. f.

Med.-Submed. || Ch

En indrets oberts i assolellats, fent part de pastures seques, matollars i boscos clars (*Aphyllanthion**, *Ononidion striatae*, *Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG56, 66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-2000 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Teucrium polium L

subsp. ***aragonense*** (Loscos & Pardo) Font Quer ex A. & O. Bolòs [= *T. aragonense* Loscos & Pardo]

Ibèr. E. || Ch

Pastures camefítiques, matollars i costers erosionats (*Rosmarinetales officinalis**)

CG67 || FA || 570-1450 m || R

RMA

Les nostres localitats es situen a l'extrem nord-oriental de la seva àrea de distribució fins ara coneguda a Catalunya.

subsp. **aureum** (Schreb.) Arcang. [≡ *T. aureum* Schreb.]

Med. munt. W. || Ch

Vessants i carenes rocallosos, fent part de matollars xeroacàntics i de timonedes (*Ononidetalia striatae**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || (550)800-1620 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. **capitatum** (L.) Arcang. [≡ *T. capitatum* L.]

Med. W. || Ch

Pastures camefítiques, brolles i matollars. Localment abundant als conglomerats (*Rosmarineta officinalis**)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 570-2050 m || R

OPC, TUP, RMA

***Teucrium pyrenaicum* L.**

Atl.-Submed. || H

Pastures xeròfiles (*Xerobromion**), vorades i clarianes de bosc.

CG66, 67, 76, 77, 87 || FA, VF, OD, OL, CP || 700-2110 m || C

OPC, TUP, RMA

***Thymus serpyllum* L.**

Actualment s'agrupen sota el nom de *Thymus serpyllum*, un conjunt de plantes morfològicament molt pròximes i de difícil tractament taxonòmic. Seguint el criteri de BOLÒS & VIGO (1984-2001, III:322-327), hem separat diverses races amb categoria subespecífica.

subsp. **chamaedrys** (Fries) Vollmann [≡ *Thymus pulegioides* L.]

Eur. || Ch

Pastures (*Brometalia*), matollars, indrets pedregosos, ...

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD || 650-2340 m || RR

TUP, RMA

subsp. **fontqueri** (Jalas) O. Bolòs & Vigo [≡ *Thymus fontqueri* (Jalas) Molero & Rovira]

Submed. SW. || Ch

Pastures camefítiques i joncedes (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 570-1400 m || RR

TUP, RMA

Endemisme del nord-est de la península Ibèrica que degut a la seva escassa presència i progressiva alteració dels seus hàbitats, és considera sota feble risc, a hores d'ara poc preocupant (SÁEZ & al, 1998).

subsp. **nervosus** (J. Gay ex Willk.) Nyman

Pirin. || Ch

Pastures pedregoses i carenes de l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**)

CG76, 77, 87 || FA, OD, CP || 1720-2340 m || R

OPC, RMA

Endemisme pirenaico-cantàbric. Les localitats citades amplien vers el sud la seva àrea de distribució als Prepirineus (vegeu O. BOLÒS, 1998).

***Thymus vulgaris* L.**

subsp. *palearensis* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & Vigo

Pirineus C || Ch

Roques, pastures xeròfiles en indrets pedregosos. Freqüent sobre substrats rocósos on pot arribar a fer-se localment abundant, com en el cas dels conglomerats (*Ononidion striatae*, *Aphyllanthion*, *Saxifragion mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 650-2050 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. *vulgaris*

Latemed. W. || Ch

Timonedes, pastures camefítiques, matollars, ...generalment en indrets càlids i assolellats (*Aphyllanthion*, *Ononidion striatae*)

CG56, 66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 525-1400 m || CC

OPC, TUP, RMA

Dins de l'àrea estudiada hi ha dificultats en separar les subespècies *vulgaris* i *paleariensis*, ja que ambdues es troben barrejades sobretot entre 1000 i 1400 m d'altitud. De les nombroses observacions realitzades al camp, es pot inferir que la subsp. *paleariensis* (de tiges prostrades), domina les parts altes i els ambients pedregosos; en canvi la subsp. *vulgaris*, és més comuna als espais oberts de les parts baixes.

LEGUMINOSAE (= FABACEAE)

***Anthyllis montana* L.**

Oròf. submed. || H

Vessants i carenes pedregosos, fent part de pastures camefítiques i matollars xeroacàntics (*Ononidetalia striatae**, *Festucion scopariae*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || (615)800-2270 m || CC

OPC, TUP, RMA

***Anthyllis vulneraria* L.**

subsp. *gandogeri* (Sagorski) W. Becker ex Maire [≡ *A. vulneraria* L. subsp. *fontqueri* (Rothm.) A. & O. Bolòs]

Med. munt. || H

En pastures dels vessants pedregosos i també als matollars xeroacàntics (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, OD, OL, CP || 550-2180 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. *sampaioana* (Rothm.) Vasc. [≡ *A. vulneraria* L. subsp. *forondae* (Sennen) Cullen]

Eur.: Submed. W. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion erecti**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, VF, OD, OL || 640-1780 m || R

OPC, TUP, RMA

subsp. *vulnerarioides* (All.) Arcang.

Oròf. centreur. || H

Pastures esclarissades a les carenes i vessants pedregosos de l'alta muntanya (*Festucion scopariae**)

CG76, 77 || FA, VF, OD || 2100-2300 m || RR

OPC, RMA

Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball subsp. *zanonii*

Med. || Ch

Joncedes i prats secs assolellats (*Aphyllanthion**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL, PE || 550-1400 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Astragalus glycyphyllos L.

Eur. || H

Herbassars de vorada de bosc (*Origanetalia*)

CG6272, codolar del riu Segre, FA, 570 m.

Astragalus hypoglottis L. subsp. *hypoglottis*

Submed. W. || H

Pastures i herbassars mesòfils (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 77 || FA || 1250-1500 m || RRR

OPC, RMA

Astragalus monspessulanus L. subsp. *gypsophyllus* Rouy [= *A. monspessulanus* L. subsp. *chlorocyaneus* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot]

Latemed. || H

Pastures xeròfiles, brolles, erms (*Aphyllanthion**, *Xerobromion*, *Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1925 m || C

OPC, TUP, RMA

Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt. [= *Psoralea bituminosa* L.]

Med. || H

Pastures xeròfiles, herbassars, marges de conreus (*Brachypodium phoenicoidis**, *Aphyllanthion*)

CG56, 66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL, PE || 525-1400 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Colutea breviaolata Lange [= *Colutea arborescens* sensu auct.]

Latesubmed. || P

Matollars i clarianes de boscos (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 620-1100 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

Coronilla minima L.

subsp. *lotoides* (Koch) Nyman

Med. W. || Ch

Brolles i joncedes en terrenys poc o molt pedregosos i assolellats (*Rosmarinetalia officinalis**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, PE || 550-1550 m || C

OPC, TUP, RMA

subsp. *minima*

Latemed. NW. || Ch

Pastures camefítiques, brolles, pinedes clares, ... (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*, *Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL, CP || 615-2100 m || C

OPC, TUP, RMA

***Coronilla scorpiodes* (L.) Koch**

Med. || Th

Marges de conreus i prats d'annuals (*Stellarietea mediae*)

CG67, 76 || CN, FA || 540-1400 || RR

OPC

***Coronilla varia* L.**

Submed. || H

Herbassars mesoxeròfils de vorada de bosc (*Origanetalia**)

CG67, 76 || CN, FA, OD || 540-1400 m || RR

RMA

***Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O.F. Lang**

Submed. || P

Boscus i boixedes mesoxeròfils (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD || 560-1550 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

***Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. in DC.**

Submed. || Ch

Joncedes (*Aphyllanthion**), brolles, i carrascars (*Quercetalia ilicis*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 560-1480 m || R

OPC, TUP, RMA

Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *pentaphyllum

Latemed. || Ch

Ambients oberts: brolles, pastures camefitiques, ... (*Rosmarinetalia officinalis**)

CG56, 66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL, PE || 525-1400 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

***Emerus major* Mill. [≡ *Coronilla emerus* L.; ≡ *Hippocrepis emerus* (L.) Lassen in Svensk]**

Submed. || P

En rouredes i altres boscos submontans i montans (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 575-1500 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

***Erinacea anthyllis* Link**

Oròf. med. || Ch

Fa matollars a moltes de les carenes de la zona, des d'on davalla esporàdicament a alguns costers calcaris de les parts baixes (*Ononidetalia striatae**)

CG66, 67(76) || CN, FA, OD, OL || (625)1050-1600 || RR

(localment abundant)

TUP, RMA

Citada anteriorment a Organyà (BUBANI, 1900), de la serra d'Aubenc (MOLERO & VIGO, 1981), i de la serra de Clarià (AYMERICH & al., 1998). Les nostres localitats són de les escasses àrees pirinenques d'aquest oròfit mediterrani i de les més septentrionals de la seva àrea de distribució.

Erinacea anthyllis Link



Genista ausetana (O. Bolòs & Vigo) Talavera [= *G. cinerea* (Vill.) DC. subsp. *ausetana* O. Bolòs & Vigo]

Med. munt. || P

Joncedes i pastures xeròfiles (*Aphyllanthion**)

CG66 || OD, OL || 1400-1575 m || RR

TUP

Genista hispanica L. subsp. *hispanica*

Latesubmed. W. || Ch

Joncedes i altres pastures xeròfiles (*Aphyllanthion**)

CG56, 66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 580-1820 m || R

OPC, TUP, RMA

Genista scorpius (L.) DC. in Lam. & DC.

Med. W. || P

En matollars i pastures xeròfiles, sobretot a la muntanya mitjana... (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*)

CG56, 66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, VF, LL, OD, OL, PE || 530-1960 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

Hippocrepis comosa L. subsp. *comosa*

Submed. || H

Pastures xeròfiles, brolles, herbassars (*Xerobromion**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL, PE || 550-2150 m || R

OPC, TUP, RMA

Lathyrus aphaca L.

Plurireg. || Th

Comunitats terofítiques ruderals i arvenses (*Stellarietea mediae**)

CG67, 77 || CN, FA || 525-1700 m || RR

RMA

Lathyrus cicera L.

Med. || Th

Prats xeròfils sobre conglomerats i camps de cultiu (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 550-1325 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

Lathyrus filiformis (Lam.) J. Gay

Med. munt. || H

Pastures seques, sovint en llocs rocosos (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 580-1535 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

Lathyrus latifolius L.

Latesubmed. || H

En bardisses, vorades de boscos i matollars (*Pruno-Rubion ulmifolii*, *Origanetalia*)

CG66, 67 || FA, OL || 550-1250 m || RR

TUP, RMA

Lathyrus pratensis L.

Eur. || H

Jonqueres i herbassars higròfils (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 770-2050 m || R

OPC, TUP, RMA

S'han recol·lectat diverses mostres a les tarteres de la serra d'Odèn (CG7669, OD, 2000 m, H98115), que presenten rizoma reptant, fulles sense circells i flors de color ataronjat. Per GALLEGO (in Castroviejo & al., 1986-2004, VIII: 479) el tàxon presenta gran variabilitat en diferents parts (indument, flor, fruits,..) fins ara no estudiades en profunditat i possiblement provocades per fenòmens de poliploidia.

***Lathyrus sphaericus* Retz.**

Latemed. || Th

Pradells terofítics i llocs alterats (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 76 || CN, OD || 525-1050 m || RR

OPC, RBS

Lathyrus vernus* (L.) Bernh. subsp. *vernus

Eur. || G

Sotabosc de boscos poc o molt humits (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG67, 76 || FA, OD || 1000-1050 m || RRR

RMA

***Lotus corniculatus* L.**

subsp. ***alpinus*** (Schleich. ex Ser.) Rothm. [≡ *L. alpinus* Schleich. ex Ser.]

Oròf. centreeur. || H

Pastures mesòfiles de l'alta muntanya (*Elyno-Seslerietea*)

CG76, 77, 87 || FA, OD, CP || 1880-2320 m || RR

OPC, RMA

subsp. ***corniculatus***

Plurireg. || H

Pastures, herbassars, ... (*Aphyllanthion, Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1960 m || CC

OPC, TUP, RMA

subsp. ***corniculatus*** var. ***crassifolius*** (Pers.) Ser. in DC.

Plurireg. || H

En sòls salins.

CG66 || OD || 975-1100 m || RRR

Varietat d'ambients salins de fulles lleugerament suculentas, amb un àrea de distribució no ben coneguda fins ara a Catalunya.

subsp. ***delortii*** (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo [≡ *L. delortii* Timb.-Lagr. ex F. W. Schultz.]

Plurireg. || H

Prats xeròfils (*Aphyllanthion, Xerobromion*)

CG6370, serrat de Guardiola, CN, 700 m.

***Medicago lupulina* L.**

Plurireg. || H

Pastures, prats dalladors, comunitats ruderals (*Brometalia erecti*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, OD, CP || 570-1950 (2200) m || C

OPC, TUP, RMA

Medicago minima (L.) Bartol var. ***minima***

Plurireg. || Th

Pradells terofitics, en indrets poc o molt rocosos (*Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1800 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Medicago orbicularis (L.) Bartal

Med. || Th

Herbassars ruderals (*Thero-Brachypodietea*)

CG6171, can Pujol, CN, 550 m.

Medicago rigidula (L.) Desr. in Lam.

Latemed. || Th

Pradells terofitics (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67 || CN, OD || 525-900 m || RRR

RBS

Medicago sativa L. subsp. ***sativa***

Al·lòct. (Àsia central) || H

Cultivada com a farratgera i naturalitzada en prats i marges humits (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 540-1615 m || CC

OPC, TUP, RMA

Medicago suffruticosa Ramond ex DC. in Lam. & DC. subsp. ***suffruticosa***

Med. munt. W || Ch

Pastures xeròfiles i ambients pedregosos (*Aphyllanthion*)

CG66 || OD, OL || 710-1025 m || RR

TUP

Melilotus albus Medik.

Lateur. || H

Herbassars ruderals, marges de conreus, erms (*Onopordetalia acanthii**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 550-1350 m || R

TUP, RMA

Melilotus neapolitana Ten.

Med. || Th

Prats de teròfits (*Thero-Brachypodietea**)

CG6866, serra de Cirera, OD, 900 m.

OPC

Melilotus officinalis (L.) Desr. in Lam.

Lateur. || H

Herbassars ruderals, marges de conreus i terres remogudes (*Onopordetalia acanthii**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 550-1300 m || R

OPC, TUP, RMA

Onobrychis saxatilis (L.) Lam.

Med. W. || Ch

Brolles i pastures xeròfiles (*Rosmarinetalia officinalis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1665 m || R

OPC, TUP, RMA

Onobrychis supina (Vill) DC. in Lam. & DC. subsp. *supina*

Latemed. || H

Pastures xeròfiles (*Aphyllanthion**, *Xerobromion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1820 m || C

OPC, TUP, RMA

Onobrychis viciifolia Scop.

Eur. || H

Cultivada com a planta farratgera i subespontània en marges de camins (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 600-1615 m || R

OPC, TUP, RMA

Ononis aragonensis Asso

Med. munt. W. || P

Matollars i boscos clars de terrenys rocallosos (*Ononidetalia striatae**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, VF, OD || 850-1550 m || RR

OPC, TUP

Ononis cristata Mill. var. *cristata*

Oròf. circummed. W. || Ch

Prats xeròfils i ambients pedregosos, sobretot a l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**, *Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || FA, VF, OD, CP || 1400-2340 m || RR

OPC, TUP, RMA

Ononis fruticosa L. subsp. *fruticosa*

Oròf. submed. W. || NP

Prats xeròfils de sòls margosos (*Aphyllanthion*)

CG66, 77 || FA, OL || 1400-1640 m || RR

TUP, RMA

Ononis minutissima L.

Med. W. || Ch

Brolles, matollars i pastures xeròfiles (*Rosmarinetalia officinalis*)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 570-1580 m || R

TUP, RMA

Ononis natrix L. subsp. *natrix*

Latemed. || Ch

Pastures seques i terrenys pedregosos (*Aphyllanthion*, *Genistion lobelii*)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 600-1475 m || RR

OPC, TUP

Ononis pusilla L.

Plurireg. || Ch

Matollars i llocs rocósos (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 680-1375 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Ononis rotundifolia L.

Submed. munt. || Ch

Pastures i clarianes de boscos (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG76 || LL, OD || 700-1425 m || RRR
OPC, RBS

***Ononis spinosa* L.**

Eur.-Med. || Ch

Pastures mesoxeròfiles (*Aphyllanthion*, *Brometalia erecti**)

CG56, 66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, OD, OL, PE || 550-1665 m || CC

OPC, TUP, RMA

Tot i que la major part dels exemplars estudiats corresponen a la subsp. *spinosa*, algunes de les plantes de baixa altitud podrien ser referibles a la subsp. *antiquorum* (L.) Arcang.

***Ononis striata* Gouan**

Submed. || Ch

Terrenys pedregosos, fent part de pastures camefitiques i timonedes (*Ononidetalia striatae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD || 625-2100 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

***Ononis tridentata* L.**

Med. W || NP

Costers erosionats (*Rosmarinion officinalis*). Planta indicadora de la presència de sals de guix (CaSO₄),

CG6973, coll de la Maçana, FA, 1350 m.

RMA

La nostra localitat significa el límit altitudinal superior conegut fins ara per a Catalunya (veure Bolòs & al., 2005)

***Oxytropis amethystea* Arv.-Touv. [≡ *O. neglecta* Ten. subsp. *occidentalis* (Asch. & Graebn.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot]**

Alp.: Pirin. || H

Pastures de les carenes rocalloses de l'alta muntanya (*Festucion scopariae**)

CG76, 77, 86 || FA, OD, CP || 1950-2340 m || RR

OPC, RMA

***Oxytropis campestris* (L.) DC.**

Alp'. || H

Pedruscalls de l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**)

CG76, 77 || OD || 2100-2340 m || RRR

RMA

Pisum sativum* L. subsp. *sativum

Latemed. || Th

Cultivada i subespontània en marges de camins.

CG66 || OD || 1100 - 1225 m || RR

TUP

***Robinia pseudoacacia* L.**

Intro.: Amèr. N || MP

Naturalitzada en ambients poc o molt antropitzats, com ara riberals dels rius, fons de vall, marges...

CG67, 76 || CN, OD || 600-1250 m || RR

OPC

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth.

Plurireg. || H

Herbassars higròfils, jonqueres, ... (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 77 || FA, OD, OL || 600-1700 m || R
OPC, TUP, RMA

Els nostres exemplars pertanyen a la var. *hirsutus* (Willk.)
Muñoz Garm. & Pedrol [≡ *T. siliquosus* var. *hirsutus*
Willk.] (VALDÉS in Castroviejo & al., 1986-2004, VII (II):
825)



Tetragonolobus maritimus (L.) Roth. (font del Tilló)

Trifolium arvense L.

Holàrt. || Th

Prats de teròfits (*Festuco-Brometea*)

CG76, 77 || FA, OD || 1025-1450 m || RRR
RBS, RMA

Trifolium campestre Schreb in Sturm

Plurireg. || Th

Prats de teròfits, codines, terraprim, ... (*Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 600-1485 m || RR
OPC, TUP, RMA

Trifolium incarnatum L. subsp. *incarnatum*

Eur. S. || Th

Antigament cultivada com a planta farratgera i actualment naturalitzada en marges frescals.

CG6565, pla de les Guàrdies, OD, 1350 m.
TUP

Trifolium medium L. subsp. *medium*

Eur. || H

Vorades de bosc (*Origanetalia vulgaris**)

CG66 || OD || 1075-1320 m || RRR
TUP

Trifolium montanum L. subsp. *montanum*

Eur. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion**)

CG66, 76, 77 || FA, VF, OD, OL || 750-2250 m || RR
OPC, TUP, RMA

Trifolium pratense L.

Plurireg. || H

Ambients humits o frescals, fent part de pastures, herbassars higròfils, molleres (*Molinio-Arrhenatheretea**,
Bromion)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, OD, OL, CP || 600-2260 m || C
OPC, TUP, RMA

Trifolium repens L. subsp. *repens*

Lateur.- Med. || H

Pastures i herbassars higròfils (*Molinio-Arrhenatheretea**, *Bromion*)

CG66, 67, 76, 77 || CP, FA, VF, OD || 600-2250 m || R

OPC, TUP, RMA

Trifolium rubens L.

Eur. || H

Vorades forestals (*Origanetalia vulgaris*)

CG67, Vall de Canelles, FA, 725 m.

Trifolium scabrum L.

Holàrt. || Th

Prats de teròfits (*Festuco-Brometea*)

CG66, 76 || FA, OD, OL || 700-1800 m || RR

OPC, TUP, RMA

Trifolium striatum L.

Eur.-Med. || Th

Prats d'annuals, codines i relleixos de roca (*Festuco-Brometea*)

CG66, 76 || OD || 1120-1300 m || RRR

TUP

Trigonella monspeliaca L. [≡ *Medicago monspeliaca* (L.) Trautv.]

Latemed.-Iran. || Th

Prats de teròfits en codines i replanets de roques (*Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76 || CN, OD || 550-1620 m || RR

TUP

Vicia angustifolia L. [≡ *V. sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.]

Plurireg. || Th

Marges de cultius i prats de teròfits (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 540-1200 m || RR

OPC, RBS

Vicia dasycarpa Ten. [≡ *V. villosa* (Roth) subsp. *varia* (Host.) Corb.]

Holàrt. || Th

Cultivada com a farratgera i naturalitzada, fent part d'herbassars ruderals (*Brachypodietalia phoenicoidis*, *Secalietalia*)

CG66 || FA, OD, OL || 580-1425 m || RR

TUP, RMA

Vicia hirsuta (L.) Gray [≡ *Ervum hirsutum* L.]

Holàrt. || Th

Prats d'annuals sobre substrat rocós (*Festuco-Brometea*)

CG6565, pla de les Guàrdies, OD, 1350 m.

TUP

Vicia incana Gouan [≡ *Vicia cracca* L. subsp. *incana* (Gouan) Rouy in Rouy & Foucaud]

Submed. || H

Vorades de bosc, bardisses i boscos clars (*Quercu-Fagetea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 600-1640 m || C

OPC, TUP, RMA

Vicia lutea L. subsp. *lutea*

Latemed. || Th

Marges de conreus, sobre conglomerats (*Stellarietea mediae*)

CG66 || OD || 1025-1400 m || RR

OPC, RBS, TUP

Les nostres plantes són referibles a la var. *hirta* (Balb. ex Lam & DC.) Loisel (vegeu ROMERO in CASTROVIEJO & al., 1986-2004, VII (I):380)

Vicia onobrychioides L.

Plurireg. (Alp.-Med. munt.) || H

Pastures i herbassars (*Brometalia erecti*)

CG66, 76, 77 || FA, OD || 1150-1750 m || RR

OPC, TUP, RMA

Vicia pannonica Crantz var. *purpurascens* (DC.) Ser. in DC. [≡ *V. pannonica* Crantz subsp. *striata* (M. Bieb.) Nyman]

Latemed. || Th

Planta arvense, observada en marges de conreu (*Centaureetalia cyani*)

CG6866, serra de Cirera, OD, 1000 m.

OPC

Vicia peregrina L.

Latemed.-Iran. || Th

Camps, herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 600-1570 m || RR

OPC, RBS, RMA

Vicia pyrenaica Pourr.

Oròf. SW eur. || H

Pastures, boscos, pedruscalls (*Seslerietalia coeruleae**)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, CP || 1100-2050 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Vicia sativa L. subsp. *sativa*

Plurireg. || Th

Planta ruderal i arvense que trobem naturalitzada en terrenys calcaris

CG66, 76 || OD || 1200-1230 m || RRR

OPC, TUP

Vicia sepium L.

Eur. || H

Bardisses, vorades forestals (*Quercu-Fagetea*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 625-1560 m || RR

OPC, TUP, RMA

Vicia tenuifolia Roth [≡ *V. cracca* L. subsp. *tenuifolia* (Roth) Gaudin]

Lateur. || H

Camps i herbassars ruderals de vorades de bosc (*Geranion sanguinei*)

CG66,67 || CN, OL || 525-710 m || RRR
TUP

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula grandiflora Lam. subsp. ***grandiflora***

Oròf. atl. || H

En molleres i degotalls de les parts elevades (*Caricetalia davallianae*)

CG7667, font dels Orris, OD, 1750 m.

OPC

LINACEAE

Linum campanulatum L.

Med. munt. || Ch

Pastures xeròfiles (*Aphyllanthion*)

CG6475, cal Serra (Voloriu), FA, 1000 m.

Linum catharticum L.

Eur. || Th

Herbassars higròfils i vorades frescals de boscos (*Molinio-Arrhenatheretea**, *Origanetalia*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 1160-1820 m || RR

OPC, TUP, RMA

Linum narbonense L.

Latemed. || Ch

Pastures xeròfiles, erms (*Aphyllanthion**, *Brometalia erecti*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 625-2050 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Linum strictum L. subsp. ***strictum***

Latemed. || Th

Pradells terofitics (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 600-900 m || RR

RBS, TUP

Linum tenuifolium L. subsp. ***milletii*** (Sennen & Barrau) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot [= *Linum tenuifolium* L. subsp. *appresum* (Caballero) Rivas Mart. var. *milletii* (Sennen & Barrau) O. Bolòs & Vigo]

Latemed. NW. || Ch

Pastures camefitiques, joncedes, brolles, ... (*Aphyllanthion**, *Xerobromion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL, PE || 550-1850 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Linum viscosum L.

Submed. || H

Pastures xeròfiles, boscos clars (*Xerobromion**, *Aphyllanthion*)

CG67, 77 || FA || 1050-1125 m || RRR

RMA

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

Holàrt. || H

Herbassars de sòls eutròfics humits (*Molinio-Holoschoenion*)

CG67 || CN, FA || 525-750 m || RRR

MALVACEAE

Althaea hirsuta L. subsp. *hirsuta*

Latemed. || Th

Prats terofítics i ambients ruderalitzats (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67, 77 || FA, OD, OL || 600-1570 m || RR

OPC, TUP, RMA

Althaea officinalis L.

Holàrt. || H

Sòls permanentment humits (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG6666, font de la Mosquera, OD, 1020 m.

Malva moschata L. subsp. *moschata*

Eur. || H

Herbassars i prats humits (*Arrhenatheretalia*)

CG66, 76 || FA, OD || 900-1400 m || RR

RBS, RMA

Malva neglecta Wallr.

Lateur. || Th

Herbassars ruderals, erms (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1525 m || RR

OPC, TUP, RMA

Malva sylvestris L.

Plurireg. || H

Herbassars ruderals (*Sisymbrietalia*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 600-1425 m || RR

OPC, RMA

MORACEAE

Ficus carica L.

Med. autòc. || MP

Naturalitzada en vessants rocallosos assolellats, prop d'habitatges

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1450 m || R

TUP, RMA

Morus alba L.

Introd.: Àsia E. || MP

Plantat com ornamental prop de les cases.

CG6666, Cambrils, OD, 1020 m.

OLEACEAE

Fraxinus angustifolia Vahl. subsp. ***angustifolia***

Plurireg. || P

Bosc de ribera (*Populion albae*)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 525-1200 m || RR

OPC, RBS, TUP

Fraxinus excelsior L.

Eur. || P

Bosc de ribera, fondalades humides, marges de camps (*Quercio-Fagetea*)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 525-1255 m || RR

OPC, RMA

Jasminum fruticans L.

Latemed. N. || P

Matollars i bosquines esclerofil·les (*Quercetalia ilicis**)

CG67 || CN, FA || 550-1235 m || RR

RMA

Ligustrum vulgare L.

Latesubmed. || P

Bosc, bardisses (*Quercio-Fagetea**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, LL, OD, OL || 525-1275 m || R

OPC, RBS, TUP

Olea europaea L. subsp. ***europaea***

Med. S. || P

Poblacions formades per supervivents d'antics cultius i peus subespontanis, en els solells de les parts baixes.

CG66, 67 || FA, OL || 550-750 m || RR

TUP

Phillyrea latifolia L.

Med. || P

Solells de les parts baixes, fent part de bosc i matollars esclerofil·les (*Quercion ilicis**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 600-985 m || RR

RBS, TUP

ONAGRACEAE

Epilobium angustifolium L.

Bor.-Alp. || H

Clarianes i talussos de bosc (*Epilobietea angustifolii*)

CG67, 76, 77 || CN, FA, OD || 800-1950 m || RR

OPC, RMA

Epilobium hirsutum L.

Plurireg. || H

Vores de cursos d'aigua (*Convolvuletalia sepium**)

CG66, 67 || CN, OD || 525-1200 m || RR

***Epilobium montanum* L.**

Eur. || H

Bosc frescals i herbassars (*Fagetalia sylvaticae*)

CG67, 76 || FA, OD, CP || 600-1900 m || RRR

OPC

***Epilobium parviflorum* Schreb.**

Plurireg. || H

Vores de cursos d'aigua (*Convolvuletalia sepium**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 600-1450 m || RR

OPC, RBS, RMA

***Oenothera biennis* L.**

Introd.: Amèr. N || H

Naturalitzada als herbassars higrònitrofil del riberal del Segre (*Convolvuletalia sepium*)

CG67 || CN, FA || 525-800 m || RRR

OXALIDACEAE

***Oxalis acetosella* L.**

Lateur. || H

Bosc frescals i herbassars higròfils (*Fagetalia sylvaticae**)

CG76, || OD || 720-1750 || RR

OPC, RBS

PAEONIACEAE

***Paeonia officinalis* L. subsp. *microcarpa* (Boiss. & Reut.) Nyman**

Submed. W || G

Rouredes i pinedes clares de pinassa i de pi roig (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG67, 77 || FA || 1050-1650 m || RR (però localment abundant)

RMA

PAPAVERACEAE

***Chelidonium majus* L.**

Lateur. || H

Herbassars higrònitrofil, bardisses (*Artemisietea*)

CG66, 67 || FA, OD || 600-1350 m || RR

RMA

Fumaria officinalis* L. subsp. *officinalis

Holàrt. || Th

Herbeis ruderals i arvenses, marges de conreus (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67 || FA, OD || 625-1250 m || RR

RBS, RMA

Fumaria parviflora Lam.

Holàrt. || Th

Camps, marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG67 || FA || 800-1000 m || RR

Papaver dubium L.

Holàrt. || Th

En camps de cereals (*Centaureetalia cyani*)

CG76 || OD || 1025-1320 m || RRR

OPC, RBS

Papaver hybridum L.

Med. || Th

Pradells terofítics en costers erosionats (*Thero-Brachypodietea*)

CG67, Obac de la roca, cap a Santpere, FA, 725 m.

Papaver rhoeas L.

Subcosm. || Th

Comunitats arvenses i ruderals (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 540-1400 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Papaver somniferum L. subsp. *setigerum* (DC.) Arcang.

Med. || Th

Plantada com a ornamental, es troba subespontània prop de les cases.

CG6666, Cambrils, OD, 1100 m.

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.

Med. W.: Ibero-magrib. || Ch

En balms i fissures de roques calcàries de les parts baixes. Molt rara en altitud (*Potentilletalia caulescentis**)

CG67, 76, 77 || FA, OD || 615-1200(1615) m || RR

OPC, RBS, RMA

La localitat de coll d'Ares representa l'altitud màxima, coneguda fins ara, per a la flora de Catalunya (veure BOLÒS & VIGO, 1984-2001, I: 710)

PLANTAGINACEAE

Plantago albicans L.

Med. S. - N Sahar. || Ch

Camps de conreu abandonats (*Thero-Brachypodietea*)

CG6171, can Pujol, CN, 550 m.

Plantago argentea Chaix.

Oròf. Submed. || H

Pastures hemicriptofítics de carena (*Ononidetalia striatae*)

CG76, 77 || FA, VF, OD, CP || 1480-2050 m || RR

OPC, RMA

Plantago crassifolia Forsk.

Med. || H

A les eres de les antigues salines i als sòls salabrosos veïns

CG66 || OD || 950-1100 m || RRR

OPC

La nostra citació, recollida ja a la nostra tesina (DEVIS, 2000), és la primera d'aquesta planta als Pirineus catalans. La localitat es troba molt allunyada de la seva àrea de distribució coneguda fins ara (el litoral mediterrani i alguns punts del territori sicòric) i, al mateix temps representa l'altitud màxima de la planta per Catalunya.

Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata*

Plurireg. || H

Herbassars ruderals frescals, marges de camins, pastures, ... (*Molinio-Arrhenatheretea*, *Brometalia*)

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, OD, OL || 540-1850 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Plantago major L.

Plurireg. (Subcosm.) || H

Herbassars, camins i ambients calcigats (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 525-1425 m || R

TUP, RMA

Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang. [= *P. serpentina* All.]

Submed. || H

Sòls argilosos poc o molt humits, fent part de pastures i d'herbassars higròfils (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 1050-1820 m || RR

OPC, TUP, RMA

Plantago media L.

Eur. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 580-2100 m || CC

OPC, TUP, RMA

Plantago monosperma Pourr.

Alp.-Pir. || H

Pastures de l'alta muntanya (*Nardion**, *Seslerietalia coeruleae*)

CG76, 77 || FA, VF, OD || 1760-2290 m || RR

OPC, RMA

Plantago sempervirens Crantz subsp. *sempervirens*

Latemed. W. || Ch

Marges de camins, ambients pedregosos i secs (*Aphyllanthion*, *Genistion lobelii*). Localment abundant als conglomerats.

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, OD, OL, CP || 570-1880 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

PLATANACEAE

Platanus hispanica Mill. ex Münch.

Plurireg. || P

Plantat als pobles i marges de carreteres, i naturalitzat al riberal d'alguns rius.

CG66, 67 || FA, OD || 700-1100 m || RR

RMA

PLUMBAGINACEAE

Armeria arenaria (Pers.) Schultes in Roemer & Schultes subsp. *bilbilitana* (Bernis) Nieto Feliner [≡ *A. alliacea* (Cav.) Hoffmanns. & Link subsp. *bupleuroides* (Godron & Gren.) O. Bolòs & Vigo]

Lateatl. || H

Prats xeròfils d'indrets rocosos (*Aphyllanthion*)

CG56,76 || CN, OD || 1200-1300 m || RR

OPC

POLYGALACEAE

Polygala calcarea F. W. Schultz

Lateur. || Ch

Pastures mesoxeròfiles, clarianes de boscos, ... (*Brometalia erecti*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, LL, OD, OL, CP || 560-2025 m || CC

OPC, TUP, RMA

Polygala rupestris Pourr. subsp. *rupestris*

Med. W. || Ch

Ambients rocosos o pedregosos ben assolellats (*Asplenion petrarchae**)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 600-1220 m || R

OPC, TUP

Polygala vulgaris L.

subsp. *mediterranea* (Chodat) O. Bolòs & Vigo

Latesubmed. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion*) i boscos clars.

CG66, 67, 76 || FA, OD || 700-1050 m || RR

RBS, TUP

subsp. *vulgaris*

Eur. || H

En pastures sobre sòls poc o molt acidificats. (*Brometalia erecti*)

CG76 || OD || 1200-1800 m || RRR

OPC, RMA

POLYGONACEAE

Fallopia baldschuanica (Regel) J. Holub [≡ *Polygonum baldschuanicum* Regel]

Al·lòct.: Àsia S. || Ch

Naturalitzada en talussos de carretera.
CG7071, font de la Llobera, FA, 1000 m.
RMA

Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve [= *Polygonum convolvulus* L.]

Holàrt. || Th
Herbassars ruderals, camps de cereals, rostolls,...(*Stellarietea mediae**)
CG66, 67 || FA, OD || 600-1350 m || RR
TUP, RMA

Polygonum amphibium L.

Lateur. || Hydr
Herbassars hidròfils, als sediments emergits (*Phragmitetea*)
CG6171, cua de l'embassament d'Oliana, CN, 525 m.

Polygonum aviculare L.

Plurireg. (Subcosm.) || Th
Planta nitròfila de marges de camins i sòls calcigats humits (*Molinio-Arrehenatheretea**)
CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, CP || 575-2200 m || R
OPC, TUP, RMA

Espècie que presenta un notable polimorfisme (veure BOLÒS & al., 2005; VILLAR in Castroviejo & al., 1986-2004, II:578). Moltes de les nostres plantes semblen referibles a la subespècie típica.

Polygonum lapathifolium L.

Plurireg. || Th
Herbassars higròfils dels riberals de rius (*Bidentetalia*)
CG67 || CN, FA || 525-700 m || RR
RMA

Polygonum persicaria L.

Plurireg. || Th
Herbassars dels sòls ruderalitzats humits, horts, lleres dels rius, ...(*Stellarietea mediae*)
CG66, 67 || CN, FA, OD || 525-1200 || R
OPC, RMA

Polygonum viviparum L.

Bor. – Alp. || H
Pastures mesòfiles d'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**)
CG77 || FA || 1800-2230 m || RR
OPC, RMA

Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*

Eur. || H
Herbassars higròfils (*Molinio-Arrhenatheretea*)
CG6667, Cambrils, OD, 1150 m.

Rumex conglomeratus Murray

Holàrt. || H
Herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)
CG67 || CN, FA || 500-1140 m || RR
OPC, RMA

***Rumex crispus* L.**

Subcosm. || H

Herbassars higronitròfils i ambients ruderals (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 525-1425 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

***Rumex obtusifolius* L.**

Eur. || H

Indrets ruderals humits (*Arction**)

CG6667, riu Fred, OD, 1200 m.

***Rumex patientia* L.**

Introd.: Pòntica || H

Antigament cultivat i naturalitzat en ambients ruderals.

CG7375, prop d'Ossera, VF, 1200 m (AYMERICH, 2003).

***Rumex pulcher* L.**

Latemed. || H

Herbeis ruderals, camps (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || CN, OD, OL || 550-710(1360) m || RR

RBS, TUP

Rumex scutatus* L. subsp. *scutatus

Eur.: Submed. || Ch

Pedruscalls, tarteres i terrenys pedregosos (*Thlaspietalia rotundifolii**)

CG66, 76, 77 || CN, FA, OD || 1520-2100 m || RR

OPC, TUP, RMA

PORTULACACEAE

***Portulaca oleracea* L.**

Subcosm. || Th

Herbassars ruderals, horts (*Stellarietea mediae**)

CG67, 76 || CN, FA, OD || 550-920 m || RR

RMA

PRIMULACEAE

***Anagallis foemina* Mill. [≡ *A. arvensis* L. subsp. *caerulea* (Gouan) Hartm.]**

Plurireg. || Th

Ambients ruderals, marges i prats terofítics (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 600-1240 m || RR

OPC, TUP, RMA

***Androsace villosa* L.**

Oròf. centreeuropeu || H

Pastures pedregoses de l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**)

CG7773, prat Llong, CP, 2120 m.

Androsace vitaliana (L.) Lapeyr.

Oròf. centreeuropeu || Ch

Pedruscalls de l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**)

CG7771, Pedró dels Quatre Batlles, OD, 2300 m.

RMA

Coris monspeliensis L. subsp. *monspeliensis*

Med. || Ch

Pradells terofítics, brolles, joncedes,... (*Rosmarinetalia officinalis**)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 535-1400 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Planta de distribució mediterrània que assoleix dins de la nostra àrea d'estudi, la seva altitud màxima fins ara coneguda per a Catalunya.

Lysimachia ephemereum L.

Med. munt. W. || G

Herbassars higròfils, jonqueres (*Molinio-Holoschoenion*)

CG67, 76, 86 || FA, OD || 850-925 m || RR

OPC, RMA

Primula veris L. subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitmengin

Submed. || H

Bosc i boixedes mesoxeròfils (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, LL, OD, OL, CP || 580-2050 m || C

OPC, TUP, RMA

Samolus valerandi L.

Subcosm. || H

Marges de rierols (*Holoschoenetalia*)

CG67, la Sala, FA, 1000 m.

PUNICACEAE

Punica granatum L.

Al·lòct. (Àsia SW.) || P

Espècie antigament cultivada i naturalitzada als marges frescals de rouredes de les parts baixes (*Prunetalia*)

CG67 || CN, FA || 550-650 m || RRR

RMA

PYROLACEAE

Orthilia secunda (L.) House [= *Pyrola secunda* L.]

Bor.-subalp. || Ch

Pinedes de pi roig (*Quercio-Fagetea*)

CG7375, obaga de la Múa, VF, 1610 m.

Pyrola chloranta Swartz

Bor.-subalp. || H

Pinedes mesòfiles de pi roig (*Quercus-Fagetea**)

CG6775, obaga de Gol, FA, 1085 m.

RMA

Pyrola uniflora L.

Bor.-subalp. || H

En pineda mesòfila de pi roig i pi negre (*Quercus-Fagetea*)

CG7374, torrent de Vernús, VF, 1550 m.



Pyrola uniflora L. (torrent de Vernús)

RANUNCULACEAE

Aconitum vulparia Rchb. subsp. ***ranunculifolium*** (Rchb.) M. Laínz

Oròf. centreurop. || H

Herbassars nitrificats i prats frescals de les parts altes (*Artemisietea vulgaris*)

CG76, 77 || FA, OD || 1675-2050 m || RR

OPC, RMA

Adonis aestivalis L. subsp. ***aestivalis***

Holàrt. || Th

En un camp de cereals (*Caucalidion lappulae*)

CG66, 67 || FA, OD || 1000-1100 m || RR

OPC

Aquilegia viscosa Gouan subsp. ***hirsutissima*** (Timb.-Lagr.) Breistr. [inclou *A. viscosa* subsp. *montsicciana* (Font Quer) O. Bolòs & Vigo]

Submed. (endèm.) || H

Tarteres i pedruscalls (*Thlaspietalia rotundifolii**), i també rocam calcari.

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, CP, FA, OD, || (900)1450-2200 m || RR

OPC, TUP, RMA

Tot i ésser escassa al nostre territori, es troba de forma localment abundant allà on es fa. DÍAZ in Castroviejo & al. (1986-2004, I:385), considera només l'existència d'una sola subespècie a la península Ibèrica, agrupant les subespècies, *montsicciana* i *hirsutissima* sota el mateix tàxon.

Aquilegia vulgaris L. subsp. ***vulgaris***

Lateur. || H

Bosc mesòfil i herbassars de vorada de bosc (*Quercus-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, LL, OD, OL || 550 - 1800 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

***Clematis recta* L.**

Eur. || H

Vorades forestals (*Origanetalia**) i prop de rierols.

CG66, 67, 76 || LL, OD || 700-1000 m || RR

OPC, RBS

***Clematis vitalba* L.**

Lateur. || P

Bardisses, boscos (*Quercu-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1650 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Consolida orientalis* (Gay) Schrödinger [≡ *Delphinium orientale* Gay]**

Lateiran. || Th

Naturalitzada en herbassars nitròfils (*Stellarietea mediae*)

CG6971, prop d'Alinyà, FA, 950 m.

RMA

***Delphinium halteratum* Sm. subsp. *verdunense* (Balbis) Graebner & Graebner fil. [≡ *D. peregrinum* L. subsp. *verdunense* (Balbis) Cout.]**

Med. W. || Th

Erms, guarets, pradells terofítics, pastures mesoxeròfiles, ... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 750-1450 m || RR

RBS, TUP, RMA

***Helleborus foetidus* L.**

Eur. || Ch

Boscos i matollars (*Quercu-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77, 86, 87 || CN, FA, OD, OL || 525-2050 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Helleborus viridis* L. subsp. *occidentalis* (Reuter) Schiffner**

Lateatl. || G

Boscos caducifolis humits (*Quercu-Fagetea*)

CG6562, torrent de Reixac, OD, 960 m.

TUP

***Hepatica nobilis* Schreber [≡ *Anemone hepatica* L.]**

Eur. || H

Boscos i boxedes mesòfils i mesoxeròfils (*Quercu-Fagetea*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, LL, OD, OL, CP || 550-2200 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *fontqueri* M. Lániz & P. Monts.**

Oròf. piren.-cant. (endèm.) || H

Als boscos de pi negre dels vessants obacs (*Pulsatillo-Pinetum uncinatae**), i també en prats subalpins (*Seslerietalia*)

CG66, 76, 77 || CN, FA, OD, CP || 1500-2100 m || R

OPC, TUP, RMA

Ranunculus acris L. subsp. *despectus* M. Lainz

Eur. || H

Prats i pastures higròfils, vores de rierols (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG76, 77 || FA, OD || 1250-2020 m || RR

OPC, RMA

Ranunculus auricomus L.

Eur. || H

Pastures mesòfiles acidificades (*Nardion*)

CG7872, prats d'Estivella, CP, 2260 m.

Indicat per O. BOLÒS, (1994), a partir de les dades proporcionades per I. Soriano.

Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus*

Plurireg. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion**), herbassars.

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, CP || 540-2320 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Ranunculus gramineus L.

Med. munt. W. || H

Brolles i pastures seques dels vessants rocosos assolellats (*Rosmarinetea officinalis*)

CG66, 67, 76 || CN, LL, OD || 1000-1300 m || RR

TUP

Ranunculus parnassifolius L. subsp. *heterocarpus* Küpfer

Oròf. centreur.: alp.-pir. || G

Pedruscalls i vessants pedregosos de l'alta muntanya (*Iberidion spathulatae*, *Festucion scopariae*)

CG76, 77, 86 || FA, OD, CP || 1950-2350 m || RR

OPC, TUP, RMA

Ranunculus pyrenaicus L.

Oròf. centreur. || H

Pastures mesòfiles acidificades (*Caricetalia curvulae*)

CG7771, prat Rodó, FA, 2300 m.

Ranunculus repens L.

Lateur. || H

Herbassars higròfils ruderalitzats, jonqueres (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-2000 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Ranunculus ruscinonensis Landolt [= *R. montanus* Willd. subsp. *ruscinonensis* (Landolt) O. Bolòs & Font Quer]

Oròf. centreur. || H

Pastures mesòfiles de l'alta muntanya (*Elyno-Seslerietea*)

CG77 || CP || 2200-2260 m || RRR

Ranunculus serpens Schrank subsp. *nemorosus* (DC.) G. López

Eur. || H

Pinedes de pi negre, prats pedregosos.

CG77 || FA || 1700-1850 m || RR

OPC, RMA

***Ranunculus thora* L.**

Oròf. centreur. || H

Pastures mesòfiles de canals i vessants obacs (*Seslerietalia**)

CG7573, capçalera del barranc de Tordó, FA, 1800 m.

Thalictrum minus* L. subsp. *minus

Submed. || H

Vorades de bosc, boixedes i pastures (*Geranion sanguinei*)

CG66, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1800 m || R

OPC, TUP, RMA

Les plantes observades en la nostra àrea, robustes i amb pèls glandulars dispersos, semblen referibles a la var. *pyrenaicum* (Jord.) O. Bolòs & Vigo. En canvi, MONTSERRAT in CASTROVIEJO & al., (1986-2004, I:394) considera que les formes pirinenques glanduloses són una gradació cap a la subsp. *pubescens* Schleicher ex Arcangeli, sense categoria taxonòmica.

***Thalictrum tuberosum* L.**

Med. W. || G

Brolles i pastures camefítiques (*Rosmarinetalia officinalis*), també en garrigues (*Quercion ilicis*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 640-1625 m || R

TUP, RMA

***Trollius europaeus* L.**

Bor.-subalp. || H

Herbassars higròfils.

CG7472, barranc de l'Alzina, FA, 1660 m.

OPC, RMA

RESEDACEAE

***Reseda barrelieri* Bertol. ex Müll. Arg. in DC. [= *R. suffruticosa* Loefl. subsp. *barrelieri* (Müll. Arg.) Fern. Casas, Molero & Pujadas]**

Latemed. || H

Planta d'ambients ruderals: marges de camins, codolars, terres remogudes,... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 525-1450 m || RR

TUP, RMA

Seguint VALDÈS in CASTROVIEJO & al., (1986-2004, IV:452), atribuïm a aquest tàxon la citació de *Reseda alba* (CG6065, roca Coll, 500 m) DEVIS & al. (2001), d'ecologia i característiques molt semblants (veure també AYMERICH, 1998).

Reseda lutea* L. subsp. *lutea

Plurireg. || H

Herbassars ruderals, pradells, vores de camins, talussos,... (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1450 m || C

TUP, RMA

Reseda luteola* L. subsp. *luteola

Plurireg. || H

Herbassars ruderals (*Onopordion acanthii*)

CG67, 76 || FA, OD || 1140-1320 m || RRR

OPC, RMA

***Reseda phyteuma* L.**

Latemed. || Th

Pradells terofítics, erms, marges de camins, ... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 670-1350 m || RR

OPC, TUP

RHAMNACEAE

***Rhamnus alaternus* L.**

Med. || P

Vessants solells de les parts baixes i mitjanes, fent part de boscos i matollars (*Quercion ilicis**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, LL, OD, OL || 535-1350 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Rhamnus alpinus* L. subsp. *alpinus

Oròf. submed. || P

Matollars i clarianes de boscos (*Juniperion nanae*) També en pedruscall i llocs tarterosos frescals.

CG66, 67, 76, 77, 86 || FA, GU, VF, OD, CP || (1050)1300-2050 m || R

OPC, RMA



Rhamnus alpinus L. subsp. *alpinus* (Osera)

***Rhamnus pumilus* Turra**

Oròf. alpi || P

Fissures de roques (*Saxifragion mediae**)

CG66, 67, 76, 86 || FA, OD, OL || (625)1140-2200 m || R

OPC, TUP, RMA

Rhamnus saxatilis* Jacq. subsp. *saxatilis

Submed. || P

Clarianes de boscos, boixedes, llocs rocosos (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, LL, OD, OL || 600-1800 m || R

OPC, TUP, RMA

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria

Lateur. || H

Vorades de bosc, bardisses i prats humits poc o molt ruderalitzats (*Origanetalia**, *Molinio-Arrhenatheretea*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 570-1450 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Alchemilla

Gènere de presència relativament escassa al nostre territori (en relació amb d'altres territoris pirinencs), constituït per una munió d'agamoespècies de reproducció apomíctica, molt diversificades i de difícil determinació. Seguint la proposta de Bolòs & al. (2005) hem assignat els nostres exemplars a tres grups taxonòmics amb un total de sis microespècies, a les quals, FRÖHNER in CASTROVIEJO & al. (1986-2004, VI:195-357), dóna tractament d'espècie.

Alchemilla gr. *alpina*

Alchemilla catalaunica Rothm. [≡ *A. alpina* subsp. *catalaunica* (Rothm.) O. Bolòs & Vigo]

Bor.-alp. (endèm.) || H

Pastures mesòfiles de canals i vessants obacs (*Seslerietalia coeruleae*)

CG7573, capçalera del barranc de Tordó, FA, 1800 m.

Alchemilla gr. *hybrida*

Alchemilla colorata Buser [≡ *A. hybrida* subsp. *colorata* (Buser) Gams]

Oròf. centreur. || H

Pastures mesòfiles de l'alta muntanya (*Caricetalia curvulae*)

CG76, 77 || FA, VF, OD || 1900-2290 m || RR

OPC

Alchemilla filicaulis Buser. [≡ *A. hybrida* subsp. *vestita* (Buser) O. Bolòs & Vigo]

Eur. W. || H

Pastures de muntanya, pinedes clares

CG77 || 1600-1800 m || RR

Alchemilla flabellata Buser [≡ *A. hybrida* subsp. *flabellata* (Buser) Gams]

Alp. || H

Pastures mesòfiles de les parts altes (*Caricetalia curvulae**, *Bromion*)

CG66, 76, 77 || FA, VF, OD || 1120-2250 m || RR

OPC, RMA

Alchemilla lapeyrousii Buser [≡ *A. hybrida* subsp. *lapeyrousii* (Buser) P. Fourn.]

Bor.-alp. (piren.) || H

Pastures subalpines (*Festucion scopariae*)

CG77 || 2000-2100 m.

Planta citada a SÁEZ et al. (2004), no retrobada actualment.

Alchemilla gr. *vulgaris*

Alchemilla glabra Neygenf. [≡ *A. vulgaris* subsp. *glabra* (Neygenf.) O. Bolòs & Vigo]

Bor.-subalp. || H

En una mollera (*Caricion davallianae*)

CG7472, capçalera del barranc de l'Alzina, FA, 1750 m.

OPC, RMA

Amelanchier ovalis Medik.

Submed. || P

Boscus i matollars (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**), en terrenys pedregosos. També es pot observar sovint en cingleres i escletxes de roques

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 570-1700(2050) m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

Aphanes arvensis L.

Lateur. || Th

Pradells terofitics ruderalitzats (*Stellarietea mediae*)

CG6572, obac de la Roca, FA, 650-750 m.

Cotoneaster integerrimus Medik.

Latebor.-alp. || NP

En boixedes i llocs ombrejats de boscus (*Juniperion nanae**)

CG66, 67, 77 || FA, OD || (785)1515-2100 m || RR

OPC, TUP, RMA

Cotoneaster nebrodensis (Guss.) C. Koch.

Submed. || P

Boscus i boixedes (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG 67, 76, 77 || FA, OD || 765-1650 m || RR

OPC, RMA

Crataegus monogyna Jacq. subsp. *monogyna*

Lateur. || P

Freqüent al sotabosc de carrascars i rouredes. També en bardisses i boixedes (*Quercio-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD || 550-1650 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Filipendula ulmaria (L.) Maxim

Eur. || H

Herbassars higròfils.

CG6272, prop del riu Segre, FA, 525 m.

Fragaria vesca L. subsp. *vesca*

Lateur. || H

Vorades i clarianes de bosc (*Origanetalia vulgaris**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, LL, OD, OL || 520-1560 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Geum urbanum L.

Eur. || H

Vorades forestals (*Origanetalia*)

CG6571, cap a Santpere, FA, 700 m.

Malus domestica Borkh.

Eur. || P

Localment subespontània en bardisses (*Prunetalia spinosae*) i també en boscus de caducifolis.

CG66, 67, 76 || CN, OD || 650-1200 m || RR

Potentilla alchimilloides Lapeyr.

Oròf. piren.-cant. || H

Fissures i replans de roques assolellades de les parts altes i mitjanes (*Saxifragion mediae**)

CG66, 76, 77 || FA, VF, OD || (1100)1550-2370 m || R

OPC, TUP, RMA

Potentilla caulescens L.

Submed. || H

Fissures de roques, en indrets ombrívols (*Saxifragion mediae**)

CG67, 77 || FA || 650-1950 m || RR (localment abundant al congost del riu Perles)

OPC, RMA

Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex Fritsch

Alp.: Pirin.. || H

Pastures mesòfiles i rasos culminals (*Bromion, Seslerietalia coeruleae*)

CG76, 77 || FA, VF, OD || 1720-2290 m; || RR

OPC, RMA

Potentilla erecta (L.) Raeusch

Eur. || H

Herbassars higròfils, molleses, ... (*Molinio-Arrhenatheretea*). Planta indicadora de sòls descarbonatats.

CG67, 76, 77, 87 || FA, OD, CP || 1050 - 1950 m || RR

OPC

Potentilla neumanniana Rchb.

Lateur. || H

En tota mena d'ambients oberts: pastures, herbassars, costers rocosos, marges i clarianes de bosc,... (*Aphyllanthion, Brometalia, ...*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 535-2250 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

Potentilla nivalis Lapeyr.

Oròf. eur. || H

Roques calcàries de l'alta muntanya (*Saxifragion mediae*)

CG7771, capçalera de la rasa de l'Escura, FA, 2155 m.

RMA

Potentilla reptans L.

Plurireg. || H

Herbeis dels sòls humits i calcigats. També al riberal dels rius (*Plantaginetalia majoris**)

CG66, 67, 76, || CN, FA, OD, OL || 540-1450 m || R

OPC, TUP, RMA

Prunus avium (L.) L.

Eur. || MP

Cultivat i també naturalitzat als boscos frescals de fondalades i peus de penyals (*Quercu-Fagetea**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, LL, OD, OL || 550-1450 m || R

OPC, TUP, RMA

Prunus dulcis (Mill.) D. A. Webb

Lateiran. || MP

Antigament cultivat i subespontani a les parts baixes.

CG66, 67 || FA, OL || 600-700 m || RR
TUP

***Prunus mahaleb* L.**

Latesubmed. || P

Clarianes de boscos, boixedes i peus de cingle (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**). També en fissures de roques ombrejades.

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 550-1550 m || C

OPC, TUP, RMA

***Prunus spinosa* L.**

Lateur. || P

Bardisses i marges frescals de boscos (*Prunetalia spinosae**). Localment abundant en pastures mesòfiles abandonades.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, GU, LL, OD, OL || 525-1650 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Pyrus communis* L.**

Submed. || P

Subespontani en bardisses (*Prunetalia spinosae*), i també en boscos caducifolis humits.

CG67, 76, 77 || FA, OD || 1350-1550 m || RR

RMA

***Rosa agrestis* Savi**

Plurireg. || P

En ambients oberts i assolats: bardisses, clarianes de bosc, matollars,.. (*Prunetalia spinosae**)

CG66, 67 || FA, OL || 625-1300 m || RR

TUP, RMA

***Rosa canina* L. s.l.**

Lateur. || P

Bardisses, boscos (*Quercio-Fagetea**). També a les pastures emmatades i en altres ambients oberts.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 575-1800 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Espècie molt polimorfa que reuneix un complex de formes híbridogèniques. Les mostres estudiades presenten majoritàriament el pedicel sense glàndules, fet que ens inclina a referir-les a *Rosa canina* s. str. Les mostres amb pedicel glandulós podrien tractar-se de formes híbridògenes entre *R. canina* i *R. pouzinii* o *R. micrantha*, (SILVESTRE & MONTSERRAT in CASTROVIEJO & al., 1986-2004, VI:165-169), cosa gens estranya, atès que les tres espècies es fan en ambients similars i són freqüents al territori estudiat.

***Rosa micrantha* Borrer ex Sm.**

Eur. || NP

Matollars, bardisses, ...sobretot en substrats poc o molt rocosos (*Prunetalia spinosae*)

CG66, 67 || FA, OD || 600-1525 m || R

TUP, RMA

***Rosa pendulina* L.**

Oròf. centreur. || NP

Boscos de pi negre, matollars de les parts altes (*Vaccinio-Piceetea**)

CG77 || FA || 1615-1775 m || RR

OPC, RMA

***Rosa pimpinellifolia* L.**

Lateur. || NP

Vorades forestals, boixedes, bardisses i ambients oberts,.. (*Origanetalia**, *Prunetalia spinosae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 575-1960 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

***Rosa pouzinii* Tratt.**

Latemed. || NP

Bardisses i clarianes de rouredes, carrascars, pinedes,.. (*Prunetalia spinosae*)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 550-1400 m || R

OPC, TUP, RMA

***Rosa sicula* Tratt.**

Med. munt. || NP

Boixedes, matollars, bardisses (*Prunetalia spinosae*)

CG66, 67 || CN, FA || 1350-1510 m || RR

TUP, RMA

***Rosa vosagiaca* N. H. F. Desp.**

Eur. || NP

En un guaret pedregós

CG6869, les Vedoses, FA, 1400 m.

OPC, RMA

Rosa micrantha* × *R. pouzinii

Eur. || P

En àrees de contacte entre les dues espècies, sobretot en bardisses i matollars (*Prunetalia spinosae*)

CG66 || FA, OD || 1200-1460 m || RR

TUP

Híbrid estudiat per SILVESTRE & MONTSERRAT in CASTROVIEJO & al. (1986-2004, VI:190). Es tracta d'un roser amb port de *R. micrantha* però de fulles molt més glanduloses.

***Rubus caesius* L.**

Lateur. || P

Bosc de ribera, bardisses, fondals humits, ... (*Pruno-Rubion**, *Populion albae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, VF, OD, OL || 580-1425 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

***Rubus idaeus* L.**

Eur.-Bor.-alp. || P

Vorades, clarianes i talussos de boscos humits (*Quercu-Fagetea*)

CG66, 77 || FA, OD, OL || (620)900-1515 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

***Rubus ulmifolius* Schott**

Plurireg. || P

Sobre sòls humits fent part de bardisses, marges de boscos, camins, rierols, fondalades,.. (*Pruno-Rubion ulmifolii**). Esdevé rar en altitud.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 525-1550 m || CCC
OPC, RBS, TUP, RMA

Sanguisorba minor Scop.

subsp. ***balearica*** (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro [*S. minor* Scop. subsp. *muricata* (Spach ex Bonnier & Layens) Briq.]

Med.-Submed. || H

Herbeis, pastures xeròfiles, llocs rocosos i ambients ruderals (*Aphyllanthion*, *Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1400 m || C

OPC, TUP, RMA

subsp. ***minor***

Lateeur. || H

Pastures montanes i clarianes de boscos de pi roig i de pi negre (*Bromion*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 675-1960 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Planta molt polimorfa amb possibilitats d'hibridacions introgressives que dificulten la distinció de les dues subespècies indicades per NAVARRO & MUÑOZ, in CASTROVIEJO & al. (1986-2004, VI:385-6).

Sorbus aria (L.) Crantz

Lateeur. || P

Fa part de diferents menes de boscos, en ambients frescals i humits: rouredes, pinedes, carrascars, ... (*Quercetalia pubescentis**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, LL, OD, OL || 580-1650 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Sorbus aucuparia L.

Latebor.-alp. || P

Pinedes de pi negre i de pi roig (*Vaccinio-Piceetea**)

CG66, 77 || FA, OD || 1520-1650 m || RR.

TUP, RMA

Sorbus domestica L.

Latesubmed. || P

Fa part de pinedes i matollars de l'estatge submontà, sempre als vessants assolellats (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD || 535-1150 m || C

RBS, RMA

Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers. [≡ *S. aria* (L.) Crantz subsp. *mougeotii* (Soy.-Will. & Godr.) O. Bolòs & Vigo]

Lateeur. || P

Pinedes de pi negre i de pi roig (*Quercio-Fagetea*)

CG67, 77 || FA || 1400-1950 m || RR

OPC, RMA

RUBIACEAE

Asperula cynanchica L.

subsp. *brachysiphon* (Lange in Willk. & Lange) O. Bolòs & Vigo

Med.-Eur. || H

Pastures xeròfiles, brolles (*Rosmarinetalia officinalis**), i vessants pedregosos assolellats en general.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, GU, OD, OL || 600-1700(1950) m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. *pyrenaica* (L.) Nyman

Piren. || H

Pastures camefítiques i roquissars calcaris de les zones elevades (*Ononidetalia striatae*, *Seslerietalia coeruleae*)

CG66, 76, 77 || FA, OD || 1570-2050 m || R

OPC, TUP, RMA

Endemisme pirinenc amb un àrea de distribució mal coneguda fins ara. Les nostres localitats enllacen les poblacions de la serra del Cadí amb les dels Pirineus i Prepirineus centrals (BOLÒS, 1998, VILLAR & al., 2001)

Crucianella angustifolia L.

Latemed. || Th

Pastures terofítiques (*Thero-Brachypodietea**)

CG6665, serra Seca, OD, 1200 m.

TUP

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Submed. || H

Bosc i boixedes mesòfils (*Quercu-Fagetea*) També en pastures muntanyenques d'ambients rocosos (*Seslerietalia*). Esdevé rara en altitud.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 600-2150 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Cruciata laevipes Opiz

Eur. || H

Herbassars nitròfils (*Arction*)

CG7862, font de l'Algassa, OD, 1000 m.

Galium aparine L. subsp. *aparine*

Plurireg. || Th

Herbassars nitròfils d'indrets humits, horts, ... (*Stellarietalia mediae**)

CG66, 67, 77 || FA, OD, OL || 600-1570 m || RR

OPC, TUP, RMA

Galium lucidum All. subsp. *lucidum*

Plurireg. || H

Fenassars i altres pastures mesoxeròfiles (*Brachypodietalia phoenicoidis**), marges de boscos, matollars, erms,...

CG66, 67, 76, 77, 86 || FA, GU, OD, OL, CP || 580-2175 m || CC

OPC, TUP, RMA

Galium maritimum L.

Med. NW. || Ch

Carrascars poc densos, matollars, prats secs, llocs rocosos, ... en ambients poc o molt assolellats (*Quercetalia ilicis*, *Aphyllanthion*, *Xerobromion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 575-1620 m || CC

OPC, TUP, RMA

Galium mollugo L. subsp. *mollugo*

Eur. || H

Herbassars higronitròfils

CG6272, riberal del Segre, cap al pont d'Espia, CN, 525-550 m.

Galium parisiense L. subsp. *parisiense*

Latesubmed.-Atl. || Th

Erms i pradells terofítics (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 680-1550 m || RR

OPC, TUP, RMA

Galium pumilum Murray

subsp. *papillosum* (Lapeyr.) Bat. & Mascl. ex O. Bolòs

Plurireg. || H

Clarianes de boscos i pastures mesòfiles (*Origanetalia*, *Brometalia*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 575-1900 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. *pinetorum* (Ehrend.) Vigo

Eur. SW. || H

Prats mesòfils, boscos i matollars (*Bromion*, *Festucion scopariae*)

CG67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 720-2000 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Galium pyrenaicum Gouan

Oròf. Eur. SW. || Ch

Pastures pedregoses, tarteres i costers assolellats de les parts elevades (*Festucion scopariae**)

CG76, 77, 86 || FA, OD, CP || 1550-2340 m || R

OPC, RMA

Galium tricornutum Dandy

Plurireg. (Med.-Eur.) || Th

Marges de sembrats i camps de patates (*Stellarietea**)

CG66, 76, 77 || FA, OD || 1020-1650 m || RR

OPC, TUP, RMA

Galium verum L. subsp. *verum*

Lateeur. || H

Pastures mesoxeròfiles i mesòfiles (*Brometalia**), prats de dall (*Arrhenatheretalia*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 540-2050 m || CC

OPC, TUP, RMA

***Rubia peregrina* L.**

Med. W. || Ch

Boscós, matollars xeròfils, bardisses,... (*Quercion ilicis**, *Quercetalia pubescentis*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 530-1550 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Sherardia arvensis* L.**

Plurireg. || Th

Prats d'annuals i llocs pedregosos poc o molt ruderalitzats (*Stellarietea*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 675-1350 m || RR

RBS, TUP

RUTACEAE

***Ruta chalepensis* L. subsp. *angustifolia* (Pers.) P. Cout.**

Med. W. || H

Pastures i matollars clars dels vessants solells de les parts baixes (*Thero-Brachypodietea**, *Rosmarinetalia officinalis*)

CG66, 67 || FA, OD || 550-1100 m || RR

OPC, TUP, RMA

SALICACEAE

***Populus alba* L.**

Lateur. || MP

Forma claps poc densos en marges de rierols i torrents (*Populion albae**)

CG66, 67 || CN, OD, OL || 550-1050 m || RR

OPC, TUP

***Populus nigra* L.**

Lateur. || MP

En claps dispersos en vores de cursos d'aigua i sòls humits en general (*Populetales albae**). Localment abundant al riberal del Segre.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 540-1450 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

***Populus tremula* L.**

Eur. || MP

Forma boscós clars en vessants rocosos (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*). També en clarianes i vorades de boscós de caducifolis.

CG66, 76, 77 || FA, OD || 800-1555 m || RR

TUP, RMA

***Populus* × *canadensis* Moench**

Lateur. || MP

Plantat a les vores dels rius.

CG66, 67 || CN, FA, OD || 525-850 m || RR

TUP

Salix alba L. subsp. *alba*

Lateur. || P

En boscos de ribera (*Populetalia albae**), i també prop de cursos d'aigua: fonts, rierols, torrents,...

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD OL || 525-1280 m || R

OPC, TUP, RMA

Salix atrocinerea Brot.

Lateatl. || P

Torrenteres, rierols, fondalades humides (*Fagetalia sylvaticae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 900-1535(1950) m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

Salix babylonica L.

Al·lòct. (Àsia E.) || MP

Plantat.

CG6666, Cambrils, OD, 1150 m.

Salix caprea L.

Eur. || P

Clarianes de boscos en ambients frescals (*Quercu-Fagetea*)

CG66, 76, 77 || FA, LL || 850-1425 m || RR

TUP

Salix elaeagnos Scop.

Latesubmed. || P

Codolars dels rius, vores de cursos d'aigua (*Salicion triandro-neotrichae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 525-1450(1950) m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Salix purpurea L.

Lateur. || MP

Vores de rius i rierols (*Salicion triandro-neotrichae*)

CG67 || CN, FA || 575-1075 m || RR

RMA

Salix pyrenaica Gouan

Oròf. SW-Eur. || Ch

En vessants obacs pedregosos de l'alta muntanya (*Iberidion spathulatae*)

CG77 || FA, CP || 2000-2150 m || RR

RMA

Salix retusa L.

Oròf. Centreur. || Ch

Vessants pedregosos de l'alta muntanya (*Iberidion spathulatae*)

CG7771, Pedró dels Quatre Batlles, FA, 2260 m.

RMA

Salix × rubens Schrank (*S. alba* × *S. fragilis*)

Eur. || P

Riberals de rius principals (*Populetalia albae*)

CG67 || CN || 525-550 m. || RR

Plantades des de molt antic per la producció de vímets, es pot considerar que les poblacions de vimetera del territori són referibles a l'híbrid entre *S. alba* i *S. fragilis*. (BLANCO in CASTROVIEJO & al., 1986-2004, III:489)

SANTALACEAE

Osyris alba L.

Med. || NP

Carrascars, boscos clars i matollars de les parts baixes (*Quercion ilicis*)

CG66, 67 || FA, OD, OL || 650-1150 m || RR

RBS, TUP

Thesium alpinum L. subsp. *alpinum*

Oròf. centreeur. || H

Pastures i pinedes clares de les zones elevades (*Elyno-Seslerietea*)

CG77 || FA || 1555-2300 m || RR

OPC, RMA

Thesium catalaunicum Pedrol & M. Lainz

Submed. W. endèm. || H

Pastures seques i marges de boscos (*Aphyllanthion*)

CG6768, 6868, coll de Boix, FA, 1280-1300 m (AYMERICH, 2003)

RMA

Thesium humifusum DC. in Lam. & DC. [≡ *T. divaricatum* Jan ex Mert. & W. D. J. Koch in Röhling]

Latemed. || H

Brolles i joncades poc denses (*Rosmarineta officinalis**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1555 m || RR

OPC, TUP, RMA

SAXIFRAGACEAE

Parnassia palustris L.

Bor.-subalp. || H

Herbassars higròfils (*Molinietalia*)

CG7767, serra del Pinar, OD, 1620 m

OPC

Saxifraga longifolia Lapeyr.

Oròf. ibero-pír. || Ch

Fissures de roques calcàries (*Saxifragion mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL, CP || 550-2000 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Saxifraga moschata Wulfen in Jacq.

Oròf. centreeur. || Ch

Roques i pedruscalls calcaris de l'alta muntanya (*Saxifragion mediae*)

CG76, 77 || VF, OD, CP || 1950-2340 m || RR

OPC, RMA



Saxifraga longifolia Lapeyr. (Canalda)

Planta que presenta un gran polimorfisme ocasionat per la seva facilitat d'hibridació (VARGAS in CASTROVIEJO &

al., 1986-2004, V:236-7). La localitat de la serra d'Odèn (CG7771, 2340 m), representa el límit meridional de l'àrea de distribució del tàxon a Catalunya (BOLÒS, 1998).

***Saxifraga paniculata* Mill.**

Bor.-Alp. || Ch

En roques i pedruscalls (*Potentilletalia caulescentis*)

CG7266, Santa Cecília, OD, 1245 m.

OPC

Saxifraga oppositifolia* L. subsp. *oppositifolia

Àrtico-alpina || Ch

Pedruscalls i pastures pedregoses de l'alta muntanya (*Iberidion spathulatae*, *Festucion scopariae*)

CG76, 77, 86 || FA, VF, OD || 2100-2340 m || RR

OPC, RMA

SCROPHULARIACEAE

Antirrhinum majus* L. subsp. *majus

Latemed. W. || Ch

Vessants pedregosos assolellats, parets, ... (*Parietarietalia*)

CG66, 77 || FA, OD || 1260-1540 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

***Antirrhinum molle* L.**

Piren. (endèm.) || Ch

Balmes, fissures de roques i cingleres de les parts baixes i mitjanes (*Saxifragion mediae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 550-1620 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

***Chaenorhinum minus* (L.) Lange in Willk. & Lange [= *Linaria minor* (L.) Desf. subsp. *minor*]**

Lateur.: Submedit. || Th

Marges i talussos pedregosos (*Thlaspietalia rotundifoli**)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, OD, CP || 550-1950 m || RR

OPC, TUP, RMA

Digitalis lutea* L. subsp. *lutea

Latesubmed. || H

Vorades de boscos humits i matollars mesòfils clars (*Origanetalia*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, CP || 1020-2050 m || R

OPC, RMA

***Erinus alpinus* L.**

Oròf. circummed. W. || H

Fissures de roques calcàries (*Saxifragion mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 765-2250 m || R

OPC, RMA

Euphrasia salisburgensis* Funk. subsp. *salisburgensis

Eur. || Th

Pastures mesòfiles i vessants pedregosos (*Bromion*)

CG66, 77 || FA, VF, OD, CP || 1425-2200 m || RR

OPC, TUP, RMA

Euphrasia stricta D. Wolff ex J. F. Lehm.

subsp. ***pectinata*** (Ten.) P. Fourn. [≡ *E. pectinata* Ten.]

Submed. || Th

Pastures mesòfiles (*Bromion**) i herbassars humits.

CG66, 76, 77 || FA, OD || 1080 - 1700 m. || RR

OPC, TUP, RMA

subsp. ***stricta***

Eur. || Th

En pastures mesòfiles (*Bromion**)

CG6569, vall del Lluc, FA, 860 m.

TUP, RMA

Linaria arvensis (L.) Desf. subsp. ***arvensis***

Med.-Submed. || Th

Marges de conreus i prats d'annuals (*Stellarietea mediae*)

CG6866, serra de Cirera, OD, 1025 m.

OPC

Linaria repens (L.) Mill.

Lateur. W. || H

Talussos i clarianes de bosc en ambients pedregosos (*Thlaspietalia rotundifolii*)

CG6272, roca de Narieda, FA, 570 m.

Linaria supina (L.) Chaz subsp. ***supina***

Plurireg. || Ch

Indrets alterats, pedregosos i també en marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1680 m || RR

OPC, TUP, RMA

Odontides lanceolatus (Gaudin) Rchb. subsp. ***pyrenaicus*** (Bubani) O. Bolòs

Piren. (endèm.) || Th

Pedruscalls (*Stipion calamagrostis*) i prats xeròfils.

CG7264, Sta. Cecília, OD, 1155 m.

Odontides luteus (L.) Clairv.

Holàrt. || Th

Vessants pedregosos, fent part de pastures xeròfiles (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*) i a les clarianes de matollars i boscos.

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 580-1240 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Odontides viscosus (L.) Clairv subsp. ***australis*** (Boiss.) Jahand. & Maire [≡ *O. hispanicus* Boiss. & Reut.]

Ibèr. E. || Th

Clarianes de carrascars (*Quercetalia ilicis*), erms i pastures xeròfiles.

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 550-1450 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Orobanche amethystea Thuill.

Plurireg. || G

Paràsita sobre *Eryngium campestre*, en pastures xeròfiles.

CG6874, cal Joanruc, FA, 1260 m

RMA

Orobanche caryophyllacea Sm.

Eur. || G

Parasitant principalment plantes del gènere *Galium*, en pastures mesòfiles.

CG66, 67 || FA, OD || 700-1300 m || RR

TUP, RMA

Orobanche gracilis Sm.

Holàrt. || G

Paràsita de diverses papilionàcies en pastures i clarianes de boscos (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 77 || FA, OL || 750-1665 m || RR

TUP, RMA

Orobanche lutea Baumg

Eur. || G

Paràsita de *Genista scorpius*, en pastures calcícoles (*Aphyllanthion*)

CG7065, serra de les Garrigues, OD, 1075 m.

RBS

Orobanche variegata Wallr.

Med. W. || G

Parasitant *Genista scorpius*, en prats mesoxeròfils (*Aphyllanthion*)

CG66 || FA, OD || 1180-1300 m || RR

OPC, RMA

Pedicularis foliosa L.

Oròf. centreur. || H

Herbassars dels vessants obacs, en terrenys rocosos (*Seslerietalia coeruleae*)

CG66, 77 || FA || 1450-1800 m || RR

OPC, RMA

Pedicularis pyrenaica J. Gay subsp. *pyrenaica*

Piren.-cantàbr. || H

Pastures mesòfiles d'alta muntanya (*Nardion**, *Seslerietalia coeruleae*)

CG76, 77, 86 || FA, OD || 2130-2300 m || RR

OPC, RMA

Rhinanthus pumilus (Sterneck) Pau subsp. *pumilus* [= *Rh. mediterraneus* (Sterneck) Sennen]

Submed. || H

Herbassars i pastures mesòfiles (*Bromion**, *Molinio-Arrhenatheretea*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 1140-1775 m || R

OPC, TUP, RMA

Scrophularia auriculata L. subsp. *pseudoauriculata* (Sennen) O. Bolòs & Vigo

Med. W || H

Herbassars higròfils (*Molinio-Holoschoenion*)

CG67, 76 || CN, OD || 550-920 m || RRR

Scrophularia canina L. subsp. ***crithmifolia*** (Boiss.) O. Bolòs & Vigo

Alp.-Med. munt. || Ch

Vessants pedregosos, codolars, tarteres (*Thlaspietalia rotundifolii**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, CP || 600-1950 m || RR

OPC, RMA

Scrophularia pyrenaica Benth. in DC.

Piren. (endèm.) || H

Balmes i relleixos de roques ombrívols (*Artemisietea**)

CG66 || OD || 1050-1250 m || RRR

TUP

Retrobada l'any 1997 en la localitat citada per NUET (1985), moment en què varem observar-ne sis peus dins d'una balma. A l'abril de 2000 hi havia més de deu peus amb bona vitalitat, desenvolupats segurament gràcies a la minva progressiva de la pressió ramadera, ja que les balmes eren fins fa poc utilitzades per aixoplugar els ramats.

La peculiaritat del seu habitat, i l'escassa presència en el context català — Montsec d'Ares (ROMO, 1989), i valls de Barravés i Castanesa (CARRERAS & al., 1993) —, ha portat a considerar aquest endemisme pirinenc molt vulnerable (SÁEZ & al., 1998). La presència del tàxon a roques Blanques (Serra Seca), juntament amb *Petrocoptis montsiciana* i altres endemismes pirinencs, fan d'aquests indrets un àrea d'especial interès botànic.

Verbascum boerhavii L.

Med. W. || H

Herbassars ruderals, erms, terres remogudes, ... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77, 86, 87 || CN, FA, GU, OD, CP || 575-2120 m || R

OPC, TUP, RMA

Verbascum chaixii Vill. subsp. ***chaixii***

Eur.: Submed. || H

En ambients assolellats i pedregosos: talussos, prats secs, ... (*Thlaspietalia rotundifolii*)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 1040-1400 m || RR

OPC, RMA

Verbascum lychnitis L.

Eur. || H

Ambients ruderals, pastures i vorades de bosc (*Onopordetalia*, *Origanetalia*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1900 m || R

OPC, TUP, RMA

Verbascum sinuatum L.

Med.-Iran. || H

Als fenassars (*Brachypodietalia phoenicoides*), i també en herbassars ruderals.

CG67 || CN, FA || 550-800 m || RR

Planta de les terres mediterrànies que trobem a les parts més càlides del territori. Les nostres localitats se situen a l'extrem septentrional de la seva àrea de distribució (veure BOLÒS, 1998)

Verbascum thapsus L. subsp. ***montanum*** (Schrad.) Bonnier & Layens

Lateur. || H

Ambients ruderals: jaces, talussos, terres remogudes, ... (*Onopordetalia**)

CG66, 67, 77, 87 || CN, FA, OD, CP || 550-2050 m || R

OPC, RBS, RMA

Veronica anagallis-aquatica L. subsp. ***anagallis-aquatica***

Plurireg. || Hy

Herbassars hidròfils (*Glycerio-Sparganion*)

CG66, 67 || CN || 550-600 m || RR

Veronica arvensis L.

Plurireg. || Th

Prats d'annuals, pastures i també en indrets ruderalitzats (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-1800 m || RR

OPC, TUP, RMA

Veronica beccabunga L.

Eur.-Med. || Hy

Cursos d'aigua (*Glycerio-Sparganion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 525-1425 m || RR

OPC, TUP, RMA

Veronica fruticulosa L. subsp. ***fruticulosa***

Oròf. eur. S. || Ch

Vessants pedregosos de l'alta muntanya (*Thlaspietea rotundifolii*)

CG7470, rasa de la Vall-llonga, FA, 1950 m.

OPC, RMA

Veronica hederifolia L. subsp. ***hederifolia***

Holàrt. || Th

Horts, marges de conreus, terres remogudes (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 550-1400 m || RR

OPC, TUP, RMA

Veronica officinalis L.

Eur. || Ch

Al sotabosc d'una teixeda (*Quercu-Fagetea*)

CG7067, font de la Vallisera, OD, 1560 m.

OPC

Veronica peregrina L. subsp. ***peregrina***

Al·lòct. (Amèr. N. – S.) || Th

Naturalitzada als herbassars higròfils de la cua de l'embassament d'Oliana (*Stellarietea mediae*)

CG67 || CN, FA || 525-550 m || RRR

Observada també d'alguns punts propers al litoral (Baix Ebre, Baix Llobregat, ...), es tracta d'un tàxon d'escassa presència a l'àmbit català.

Veronica persica Poir. in Lam.

Al·lòct. (Àsia SW.) || Th

Horts, camps abandonats, herbassars ruderals (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD || 550-1425 m || R

OPC, TUP, RMA

Veronica polita Fries

Holàrt. || Th

Horts, jaces, herbassars ruderals, ... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || CN, FA || 550-1400 m || RR

OPC, RMA

Veronica serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*

Eur.-Boreo alp. || H

Prats mesòfils d'indrets calcigats (*Artemisietea vulgaris*)

CG66, 77 || FA, OD || 1050-2200 m || RR

RBS, TUP, RMA

Veronica spicata L. subsp. *spicata*

Eur. || H

Pastures d'alta muntanya i clarianes de boscos de pi negre (*Festuco-Brometea*)

CG7668, costa de les Feixines, OD, 1850 m.

Veronica tenuifolia Asso [= *V. austriaca* L. subsp. *tenuifolia* (Asso) O. Bolòs & Vigo]

Med. W: Ibèr. E. || Ch

Pastures camefítiques i matollars de les parts baixes (*Aphyllanthion*)

CG67 || CN, FA || 550-1180 m || RR

TUP, RMA

Veronica teucrium L. [= *V. austriaca* L. subsp. *teucrium* (L.) D. A. Webb]

Lateur. || Ch

Pastures mesòfiles (*Bromion**), boscos clars. Localment abundant.

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 1280-1800 m || R.

OPC, TUP, RMA

SOLANACEAE

Datura stramonium L.

Neotrop. || Th

Herbassars ruderals i terres remogudes (*Onopordetalia**)

CG67, 76 || FA, OD || 525-1080 m || RR

TUP

Hyoscyamus niger L.

Lateur. || H

Herbassars ruderals poc o molt xeròfils (*Onopordetalia**)

CG7862, font d l'Algassa, OD, 1050 m.

Solanum dulcamara L. subsp. *dulcamara*

Lateur. || Ch

Herbassars higròfils, fondalades humides (*Convolvuletalia sepium*)

CG66, 67 || CN, OD || 525-1050 m || RR
OPC, RBS

***Solanum lycopersicum* L.**

Neotrop. || Th

Herbassars ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || CN, LL, OD || 525-1250 m || RR
RMA

Solanum nigrum* L. subsp. *nigrum

Plurireg. || Th

Herbassars ruderals, llocs remoguts, camps de conreu (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD || 550-1250 m || RR
OPC, TUP, RMA

***Solanum tuberosum* L.**

Al·lòct.: Amèr. S || G

Cultivat i subespontani en herbassar ruderals.

CG66, 77 || FA, OD || 1450-1500 m || R
TUP, RMA

TAMARICACEAE

***Tamarix canariensis* Willd.**

Med. W. || P

Sòls salins i codolars de les parts baixes.

CG66 || OD || 600-1050 m || RR
OPC, TUP

Halòfit present a les antigues eres de les salines de Cambrils (Odèn) i al codolar del riu de la Móra Comdal. Les dues localitats es situen al nord de l'àrea de distribució fins ara coneguda per Catalunya i, són remarcables per l'altitud a què es troben situades (veure BOLÒS & VIGO 1984-2001, II:223; BOLÒS, 1998)



Tamarix canariensis Willd. (el Salí de Cambrils)

THYMELACEAE

***Daphne cneorum* L.**

Oròf. centreurop. || Ch

Pastures i rasos pedregosos de l'alta muntanya (*Seslerietalia coeruleae**, *Nardion*)

CG76, 77 || FA, VF || 1800-2330 m || RR
OPC, RMA

***Daphne laureola* L.**

Latesubmed. || P

Bosc mesoxeròfils (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD || 550-1550 m || R
OPC, RBS, TUP, RMA

***Daphne mezereum* L.**

Eur. || NP

Bosc humits (*Quercus-Fagetum*)

CG77 || FA || 1700-1800 m || RR

OPC, RMA

***Thymelaea dioica* (Gouan) All.**

Alp. || Ch

Fissures de roques (*Saxifragion mediae**) i pedruscalls culminals rocosos (*Thlaspietea rotundifolia*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, VF, OD || 615-2370 m || R

OPC, TUP, RMA

Thymelaea pubescens* (L.) Meisn. in DC. subsp. *pubescens

Med.- Ibèr. E. || Ch

Pastures camefítiques, matollars clars i costers erosionats (*Aphyllanthion**)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 550-825 m || RR

TUP

TILIACEAE

Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *platyphyllos

Eur. || P

Fa part de boscos caducifolis mixtes a les fondalades humides i barrancs ombrívols (*Quercion pubescenti-petraeae**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, VF, LL, OD || 700-1100 m || R

OPC, RBS, RMA

ULMACEAE

***Celtis australis* L.**

Med.-Submed. || P

Antigament cultivat vora els nuclis habitats on s'ha naturalitzat, com també en llocs humits.

CG66, 67 || CN, FA, OL || 525-1350 m || R

TUP, RMA

***Ulmus minor* Mill.**

Eur. S. || P

Bosc de ribera, bardisses i fondalades frescals (*Quercus-Fagetum**)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD || 525-1250 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

UMBELLIFERAE (= APIACEAE)

***Anthriscus caucalis* Bieb**

Lateur. || Th

Prats ruderals, jaces, ... (*Onopordetalia**)

CG6966, serra de Cirera, OD, 1180 m.

OPC

***Apium graveolens* L.**

Plurireg. || H

Herbeis sobre sòls humits eutròfics (*Molinio-Arrhenatheretea*), jonqueres.

CG66, 76 || OD || 900-1320 m || RR

RBS

Apium nodiflorum* (L.) Lag. subsp. *nodiflorum

Med. W. || Hy

Fa part de la vegetació hidròfila dels torrents i rierols de les parts baixes (*Glycerio-Sparganion*)

CG67, 76 || FA, OD || 600-950 m || RR

RMA

***Bifora radians* M. Bieb.**

Holàrt. || Th

En marges d'un camp de cereals (*Centaureetalia cyani*).

CG6768, coll de Boix, FA, 1350 m.

RMA

***Bupleurum angulosum* L.**

Oròf. SW eur.: Endèm. latepiren. || H

Fissures de roques calcàries ombrívols i llocs rocósos (*Saxifragion mediae**)

CG67, 76, 77 || FA, OD || 900-1530 m || RR

OPC, RMA

Bupleurum baldense* Turra subsp. *baldense

Latemed. N. || Th

Pradells terofítics i prats secs (*Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 675-1700 m || R

OPC, RBS, TUP

Bupleurum falcatum* L. subsp. *falcatum

Eur. || H

Vorades forestals i fondalades, generalment en terrenys pedregosos (*Geranion sanguinei*)

CG67, 76, 86 || FA, OD || 1090-2200 m || RR

OPC, RMA

Bupleurum fruticosens* L. subsp. *fruticosens

Med. W. || Ch

Brolles i pastures camefitiques de les parts baixes i mitjanes (*Rosmarinetalia officinalis**). Esdevé rara en altitud.

CG66, 67, 86 || CN, FA, GU, OD, OL || 525-1620 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

La botja groga es una planta típica de les brolles dels *Rosmarinetalia* que a la serra de Turp assoleix l'altitud màxima coneguda fins ara, en el context de la flora catalana.

***Bupleurum ranunculoides* L. subsp. *gramineum* (Vill.) Hayek**

Oròf. centreurop. || H

Pastures i pedruscalls de les zones elevades (*Seslerietalia coeruleae*)

CG66, 76, 77, 86, 87 || FA, OD, CP || 1650-1920 m || RR

OPC, RMA

***Bupleurum rigidum* L.**

Latemed. || H

Pastures xeròfiles i clarianes de bosc (*Aphyllanthion**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 550-1250 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

***Carum carvi* L.**

Eur. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion**)

CG76, 77 || FA, OD || 1300-1820 m || RR

OPC, RMA

***Caucalis platycarpus* L.**

Plurireg. || Th

Camps de cereals, marges i ambients nitrificats (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 680-1575 m || RR

OPC, RMA

***Chaerophyllum aureum* L.**

Oròf. centreur. || H

Herbassars higronitròfils (*Arction*)

CG67, riberal del Segre 550 m (BOLÒS, MONTSERRAT & ROMO, 1988)

Planta no retrobada en les nostres prospeccions.

***Conium maculatum* L.**

Holàrt. || H

Herbassars ruderals (*Arction**)

CG6567, pla de la Llacuna, OD, 1350 m.

TUP

***Conopodium majus* (Gouan) Loret in Loret & Barr. subsp. *ramosum* (Costa) Silvestre**

Med. munt. W. || G

Tarteres i carenes rocalloses (*Thlaspietalia rotundifolii*), i també en replans de roques (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1620 m || R

OPC, TUP, RMA

***Daucus carota* L.**

Subcosm. || H

Comunitats arvenses i ruderals, pastures, brolles i llocs oberts en general (*Molinio-Arrhenatheretea*, *Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 77, 86 || CN, FA, GU, LL, OD, OL || 625-1550 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Eryngium bourgatii* Gouan**

Oròf. circummed. W. || H

Pastures de muntanya i clarianes de boscos de pi negre (*Bromion**)

CG76, 77 || FA, VF, OD, CP || 1570-2250 m || R

OPC, RMA

***Eryngium campestre* L.**

Holàrt. || G

Pastures xeròfiles, brolles, clarianes de bosc, marges,... (*Brometalia**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, LL, OD, OL || 535-1665(1840) m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

***Eryngium* × *chevalieri* Sennen (*E. bourgatii* × *E. campestre*)**

Med. W.: Ibero-magrib. || H

Pastures mesoxeròfiles (*Bromion*)

CG7668, Costa de les Feixines, OD, 1800 m.

OPC

***Foeniculum vulgare* Mill.**

Med. || H

Vorades assolellades de boscos, marges de camins, fenassars, ... (*Brachypodietalia phoenicoidis*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1150 m || R

OPC

***Heracleum sphondylium* L. subsp. *pyrenaicum* (Lam.) Bonnier & Layens**

Oròf. alpi. || H

Herbassars higròfils (*Arrhenatheretalia*)

CG76, 77 || FA, OD || 1100-2050 m || RR

OPC, RMA

***Laserpitium gallicum* L.**

Latesubmed. || H

Roques, tarteres i pedruscalls (*Thlaspietalia**), i també als vessants margosos aixaragallats.

CG66, 67, 76, 77, 86 || FA, GU, OD, OL || (550)750-1900 m || R

OPC, TUP

***Laserpitium latifolium* L.**

Eur. || H

Vorades de boscos mesòfils (*Origanetalia vulgaris**)

CG67, 76, 77 || FA, OD || 700-1950 m || RR

OPC, RMA

***Laserpitium nestleri* Soyer-Will.**

Oròf. Sw - Eur. || H

Vorades de boscos de sòls pedregosos (*Origanetalia vulgaris*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 1300-1800 m || R

OPC, TUP, RMA

***Ligusticum lucidum* Mill.**

Submed. (Med. munt.) || H

Talussos pedregosos, pedruscalls d'ambients ruderalitzats (*Thlaspietea rotundifolii*)

CG66, 76, 77 || FA, LL, OD || 700-1880 m || RR

OPC, RBS, RMA

***Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm.**

Plurireg. || Th

Herbassars, marges de camins i ambients ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || CN, FA || 550-700 m || RR

Pastinaca sativa L. subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy & Cam.

Eur. SW. || H

Herbassars ruderals de sòls humits (*Artemisietea**)

CG66, 67 || FA, LL, OD, OL || 525-1200 m || R

RBS, TUP, RMA

Petroselinum crispum L.

Origen incert. Holart. || H

Subespontània en herbassars ruderals i marges ruderalitzats.

CG66, 67 || FA, OD || 1000-1035 m || RR

RMA

Peucedanum officinale L. subsp. *stenocarpum* (Boiss. & Reut.) Font Quer

Eur. || H

Prats secs i vessants rocosos ben assolellats (*Rosmarinetea officinalis*, *Xerobromion*)

CG66, 76 || OD, OL || 750-1460 m || RR

OPC, RBS, TUP

Les nostres localitats es situen al límit nord-occidental de la seva àrea de distribució fins ara coneguda per a Catalunya.

Pimpinella saxifraga L.

Lateur. || H

Pastures mesoxeròfiles i clarianes de bosc (*Xerobromion**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 575-1500 m || C

OPC, TUP, RMA

Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barr.

Latesubmed. || H

Llocs rocosos, tarteres i pedruscalls (*Thlaspietalia**)

CG66, 76, 77 || CN, FA, OD, CP || 900-1960 m || RR

OPC, TUP, RMA

Scandix pecten-veneris L.

Holart. : Med.-Eur. || Th

Comunitats arvenses i ruderals (*Stellarietea mediae*)

CG6374, Romanins, FA, 800 m.

Seseli montanum L.

subsp. ***montanum***

Submed. W. || H

Pastures xeròfiles, joncedes (*Xerobromion**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 625-1720 m || RR

OPC, TUP, RMA

subsp. ***nanum*** (Léon Dufour in Bory) O. Bolòs & Vigo [= *S. nanum* Léon Dufour in Bory]

Piren.- Cantabr. || H

Pastures del vessants rocosos calcaris de l'alta muntanya (*Seslerietaalia coeruleae*)

CG66, 77 || FA, OD, CP || 1620-2100 m || RR

OPC, TUP, RMA

Tordylium maximum L.

Lateur.: Submedit. || Th

Erms i herbassars ruderals (*Onopordetalia acanthii**)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OL || 600-1450 m || RR

TUP, RMA

Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. ***arvensis***

Plurireg. (Submed.-Med.) || Th

Comunitats arvenses i ruderals d'ambients frescals (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD, OL || 600-1220 m || RR

OPC, RBS, TUP

Torilis japonica (Houtt.) DC.

Eur. || Th

Ambients ruderals i nitrificats (*Stellarietea mediae*)

CG6370, marges del riu Perles, CN, 550 m.

Torilis leptophylla (L.) Rechb. fil.

Plurireg. (Med. S.-Iran) || Th

Marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG6966, serra de Cirera, OD, 1180 m.

OPC

Torilis nodosa (L.) Gaertn.

Latemed.-Iran || Th

Camps, pradells terofítics (*Stellarietea mediae*)

CG67 || CN, FA || 570-675 m || RR

Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. ***glauca***

Med. N.-Submed. || H

Pastures camefitiques dels vessants rocallosos i carenes (*Ononidetalia striatae**, *Aphyllanthion*)

CG66, 76, 77 || FA, OD || 1150-1880 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Xatardia scabra (Lapeyr.) Meissn.

Piren. E. (endèm.) || G

Pedruscalls i tarteres de l'alta muntanya (*Iberidion spathulatae**)

CG76, 77 || OD || 2050-2320 m || RR

OPC, RMA

Endemisme dels Pirineus i Prepirineus catalans i andorrans, que fa petites poblacions als solells del massís de Port del Comte (CUYÀS & SORIANO, 1998). En aquests indrets sembla assolir el límit meridional de la seva àrea de distribució.

URTICACEAE

Parietaria judaica L. [= *Parietaria officinalis* L. subsp. *judaica* (L.) Béguinot]

Plurireg. || Ch

Herbassars subnitròfils (*Parietarietalia**) als peus de parets i roques ombrívols.

CG66, 67, 76 || CN, OD || 550-1550 m || RR

OPC, TUP

***Urtica dioica* L.**

Lateur. || H

Herbassars nitròfils de sòls profunds i humits (*Artemisietea**)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, OD, CP || 550-1950 m || C

OPC, TUP, RMA

***Urtica urens* L.**

Plurireg. || Th

Ambients ruderals, erms (*Stellarietea mediae*)

CG66, 77 || OD || 1650-2250 m || RR

OPC, RMA

VALERANIACEAE

Centranthus ruber* (L.) DC. subsp. *ruber

Med. || Ch

Cultivada com a ornamental, es troba naturalitzada en talussos argilosos prop de les cases.

CG6666, Cambrils, OD, 1020 m.

***Valeriana apula* Pourr.**

Oròf. circummed.: piren.-cantabr. || H

Fissures de roques de l'alta muntanya (*Saxifragion mediae*)

CG76, 77 || OD, CP || 2000-2100 m || RR

OPC

Valeriana montana* L. subsp. *montana

Oròf. centreur. || H

Vessants pedregosos obacs, i a l'estrat herbaci de pinedes de pi roig i de pi negre (*Seslerio-Pinenion*, *Thlaspietalia rotundifolii*).

CG66, 76, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || (1250)1400-2350 m || C

OPC, TUP, RMA

***Valeriana officinalis* L.**

Eur. || H

Herbassars higròfils i vorades de pineda de pi roig (*Origanetalia**)

CG76, 77 || FA, OD || 950-1300 m || RR

OPC, RMA

***Valerianella eriocarpa* Desv.**

Latemed. || Th

Marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG76 || OD || 1025-1150 m || RRR

RBS

VERBENACEAE

***Verbena officinalis* L.**

Subcosm. || H

Herbassars ruderals i marges de camins (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1550 m || R
OPC, RMA

VIOLACEAE

Viola alba Besser

subsp. **alba**

Submed. || H

Bosc de caducifolis, boixedes i vorades humides (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 76, 77 || FA, OD || 1050-1425 m || R

OPC, TUP, RMA

subsp. **dehnhardtii** (Ten.) W. Becker

Med. || H

Carrascars i llocs ombrívols de les parts baixes (*Quercion illicis*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, LL, OD || 560-1000 m || R

TUP

Viola arvensis Murray

Lateur. || Th

Pradells terofítics ruderals, camps, guarets, ... (*Stellarietea mediae*)

CG66, 76 || OD || 1350-1400 m || RR

OPC, TUP

Viola hirta L.

Eur. || H

Pastures mesoxeròfiles, clarianes de bosc, ... (*Bromion**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 700-1460 m || RR

OPC, TUP, RMA

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau [= *Viola sylvestris* Lam. p.p.]

Eur. || H

Bosc de pi roig, rouredes, fondalades, ... (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 575-1900 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Viola rupestris F.W. Schmidt subsp. **rupestris**

Bor.-alp. || H

Terrenys pedregosos, fent part de pastures i matollars (*Aphyllanthion**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, VF, OD || 550-2330 m || R

OPC, RMA

Viola willkommii R. Roem.

Ibèr. E. (endèm.) || H

Bosc i boixedes (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, LL, OD, OL, CP || 530-1900 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

VISCACEAE

Arceuthobium oxycedri (DC.) M. Bieb.

Latemed. || Paràsit arb.

Paràsit de *Juniperus phoenicea*

CG67 || FA || 750-1100 m || RRR

Planta molt rara al territori, coneguda només de les savinoses de la vall de la Vansa. Havia estat citada anteriorment del Montsec (ROMO, 1989), de les conques altes del Segre i Llobregat (AYMERICH, 2003) i serra del Cadí-Moixerò (VIGO & al., 2003).

Viscum album L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollm.

Holàrt. || Paràsit arb.

Paràsita sobre *Pinus sylvestris* i *P. nigra* subsp. *salzmannii*

CG66, 77 || FA, OL || 1350-1700 m || RR

TUP, RMA

VITACEAE

Vitis vinifera L.

Holàrt.: Med. – Submed. || P

Antigament cultivada als solells de les parts baixes, apareix naturalitzada en alguns fons de vall i riberals dels rius.

CG67 || CN, FA || 550-800 m || RR

MONOCOTYLEDONEAE

ALLIACEAE

Allium moschatum L.

Med. || G

Prats secs en indrets rocosos (*Thero-Brachypodietea**)

CG6368, coma de Turp, CN, 1520 m.

TUP

Allium oleraceum L.

Lateur. || G

Prats xeròfils en indrets pedregosos (*Xerobromion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || (600)1000-2000 m || RR

OPC, TUP, RMA

Allium senescens L. subsp. *montanum* (Fries) Holub

Eur. S. || G

Relleixos de roca, vessants i carenes rocallosos (*Ononidetalia striatae**)

CG66, 76 || FA, OD || 1600-2250 m || RR

OPC, TUP, RMA

***Allium sphaerocephalon* L.**

Plurireg. || G

Prats secs i llocs rocosos assolellats (*Aphyllanthion*, *Xerobromion**)

CG66, 67, 76, 77, 86 || FA, OD, OL || 550-1800(2200) m || C

OPC, TUP, RMA

AMARYLLIDACEAE

***Narcissus assoanus* Duf.**

Med. W. || G

Prats secs, terraprimis i ambients pedregosos (*Rosmarinetea officinalis*, *Ononidetalia striatae**) Fa poblacions localment denses a les codines dels conglomerats.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1820 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA



Narcissus assoanus Duf. (Pla de les Guàrdies)

ANTHERICACEAE

***Anthericum liliago* L.**

Lateur. || H

Vessants pedregosos, fent part de pastures camefítiques, clarianes de boscos i boixedes (*Xerobromion*, *Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 760-1800 m || RR

OPC, TUP, RMA

***Anthericum ramosum* L.**

Eur. || H

En un talús de pista forestal a l'obaga d'una pineda mixta de pi roig i pi negre.

CG67, collada de cal Penya, FA, 1340 m (AYMERICH, 1998)

Planta considerada en perill d'extinció dins del projecte de decret de "Flora amenaçada autòctona de Catalunya (12-7-2006)"

APHYLLANTHACEAE

***Aphyllanthes monspeliensis* L.**

Med. W. || H

Joncedes, brolles, matollars i arbredes poc denses (*Aphyllanthion**, *Xerobromion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 535-1780 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

ASPARAGACEAE

***Asparagus acutifolius* L.**

Med. || NP

Carrascars i matollars termòfils (*Quercion ilicis**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, LL, OD, OL || 535-900 m || R
RBS, TUP, RMA

ASPHODELACEAE

Asphodelus cerasiferus J. Gay

Med. W. || G

Costers rocosos assolellats (*Ononidetalia striatae*)

CG67, 76 || FA, OD || 1400-1550 m || RR
OPC, RMA

COLCHICACEAE

Merendera montana (L.) Lange

Oròf. SW. Eur. || G

Pastures de muntanya (*Seslerietalia**, *Bromion*, *Caricetalia curvulae*)

CG66, 76, 77, 87 || FA, VF, OD, CP || 1400-2320 m || R (però, localment molt abundant)
OPC, TUP, RMA

CONVALLARIACEAE

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

Eur. || G

En terrenys pedregosos a les vorades de bosc (*Geranion sanguinei*).

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD || 750-1950 m || RR
OPC, TUP, RMA

Polygonatum verticillatum (L.) All.

Bor.-alp. || G

Indrets frescals, fent part d'herbassars, i en boscos de pi roig i de pi negre (*Quercio-Fagetia**, *Rhododendro-Vaccinion*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 1250-1950 m || RR
OPC, RMA

CYPERACEAE

Carex caryophyllea Latourr.

Eur. || H

Pastures mesòfiles (*Bromion**)

CG66, 76, 77, 87 || FA, VF, OD, CP || 1325-2350 m || C
OPC, TUP, RMA

Carex davalliana Sm.

Oròf. centreur. || H

Molleres basòfiles (*Caricion davallianae**)

CG76, 77 || FA, OD || 1660-2000 m || RR
OPC, RMA

Carex digitata L.

Eur. || H

Bosc i boixedes frescals (*Fagetalia sylvaticae*, *Quercion pubescenti-petraeae*)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD, OL || 700-1560 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

Carex echinata Murray

Bor.-alp. || H

Molleres basòfiles (*Caricion davallianae*)

CG7371, barranc de l'Alzina, FA, 1520-1550 m.

OPC, RMA

Carex flacca Schreb, subsp. *flacca*

Plurireg. || H

En sòls argilosos, fent part de pastures i altres comunitats higròfiles, ... (*Molinietalia coeruleae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-2000 m || C

OPC, TUP, RMA

Carex flava L.

subsp. *lepidocarpa* (Tausch) Nyman

Eur. || H

Herbassars higròfils (*Molinion coeruleae**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 1050-2000 m || RR

OPC, TUP, RMA

subsp. *oedocarpa* [= *C. flava* subsp. *demissa* (Hornem.) O. Bolòs, Masalles & Vigo]

Plurireg. || H

Molleres, herbassars higròfils (*Caricion davallianae*, *Holoschoenetalia vulgaris*)

CG76, 77 || FA, OD || 1500-1875 m || RR

OPC, RMA

Carex halleriana Asso

Med. || H

Jonedces, prats xeròfils, relleixos de roques, pedruscalls, ... (*Rosmarinetea officinalis**)

CG66, 67, 76, 77, 87 || FA, OD, CP || 640-2110 m || C

OPC, TUP, RMA

Carex humilis Leysser

Plurireg. || H

Indrets rocosos de tota la zona, en general fent part de pastures, matollars, ... (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*, *Festucion scopariae*)

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 525-2340 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

Carex mairii Coss. & Germ.

Med. W. || H

Herbassars higròfils (*Molinio-Holoschoenion**)

CG66, 67 || FA, OD || 740-1100 m || RR

TUP, RMA

Carex muricata L. subsp. ***divulsa*** (Stokes) Husnot

Plurireg. || H

Herbassars nitròfils de llocs més o menys humits (*Arction*)

CG66, 67 || CN, FA, OL || 525-1500 m || RR

OPC, TUP, RMA

Carex nigra (L.) Reichard

Bor.-alp. || G

Molleres (*Caricion davallianae*)

CG76 || OD || 1620-2000 m || RRR

OPC

Carex ornithopoda Willd.

Eur. || H

Pastures de l'alta muntanya (*Seslerietalia*)

CG77 || FA, VF || 2200-2330 m || RR

RMA

Carex ovalis Gooden.

Eur. || H

Molleres (*Caricion davallianae*)

CG7472, barranc de l'Alzina, FA, 1660 m.

OPC, RMA

Carex panicea L.

Eur. || H

Herbassar higròfils (*Molinion coeruleae**)

CG67, 76, 77 || FA, OD || 1160-2000 m || RR

OPC, RMA

Carex sempervirens Vill. subsp. ***sempervirens***

Alp. || H

Pastures de l'alta muntanya (*Elyno-Seslerietea*)

CG7668, costa de les Feixines, OD, 1750 m.

OPC

La localitat citada se situa a l'extrem meridional de l'àrea de distribució de la planta (BOLÒS, 1998)

Carex tomentosa L.

Eur. || H

En una fondalada frescal sobre conglomerats (*Molinion coeruleae*)

CG6466, Roques Blanques, OD, 1100 m.

TUP

Coneguda fins ara als Pirineus axials, de la Vall de Ribes (VIGO, 1983), de les valls d'Espot i Boí (CARRILLO & NINOT, 1992), i de la vall de Barravés (FONT, 1993). Als Prepirineus només ha estat indicada a la part occidental de la serra de Cadí (FARRAS & al., 1981). La nostra localitat sobre substrat calcari dóna novament testimoni de la presència d'aquest tàxon dins dels Prepirineus centrals i n'amplia la seva àrea de distribució. Pel que fa al conjunt de l'àrea catalana sembla indiferent al substrat, ja que les citacions de CADEVALL recollides per VIGO (1983) la situen sobre substrats àcids, però la resta de citacions sempre són en terrenys carbonatats.

Carex vulpina L. subsp. ***cuprina*** (I. Sándor ex Heuff) O. Bolòs & Vigo [= *Carex cuprina* (Sandor ex Heuffel) Nendtvich ex A. Kern.]

Plurireg. || H

Herbassars higròfils, vores d'aigua i llocs humits (*Phragmito-Magnocaricetea*)

CG66 || OD || 1050-1150 m || RR

Cyperus fuscus L.

Plurireg. || Th

Herbeis sobre sòls argilosos (*Molinion coeruleae*)

CG67 || CN, FA || 525-1000 m || RR

RMA

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. subsp. ***palustris***

Subcosm. || Hydr.

En una bassa (*Phragmito-Magnocaricetea*)

CG6868, font del prat de Cordes, OD, 1525 m.

OPC, RMA

Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartmann) O. Schwarz

Plurireg. || Hydr.

Molleres (*Caricion davallianae*), marges de rierols d'aigües netes.

CG67, 77 || FA || 1160-1535 m || RR

OPC, RMA

Schoenus nigricans L.

Plurireg. || H

Jonqueres i marges de torrents (*Molinio-Holoschoenion**). Si més no a la nostra zona es tracta d'una planta associada a les aigües carbonatades.

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 600-1400(1800) m || R

OPC, TUP, RMA

Scirpus holoschoenus L.

Med. || H

En sòls humits, fent part de jonqueres on sovint esdevé dominant (*Molinio-Holoschoenion**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 525-1280 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Scirpus maritimus L.

Subcosm. || G

Bassal sobre font d'aigua salabrosa (*Phragmito-Magnocaricetea*)

CG66 || OD || 1000-1050 m || RRR

OPC

Halòfit associat a les vores d'aigua salabroses del litoral i als ambients salins continentals que al Salí de Cambrils (Odèn) assolix la seva altitud màxima, fins ara coneguda, als Pirineus i zones adjacents.

DIOSCOREACEAE

Tamus communis L.

Med.-Atl. || G

Bardisses i marges frescals de boscos (*Prunetalia spinosae**)

CG66, 76 || LL, OD || 700-1120 m || RR

OPC, RBS

GRAMINEAE (= POACEAE)

Aegilops geniculata Roth

Med. || Th

Pradells de teròfits subnitròfils, als marges de camins i vores de conreus (*Thero-Brachypodieta*)

CG66, 67 || FA, OL || 580-675 m || RR

TUP, RMA

Agrostis alpina Scop. subsp. *alpina*

Oròf. centreeur. || H

Pastures pedregoses de l'alta muntanya (*Festucion scopariae*)

CG77 || OD, VF || 2300-2330 m || RRR

OPC, RMA

Agrostis capillaris L. subsp. *capillaris*

Eur. || H

Pastures mesòfiles d'altitud (*Bromion**, *Nardion*)

CG76, 77, 87 || FA, VF, OD, CP || 1515-2125 m || RR

OPC, RMA

Agrostis rupestris All.

Alp. || H

Pastures mesòfiles sobre sòls descarbonatats de l'alta muntanya (*Caricetalia curvulae**)

CG76, 77 || FA, OD, CP || 2200-2370 m || RR

OPC, RMA

Agrostis stolonifera L.

Plurireg. || H

Herbassars higrofils i llocs humits (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG67, 76 || FA, OD, OL || 505-1350(2000) m || RR

OPC, TUP, RMA

Alopecurus geniculatus L. subsp. *fulvus* (Sm.) Trab. [= *A. aequalis* Sobol.]

Herbeis terofitics dels marges dels cursos d'aigua

CG67, riberal del Segre, entre Coll de Nargó i Organyà, 525 m (MOLERO & ROMO, 1988)

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. Presl & C. Presl

subsp. *elatius*

Plurireg. || H

Pastures mesòfiles (*Arrhenatherion**), prats dalladors i herbassars.

CG56, 66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 535-1850 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. *sardoum* (E. Schmid) Gamisans

Plurireg. || H

Llocs tarterosos, prats secs (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 77, 87 || OD, CP || 1780-2320 m || RR
OPC, RMA

Arundo donax L.

Al·lòct. (Àsia) || P

En marges humits prop dels masos.

CG67, 76 || FA, OD || 525-1250 m || RR
OPC

Avena barbata Pott ex Link in Schrad.

Plurireg. || Th

Indrets ruderalitzats, marges de camins, erms (*Stellarietea mediae*)

CG66 || OD, OL || 720-825 m || RR
TUP

Avena sativa L. subsp. *sativa*.

Eur. || Th

Subespontània en erms i marges de camins.

CG6063, Eroles, OL, 650 m.
TUP

Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz subsp. *bromoides*

Med. || H

Pastures xeròfiles, brolles, costers erosionats (*Rosmarinetea officinalis**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 570-1275(1575) m || R
OPC, TUP, RMA

Avenula pratensis (L.) Dumort

subsp. *iberica* (St.-Yves) O. Bolòs & Vigo

Med. SW. || H

Pastures xeròfiles (*Ononidetalia striatae**, *Brometalia*), boscos i matollars clars.

CG66, 67, 76, 77, 87 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 600-1950 m || CCC
OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. *pratensis*

Eur. || H

Pastures de muntanya (*Brometalia**, *Seslerietalia coeruleae*)

CG76, 77 || FA, VF, OD, CP || 1950-2300 m || RR
OPC, RMA

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens*

Eur. || H

Prats dalladors (*Molinio-Arrhenatheretea*), i pastures mesòfiles.

CG56, 66, 67, 76, || CN, FA, OD; OL || 620-1900 m || RR
OPC, TUP, RMA

Bellardiochloa variegata (Lam) Kerguelen [= *Poa violacea* Bellardi]

Oròf. S. eur. || H

Pastures mesòfiles acidificades de l'alta muntanya (*Nardion**)

CG77 || VF, OD || 1950-2250 m || RR
OPC

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.

Paleosubtrop. || Th

Pradells terofítics dels replanets de roques (*Thero-Brachypodietea*)

CG66 || OD || 1180-1250 m || RR

OPC, TUP

Brachypodium phoenicoides (L.) Roem & Schult.

Med. W. || H

En indrets assolellats, fent part de pastures, erms i boscos clars (*Aphyllanthion, Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1500 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.

Med. || H

Vessants rocosos assolellats, fent part de prats i matollars xeròfils, ... (*Aphyllanthion, Thero-Brachypodietea*)

CG56, 66, 67, 77 || CN, FA, OD, OL || 525-1620 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.

Lateur. || H

Boscos i matollars ombrívols (*Quercu-Fagetea**), i també en herbeis higròfils.

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, LL, OD, OL || 550-1580 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Briza media L.

Lateur. || H

Llocs humits, fent part de pastures mesòfiles (*Bromion**), prats dalladors, ...

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 580-1880 m || R

OPC, TUP, RMA

Bromus catharticus Vahl.

Neotrop. || H

Naturalitzat en herbassars higròfils als marges del riu Segre.

CG6274, riu Segre, CN, 550 m.

Bromus diandrus Roth subsp. ***maximus*** (Desf.) Soó [= *B. diandrus* Roth subsp. *rigidus* (Roth) M. Laínz]

Latemed. || Th

Ambients ruderalitzats, vores de camins (*Thero-Brometalia*)

CG66, 67 || FA, OD || 625-1400 m || RR

TUP

Bromus erectus Huds. subsp. ***erectus***

Eur. || H

Pastures xeròfiles i xeromesòfiles (*Brometalia erecti**), joncedes (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 580-1950 m || C

OPC, TUP, RMA

Bromus hordeaceus L. subsp. ***hordeaceus***

Plurireg. || Th

Pastures mesòfiles i també en herbassars subnitròfils (*Brometalia erecti, Onopordetalia*)

CG66, 76, 77 || FA, OD || 720-1620(2050) m || R

OPC, TUP, RMA

Bromus intermedius Guss.

Med. || Th

Pastures xeròfiles (*Xerobromion*), herbassars subnitròfils

CG66, 77 || FA, OD || 1300-1550 m || RR

OPC, TUP, RMA

Bromus madritensis L.

Med.-Atl. || Th

Erms, vores de camí, marges de conreus, ... (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 625-1620 m || R

OPC, TUP, RMA

Bromus rubens L.

Med. || Th

Vores de camins, herbeis subnitròfils, ... (*Thero-Brometalia*)

CG7466, cal Jaumetó, OD, 1450 m.

Bromus squarrosus L.

Plurireg. || Th

Pastures xeròfiles, herbeis ruderalitzats (*Xerobromion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 540-1400 m || R

OPC, TUP

Bromus sterilis L.

Lateur. || Th

Herbassars ruderals, marges de camins, jaces, erms (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 540-1950 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Bromus tectorum L.

Plurireg. || Th

Herbassars ruderals, marges de camins,... (*Sisymbrium officinalis*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 570-1400 m || R

OPC, TUP, RMA

Cleistogenes serotina (L.) Keng

Submed. || H

Pastures xeròfiles i roquissars assolellats (*Aphyllanthion*).

CG67, 77 || FA || 640-775(1550) m || RR

RMA

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Plurireg. || H

Herbassars ruderals, marges de camins i carreteres (*Stellarietea mediae*)

CG67 || FA || 600-920 m || RR

RMA

Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman

Plurireg. || H

Pastures, herbassars, pradells, brolles, clarianes de bosc,... (*Rosmarinetea officinalis**, *Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 535-1800 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.

Lateur. || H

Herbassar humits (Molinietalia)

CG7668, costa de les Feixines, OD, 1880 m

OPC

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Eur. || H

Pastures mesòfiles (*Brometalia*) i clarianes de pinedes de pi negre. Indicadora de sòls descarbonatats.

CG66, 77 || OD, VF || 1820-2050 m || RR

OPC

Desmazeria rigida (L.) Tutin

Latemed. || Th

Pradells terofítics (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 675-1485 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Dichantium ischaemum (L.) Roberty

Plurireg. || H

Indrets assolellats de sòls prims, fent part de pradells i joncedes (*Xerobromion**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-1350 m || R

OPC, TUP, RMA

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.

Plurireg. || Th

Herbeis higronitròfils i horts (*Stellarietea mediae**)

CG67 || CN, FA || 550-77 m || RR

Echinaria capitata (L.) Desf.

Med. || Th

Pradells terofítics, erms, replanets de roca, ... (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67, 77 || CN, FA || 575-1575 m || RR

RMA

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. subsp. *crus-galli*

Subcosm. || Th

Herbassars higronitròfils, horts (*Solano-Polygonetalia**)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 525-1120 m || RR

TUP, RMA

Elymus caninus (L.) L.

Lateur. || H

Herbassars subnitròfils i ambients freqüentats pel bestiar (*Onopordetalia**).

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 750-1800 m || RR

OPC, TUP, RMA

Eragrostis barrelieri Daveau

Med. W || Th

Marges de conreus (*Stellarietea mediae*)

CG6274, riberal del Segre, CN, 550 m.

Festuca airoides Lam. [≡ *Festuca ovina* L. subsp. *airoides* (Lam.) O. Bolòs & Vigo]

Oròf. Eur. SW || H

Pastures mesòfiles i acidòfiles (*Caricetalia curvulae*)

CG77 || FA, CP || 2250-2300 m || RR

La nostra localitat es troba situada a l'extrem meridional de la seva àrea fins ara coneguda a Catalunya.

Festuca arundinacea Schreb

subsp. ***arundinacea***

Lateur. || H

Herbassars higròfils, jonqueres, prats dalladors (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD, OL || 540-1700 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. ***fenas*** (Lag.) Arcang.

Med. || H

Herbassars subnitròfils humits (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG67 || FA || 740-1160 m || RR

RMA

Festuca gautieri (Hackel) K. Richt.

Oròf. Eur. SW. || H

Pastures pedregoses de l'alta muntanya (*Festucion scopariae**). També als boscos obacs sobre substrats pedregosos.

CG66, 67, 76, 77, 86, 87 || CN, FA, GU, VF, OD, OL, CP || 740-2370 m || CC

OPC, RBS, TUP, RMA

Festuca indigesta Boiss. [≡ *F. ovina* subsp. *indigesta* (Boiss.) Hackel]

Plurireg. || H

Pastures de les carenes (*Festucion scopariae*) i pedruscalls de l'alta muntanya.

CG76, 77 || FA, VF || 1800-2300 m || RR

OPC, RMA

Festuca ovina L.

Plurireg. || H

Pastures xeròfiles, matollars, boscos clars, llocs rocósos (*Aphyllanthion, Festuco-Brometea*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 525-1900 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

Tot i que modernament aquest tàxon se sol subdividir en diverses subespècies (o espècies), d'ecologia i morfologia poc o molt diferenciables (Bolòs & al., 2005), nosaltres hem preferit agrupar dins d'una única espècie, sense distingir subespècies, un conjunt d'entitats de difícil determinació. En tot cas, seria necessari dur a terme estudis per tal d'analitzar-ne el seu grau de diversificació en aquestes serralades.

Festuca pratensis Huds. subsp. ***pratensis*** [≡ *F. elatior* L. subsp. *pratensis* (Huds.) Hackel]

Eur. || H

Pastures, prats dalladors, herbeis humits (*Arrhenatheretalia**)

CG66, 67, 77, 87 || FA, OD, CP || 1120-1850 m || RR

RMA

***Festuca rubra* L.**

subsp. ***commutata*** Gaudin [= *F. nigrescens* Lam.]

Bor.-alp. || H

Pastures mesòfiles de sòls descarbonatats (*Nardion*, *Bromion*)

CG66, 76, 77 || FA, VF, OD, CP || 2000-2260 m || RR

OPC

subsp. ***rubra***

Plurireg. || H

Prats mesòfils (*Bromion*), herbassars, ...

CG66, 76 || FA, OD || 1300-1850 m || RR

OPC, RMA

Helictotrichon sedenense (Clarion ex DC.) Holub

Med. munt. W.-Alp. || H

Ambients pedregosos, fent part de les pastures d'alta muntanya (*Festucion scopariae**), carenes, ...

CG76, 77 || FA, OD, CP || 1640-2370 m || RR

OPC, RMA

Heteropogon contortus (L.) Beauv. ex Roemer & Schultes

Latepantrop. || H

Indrets rocosos i assolellats (*Brachypodium phoenicoidis*)

CG66 || OD, OL || 550 - 625 m || RR

TUP

***Holcus lanatus* L.**

Lateur. || H

Herbassars higròfils (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG66, 67 || CN, OD || 550-680 m || RR

TUP

***Hordeum murinum* L.**

subsp. ***leporinum*** (Link) Arcang.

Plurireg. || Th

Herbeis ruderals de les vores de camins i els pobles, a les parts baixes (*Sisymbrietalia officinalis*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 550-900(1425) m || RR

OPC, TUP, RMA

subsp. ***murinum***

Lateur. || Th

Herbassars ruderals (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 1050-1570 m || RR

OPC, RMA

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf. in Oliver subsp. ***pubescens*** (Andersson) K. Richter

Latepaleotrop. || H

Sollels rocosos i prats secs de les parts baixes (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || FA, OD, OL || 550-850 m || RR

TUP

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult. in Schult. & Schult. f.

Eur. || H

Pastures mesòfiles de muntanya (*Bromion**, *Caricetalia curvulae*), clarianes de pinedes de pi negre.

CG67, 76, 77, 87 || FA, OD, CP || 1000-2350 m || RR

OPC, RMA

Koeleria pyramidata (Lam.) Beauv.

Eur. || H

Pastures mesoxeròfiles (*Xerobromion**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 740-1960 m || R

OPC, TUP, RMA

Koeleria vallesiana (Honckeney) Gaudin

Plurireg. || H

Pastures xeròfiles, carenes pedregoses (*Rosmarinetea officinalis**) També és freqüent als ambients pedregosos d'alta muntanya.

CG56, 66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL, CP || 525-2370 m || CCC

OPC, RBS, TUP, RMA

BOLÒS & VIGO, (1986-2001) consideren aquesta espècie formada per diverses races unides per formes de transició. Pel que fa a les plantes observades a les parts més elevades del territori, baixes amb les fulles curtes i poc o molt gruixudes, semblen referibles a la var. *intermedia* (Timb.-Lagr.) Küpfer [= *K. vallesiana* subsp. *humilis* Br.-Bl.]

Lolium multiflorum Lam.

Plurireg. (Med.-Atl.) || Th

Cultivada com a gespa o farratge i subespontània en marges i camins (*Stellarietea mediae*)

CG6667, Cambrils, OD, 1150 m.

OPC

Lolium perenne L.

Plurireg. || H

Vores de camins, camps (*Plantagnetalia majoris**). També plantada com a gespa o farratge.

CG66, 67, 76 || FA, OD || 600-1520 m || RR

OPC, TUP

Lolium rigidum Gaudin

Latemed. || Th

Sembrats, herbeis ruderals, vores de camins, ... (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67 || CN, FA, OL || 540-1050 m || RR

TUP, RMA

Melica ciliata L.

subsp. *ciliata*

Submed. || H

Vessants rocosos, pedruscalls (*Thlaspietalia*), i també formant part de pastures xeròfiles en indrets pedregosos (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, OD, OL || 900-1620 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

subsp. *magnolii* (Gren. & Godr.) K. Richt.

Med. || H

Herbassars ruderals, en ambients secs de les parts baixes (*Brachypodietalia phoenicoidis*)

CG56, 66, 67 || FA, OL, OD || 525-1260 m || C

OPC, TUP, RMA

Aquesta darrera subespècie, a diferència de la típica, sembla preferir al nostre territori ambients de marcat caràcter mediterrani (la Móra Comdal, Sant Gili d'Eroles, ...), per bé que no és infreqüent observar-la en indrets menys càlids.

Melica uniflora Retz.

Eur. || H

Als boscos mixtos de caducifolis dels barrancs (*Fagetalia*)

CG6976, barranc de Bocagelera, FA, 975 m

Micropyrum tenellum (L.) Link

Latemed. || Th

Pradells terofítics i marges de camins (*Stellarietea mediae*)

CG67 || FA || 675-725 m || RRR

Molinia coerulea (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richter

Holàrt. || H

Herbassars higròfils, jonqueres (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 600-1375(1880) m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

Nardus stricta L.

Borealp. || H

Pastures mesòfiles acidificades de muntanya (*Nardion**) i també en boscos clars de pi negre.

CG76, 77 || FA, VF, OD CP || 1780-2320 m RR

OPC, RMA

Oryzopsis miliacea (L.) Bentham & Hook. ex Asch. & Graebn. subsp. *miliacea*

Med. || H

Marges de camps i herbassars ruderals de les parts baixes (*Stellarietea mediae*)

CG67 || CN, FA || 525-640 m || RR

Oryzopsis paradoxa (L.) Nutt.

Plurireg. || H

Ambients frescals fent part d'herbassars, boscos ombrívols, ...

CG67 || FA || 750-1350 m || RR

RMA

Panicum capillare L.

Introd.: Amèr. N || Th

Naturalitzat als herbassars higrónitròfils dels riberals del riu Segre.

CG6271, cua de l'embassament d'Oliana, FA, 525 m.

Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard

Plurireg. || Th

En sòls amb elevada concentració de sals, prop de les surgències d'aigua salabrosa.
CG6766, el Salí de Cambrils, OD, 1000 m.

A Catalunya, aquest halòfit es coneix a diverses localitats del litoral mediterrani i, terra endins, de la comarca de la Segarra (BOLÒS & al., 1993; BOLÒS, 1998). La nostra localitat, amb la de Gerri de la Sal (31TCG48, 600 m., leg. I Soriano in BCN s/n), amplia l'àrea de distribució de la planta als Prepirineus, alhora que hi ateny l'altitud màxima fins ara coneguda als Països Catalans.

***Phalaris arundinacea* L.**

Plurireg. || Hydr.

Al riberal del Segre (*Phragmito-Magnocaricetea*)

CG6171, cua de l'embassament d'Oliana, 525 m.

***Phleum alpinum* L. subsp. *rhaeticum* Humphries**

Oròf. centreur. || H

Pastures mesòfiles de les parts elevades (*Bromion, Nardion*)

CG7873, al N de la Tossa Pelada, VF, 2100 m.

OPC

***Phleum phleoides* (L.) Karsten**

Eur. || H

Pastures xeròfiles i joncedes (*Xerobromion**, *Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD, OL || 570-1800 m || R

OPC, RBS, TUP, RMA

Phleum pratense* L. subsp. *pratense

Eur. || H

Prats humits i herbassars higròfils (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, OD || 525-1850 m || RR

OPC, TUP, RMA

Phragmites australis* (Cav.) Trin. subsp. *australis

Plurireg. || Hydr

Llocs entollats i marges de cursos d'aigua (*Phragmito-Magnocaricetea**)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 525-1250 m || RR

RMA

Poa alpina* L. subsp. *alpina

Bor.-alp. || H

Pastures mesoxeròfiles de l'estatge subalpí (*Seslerietalia**)

CG76, 77 || OD, CP, VF || 1900-2370 m || RR

OPC, RMA

***Poa annua* L.**

subsp. *annua*

Plurireg. || Th

Herbeis ruderals humits (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 900-1800 m || RR

OPC, TUP, RMA

subsp. *supina* (Schrad.) Link

Bor.-alp. || H

Indrets calcigats, comunitats ruderals de muntanya (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG77 || FA, CP || 2050-2200 m || RR

OPC, RMA

***Poa bulbosa* L.**

Plurireg. || H

Marges de camins i ambients ruderals (*Thero-Brachypodietea*)

CG66 || FA || 1200-1300 m || RR

RMA

***Poa compressa* L.**

Lateur. || H

Prats secs i ambients rocosos (*Aphyllanthion, Xerobromion*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || (675)1300-2050 m || RR

OPC, TUP, RMA

Poa nemoralis* L. subsp. *nemoralis

Eur. || H

Marges de boscos humits (*Origanetalia*)

CG66, 67, 77 || FA, VF, OD, OL || 575-1250 m || RR

TUP

***Poa pratensis* L.**

subsp. *angustifolia* (L.) Gaudin

Plurireg. || H

Pastures mesoxeròfiles, marges de camins (*Brometalia**)

CG66, 76 || OD, OL || 1025-1400 m || RR

OPC, TUP

subsp. *pratensis*

Eur. || H

Pastures i herbeis mesòfils (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 600-2100 m || R

OPC, TUP, RMA

Poa trivialis* L. subsp. *trivialis

Lateur. || H

Herbassars ruderals humits (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 77 || FA, OD || 600-1700 m || RR

OPC, TUP, RMA

***Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.**

Plurireg. || Th

Herbassar sobre sòl poc profund i humit (*Brachypodietalia phoenicoidis*)

CG66 || OD || 950-1050 m || RRR

OPC

Polypogon viridis (Gouan) Breistr.

Latemed. || H

Herbassars nitròfils de sòls humits (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 550-1350(1800) m || R

OPC, TUP, RMA

Puccinellia fasciculata (Torrey) E.P. Bicknell

Plurireg. (Med.-Atl.) || H

Sòls salins ruderalitzats (*Stellarietea mediae*)

CG6666, el Salí, OD, 1050 m.

Halòfit associat a diversos ambients salins continentals de distribució no gaire ben coneguda fins ara. A la localitat del Salí de Cambrils assoleix la seva altitud màxima fins ara coneguda als Pirineus i àrees adjacents, i un dels punts més septentrionals de la seva àrea de distribució, en relació amb les localitats citades per JULIA (1991)

Rostraria cristata (L.) Tzvelev [= *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.]

Latemed. Iran. || Th

Herbeis terofítics, marges de camins, ... (*Sisymbrietalia officinalis*)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 550-1050 m || RR

RBS, TUP

Sesleria coerulea (L.) Ard. subsp. *coerulea*

Oròf. Eur. || H

Als vessants obacs de gairebé tot el territori, fent part de pastures mesòfiles, boscos, replanets de roques, ... (*Sesleretalia coeruleae**)

CG66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, LL, OD, OL, CP || 615-2100 m || CC

OPC, TUP, RMA

Setaria pumila (Poiret) Roem & Schultes

Plurireg. || Th

Herbeis del riberal del riu Segre (*Panico-Setarion*)

CG67 || CN, FA || 525-550 m || RRR

Setaria verticillata (L.) Beauv. subsp. *verticillata*

Subcosm. || Th

Herbassars ruderals i comunitats arvenses (*Stellarietea mediae*)

CG67, 77 || FA || 900-1150 m || RR

RMA

Setaria viridis (L.) Beauv.

Eur.-Med. || Th

Herbassars, marges de camins, erms, talussos, ... (*Stellarietea mediae**)

CG66, 67 || CN, FA, OD, OL || 540-1075 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

Stipa calamagrostis (L.) Wahlenb [= *Achnatherum calamagrostis* (L.) Beauv.]

Submed. || H

Als talussos, costers aixaragallats i terrenys pedregosos poc o molt mòbils (*Stipion calamagrostis**)

CG66, 67, 76, 77, 86 || CN, FA, GU, OD || 670-2200 m || RR

OPC, TUP, RMA

Stipa offneri Breistr.

Med. W. || H

Solells rocosos, fent part de brolles i joncedes (*Rosmarinetales officinalis**)

CG66, 67, 77 || CN, FA, OD, OL || 550-1650 m || C

TUP, RMA

Stipa pennata L. subsp. *eriocaulis* (Borbás) Martinovský & Skalický

Submed. || H

Pastures xeròfiles de les carenes i codines calcàries (*Ononidetalia striatae*)

CG56, 66, 67, 76, 77 || CN, FA, VF, OD, OL || 570-1625 m || C

OPC, TUP, RMA

Tragus racemosus (L.) All.

Plurireg. || Th

Herbassars ruderals assolellats, .. (*Stellarietea mediae*)

CG6272, llera del riu Segre, FA, 525 m.

Triticum aestivum L.

Subcosm. || H

Cultivat i subespontani en marges de camins

CG66 || FA, OD || 720-1280 m || R

TUP, RMA

Vulpia ciliata Dumort.

Latemed. || Th

Herbeis teròfitics, vores de camins (*Thero-Brachypodietea**)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 675-1250 m || RR

OPC, TUP

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

Plurireg. || Th

Pradells de teròfits (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 625-1300 m || R

OPC, TUP, RMA

Vulpia unilateralis (L.) Stace

Latemed. || Th

Pradells d'annuals de sòls secs i pedregosos (*Thero-Brachypodietea*)

CG66, 67, 76 || CN, OD || 525-1350 m || RR

OPC, RBS, TUP

HYACINTHACEAE

Dipcadi serotinum (L.) Medik.

Med. W. || G

Vessants assolellats, carenes rocoses (*Rosmarinetea officinalis**)

CG56, 66, 67, 76 || CN, FA, OD, OL || 525-2250 m || C

OPC, RBS, TUP, RMA

***Muscari comosum* (L.) Mill.**

Latemed. || G

Comunitats arvenses i ruderals, prats secs, marges de camps (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 550-1375 m || RR

TUP, RMA

***Muscari neglectum* Guss. ex Ten.**

Latemed. || G

Pradells terofítics, guarets, vores de camins (*Stellarietea mediae*)

CG66, 67, 76 || CN, FA, OD || 550-2100 m || R

OPC, TUP, RMA

***Ornithogalum umbellatum* L.**

Plurireg. || G

Pastures mesòfiles muntanyenques (*Brometalia*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || (540)1350-1960 m || RR

OPC, TUP, RMA

Algunes de les plantes observades a les parts altes, d'escapus habitualment curt, semblen referibles a la subsp. *monticolum* (Jord. & Fourr.) O. Bolòs & Vigo.

IRIDACEAE

***Crocus nudiflorus* Sm.**

Atl. || G

Pastures subalpines (*Bromion*)

CG7368, la Cadolla Verda, OD, 1925 m.

OPC, RMA

La nostra localitat representa el límit sud-occidental de la seva àrea de distribució fins ara coneguda a Catalunya.

***Crocus vernus* (L.) Hill. subsp. *albiflorus* (Kit.) Asch. & Graebn.**

Oròf. centreur. || G

Pastures de muntanya de sòls descarbonatats (*Nardion*)

CG77 || FA || 1700-1800 m || RRR

OPC, RMA



Crocus vernus (L.) Hill. subsp. *albiflorus* (Kit.) Asch. & Graebn.

***Gladiolus communis* subsp. *illyricus* (Koch) O. Bolòs & Vigo**

Plurireg. (Med.-Atl.) || G

Indrets pedregosos i assolellats (*Aphyllanthion*)

CG67 || FA || 650-800 m || RR

RMA

Iris germanica L. subsp. *germanica*

Al·lòct. || G

Naturalitzada prop dels masos i en ambients rocosos, murs i prats secs.

CG66, 76 || OD, OL || 1000-1350 m || RR

OPC

Iris pseudacorus L.

Plurireg. || G

Herbassars hidròfils i riberals dels rius (*Phragmitetalia*)

CG6271, cua de l'embassament d'Oliana, vora el riu Segre, CN, 525 m.

JUNCACEAE

Juncus articulatus L.

Plurireg. || H

Herbassars higròfils, jonqueres i vores de fonts i rierols (*Molinio-Arrhenatheretea**)

CG66, 67, 77 || FA, OD, OL || 650-1875 m || R

OPC, TUP, RMA

Juncus buffonius L. subsp. *buffonius*

Plurireg. || Th

Sòls temporalment humits, en marges de rius, rierols (*Molinio-Arrhenatheretea*)

CG67, 76, 77 || FA, OD || 650-1875 m || RR

OPC, RMA

Juncus inflexus L.

Plurireg. || H

Herbassars higronitròfils, jonqueres, llocs humits (*Holoschoenetalia, Agropyro-Rumicion crispi*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD, OL || 570-1875 m || R

OPC, TUP, RMA

Luzula multiflora (Retz.) Lej.

Lateur. || H

Pastures mesòfiles de l'alta muntanya (*Bromion**, *Nardion*)

CG76, 77 || FA || 1800-2100 m || RR

OPC, RMA

Luzula spicata (L.) DC. subsp. *monsignatica* P. Monts.

Bor. – Alp. || H

Pastures mesòfiles, en sòls descarbonatats (*Caricetalia curvulae**)

CG77 || CP, FA || 2050-2290 m || RR

OPC, RMA

JUNCAGINACEAE

Triglochin palustre L.

Eur. || H

Marges de rierols, molleres (*Molinion, Caricion davallianae*)

CG67, 76 || FA, OD || 1160-1875 m || RR

OPC, RMA
LILIACEAE

Fritillaria pyrenaica L. subsp. ***boissieri*** (A.C. Costa) Vigo & Valdés

Med. munt. (endèm.) || G

Pastures i carenes amb sòls rocallosos (*Ononidetalia striatae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 785-1880 m || RR

OPC, TUP, RMA

Gagea villosa (M. Bieb.) Duby

Plurireg. || G

Guarets, camps de conreu abandonats, ... (*Centaureetalia cyani*)

CG6869, les Vedoses FA, 1400 m.

OPC, RMA

Lilium martagon L.

Eur. || G

Als boscos i matollars de les obagues (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG67, 76 || FA, OD || 765-1680 m || RR

OPC, RMA

Tulipa sylvestris L. subsp. ***australis*** (Link.) Pamp.

Latemed. || G

Codines i llocs rocosos (*Aphyllanthion*)

CG66, 67 || FA, OD || 525-1150 m || RR

TUP, RMA

Veratrum album L.

Boreoalp. || G

Herbassars higròfils (*Molinetalia*)

CG6666, el Salí, OD, 1050 m.

La nostra localitat, situada a la muntanya mitjana, representa un dels límits meridionals pel que fa als Prepirineus catalans.

ORCHIDACEAE

Aceras anthropophorum (L.) Ait. f.

Med.-Submed.- Atl. || G

Jonedes (*Aphyllanthion*), i també en clarianes de carrascars.

CG6663, serra Seca, OD, 1120 m.

TUP

Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard [= *Orchis pyramidalis* L.]

Plurireg. || G

Jonedes i pastures calcícoles (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*)

CG76 || OD || 1150-1350 m || RR

OPC, RBS

***Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce**

Lateur. || G

Clarianes de boscos, pastures (*Quercio-Fagetea*)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD || 525-1800 m || RR

OPC, RBS, TUP, RMA

***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch**

Plurireg. || G

Boscos clars (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG76 || OD || 1200-1300 m || RRR

OPC

***Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M. Richard**

Eur. || G

Boscos i matollars (*Quercion pubescenti-sessiliflorae**)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 750-1400 m || RR

OPC



Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce (serrat dels Munyidors)

Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Schult. subsp. *atorrubens

Eur. || G

En un carrascar esclarissat (*Quercion ilicis*)

CG6165, les Anoves, OL, 810 m.

TUP

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz**

Lateur. || G

Boscos i marges forestals (*Quercio-Fagetea**)

CG66, 67, 76 || CN, OL, OD, PE || 535-1720 m || R

OPC, TUP

***Epipactis microphylla* (Ehrh.) Swartz**

Plurireg. || G

Rouredes poc denses (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

CG67 || FA || 650-700 m || RRR

***Epipactis palustris* (L.) Crantz**

Eur. || G

Herbassars higròfils (*Molinion**)

CG6774, torrent de Gol, FA, 1160 m.

RMA

***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.**

Eur. || G

Herbassars higròfils, lloc humits (*Molinietalia coeruleae*)

CG66, 67, 76, 77 || FA, OD || 740-1615 m || RR

OPC, RMA

Limodorum abortivum (L.) Swartz subsp. ***abortivum***

Plurireg. || G

Boscors clars i matollars esclerofil·les (*Quercion ilicis**)

CG67 || CN, FA, OD || 535-1350 m || RR

OPC, RMA

Listera ovata (L.) R. Br.

Eur. || G

Molleres (*Caricion davallianae*)

CG7472, barranc de l'Alzina, FA, 1660 m.

OPC, RMA

Ophrys apifera Huds. subsp. ***apifera***

Plurireg. || G

Pastures xeròfiles (*Aphyllanthion*, *Xerobromion*)

CG66, 77 || FA, OD || 1100-1640 m || RR

TUP, RMA

Ophrys bertoloni Moretti subsp. ***catalaunica*** (O. & E. Danesch) O. Bolòs & Vigo

Med. W. (endèm.) || G

Pastures pedregoses (*Rosmarinetalia officinalis*)

CG7065, serra de les Garrigues, OD, 1150 m.

RBS

Endemisme de la part nord-oriental de la península ibèrica. La localitat citada es situa a l'extrem nord-occidental de la seva àrea de distribució (veure BOLÒS, 1998)

Ophrys fusca Link

Med. || G

Brolles i pastures xeròfiles (*Rosmarinetalia officinalis*)

CG6363, la Móra Comdal, OD, 720 m.

TUP

Ophrys insectifera L.

Eur. || G

En marges de bosc de pi roig.

CG6563, cal Salze, OD, 1100 m.

TUP

Ophrys scolopax Cav.

Med. || G

Pastures xeròfiles (*Aphyllanthion*)

CG6966, serra de Cirera, OD, 975 m.

OPC

Ophrys sphegodes Mill. subsp. ***garganica*** Nelson

Med. W. || G

Prats secs i talussos argilosos (*Aphyllanthion*)

CG66, 67, 76 || FA, OD || 670-1100 m || RR

RBS, TUP

Les localitats citades representen una ampliació del límit septentrional conegut als Prepirineus Centrals (veure BOLÒS, 1998)

Orchis elata Poiret subsp. ***sesquipetalis*** (Willd.) P. Fourn [= *Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó]

Med. W. || G

Herbassars higròfils, jonqueres (*Holoschoenetalia*, *Molinietalia*)

CG67, 77 || FA || 740-1500 m || RR

OPC, RMA

Orchis maculata L. [= *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó]

Eur. || G.

Bosc i pinedes clares (*Quercu-Fagetea*)

CG76, 77 || FA, OD || 1550-1850 m || RR

OPC, RMA

Orchis mascula (L.) L. subsp. ***hispanica*** (A. & C. Nieschalk) Soó

Ibèr. || G

Prats, brolles i clarianes de boscos (*Rosmarinetea officinalis*)

CG66, 76 || OD || 1100-1950 m || RR

OPC, TUP

Orchis militaris L.

Eur. || G

Prats mesoxeròfils (*Aphyllanthion*, *Bromion*)

CG66, 76 || OD || 1025-1150 m || RR (però localment abundant)

RBS, TUP

Platanthera bifolia (L.) L. C. M. Richard [= *Orchis bifolia* L.]

Eur. || G

En pinedes poc denses de pi roig i altres pinedes mixtes de pi roig i pinassa (*Quercu-Fagetea*)

CG76 || OD || 1150-1950 m || RR

OPC

Pseudorchis albida (L.) A. & D. Löve

Bor.-alp. || G

Prats mesòfils descarbonatats (*Nardion*)

CG7371, obaga de l'Alzina, FA, 1700 m.

OPC, RMA

Espècie que assoleix a les valls d'Alinyà, el seu límit meridional per Catalunya. La localitat també representa la seva altitud mínima fins ara coneguda.

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton natans L.

Plurireg. || Hy

En aigües estagnants netes (*Potametalia*)

CG6667, Cambrils, OD, 1150 m.

Coneguda fins ara dels Pirineus orientals i de punts dispersos dels territoris auso-segàrric i catalanídic central, la localitat de Cambrils (Odèn) representa la primera citació per als Prepirineus catalans.

RUSCACEAE

Ruscus aculeatus L.

Latemed. || P

Als ambients més tèrmics de les parts baixes fent part de boscos i matollars esclerofil·les, ... (*Quercion ilicis**)

CG66, 67, 76 || FA, LL, OD, OL || 525-1150 m || R

RBS, TUP

SMILACACEAE

Smilax aspera L.

Med. || P

Carrascars poc densos (*Quercetalia ilicis**)

CG66 || CN, OD || 600-925 || RR

RBS

Planta d'ambients mediterranis que troba refugi als conglomerats de les Montserratines. Les localitats citades representen una ampliació vers el nord de l'àrea de distribució de la planta a Catalunya.

TYPHACEAE

Typha latifolia L.

Plurireg. || Hy

Basses, llocs entollats (*Phragmito-Magnocaricetea*)

CG66, 67 || CN, FA, OD || 525-1300 m || RR

OPC, TUP, RMA

2.3.-ANÀLISI DEL CATÀLEG FLORÍSTIC

L'estudi de la flora vascular del territori prepirinenc comprès entre el riu Segre i Port del Comte, ens ha revelat fins ara la presència de 1049 tàxons espontanis desglossats en 900 espècies (de les quals 107 són representades per subespècies), 144 subespècies, sis varietats i sis híbrids interespecífics. A aquests hem d'afegir nou plantes cultivades que fan un total de 1058 tàxons reconeguts en una àrea d'uns 330 km² (363 km² en projecció mdt) amb altituds compreses entre els 525 m (embassament d'Oliana) i els 2380 m (Pedró dels Quatre Batlles).

Aquest valor és sensiblement inferior al de les flores d'altres àrees pirinenques (DEVIS, 2000). Actuen probablement com a factors limitants de la diversitat florística, la petita extensió de l'alta muntanya, la manca de substrats àcids (excepció feta d'algunes petites clotades acidificades a l'alta muntanya), o la pobresa d'ambients aquàtics dins del territori estudiat. Aquests factors són compensats, en part, per un relleu abrupte amb forts desnivells que donen lloc a petits espais amb microclimes especials que permeten la instal·lació d'un seguit de plantes mediterrànies (*Globularia alypum*, *Smilax aspera*, ...), ben a prop d'altres d'alpines (*Gymnocarpium robertianum*, *Petrocallis pyrenaica*, ...), atlàntiques (*Pinguicula grandiflora*, *Salix atrocinerea*, ...); ... i en part per alguns hàbitats amb una flora poc freqüent a l'àmbit prepirinenc, com és el cas de la vegetació halòfila de les Salines de Cambrils o la rica vegetació rupícola dels conglomerats i les roques calcàries.

La manca d'estudis precedents dins del territori i també les peculiaritats d'aquest, fa que un bon nombre de plantes amplii la seva àrea de distribució a Catalunya (cas d'*Arbutus unedo*, *Erinacea anthyllis*, ...) o modifiquin força el seu màxim o mínim altitudinal conegut (*Allium moschatum*, *Sarcocapnos enneaphylla*, ...)

2.3.1.- ESPECTRE TAXONÒMIC

Pel que fa als grans grups taxonòmics els 1049 tàxons espontanis de la flora vascular local es reparteix en 114 famílies amb els següents valors:

Grup taxonòmic	Nombre de tàxons	Nombre de famílies	% tàxons	% famílies
Pteridòfits	18	7	1,7	6,1
Gimnospermes	11	3	1,0	2,6
Dicotiledònies	831	83	79,2	72,8
Monocotiledònies	189	21	18,1	18,5
Total	1049	114	100	100

Taula 2.1. *Espectre taxonòmic*

Els percentatges de la taula 2.1 són a grans trets semblants als d'altres catàlegs florístics de Catalunya. La proporció de Pteridòfits que certs autors (NUET & PANAREDA, 1991), consideren relacionada amb el nivell d'humitat ambiental, assoleix l'1,7%, un valor molt proper al dels catàlegs del Moixeró-Tosa d'Alp (SORIANO, 1992), i de l'Alt Cardener (VIVES, 1964), i intermedi entre els de les flores d'àrees mediterrànies (valors inferiors a 1,7%), i les flores de les valls dels Pirineus axials amb valors superiors a 2,3% (veure DEVIS, l. c.)

Si considerem la distribució dels tàxons en famílies (taula 2.2), a banda la dominància de compostes i gramínies (comuna a totes les flores), cal destacar la proporció relativament elevada de papilionàcies i labiades (8,1% i 4,8% respectivament) que assoleixen valors molt propers als de l'Ordal (ÁLVAREZ DE LA CAMPA & SORIANO, 1992), ja que són famílies àmpliament distribuïdes per la regió mediterrània, en canvi les cistàcies utilitzades per calcular l'índex de mediterraneïtat d'un àrea (VIGO, 1983), representen només un 0,6% (6 espècies). D'altra banda, resulten relativament baixos, en relació amb altres contrades pirinenques, els contingents de rosàcies (4,5%), crucíferes (4,3%), cariofil·làcies (3,8%) i ciperàcies (2,3%), famílies de distribució preferent a les zones temperades i fredes de l'hemisferi boreal.

Família	Nombre de tàxons	%
Compostes	150	14,3
Gramínies	103	9,8
Lleguminoses	85	8,1
Labiades	51	4,9
Rosàcies	47	4,5
Crucíferes	45	4,3
Escrofulariàcies	43	4,1
Umbel·líferes	40	3,8
Cariofil·làcies	40	3,8
Ranunculàcies	25	2,4
Ciperàcies	24	2,3
Orquidàcies	24	2,3

Taula 2.2. Principals famílies representades a la zona, nombre de tàxons i tant per cent sobre el total.

2.3.2.- GRUPS COROLÒGICS

A la taula 2.3 presentem la distribució dels tàxons en grups fitogeogràfics. L'element més abundant es l'eurosiberià (29,5%), dominant les obagues de la muntanya mitjana i les parts elevades del territori. Alguns del seus representats són part important del paisatge, com ara *Pinus sylvestris*, *Lonicera xylosteum*, *Corylus avellana*, ...

El segon grup en ordre d'importància és l'element mediterrani (21,4%), abundant a les parts baixes i mitjanes assolellades. Aquesta proporció, propera a la de les plantes eurosiberianes, dona idea de la interpenetració dels dos elements en aquest territori, encara més remarcable si hi afegim els oròfits mediterranis (un 4,0%). Cal destacar en aquest grup, per la seva important presència en el paisatge, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* i *Quercus ilex* subsp. *ballota*. En altitud, la pèrdua d'importància de l'element mediterrani queda parcialment compensada per la presència rellevant d'oròfits mediterranis, entre ells *Erinacea anthyllis*, *Genista ausetana*, *Iberis saxatilis*,...

Segueixen en importància les plantes de distribució àmplia o pluriregionals (17,0%), moltes de les quals afavorides per les activitats agrícoles i ramaderes. Es distribueixen per tot el territori i fan part d'ambients

diversos: clarianes de boscos (*Carex humilis*, *Koeleria vallesiana*, ...), prats mesoxeròfils (*Festuca* gr. *ovina*, *Potentilla reptans*, ...), marges de conreus (*Cynodon dactylon*, *Convolvulus arvensis*, ...), camins (*Chenopodium album*, *Lactuca serriola*,...), sòls calcigats, (*Polygonum aviculare*,...). La seva importància sembla incrementar-se amb el pas del temps i, si hi afegim els tàxons subcosmopolites i al·lòctons, el conjunt s'apropa a la quarta part del total de la flora observada (22,0%).

Les espècies submediterrànies (8,2%), presents i a voltes dominants a les comunitats mesoxeròfiles dels estatges submontà i montà, es troben força ben representades al territori. Fan part d'aquest grup plantes força abundants, com ara *Amelanchier ovalis*, *Buxus sempervirens*, *Quercus pubescens*, ... tàxons que, en general, van perdent importància en el paisatge amb l'altitud.

Grups o subgrups corològics	Nombre de tàxons	% tàxons	% dades agrupades
Alpins	8	0,8	7,6
Boreo-alpins	37	3,5	
Oròfits alpins	4	0,4	
Oròfits pirenaico-cantàbrics	31	2,9	
Atlàntics	7	0,7	45,1
Eurosiberians	309	29,5	
Submediterranis	86	8,2	
Oròfits atlàntics	1	0,1	
Oròfits eurosiberians	61	5,8	
Oròfits submediterranis	8	0,8	
Mediterranis	224	21,4	25,4
Oròfits mediterranis	42	4,0	
Pluriregionals	178	17,0	18,6
Subcosmopolites	17	1,6	
Al·lòctons	36	3,4	3,4

Taula 2.3. Distribució de la flora local per grups i subgrups corològics.

L'element boreo-alpí, integrat per plantes pròpies del nord d'Europa i de les grans serralades alpines, constitueix, com era d'esperar, un grup reduït que arriba al 3,9% si hi afegim els oròfits alpins. La major part dels seus integrants queden restringits a les parts culminals de les serres d'Odèn i Port del Comte (*Erigeron alpinus*, *Gentiana verna* subsp. *verna*, *Juniperus communis* subsp. *alpina*, ...)

Un grup de significat fitogeogràfic divers és el format pels oròfits, que representen en conjunt un 14,0% del total de la flora. Els més abundants (5,8%), són els oròfits eurosiberians (*Globularia repens*, *Phyteuma charmelii*, ...), seguits dels mediterranis (4,0%), com ara *Arenaria aggregata* subsp. *aggregata*, *Lathyrus filiformis*, ... i dels pirenaico-cantabrics (2,9%) amb *Campanula scheuchzeri* o *Potentilla alchemilloides*.

Si comparem les dades agrupades amb les obtingudes per altres autors (DEVIS, I.C.), observarem que la flora local assoleix valors propers a les flors pirinenques (Moixerò, Vall de Ribes), i significativament llunyans de les flors mediterrànies (Ordal). En el nostre cas l'element més ben representat és l'eurosiberià *sensu lato* (veure taula 2.3), amb un 45,1%. Aquest fet ve donat probablement per l'àmplia extensió que assoleix la muntanya mitjana i per un relleu que permet la formació de nombroses àrees ombrívoles.

Per contra l'element mediterrani *sensu lato*, amb un 25,4%, presenta valors intermedis entre els de les flors mediterrànies i pirinenques. Per la seva posició geogràfica, el territori, que limita al sud amb la terra baixa mediterrània, i al nord amb els Pirineus, esdevé una àrea de contacte amb una important entrada d'aquestes plantes, cosa que explica el seu valor intermedi entre les diferents flors. Tot i que els tàxons mediterranis es distribueixen principalment per les parts més baixes i meridionals del territori, cal destacar les localitats situades al solell de la serra de Turp, on arriben a altituds remarcablement elevades (*Rosmarinus officinalis*, 1400 m; *Globularia alypum*, 1100 m; *Quercus coccifera*, 1380 m; ...), en el context de les terres catalanes.

Al nostre territori l'element boreo-alpí (4,3%) resta gairebé limitat a les parts culminals de les serres d'Odèn i Port del Comte. Els nostres valors són evidentment inferiors als de les àrees situades més al nord i amb altituds elevades, com ara al Moixeró-Tosa d'Alp, a Sant Joan de L'Erm i a la Vall de Ribes (DEVIS, 2000).

Consideració a part mereixen els tàxons d'àrea àmplia: pluriregionals, subcosmopolites (18,6%), i els d'origen al·lòcton (3,4%), la presència dels quals està relacionada en molts casos amb la pressió antròpica a què es troba o s'ha trobat sotmès un territori. En tot cas, els valors més alts anirien lligats a una intervenció humana més intensa (conreus, ramaderia, indústries,..), davant dels valors baixos, eventualment vinculats a àrees menys intervingudes. S'ha de tenir en compte, però, que les àrees elevades són en general (pel seu relleu i dificultats d'accés), menys afectades per aquest factor.

2.3.3.- ESPECTRE BIOLÒGIC

L'espectre de formes vitals és un altre dels paràmetres habituals que permet de caracteritzar la flora d'un territori. La classificació dels diferents tàxons en subgrups, es realitza habitualment atenent a la seva estratègia per superar l'època desfavorable, segons el criteri ideat per Raunkiaer (vegeu LACOSTE & SALANON, 1981)

Els hemicriptòfits són la forma biològica més ben representada amb un 43,8% (taula 2.4). Es tracta de plantes perennes amb aparell aeri herbaci que a l'època desfavorable conserven gemmes a nivell del sòl. Entre ells predomina l'element eurosiberià (*Campanula glomerata*, *Holcus lanatus*, *Vicia sepium*..), amb un total de 153 espècies de 462, i un increment en importància paisatgística i numèrica en altitud.

Figuren en segon lloc els teròfits (plantes que passen l'època desfavorable en forma de llavor), amb un 22,3%, integrat en la seva major part per plantes pluriregionals (*Centaureum pulchellum*, *Vulpia myuros*,..), amb 72 espècies sobre un total de 234, i mediterrànies (*Crupina vulgaris*, *Torilis nodosa*,..), amb 63 tàxons (taula 2.4). Són plantes en general molt efímeres que fan part de prat secs, marges, clarianes de bosc,... sobretot de les parts baixes.

Les plantes llenyoses que produeixen gemmes sobre tiges erectes i passen l'època desfavorable exposades a les inclemències del temps, s'agrupen en camèfits i faneròfits. Els primers representen el 13,8%, amb un total de 146 tàxons entre els que destaca l'element mediterrani (*Fumana ericifolia*, *Lavandula latifolia*, ...). En canvi entre els segons, amb un 11,3% i 120 tàxons, destaquen les plantes eurosiberianes, com ara *Clematis vitalba* o

Sambucus nigra. Aquests grups, molt menys diversos que els de les plantes herbàcies tenen, però, una importància paisatgística tant o més rellevant, ja que apleguen els principals arbres i arbusts forestals (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *Pinus sylvestris*, *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Buxus sempervirens*, ...).

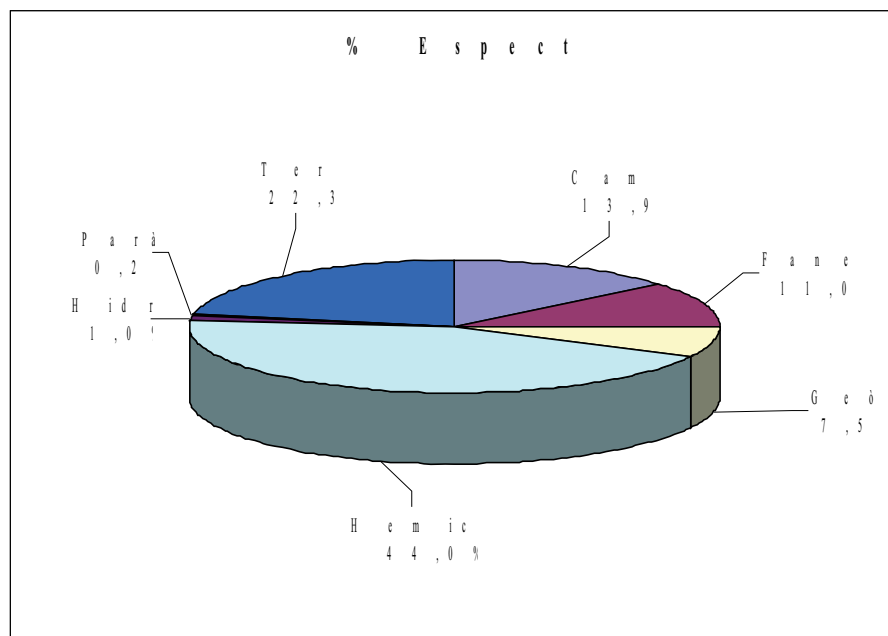


Figura 2.2. Espectre biològic de la flora local

Els geòfits, plantes que sobreviuen gràcies a òrgans subterranis com ara bulbs, tubercles, rizomes,... representen el 7,5%, amb 79 tàxons. Aquesta estratègia els permet de superar amb facilitat les condicions climàtiques extremes (sequeres, gelades,...), motiu pel qual els trobem distribuïts principalment a les parts elevades del territori. Entre ells abunden les plantes eurosiberianes (23 tàxons): *Mercurialis perennis*, *Polygonatum odoratum*, ... i mediterrànies (amb 16): *Muscari comosum*, *Thalictrum tuberosum*, ... Cal destacar també, dins d'aquest grup, la presència d'alguna planta boreo-alpina, com ara *Gymnocarpium robertianum*, *Veratrum album*, ...

Els hidròfits, plantes aquàtiques amb producció de gemmes sota l'aigua representen un 1,0% del total, amb 11 tàxons. Tenint en compte la petita extensió dels ambients aquàtics, aquest valor és inusualment alt en comparació amb els obtinguts per altres autors (DEVIS, l. c.). L'explicació potser podria trobar-se en un treball prospectiu molt més intens en aquests indrets (motivat per la seva raresa), davant d'ambients molt més extensos (carrascars, pinedes, prats,..). En tot cas es tracta majoritàriament de plantes amb una àrea de distribució àmplia (pluriregionals), com ara *Rorippa nasturtium-aquaticum* o *Veronica anagallis-aquatica*.

Destaquem en últim lloc dos paràsits d'arbres d'escassa presència al territori estudiat: *Viscum album* subsp. *austriacum* sobre *Pinus sylvestris* i *Arceuthobium oxycedri* sobre *Juniperus phoenicea*

En comparació amb alguns dels treballs florístics realitzats a Catalunya (DEVIS, l. c.), podem destacar els elevats valors de camèfits (13,9%), faneròfits (11,0%) i geòfits (7,5%), relacionats molt probablement amb la riquesa de substrats rocosos i d'ambients secs acullen una important diversitat de matollars. Aquestes dades són només comparables a les obtingudes per ROMO (1989) al Montsec. La resta de valors mantenen una posició intermèdia entre les flors mediterrànies i les pirinenques, si exceptuem els hidròfits comentats abans.

	Alpins	Boreoalpins	Oròfits alpins	Oròfits pirenaicocantàbrics	Atlàntics	Eurosiberians	Submediterranis	Oròfits atlàntics	Oròfits eurosiberians	Oròfits submediterranis	Mediterranis	Oròfits mediterranis	Pluriregionals	Subcosmopolites	Holàrtics	Al·loctons	Total
Camèfits	3	5	-	9	-	18	13	-	14	1	51	19	9	-	2	2	146
Faneròfits	-	3	1	-	1	40	21	-	4	2	27	3	6	-	1	6	115
Geòfits	-	7	-	2	2	23	1	-	4	-	16	3	15	2	2	2	79
Hemicriptòfits	5	21	2	18	4	153	43	1	39	5	64	15	67	7	12	6	462
Hidròfits	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	8	1	-	-	11
Paràsits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2
Teròfits	-	-	1	2	-	31	7	-	-	-	63	2	72	8	28	20	234
Total	8	36	4	31	7	266	85	1	61	8	223	42	177	18	46	36	1049

Taula 2.4. Grups corològics i espectre biològic. Nombre de tàxons atribuïts a cadascuna de les categories.

2.3.4. NOVETATS COROLÒGIQUES

Una bona part dels tàxons recollits en el nostre catàleg signifiquen algun tipus de novetat per a la flora del país. Els casos més remarcables són els de les localitats que amplien l'àrea de distribució del tàxon a Catalunya o que modifiquen els límits altitudinals recollits a les flors de BOLÒS & al. (2005) i BOLÒS & VIGO (1984-2001). En aquest últim cas trobem un bon grup de plantes mediterrànies que s'enfilen per aquestes serres assolint altituds no enregistrades enlloc més dels Pirineus catalans.

Presentem a continuació una relació de plantes i de localitats que representen alguna novetat pel que fa a la flora local i també pel que fa a la catalana en general:

Tàxons que amplien la seva àrea de distribució a Catalunya

A les antigues salines de Cambrils (CG6666 i CG6667), entre els 975 i 1025 m, es desenvolupen poblacions d'halòfits, entre els que podem destacar: *Lotus corniculatus* L. subsp. *corniculatus* var. *crassifolius* (Pers.) Ser. in DC; *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard; *Plantago crassifolia* Forsk. i *Scirpus maritimus* L. Aquests quatre tàxons han estat indicats per primera vegada als Prepirineus catalans (DEVIS, 2000), en una localitat notablement allunyada de les seves àrees de distribució conegudes fins ara. Dos halòfits més, *Tamarix canariensis* Willd. i *Puccinellia fasciculata* (Torr.) E. P. Bicknell (sub *Puccinellia hispanica* M. A. Julià & J. M. Monts.), citats a Gerri de la Sal per BOLÒS & VIGO (1984) i JULIÀ (1992), amplien la seva altitud màxima observada a terres catalanes en més de 300 m.

Sobre les antigues mines de lignit (situades sobre Santa Pelaia, CG6668, 1225 m), trobem una planta nitròfila molt allunyada de la seva àrea habitual: *Salsola kali* L.

A les parts meridionals del territori (Montserratinas, serra Seca, ...), cal destacar un grup de plantes mediterrànies: *Arbutus unedo* L., CG6165, 600 m; *Erinacea anthyllis* Link, CG66, 1500-1600 m, localment abundant a les parts culminals de la serra de Turp; *Ophrys sphegodes* Mill. subsp. *garganica* Nelson, CG7065, 1100 m, que suposa la segona citació d'aquesta subespècie als Prepirineus catalans (ARNOLD, 1996); *Osyris alba* L., CG6865, 900 m; *Scabiosa pulsatilloides* Boiss. subsp. *macropoda* (Costa ex Willk.) Nyman, CG6572, 670 m; *Smilax aspera* L., CG6865, 925 m; *Valerianella eriocarpa* Desv., CG7065, 1150 m. La seva presència juntament amb molts altres tàxons mediterranis remarquen el caràcter de transició entre la Depressió de l'Ebre i els territoris pirinencs, d'aquestes serralades meridionals.

A més altitud (1000-1900 m), trobem un petit grup de plantes de distribució eurosiberiana *s.l.*: *Carex tomentosa* L., CG6466, 1100 m; *Cotoneaster nebrodensis* (Guss.) C. Koch., CG6967, 1560 m i *Thesium alpinum* L., CG7470, 1900 m.

Per acabar *Impatiens balfourii* Hook., CG67, 600-950 m i *Potamogeton natans* L., CG6667, 1150 m, són dues plantes d'àrea ampla que en el territori fan part d'ambients antropitzats.

Tàxons que amplien els seus límits altitudinals a Catalunya

Figuren en aquest grup uns 80 tàxons, molts de distribució mediterrània, que s'enfilen per aquestes serres prepirinenques assolint-hi altituds força superiors a les indicades a les flors catalanes. A continuació presentem per ordre alfabètic un seguit d'espècies que modifiquen el seu límit altitudinal superior, tret d'un sol cas que ho fa per l'inferior, en 200 metres o més. Entre parèntesis donem les dades altitudinals extrems de la bibliografia (veure BOLÒS & al. 2005; BOLÒS & VIGO, l.c.)

Atractylis humilis L. subsp. *humilis*: barranc de l'Os, CG6468, 1425 m (0 - 1000 m).

Allium moschatum L.: coma de Turp: CG6368, 1520 m (30 - 1300 m)

Campanula erinus L.: prat major (serra d'Odèn): CG7267, 1800 m (0 - 1250 m).

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce: prat Major, CG7167, 1800 m (50 - 1575 m).

Coris monspeliensis L. subsp. *monspeliensis*: el Pedrò (Odèn), CG6567, 1400 m (0-1200 m)

Coronilla minima L. subsp. *lotoides* (Koch) Nyman: roques de Canalda, CG7565, 1550 m (0 - 1100 m).

Erigeron karvinskianus DC.: el Salí de Cambrils, CG6666, 1000 m (0 - 300 m).

Fumana ericifolia Wallr.: prat major (serra d'Odèn), CG7267, 1800 m (0 - 1500 m).

Galium pumilum Murray subsp. *papillosum* (Lapeyr.) Bat. & Mascl. ex O. Bolòs.: el Call d'Odèn, CG7267, 1620 m (0 - 1300 m).

Globularia vulgaris L. subsp. *vulgaris*: Tossal de Cambrils, CG6968, 1750 m (100 - 1300 m).

Hyssopus officinalis L. subsp. *canescens* (DC.) Nyman: can Pujol (Coll de Nargó), CG6171, 525 m (800 - 1400 m).

Jurinea humilis (Desf.) DC.: carena de la serra d'Odèn, CG7771, 2340 m (750 - 1800 m).

Lonicera implexa Aiton: costa de la Fàbrica (Odèn), CG6767, 1300 m (0 - 1050 m)

Micropus erectus L.: Prat major CG7267, 1800 m (100 - 1600 m)

Nepeta cataria L.: tossal de Cambrils, CG6968, 1700 m (50 - 1500 m).

Ononis fruticosa L. subsp. *fruticosa*: coll d'Ares (Fígols i Alinyà), CG7273, 1640 m (400 - 1200 m).

Ononis tridentata L.: coll de la Maçana, (Fígols i Alinyà), CG6973, 1350 m (200-1000 m)

Ophrys apifera Huds. subsp. *apifera*: coll d'Ares (Fígols i Alinyà), CG7273, 1640 m (0 - 1200 m)

Picris hieracioides L.: el Call d'Odèn, CG7267, 1620 m (500 - 1300 m).

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.: coll d'Ares (Fígols i Alinyà), CG7273, 1600 m (0 – 1000 m).

Scorzonera angustifolia L.: l'Alzina d'Alinyà, CG7273, 1640 m (0 – 1400 m).

Tragopogon porrifolius L. subsp. *australis* (Jord.) Nyman: coll de Déu, CG7072, 1500 m (0-1300 m)

Vicia peregrina L.: els Agots, CG7173, 1570 m (0 – 1300 m)

2.3.5. PLANTES QUE S'HAURIEN DE BUSCAR

Referim aquí un petit grup de plantes rellevants per a la flora del país i que fins ara no hem trobat. S'inclouen aquelles que per referències bibliogràfiques o pel seu hàbitat tenen una elevada possibilitat de viure al territori.

Arenaria conimbricensis subsp. *conimbricensis*

Arenaria conimbricensis s.l. va ser citada per I. Soriano (vegeu BOLÒS, 1998), de la serra de Canalda, localitat que representa una notable ampliació de la seva àrea de distribució fins ara coneguda a Catalunya. Tot i que no ha estat retrobada en les nostres visites a la zona, creiem que hi han possibilitats de que la planta es desenvolupi al territori.

Chaerophyllum aureum L.

Citada dels herbassars higronitròfils desenvolupats al riberal del Segre, per BOLÒS, MONTSERRAT & ROMO (1988). No vista actualment.

Nigritella gabasiana Teppner & E. Klein

Citada de les pastures mesòfiles de l'alta muntanya amb sòls acidificats en SÁEZ, DEVIS & SORIANO (2004). Pendent de verificar la seva correcta determinació, no ha estat retrobada darrerament.

