

JOSÉ GÓMEZ NAVARRO

APORTACIONES AL ESTUDIO
DE LA FLORA Y VEGETACIÓN
DEL EXTREMO NE DE LA PROVINCIA
DE ALBACETE Y ZONAS ADYACENTES
DE LA PROVINCIA
DE VALENCIA (ESPAÑA)



Instituto de Estudios Albacetenses
"Don Juan Manuel"
Excma. Diputación de Albacete

JOSÉ GÓMEZ NAVARRO

APORTACIONES AL ESTUDIO DE LA
FLORA Y VEGETACIÓN DEL EXTREMO NE
DE LA PROVINCIA DE ALBACETE Y ZONAS
ADYACENTES DE LA PROVINCIA DE
VALENCIA (ESPAÑA)



INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES
"DON JUAN MANUEL"
DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE

Serie 1 – Estudios - Núm. 199
Albacete 2011

Gómez Navarro, José

Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia. [Recurso electrónico] / José Gómez Navarro. -- Albacete : Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel", 2011.

1 CD-ROM : 1025 p., 260 Mb ; 12 cm. -- (Serie I - Estudios ; 199)
ISBN 978-84-96800-59-5

1. Flora - Albacete. 2. Vegetación - Albacete. I. Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel". II. Título. III. Serie.

581.9(460.288)

INSTITUTO DE ESTUDIOS ALBACETENSES "DON JUAN MANUEL"
DE LA EXCMA. DIPUTACIÓN DE ALBACETE
ADSCRITO A LA CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
CENTROS DE ESTUDIOS LOCALES, CSIC

Calle de las Monjas, s/n.
02005 Albacete
Tfno: 967 52 30 46
Fax: 967 52 30 48
www.iealbacetenses.com

Las opiniones, hechos o datos consignados en esta obra son de la exclusiva responsabilidad del autor o autores.

ISBN: 978-84-96800-59-5

DEPÓSITO LEGAL: AB-451-2011

Primera edición. Diciembre de 2011

Diseño de la cubierta, desarrollo multimedia y duplicación por:

Im3diA comunicación

Plaza de la catedral 4Bis, entreplanta Izquierda
02001 Albacete; Teléfono: 967 507 304; Fax: 967 510 398
www.imediacomunicacion.com

De la presente edición, de los textos y de las fotografías salvo las indicadas: JOSÉ GÓMEZ NAVARRO
Reservados todos los derechos. De acuerdo con la legislación vigente, y bajo las sanciones en ella previstas, queda totalmente prohibida la reproducción o transmisión parcial o total de este libro, posprocedimientos mecánicos o electrónicos, incluyendo fotocopia, grabación magnética, óptica o cualesquiera otros procedimientos que la técnica permita pueda permitir en el futuro, sin expresa autorización por escrito de los propietarios el copyright.

Solo los que han herborizado y trabajado en el “campo” saben el esfuerzo que supone abordar una tesis doctoral encaminada a conocer la flora y la vegetación de un determinado territorio. Pero el esfuerzo no queda limitado a la idea inicial de aceptar el desafío - que al principio puede parecer interesante o incluso divertido -, el esfuerzo supremo consiste en terminarla, escribirla, defenderla y tener la satisfacción de haber realizado un trabajo de interés. De interés para los botánicos y para los que todavía piensan que el conocimiento, en este caso de nuestro paisaje vegetal, es un valor que hay que ponderar y estimar.

En estos tiempos en los que las tesis doctorales han ido transformándose en un trabajo a realizar en tres o cuatro años como mucho, dadas las circunstancias actuales de competitividad y velocidad en todo, llama la atención una tesis realizada al estilo de la “vieja escuela”. Sin duda, aquí se deja ver la influencia de los directores de esta tesis doctoral. Ir muchas veces al campo; recolectar, prensar y guardar el material; identificar las plantas; realizar inventarios y reconocer las comunidades vegetales; pensar que se han encontrado especies nuevas, comprobar que no lo eran o confirmar, con satisfacción y un pellizco de orgullo, que efectivamente lo son, etc. Y queda un aspecto de gran interés y de no poco valor, que son las relaciones personales que se establecen entre doctorando y director o directores, que en muchos casos, como sin duda es este, se perpetúan a lo largo de los años y se plasman en nuevos estudios y publicaciones.

Conocer personas que se emocionan al encontrar plantas raras o amenazadas también es de admirar en unas circunstancias tan pragmáticas. Encontrar un profesor de enseñanza secundaria como José Gómez Navarro, que después de su labor como docente haya sido capaz de dedicar su tiempo, un tiempo importante, a realizar esta magnífica tesis es casi asombroso.

Quien quiera conocer mejor el paisaje vegetal y las características botánicas de un interesante territorio situado a caballo entre el NE de la provincia de Albacete y los terrenos limítrofes valencianos tiene en este trabajo una guía de consulta imprescindible, en la que queda bien reflejado el esfuerzo realizado por el nuevo doctor por la Universidad de Valencia.

Santos Cirujano Bracamonte

“Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia (España)” es el título de la Tesis Doctoral de quien escribe estas líneas, realizada bajo la dirección de los Drs. Juan Bautista Peris Gisbert, Arturo Valdés Franzi y Enrique Sanchis Duato. Fue defendida ante el Tribunal compuesto por los Drs. Ramón Masalles Saumell (presidente), Gerardo Stübing Martínez (secretario), Francisco Javier Esteras Pérez (vocal), Santos Cirujano Bracamonte (vocal) y Juan Bautista Martínez Laborde (vocal), el día 27 de Febrero de 2009 en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Valencia, obteniendo la calificación de Sobresaliente “Cum Laude”.

Para su edición digital se ha respetado el formato original, revisándose el contenido con el fin de corregir las erratas observadas, pero salvo alguna entrada bibliográfica - involuntariamente omitida en su día-, sin incorporar información adicional sustancial, pese a que en el tiempo transcurrido desde que concluyó su redacción, se han localizado plantas y formaciones vegetales novedosas para el territorio estudiado y se han publicado diferentes obras y trabajos científicos que modificarían y actualizarían aspectos de la Tesis, por ejemplo en lo concerniente a nomenclatura de táxones y sintáxones o a la determinación de la entidad taxonómica de algunas plantas. No obstante se han corregido dos táxones, uno mal determinado *Carduncellus monspeliensium* y otro incorrecto, *Nonea echiodes*, y han sido sustituidos respectivamente por *Carduncellus hispanicus* subsp. *araneosus* y *Nonea pulla*. También han sido sustituidos los enlaces a páginas de la Web que con el tiempo habían quedado rotos.

Quiero expresar mi agradecimiento al Instituto de Estudios Albacetenses por su interés en editar íntegramente esta obra.

José Gómez Navarro

A mis padres, Juan y Encarnación

1.- INTRODUCCIÓN

1.1.- JUSTIFICACIÓN

El proyecto de realizar esta Tesis Doctoral surgió en 1998, motivado por el interés del autor, natural de Casas de Ves - municipio incluido en el territorio estudiado-, de profundizar en el conocimiento que hasta entonces se tenía de la flora y vegetación de la zona.

El NE de la provincia de Albacete y las zonas adyacentes de la provincia de Valencia poseen un elevado atractivo para realizar estudios florísticos y de vegetación, entre los motivos para ello destacamos los siguientes:

La zona a estudiar se sitúa al O de la confluencia de los ríos Júcar y Cabriel, sobresaliendo en su geomorfología parte de los valles fluviales del Júcar y del Cabriel, hasta el encuentro de éstos; una suave y extensa llanura que se dispone entre ambos valles; y parte de las sierras de La Caballa y del Boquerón.

El rango altitudinal del territorio oscila entre unos 320 m.s.n.m. (metros sobre el nivel del mar, en lo sucesivo “m”, -todas las altitudes que indicamos desde este momento, obtenidas de cartografía, se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante-), en el embalse de Embarcaderos, donde abandona el Júcar el área de estudio y unos 1.000 m en las cumbres de las sierras de La Caballa y del Boquerón.

El ombrotipo es seco, variando desde tendencia a semiárido hasta tendencia a subhúmedo, y el termotipo que se reconoce es el mesomediterráneo, si bien también se puede apreciar localmente el termomediterráneo y se alcanza puntualmente el supramediterráneo.

Los materiales geológicos son muy heterogéneos, destacando el acusado contraste entre los de naturaleza calcárea del valle del Júcar, planicie y sierras mencionadas, y los yesos y margas arcillosas que se manifiestan en el valle del Cabriel, sin olvidar los escasos, aunque interesantes, afloramientos arenosos, más o menos descalcificados, que salpican el territorio.

Biogeográficamente es una zona muy interesante, ya que participa de 2 provincias corológicas: La provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega (sector Manchego), y la provincia Valenciano-Catalano-Provenzal (sector Setabense, del cual se han diferenciado en nuestro territorio los subsectores Enguerino-Cofrentino y Ayorano-Villense) -*cf.* ESCUDERO & *al.* (1995) y DE LA TORRE & *al.* (1996a)-.

Además la existencia de una masa forestal importante, la propuesta de ZEPAs y LICs, integradas en la Red Natura 2000, el Parque Natural y las microrreservas vegetales que afectan a la zona objeto de estudio, así como la instalación de un parque eólico en la sierra del Boquerón y el proyecto de instalación de parques fotovoltaicos, hacían todavía más urgente el estudio de su flora y vegetación.

Por otra parte el hecho de que el territorio a estudiar comprenda parte de las provincias de Albacete y Valencia tiene un interés añadido, pues la división administrativa de España en Comunidades Autónomas y la asunción por parte de éstas de competencias en materia de gestión y conservación de su biodiversidad, ha dado lugar a diferentes legislaciones, criterios y sensibilidades a la hora de abordar la protección del medio ambiente. Por ello es de suma importancia profundizar en el estudio y distribución de táxones y sintáxones de interés, que se ubiquen tanto en la Comunidad de Castilla-La Mancha como en la Comunidad Valenciana.

Por último indicar que aunque el valle del Júcar y la sierra del Boquerón han sido estudiados parcialmente -*cf.* PERIS (1983), MOLINA CANTOS (2003), etc.-, la flora y vegetación del valle del río Cabriel, en esta zona que hemos estudiado, era menos

conocida, pues si bien existen algunos trabajos que afectan a la vertiente valenciana -cf. FIGUEROLA (1983), GARCÍA NAVARRO (1996), etc.-, nunca se han llevado a cabo trabajos centrados en el territorio albaceteño que nos ocupa.

Consecuentemente, con este trabajo se pretenden rellenar algunas lagunas florísticas y de vegetación de las provincias de Albacete y Valencia y profundizar en el estudio de la flora y vegetación de un territorio de indiscutible interés botánico, con el firme deseo de que sirva para sensibilizar a la población y organismos competentes de la enorme riqueza natural que acoge la zona estudiada y con ello todos nos impliquemos en su conservación, frente a las amenazas que pudieran presentarse (parques eólicos, huertos solares, cotos de caza mayor intensivos, limpieza indiscriminada de cauces, trabajos forestales de tala o desbroce incontrolados, vertidos, etc.).

No obstante, somos conscientes, como a puesto de manifiesto el transcurso de nuestras investigaciones, que a pesar del tiempo dedicado y las aportaciones que aquí se presentan, todavía queda tarea por hacer para completar tanto la flora como la vegetación del territorio.

1.2.- OBJETIVOS

Los objetivos que se establecen son los siguientes:

1.2.1.- ESTUDIO ANALÍTICO

Elaboración de un catálogo florístico comentado del territorio, basado en el trabajo de campo desarrollado en la ejecución de la Tesis, así como en los datos bibliográficos existentes.

Descripción de las comunidades del territorio según la escuela sigmatista, con la finalidad de presentar unos esquemas dinámicos de la vegetación de la zona lo más exhaustivos posible.

1.2.2.- ESTUDIO SINTÉTICO

- Descripción y explicación de la flora actual del territorio, estableciendo su espectro corológico.

- Caracterización y descripción de las distintas comunidades y series de vegetación presentes en el territorio, estableciendo también en su caso, las relaciones suelo/vegetación.

1.3.- PLAN DE TRABAJO

Para alcanzar los objetivos anteriormente expresados, el trabajo ha sido articulado en las siguientes etapas:

1.3.1.- FASE PREVIA

- Recopilación de la bibliografía existente acerca de los diferentes aspectos temáticos del trabajo, con la finalidad de disponer de un material de partida. Esta bibliografía podríamos clasificarla en tres grupos:

- Florística. Mediante estos datos, hemos podido contar con un catálogo florístico previo.

- Metodológica. Nos ha permitido disponer de técnicas y modelos adecuados, útiles en la realización del trabajo.

- Complementaria. Recopilación de información más general, pero útil para introducirnos en el conocimiento del medio físico del territorio desde otros puntos de vista -no botánicos-, y establecer relaciones biogeográficas (Geología, Edafología, Geografía, Climatología, etc.).

- Realización de un estudio fitogeográfico previo, dividiendo el territorio en unidades preliminares de muestreo.

1.3.2.- FASE DE CAMPO

Etapa encaminada al conocimiento *in situ* del territorio.

- Herborización. Recogida, preparación y conservación de estirpes vegetales, con la finalidad de formar un herbario de trabajo.

- Comprobación *in situ* de citas y datos dudosos, obtenidos de la bibliografía.

- Establecer y reconocer por observación directa del territorio, los límites concretos de los termotipos y ombrotipos y de las unidades corológicas establecidas.

- Realización de inventarios fitosociológicos, con la finalidad de conocer e interpretar las asociaciones vegetales presentes en el territorio.

1.3.3.- FASE DE ESTUDIO

- Determinación del material recolectado, siguiendo las más importantes y modernas claves florísticas básicas, así como las revisiones bibliográficas existentes.

- Consulta de los principales herbarios -VAL, ALBA, MUB y MA-, que contienen material que afecte a nuestra zona de estudio, para comprobar y revisar los táxones conflictivos.

- Elaboración del espectro corológico de la flora del territorio.

- Confección de tablas fitosociológicas brutas, para delimitar las asociaciones. Se presenta por fin un esquema sintaxonómico.

- Elaboración de cartografía del territorio

1.3.4.- FASE DE SÍNTESIS

Coordinación e integración de las distintas partes del trabajo, con el fin de que constituyan un cuerpo homogéneo, y elaboración de las conclusiones del estudio. Esta etapa ha sido previa a la presentación del manuscrito de la Tesis Doctoral.

1.4.- AGRADECIMIENTOS

Por su vital importancia, he de mencionar en primer lugar a mi familia y muy especialmente a mis padres, quienes han sido testigos directos de los avatares, trabajo y tiempo que ha requerido la Tesis, sin su abnegado cariño, ayuda y comprensión no habría podido acometer este proyecto.

Aparte de mi familia, muchas son las personas e instituciones que de un modo u otro han participado en este estudio, que son merecedoras de mi reconocimiento, agradecimiento y admiración y que espero sepan perdonarme en caso de omisión involuntaria de sus nombres.

Mis tres Codirectores de Tesis, los Drs. Arturo Valdés, Enrique Sanchis y Juan Bautista Peris, junto al Dr. Roberto Roselló, han contribuido decisivamente a que esta

obra se vea terminada, poniendo a su servicio su reconocida experiencia, resolviendo con eficacia las dudas y problemas que han ido surgiendo a lo largo del tiempo y acompañándome, cuando les requerí para ello, en salidas de campo. En momentos difíciles para mí me hicieron ver el verdadero tesoro de su amistad.

El Dr. Rafael Molina, quien me precedió en el estudio de la flora y vegetación del valle del Júcar, me anticipó la valiosa información de su reciente Tesis.

Los Drs. Ramón Figuerola y Emilio García Navarro, me facilitaron el acceso a sus respectivas Tesis, cuyos territorios se solapan con los de ésta.

El Dr. Gonzalo Mateo tuvo la amabilidad de revisar y determinar los pliegos de *Biscutella*, *Hieracium* y *Pilosella* que le facilitamos.

Los Drs. Ricardo Pitarch y Juan Pinillos, con sus Tesis me mostraron el camino a seguir, también este último tuvo la deferencia de proporcionarme bibliografía de obligada consulta.

El Dr. Jaime Güemes se prestó a revisar y en su caso determinar pliegos de los géneros *Fumana*, *Misopates*, *Linaria*, *Chaenorhinum* y *Kickxia*, además de resolver dudas nomenclaturales y de sinonimia y también anticiparnos claves para determinar táxones conflictivos.

El Dr. Llorenç Sáez resolvió una duda referente a la corología de *Campanula fastigiata* y no tuvo ningún inconveniente en adelantarnos las claves de *Linaria* que preparó para la obra *Flora iberica*, determinando incluso pliegos dudosos de dicho género.

El Dr. Santos Cirujano, me facilitó cuanta información le solicité, entre ella la bibliografía que en algún momento necesité, también determinó material tanto de la familia *Characeae*, como del género *Zannichellia* y nos acompañó en nuestras primeras visitas al herbario MA y a la biblioteca del Real Jardín Botánico de Madrid, al personal de ambos agradezco también su atención y diligencia.

El Dr. Jesús Riera nos facilitó en todo momento la consulta en el herbario VAL.

La Dra. Silvia López Udias en su día, en la Facultad de Ciencias Biológicas de Valencia, nos proporcionó un listado con plantas herborizadas en la provincia de Albacete.

El Dr. José María Herranz comprobó desinteresadamente la viabilidad de semillas de híbridos de los géneros *Cistus* y *Thymus*.

El Dr. José Reyes Ruiz puso a mi servicio sus conocimientos sobre el programa informático ARC VIEW.

El Dr. Emilio Laguna se ofreció para la revisión del género *Vitis*.

El Dr. Alfonso Artigao y D. David Sanz me proporcionaron información cartográfica sobre suelos de la zona.

D. Honorato Piera, sabio en lo concerniente a la naturaleza -particularmente jalancina-, puso generosamente sus conocimientos a mi servicio.

D. José Vicente Poveda me facilitó valiosa bibliografía del valle de Ayora-Cofrentes.

D. Pedro Pablo Ferrer, revisó minuciosamente mis pliegos de *Gagea*, *Teucrium* y *Puccinellia*.

D. Diego Real, me aportó interesante información meteorológica de la zona de Jalance y Cofrentes.

D. Alfonso Fernández me facilitó cartografía y me asesoró en el manejo del programa informático ARC VIEW.

Diversos Agentes Medioambientales con los que contacté también me ofrecieron su colaboración.

D. Segundo Arocas me facilitó numerosos nombres vernáculos de plantas y me acompañó en el conocimiento de algunos parajes de Villa de Ves.

Algunos amigos y compañeros participaron en inolvidables y fructíferas salidas de campo, es el caso de Ricardo Lejárraga y muy especialmente de Sioni Robayna, otros se pusieron a mi disposición para lo que hiciera falta -quedo en deuda con ellos por su generoso ofrecimiento-, o bien me dieron su inestimable ánimo.

A mis compañeros y al personal del Instituto de Educación Secundaria José Conde García, agradezco su amistad, colaboración y aliento.

D. Antonio Real me asesoró en el fascinante mundo de la fotografía.

Los Drs. Francisco Torres y Eugenio Serna, me atendieron en los últimos meses, con certero tino en su labor profesional, el primero además se prestó a acompañarme a lugares bien conocidos por él.

D^a M^a José Sanchis y D^a Consuelo Muñoz, en su labor de secretaría, con cordialidad y eficiencia solucionaron cuantos trámites burocráticos hubo que hacer.

D^a Carmen Gisbert me acogió con generosa hospitalidad en las numerosas visitas que hice a su casa.

El Instituto de Estudios Albacetenses, con su personal siempre amable y servicial conmigo, ha sufragado económicamente algunas de las publicaciones fruto de estos años de investigación.

La Delegación de Albacete de la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural nos proporcionó y prorrogó anualmente “autorización para la recolección de especies vegetales con fines científicos” y D. Antonio Catalán y D^a Elena Gómez nos dieron la cartografía medioambiental que les solicitamos.

Para finalizar es mi obligación indicar que gracias a una Licencia por estudios, concedida por la Consejería de Educación de Castilla-La Mancha y que disfruté durante el curso 2005-2006, pude dar un gran impulso en la realización de la Tesis, pues a lo largo de estos 10 años, salvo el curso indicado, he tenido que compatibilizar la labor docente de Profesor de Educación Secundaria, con las exigencias inherentes a los trabajos de la Tesis.

2.- CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO

2.1.- LOCALIZACIÓN Y LÍMITES DEL ÁREA DE ESTUDIO

Administrativamente el área de estudio se encuentra situada, como bien indica el título de la Tesis, al NE de la provincia de Albacete, encuadrada en la denominada a efectos agrícolas Comarca de La Manchuela, más las zonas adyacentes pertenecientes a la provincia de Valencia (Mapas 1, 2, 3, 4 y 5), conformando un polígono de unos 130 km de perímetro que ocupa del orden de unos 850 km² de superficie (Mapa 6).

En el territorio estudiado están incluidos total o parcialmente los siguientes términos municipales. (Tabla 1 y Mapa 7):

TABLA 1.- TÉRMINOS MUNICIPALES INCLUIDOS TOTAL O PARCIALMENTE EN EL TERRITORIO

PROVINCIA DE ALBACETE	PROVINCIA DE VALENCIA
Alborea (Total)	Cofrentes (Parcial)
Alcalá del Júcar (Parcial)	Jalance (Parcial)
Balsa de Ves (Total)	Jarafuel (Parcial)
Casas de Ves (Total)	Requena (Parcial)
Casas Ibáñez (Parcial)	Venta del Moro (Parcial)
Carcelén (Parcial)	
Villa de Ves (Total)	
Villamalea (Parcial)	
Villatoya (Total)	

Además la zona limita por el NO con la provincia de Cuenca, concretamente con los municipios de El Herrumblar e Iniesta.

Atendiendo a las Coordenadas Geográficas el territorio estudiado se halla situado entre aproximadamente 39° 08' y 39° 26' de latitud N y aproximadamente 1° 01' y 1° 36' de longitud O respecto al meridiano de Greenwich. En proyección U.T.M. está ubicado en la Zona 30S, cuadrado de 100 km XJ, entre aproximadamente las coordenadas X: 20 a 70 e Y: 34 a 66 (aproximación de 1 km) (Mapa 8).

Desde el punto de vista cartográfico y según el Servicio Cartográfico del Ejército, nuestra zona participa, en mayor o menor medida, de los siguientes mapas a escala 1:50.000. Tabla 2 (Mapa 9):

TABLA 2.- MAPAS ESCALA 1:50.000 DEL SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO INCLUIDOS TOTAL O PARCIALMENTE EN EL TERRITORIO

INIESTA	25-28 (718)
VENTA DEL MORO	26-28 (719)
REQUENA	27-28 (720)
MADRIGUERAS	25-29 (743)
CASAS IBÁÑEZ	26-29 (744)
JALANCE	27-29 (745)
CARCELÉN	26-30 (767)

La superficie estudiada, al N ocupa todo el extenso valle del río Cabriel en su vertiente albaceteña, una franja de unos 2 km anexa a este río en su margen opuesta

valenciana, y su continuación, ya exclusivamente en la provincia de Valencia, hasta unirse con el valle del río Júcar.

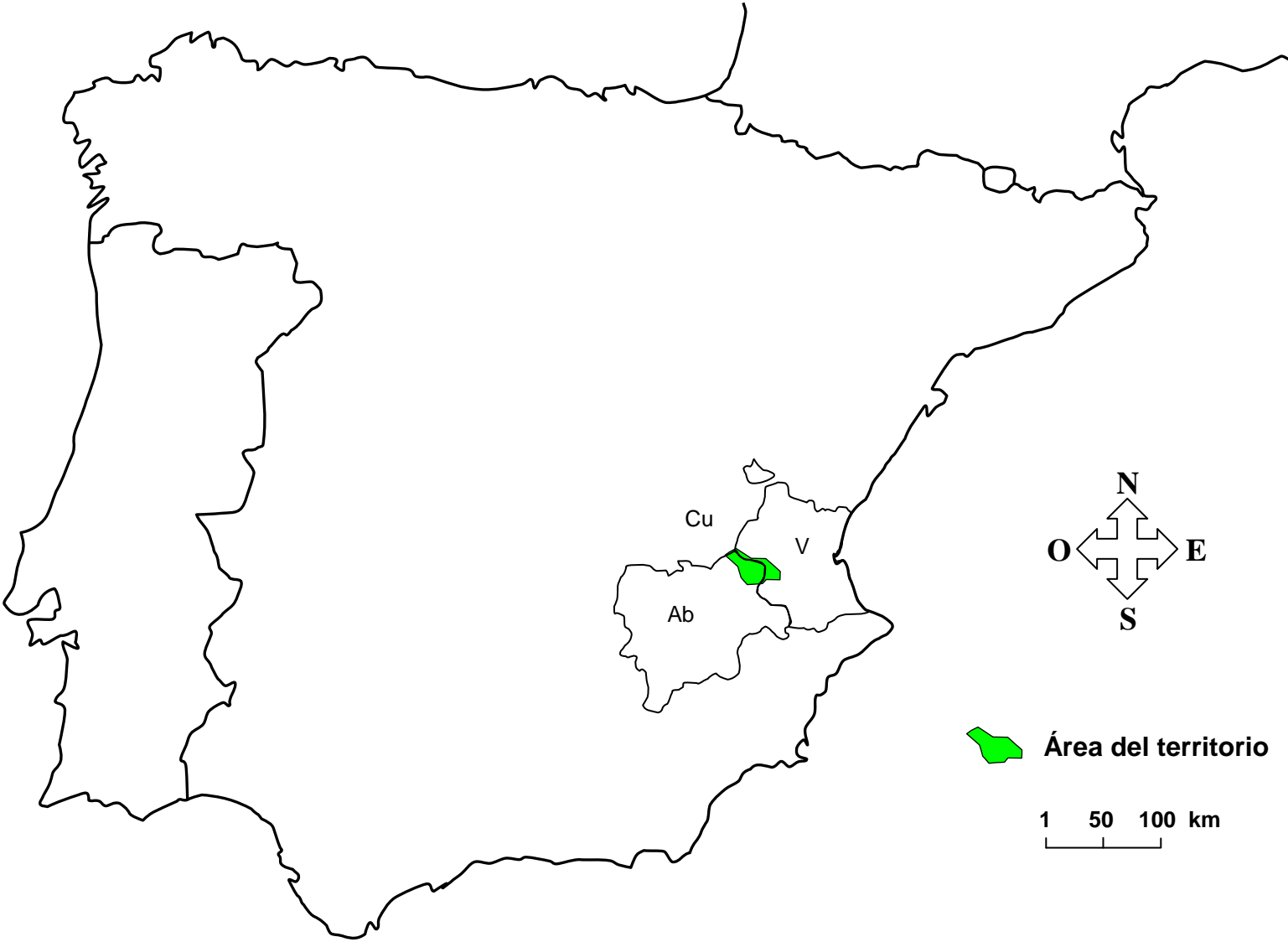
Al O y en la zona central se sitúan los últimos tramos orientales de la llanura característica de La Manchuela, sobre la que se ha excavado el modesto valle del arroyo de La Cañada. Se ha determinado como límite occidental del territorio la provincia de Cuenca y la línea imaginaria que une las inmediaciones de las localidades de Villamalea, Casas Ibáñez y Alcalá del Júcar y los alrededores de la cumbre más cercana de la sierra de la Caballa.

La mitad S del territorio está atravesada por el angosto y profundo valle del río Júcar, que tras dejar la provincia de Albacete discurre hasta su encuentro con el mencionado valle del río Cabriel. Poco más al E de esta zona de confluencia de ambos ríos, a la altura del embalse de Embarcaderos, hemos puesto el límite oriental de nuestra Tesis.

El límite S de la zona de estudio lo hemos establecido pasadas las cumbres Albaceteñas de las sierras de La Caballa y del Boquerón.

El rango altitudinal del territorio varía desde unos 320 m donde abandona el río Júcar nuestra zona de estudio, hasta unos 1.000 m en el vértice geodésico Cuatro Mojones, situado en la sierra del Boquerón.

MAPA 1.- LOCALIZACIÓN DEL TERRITORIO EN LA PENÍNSULA IBÉRICA



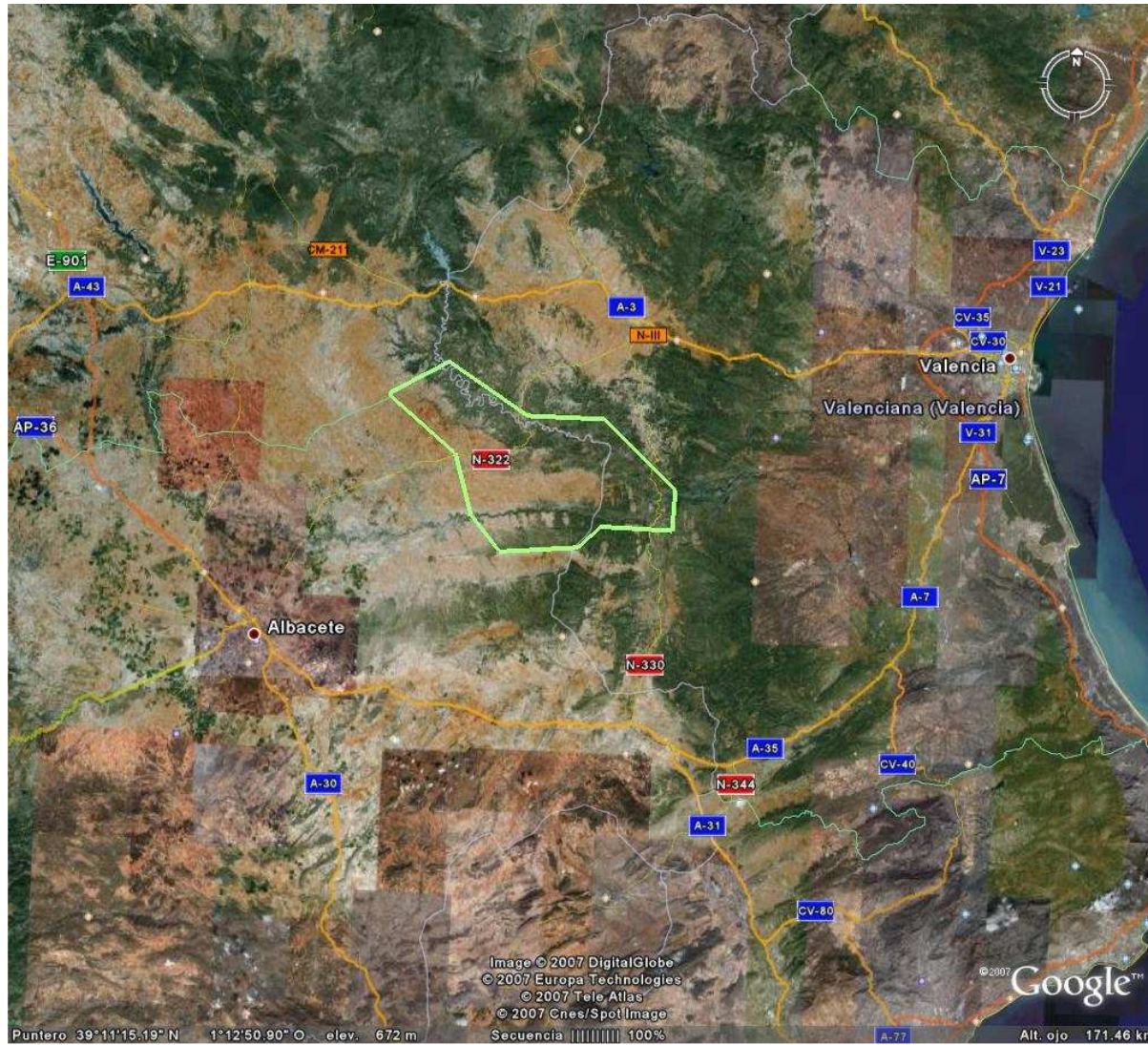
MAPA 2.- VISTA DEL TERRITORIO DESDE SATÉLITE I. (Fuente Google Earth, 2007)



 Perímetro del territorio

50 km

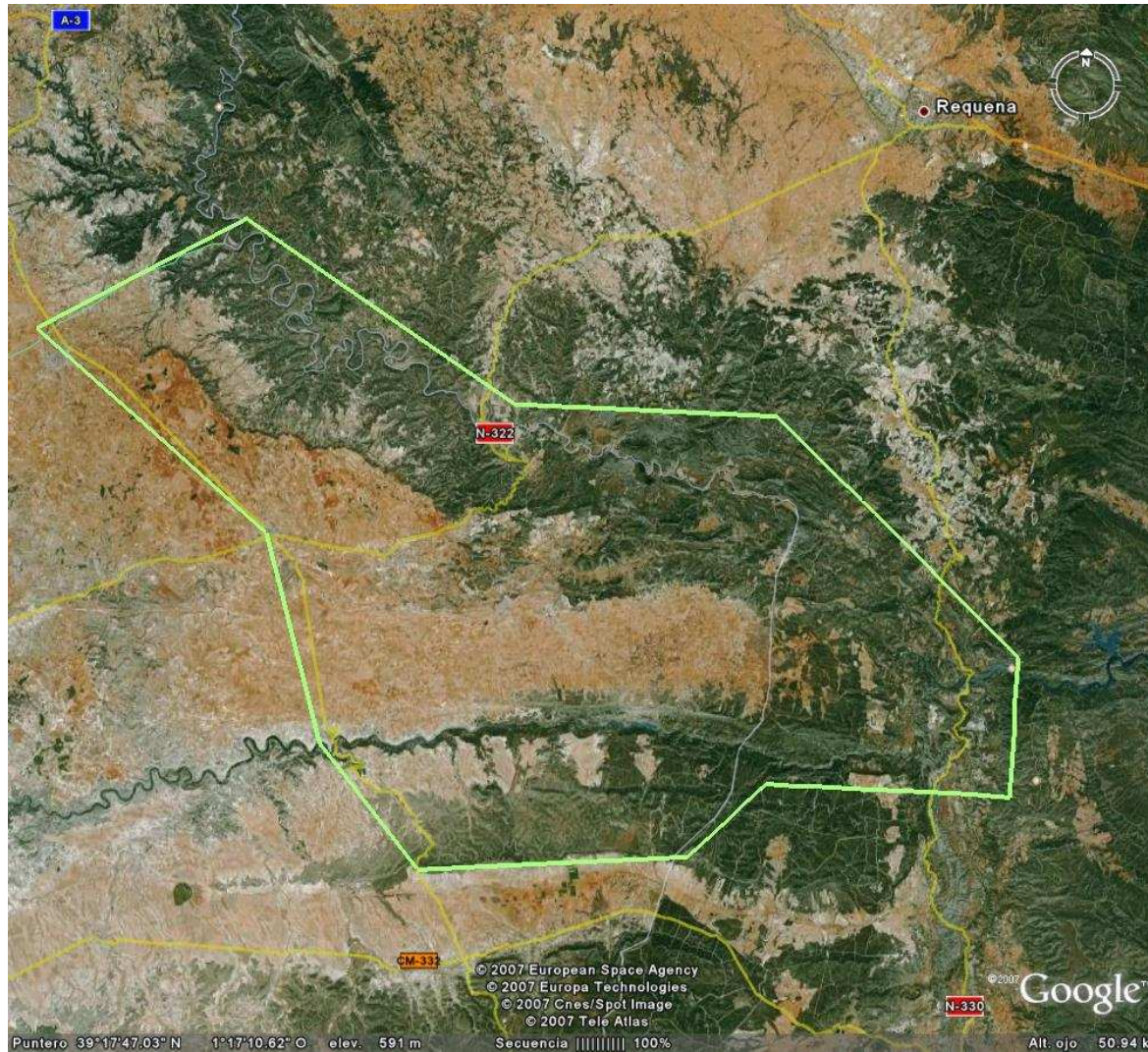

MAPA 3.- VISTA DEL TERRITORIO DESDE SATÉLITE II. (Fuente Google Earth, 2007)



 Perímetro del territorio

10 km

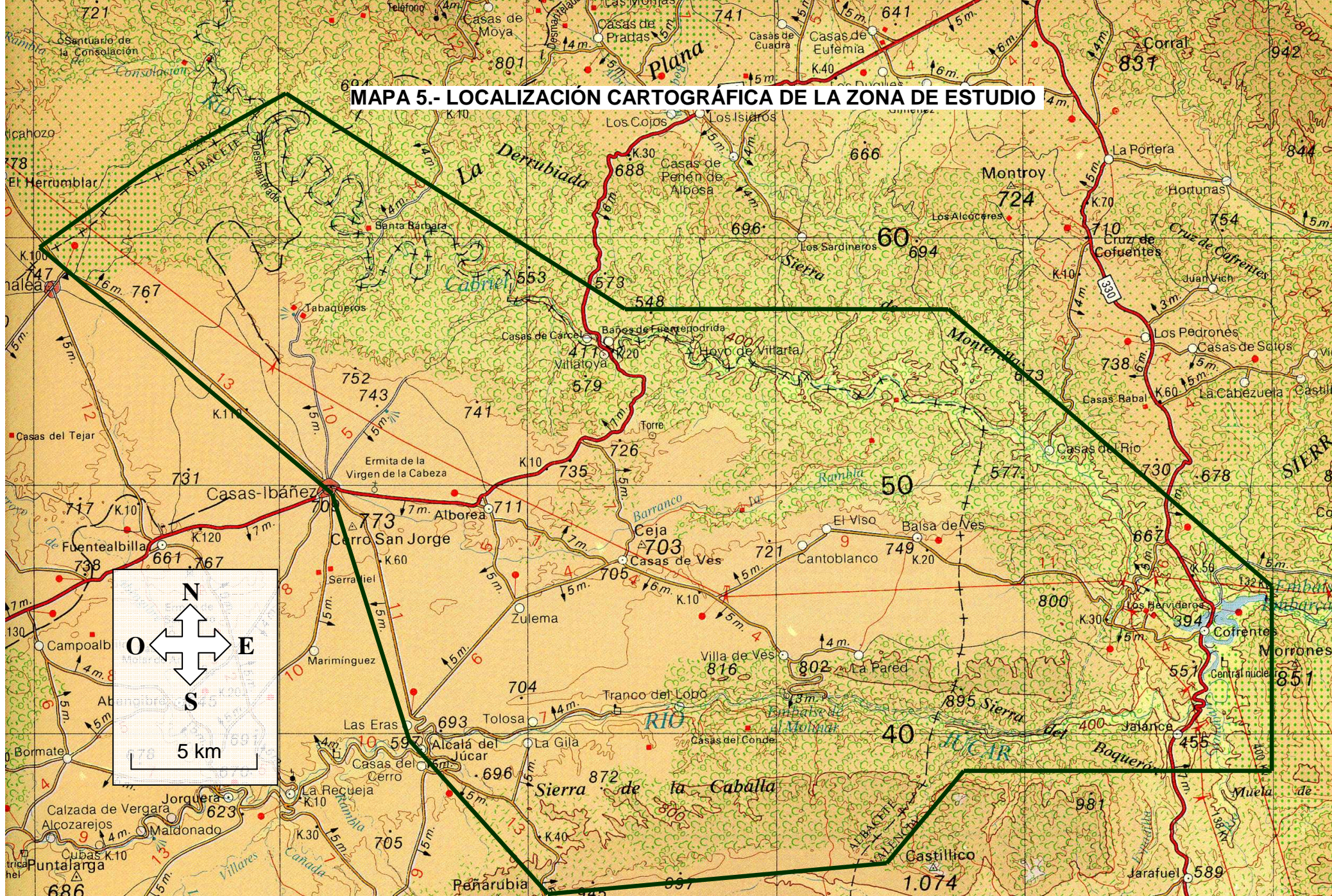
MAPA 4.- VISTA DEL TERRITORIO DESDE SATÉLITE III. (Fuente Google Earth, 2007)



 Perímetro del territorio

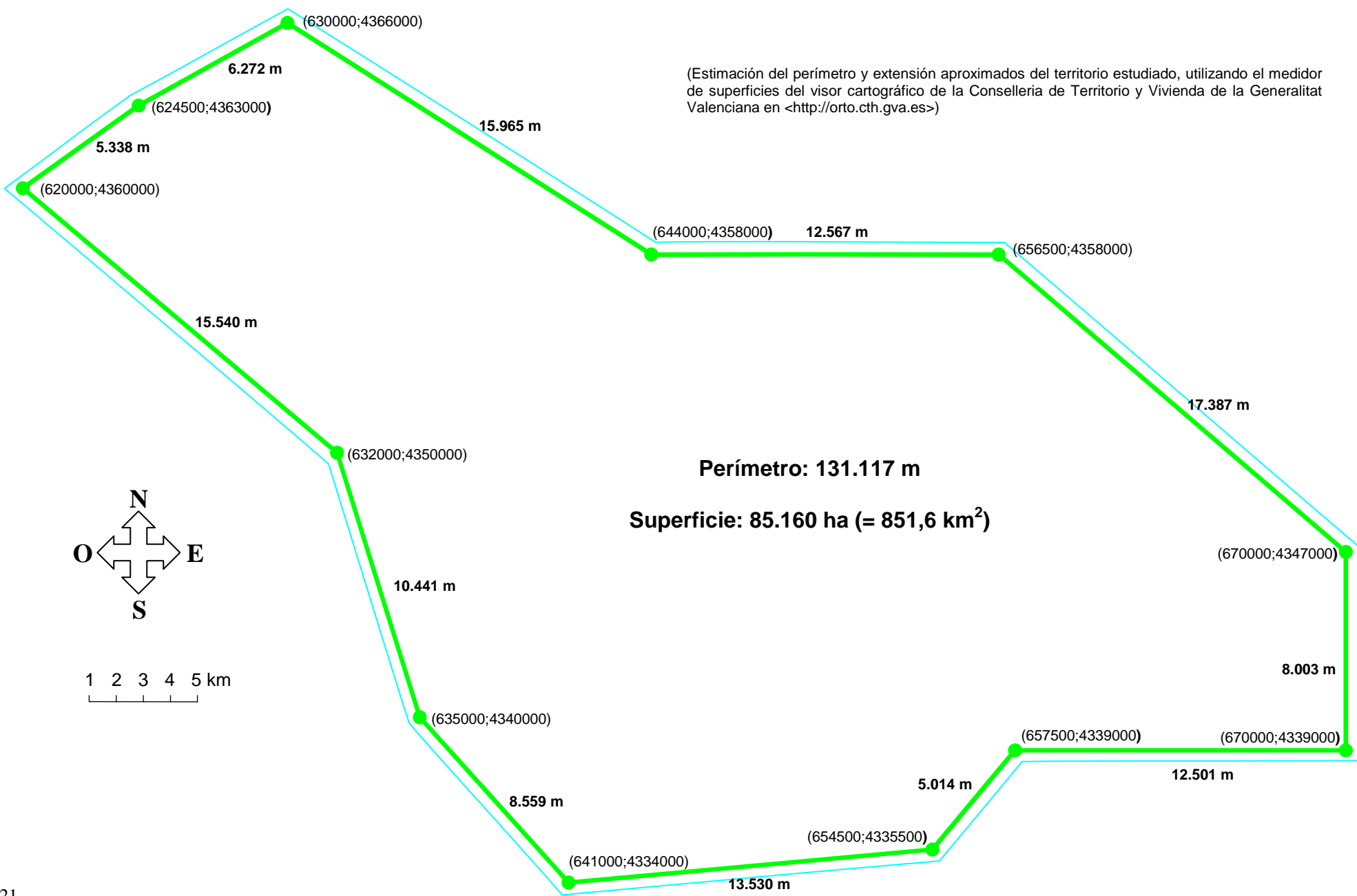
5 km

MAPA 5.- LOCALIZACIÓN CARTOGRÁFICA DE LA ZONA DE ESTUDIO

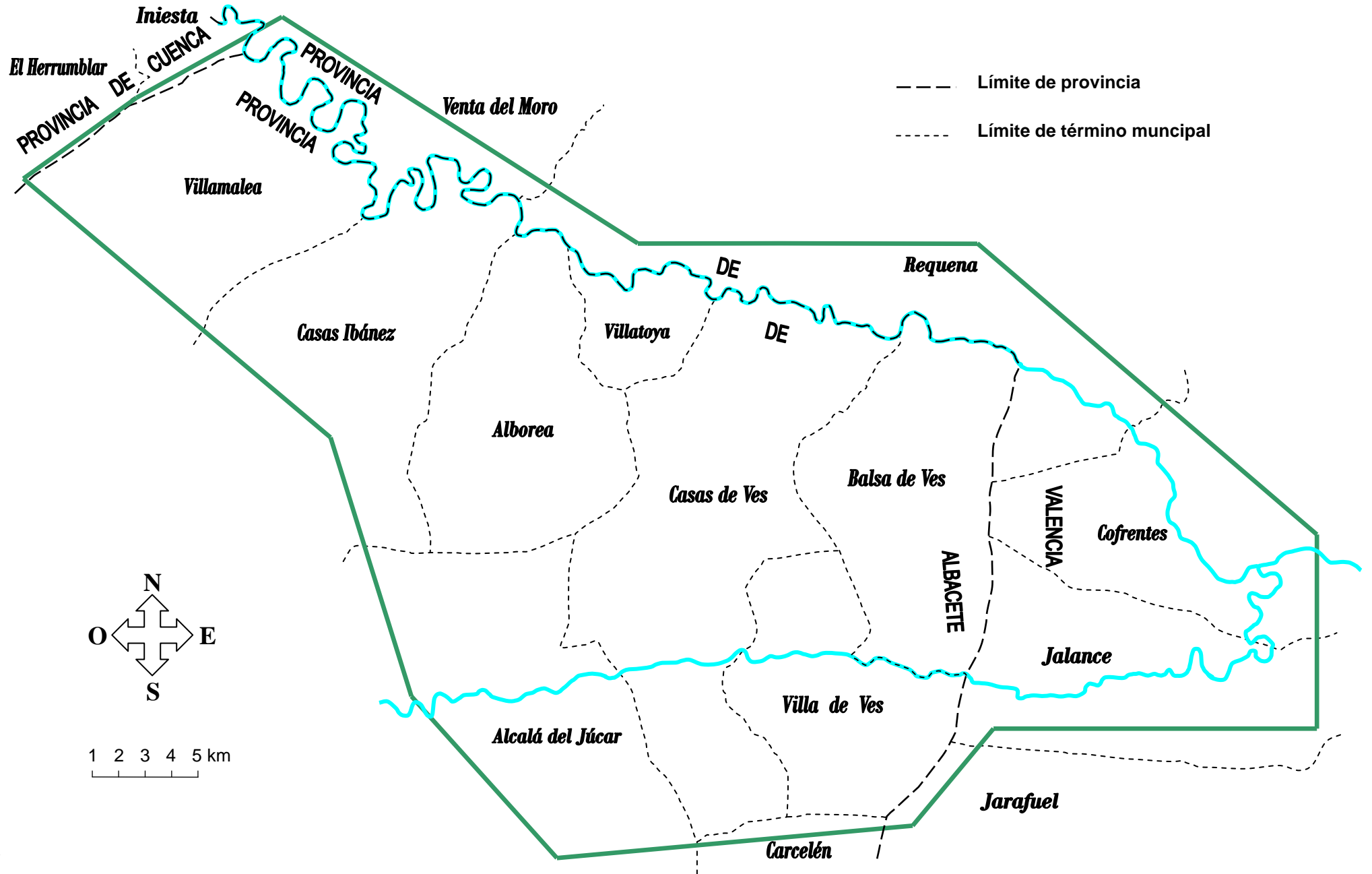


MAPA 6.- PERÍMETRO Y EXTENSIÓN APROXIMADOS DEL TERRITORIO

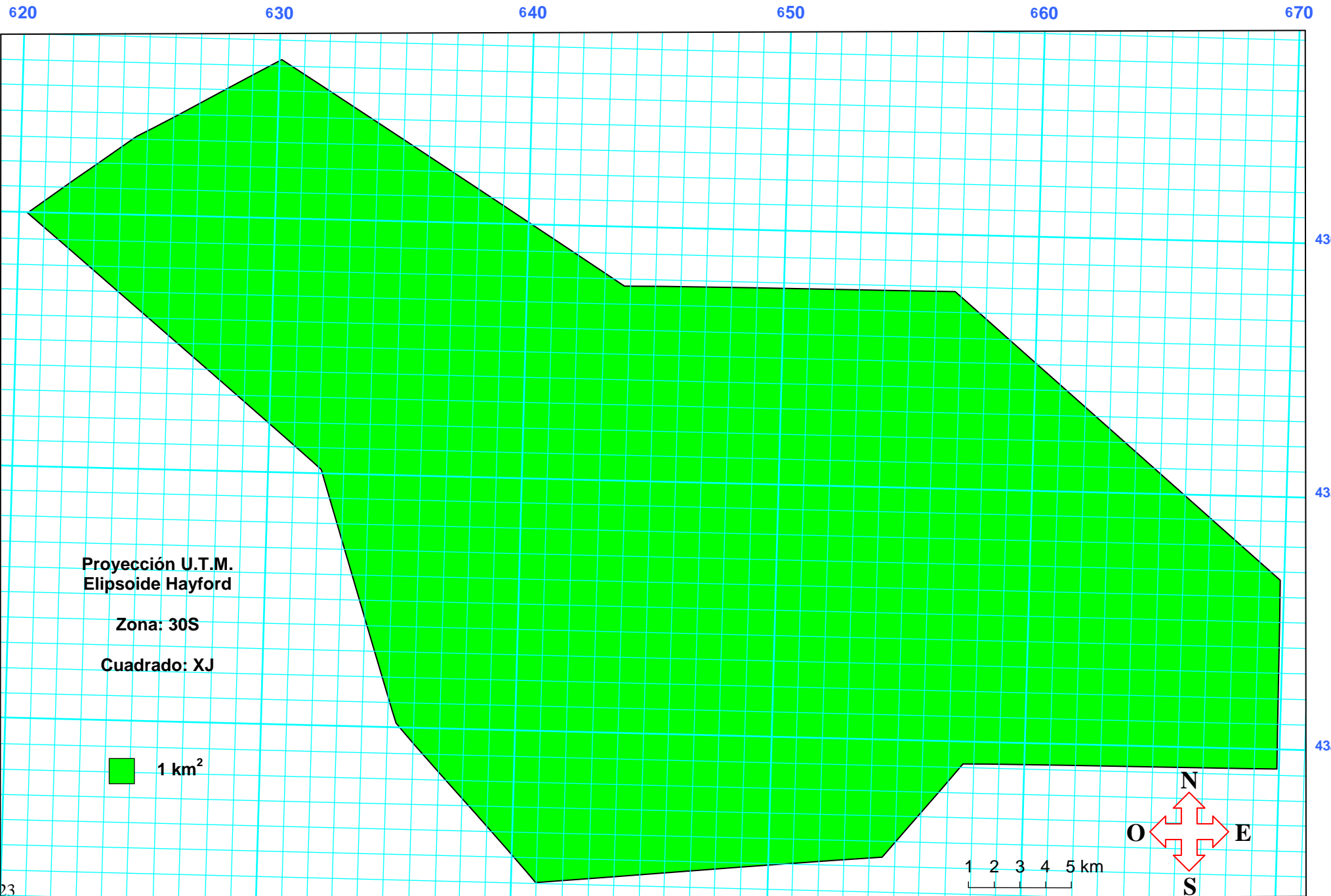
(Estimación del perímetro y extensión aproximados del territorio estudiado, utilizando el medidor de superficies del visor cartográfico de la Conselleria de Territorio y Vivienda de la Generalitat Valenciana en <<http://orto.cth.gva.es>>)



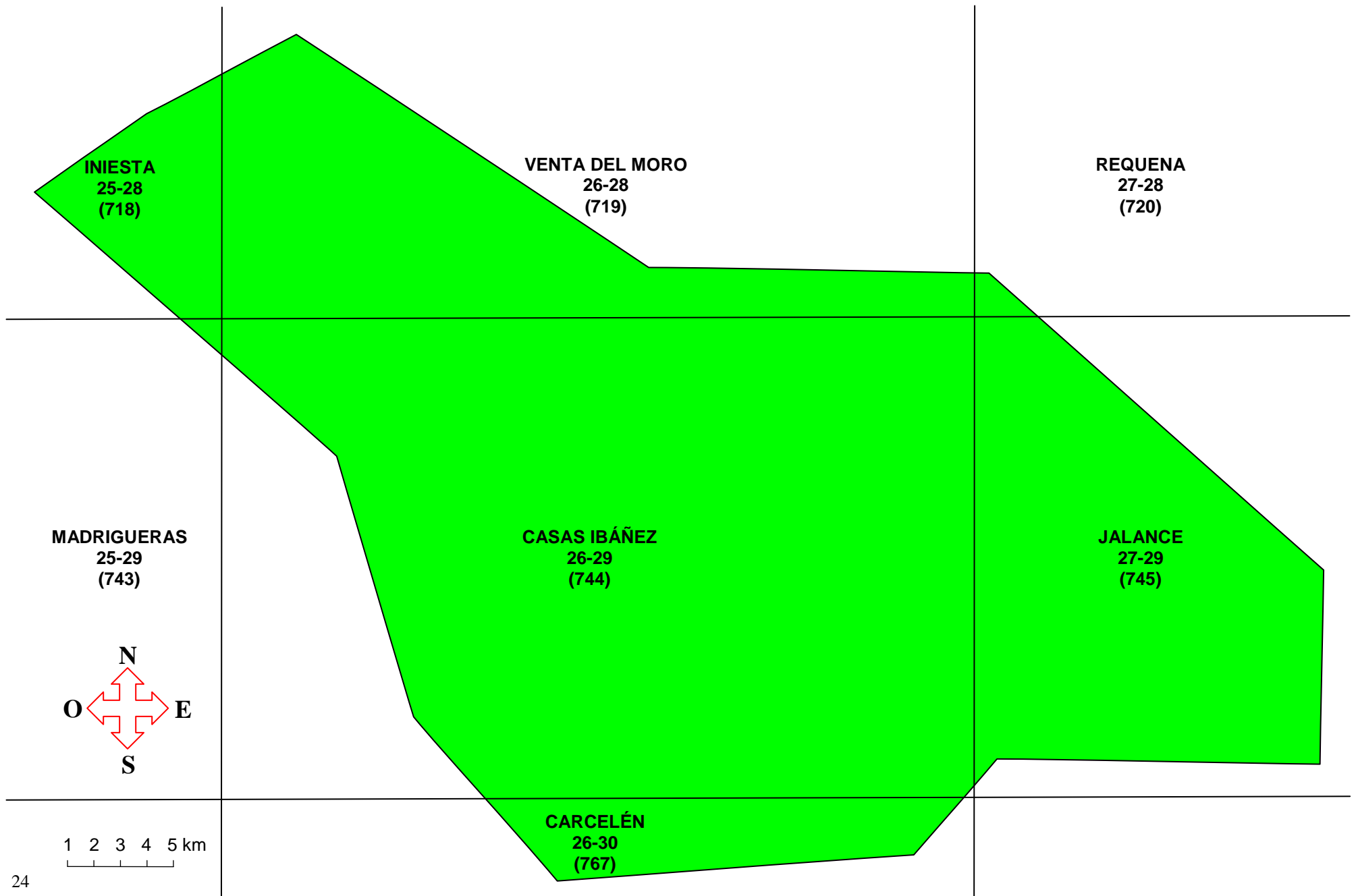
MAPA 7.- TÉRMINOS MUNICIPALES INCLUIDOS TOTAL O PARCIALMENTE EN EL TERRITORIO



MAPA 8.- UBICACIÓN DEL TERRITORIO ATENDIENDO A LAS COORDENADAS UTM



MAPA 9.- ENCUADRE DEL TERRITORIO SEGÚN CARTOGRAFÍA 1: 50.000 DEL SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO



2.2.- GEOMORFOLOGÍA

En el Mapa 10 puede apreciarse una visión global del relieve, se han dibujado las curvas de nivel, con una equidistancia de 100 m -para una mejor visualización las impares de color marrón claro y las pares de color marrón oscuro-, los cauces fluviales más importantes y los relieves montuosos más significativos han sido rotulados con sus respectivos nombres. Además se han ubicado los vértices geodésicos conocidos.

Por otro lado y en base al Mapa 7 y a los mapas fuente de escala 1:50.000 del Servicio Geográfico del Ejército, se han elaborado dos perfiles topográficos que cortan el territorio de O a E y de N a S -Gráficas 1 y 2 respectivamente-, en los se ven las 4 unidades geomorfológicas más sobresalientes que hemos diferenciado y que se describen a continuación, así como las variaciones altitudinales más acusadas. En el Mapa 10 están señalados los puntos desde donde se han realizado ambos perfiles: I-I' (O-E) y II-II' (N-S).

En base al relieve y particularmente a la existencia de valles fluviales, planicies y zonas montañosas, se pueden distinguir en el territorio 4 unidades geomorfológicas. (Mapa 11 y Gráficas 1 y 2):

2.2.1.- VALLE DEL CABRIEL

El valle del Cabriel constituye el límite N y NE de nuestra zona de estudio. Se trata del tramo final de dicho valle hasta su unión con el valle del río Júcar. Se extiende en dirección NO-SE. En el curso más alto del territorio el río Cabriel discurre a una altitud aproximada de 480 m, mientras que en su desembocadura lo hace a unos 325 m.

Esta unidad geomorfológica se caracteriza por que el valle del Cabriel presenta gran amplitud y se muestra muy accidentado, debido a la naturaleza de los materiales, triásicos y neógenos principalmente, que lo constituyen. Margas, yesos, arcillas y materiales detríticos poco consolidados, entre otros, favorecen una elevada erosión y en el caso de los materiales triásicos además, una acusada tectónica con numerosas fallas.

En el paisaje dominan multitud de cerros, colinas, cárcavas, ramblas y barrancos, y está poblado en su mayor parte por monte pinar de *Pinus halepensis*. Fotografías 1 y 2.

Se encuadra en esta unidad el arroyo de la Cañada (aguas abajo denominado barranco de la Rambla), pues aunque su nacimiento se produce en la unidad descrita a continuación, vierte sus aguas al río Cabriel y discurre en la práctica totalidad del área de estudio encajado en el paisaje propio del valle del Cabriel.

Las cotas altitudinales que se registran en esta zona oscilan entre los mencionados 325 m en el curso bajo del río, hasta cerca de unos 700 m en las cumbres más altas.

Proliferan en la zona los manantiales, resaltando la gran diversidad en la composición química de sus aguas -algunos salinos-, si bien sus caudales no son importantes.

En esta unidad y sus inmediaciones hemos localizado varios vértices geodésicos (Mapa 10): Loma del Ingeniero a 565 m, Monterilla a 638 m y Peña Maraňal a 674 m. También hemos rotulado el cerro Agras, testigo de actividad volcánica.

Bordeando el río Cabriel, al N de éste y en su tramo medio se encuentran tres pequeñas sierras, las de Villarta, de la Monterilla y de la Noria.

2.2.2.- LLANURA CENTRAL

En ella se localiza la mayor parte del terreno cultivado de todo el territorio. Se extiende desde el límite inferior del valle del Cabriel, hasta más allá del valle del río

Júcar, si bien en la simplificación de unidades geomorfológicas que hemos realizado, hemos puesto el límite en este último valle. Constituye básicamente una planicie de sedimento calcáreo del Mioceno, en torno a los 700 m, cuya monotonía se ve alterada por el mencionado arroyo de la Cañada, algún que otro barranco -destacando el del Hocino que desemboca en este arroyo-, y por algunas elevaciones que sobresalen en la llanura o se disponen alineadas en dirección O-E, en el límite S que hemos establecido de esta unidad. Esta última alineación, originada en el Cretácico Superior, sirve de límite con el valle del río Júcar y en ella se localiza -a la altura del término de Balsa de Ves-, la serrezuela de La Pared y un conjunto de cerros desde cuyas cimas se avista el citado valle.

Los vértices geodésicos que se ubican en la llanura o la circundan son: Corral Confite a 775 m, Puntal Tollo a 726 m, Cerro San Jorge a 773 m, Cerro Gordo a 739 m, Ceja a 705 m, Casilla de Portugal a 723 m, Mojón Blanco a 778 m y Borregueros a 801 m. Los vértices geodésicos que se sitúan en la alineación O-E, que limita con el valle del Júcar son: Tainadas a 735 m, Peña Negra a 815 m y Villar Agudo a 896 m.

Pese al cultivo intensivo en toda la unidad, aún se pueden vislumbrar en algunas zonas ejemplares de carrascas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) que aunque no forman masas boscosas nos recuerdan la vegetación potencial del territorio. Puntualmente también se localizan algunos pinares de pino piñonero (*Pinus pinea*) en los suelos arenosos y con más abundancia de pino carrasco (*Pinus halepensis*) en los de naturaleza calcárea que se sitúan al S y E de esta llanura. Fotografía 3.

2.2.3.- VALLE DEL RÍO JÚCAR

Se sitúa al S de la unidad anterior y está constituido en su mayor parte por un espectacular cañón, conocido como Hoz del Júcar, con unas dimensiones medias en torno a 200 m-300 m de profundidad (arrancando de una altura aproximada en su tramo medio de 700 m en ambas márgenes superiores, desciende a una profundidad inferior a 500 m. en el cauce del río) y aproximadamente 1 km de anchura por término medio, por el que discurre el río Júcar. Fotografías 4 a 8.

Al valle del Júcar confluyen por su vertiente S varios barrancos, entre los que destacamos el barranco de Mingo Andrés, parte del cual sirve de límite entre los términos municipales de Casas de Ves y Villa de Ves, la rambla de la Carrasca y el barranco del Agua. En las paredes de esta fosa afloran principalmente sedimentos cretácicos y miocenos.

Por el N, como ya hemos adelantado, forma parte del valle la falda meridional de una pequeña alineación montañosa en dirección O-E, que comprende la denominada serrezuela de La Pared.

Esta unidad geomorfológica está poblada mayoritariamente de monte pinar y sirve de cobijo a una numerosa y variada flora, rica en endemismos, entre los que destacamos a *Chaenorhinum tenellum*.

2.2.4.- SIERRAS MERIDIONALES

Comprende desde el inicio del valle del Júcar en su vertiente meridional -unos 700 m-, hasta el límite S del término localizado pasadas las cumbres alineadas en dirección (S)O-(N)E, de parte de la sierra de la Caballa, la sierra de la Solana y parte de la sierra del Boquerón, con alturas que superan con creces los 900 m. Dentro de estas sierras son parajes conocidos el Umbrión y Cueva Alta. Fotografías 9 y 10.

El punto de mayor altitud de esta unidad geomorfológica y de todo el territorio que comprende la Tesis, está situado en la cumbre del cerro de los Tres Mojones a 1.006 m y en él confluyen los términos de Villa de Ves, Carcelén y Jarafuel.

Son vértices geodésicos de la unidad: Cuatro Mojones a 997 m, situado en la sierra de la Solana entre los términos de Carcelén, Alcalá del Júcar y Casas de Ves y Cabezo a 871 m. Fuera ya del área de estudio, pero cerca, hemos indicado también en la cartografía Castillico a 1.072 m, el cual se ubica en el término municipal de Jarafuel.

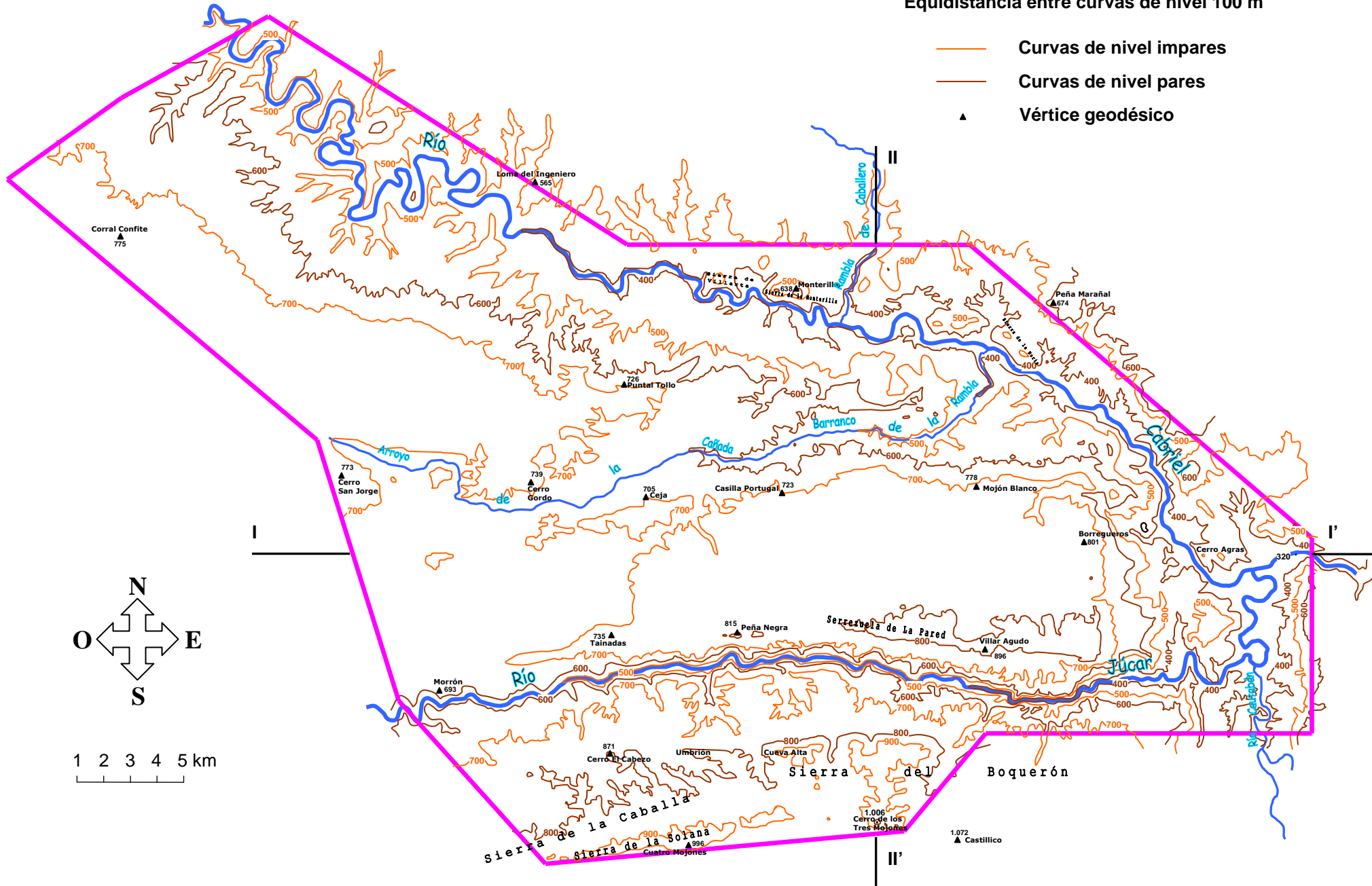
Esta zona es en su mayor parte montuosa y se encuentra poblada de pinares -*Pinus halepensis* y algunos *P. pinaster* en las cumbres más altas-, salvo las faldas de menor pendiente que enlazan con el valle del Júcar en la parte más occidental, lo que las hace laborables (en realidad estas tierras forman parte de la llanura central que es atravesada por el valle del río Júcar).

Todas estas sierras están constituidas por afloramientos cretácicos. De las laderas septentrionales descienden numerosas vaguadas que confluyen en barrancos que se dirigen al valle del río Júcar.

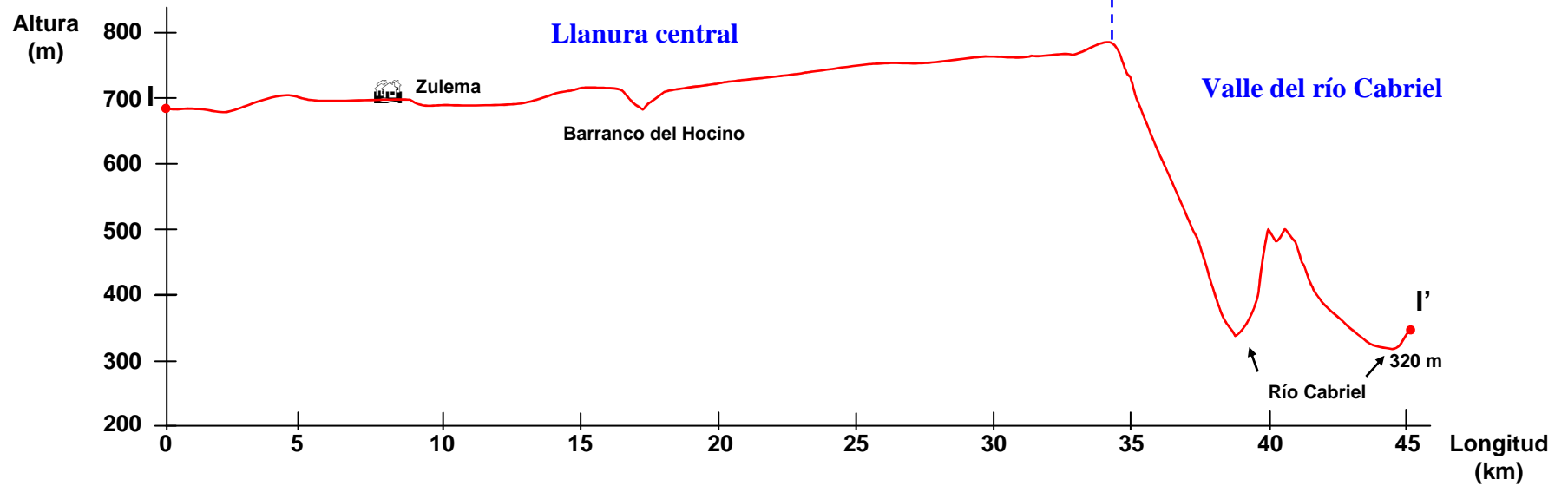
MAPA 10.- GEOMORFOLOGÍA

Equidistancia entre curvas de nivel 100 m

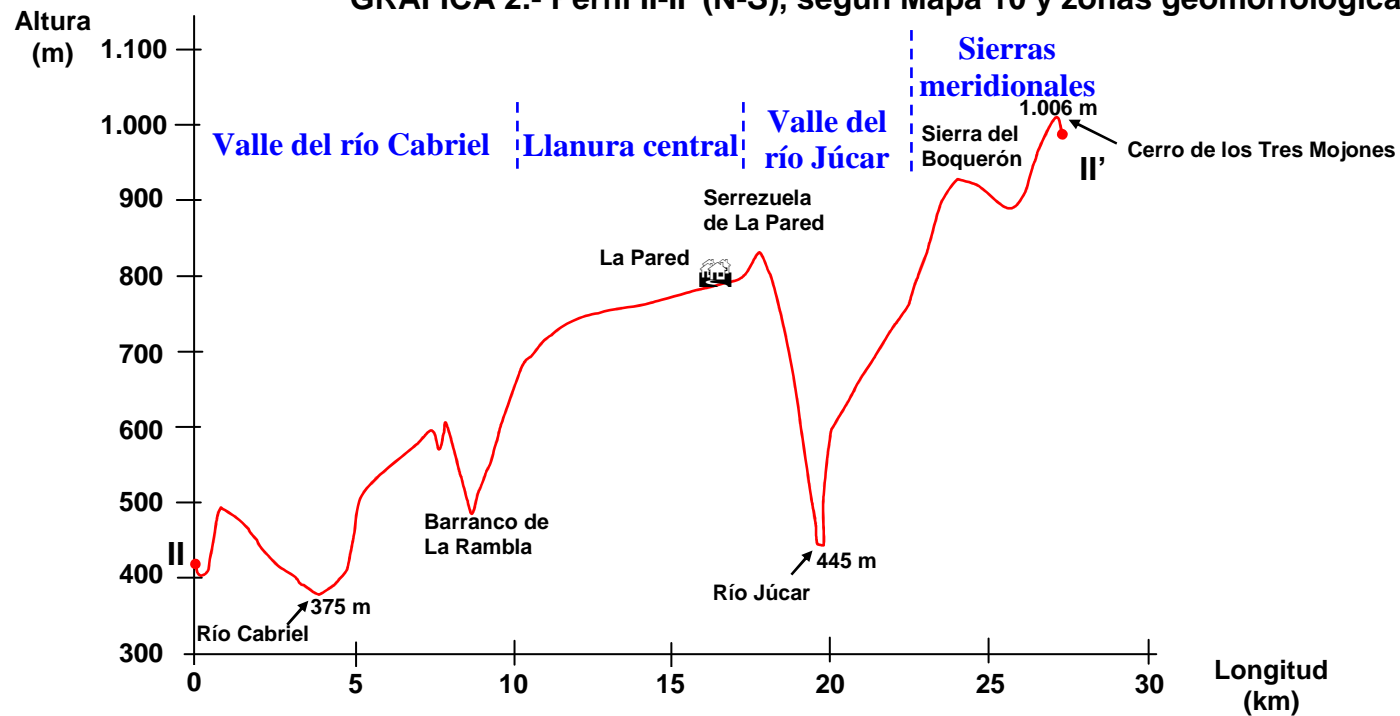
- Curvas de nivel impares
- Curvas de nivel pares
- ▲ Vértice geodésico



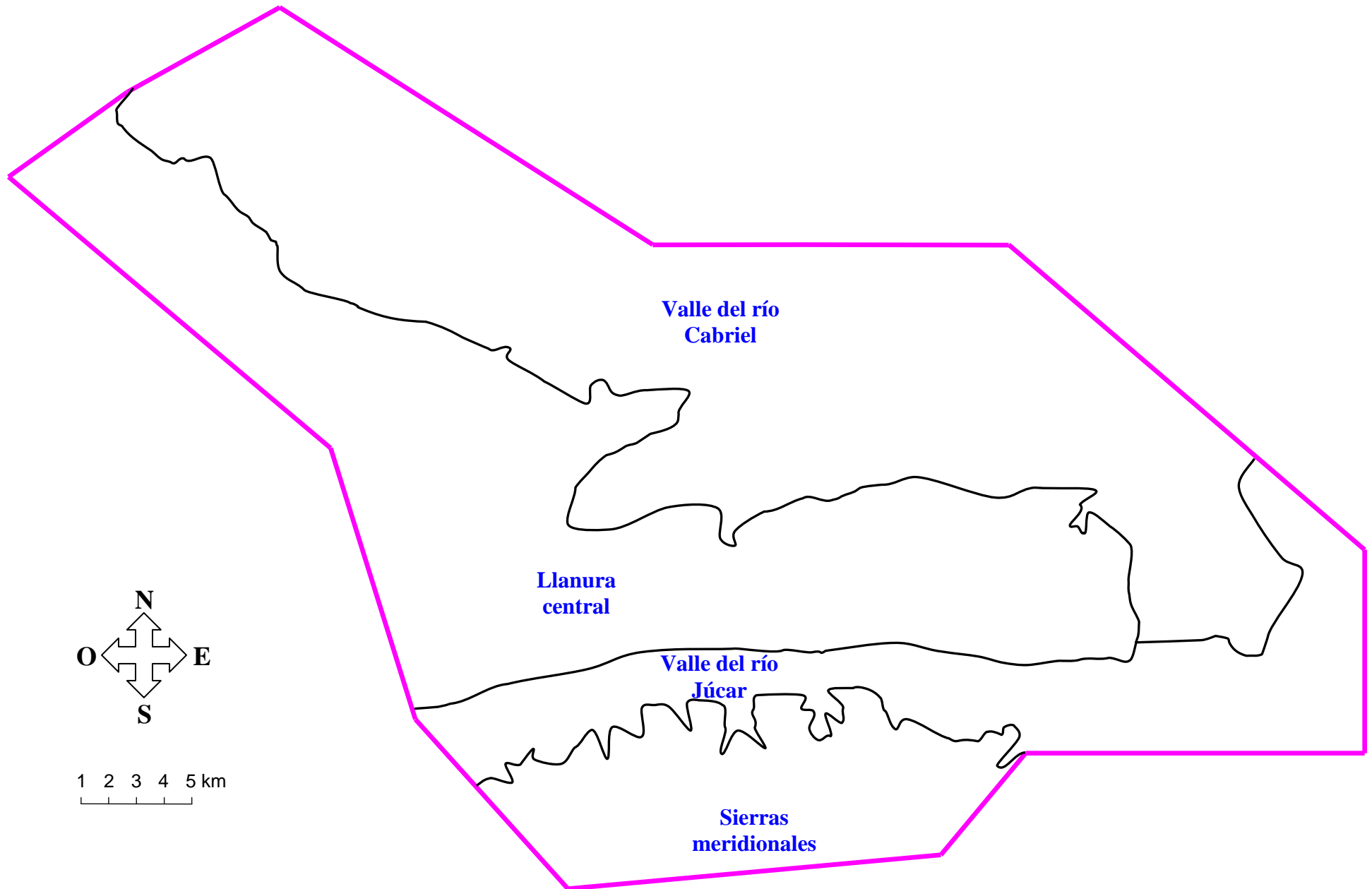
GRÁFICA 1.- Perfil I-I' (O-E), según Mapa 10 y zonas geomorfológicas



GRÁFICA 2.- Perfil II-II' (N-S), según Mapa 10 y zonas geomorfológicas



MAPA 11.- UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS MÁS REPRESENTATIVAS



2.3.- ESTRATIGRAFÍA

A grandes rasgos, el territorio que nos ocupa está situado en los últimos tramos del SE de la Submeseta S y por tanto cerca o en la confluencia ortogonal, poco clara, de las Cordilleras Ibéricas (NO-SE) con las Cordilleras Béticas (SO-NE), aunque como veremos en el apartado de tectónica, con mayor influencia de las últimas, que en esta zona se les denomina Prebéticas.

Desde el punto de vista geológico el territorio está localizado básicamente sobre sedimentos mesozoicos, integrados en una zona Prebética accidentada y sobre sedimentos lacustres y continentales terciarios, con disposición tabular, integrados en una serie de depósitos post-orogénicos de relleno de cuencas y depresiones, sedimentados durante las fases finales de la Orogenia Alpina (Neógeno) y que constituyen la llanura central de naturaleza calcárea. Sobre estos sedimentos mesozoicos y terciarios también descansan diferentes sedimentos cuaternarios.

En base a los Mapas Geológicos del I.G.M.E. de escala 1:50.000 que se corresponde con nuestra zona hemos elaborado el Mapa 12.

Dentro del Mesozoico destaca el Triásico, localizado en una franja central que atraviesa la zona de estudio de O a E y se extiende por el N y el E del territorio y el Cretácico, que se sitúa a ambos lados, N y S del valle del Júcar en los relieves alineados en dirección O-E. Del Jurásico sólo afloran unas estrechas bandas entre las que destacan las que se disponen junto al N del cauce del río Júcar a mitad de su recorrido.

Del Terciario es de destacar el material Neógeno, tanto del Mioceno como del Plioceno. Constituye una cobertera básicamente caliza, poco deformada, que ocupa gran parte de la llanura central con una altura media algo superior a los 700 m.

Del Cuaternario sobresale el Glacis situado bajo las cumbres cretácicas, mientras que el resto se distribuye básicamente en depresiones del Triásico Superior y en las inmediaciones de los cauces del río Cabriel, arroyo de la Cañada -que se continúa con el barranco de la Rambla- y del río Júcar, formando depósitos aluviales, travertinos y terrazas fluviales.

La presencia muy localizada de rocas ígneas en las cercanías de Cofrentes es consecuencia de fenómenos de vulcanismo en dicha zona.

2.3.1.- MESOZOICO

2.3.1.1.- TRIÁSICO (230-180 millones de años, en lo sucesivo M.a.)

Como hemos dicho estos materiales afloran en una franja central que recorre de O a E el territorio, progresivamente más extensa y que ocupa casi todo el NE y E del mismo. En general sigue la cuenca del arroyo de la Cañada, el tramo final de gran parte del valle del río Cabriel y la zona de confluencia de éste, del barranco del Agua y del río Cautabán con el valle del Júcar. Básicamente esta mancha triásica, forma parte de una depresión en la que se han depositado discordantemente los materiales terciarios de la cuenca del Cabriel.

2.3.1.1.1.- TRIÁSICO INFERIOR. FACIES BUNDSANDSTEIN

No aflora pero ha sido reconocido en un sondeo realizado en las proximidades de la localidad de Carcelén, próxima a nuestra zona de estudio (CASTILLO HERRADOR, 1974), por tanto debe encontrarse yacente bajo el Triásico Medio. Estos depósitos están constituidos por sedimentos clásticos muy oxidados de origen fluvial.

2.3.1.1.2.- TRIÁSICO MEDIO. FACIES MUSCHELKALK

Son los materiales más antiguos que podemos encontrar en el territorio, se trata de afloramientos carbonatados que siguen más o menos líneas estructurales, por lo general de dirección NE-SO y aparecen en la parte NE y E de la mancha triásica, englobados en materiales plásticos margoyesíferos del Triásico Superior, facies Keuper.

La potencia de estos depósitos oscila entre 80 y 120 m. En una columna estratigráfica realizada al S del río Cabriel (O de la Casa de la Tornera) se ha identificado *Fronicularia woodwardi*, que caracteriza el Muschelkalk, además de Radiolarios, Lamelibranchios, restos de Equínidos, etc.

Litológicamente se manifiesta como dolomías arcillosas, calizas dolomíticas arcillosas, en ocasiones con nódulos de sílex (cerro la Noria), margas dolomíticas y calizas micríticas de tonos grises y negros con frecuentes impresiones de *Lingula* sp. pl., propios de un ambiente marino lagunar (“lagoon” o mar cerrado).

Los materiales del Triásico Medio se encuentran englobados en materiales plásticos margoyesíferos del Triásico Superior (Facies Keuper).

2.3.1.1.3.- TRIÁSICO SUPERIOR. FACIES KEUPER

En las últimas ediciones de las Memorias de los Mapas Geológicos que afectan al territorio (1979 y 1980), se ha definido una sucesión litoestratigráfica particular (siguiendo el criterio de ORTÍ CABO, 1973), como consecuencia de la complejidad tectónica y los cambios de facies observados en la zona.

-Unidad basal (equivalente según ORTÍ CABO a la Formación “Arcillas y yesos de Jarafuel”). En concordancia y por encima de las dolomías del Muschelkalk, cerca de Jalance, Cofrentes, Casas del Río, O de Casa de la Tornera, etc., aparece una unidad constituida por alternancias de yesos estratiformes, a veces masivos, areniscas, dolomías finamente estratificadas y arcillas versicolores. La potencia oscila de 50 a 200 m.

-Unidad de arcillas y areniscas (equivalente según ORTÍ CABO a la Formación “Areniscas de Manuel”). En sucesión continua con la unidad anterior se presentan depósitos con una alternancia versicolor de arcillas y areniscas micáceas. Dentro de esta unidad se han encontrado en la aldea cercana de Casas del Río, restos de vertebrados, flora (*Schizoneura*) y bivalvos (*Pelecypodichnus seilacher*). Potencia estimada de 40 a 100 m.

-Unidad de arcillas rojas (equivalente según ORTÍ CABO a la Formación “Arcillas de Cofrentes”). Concordante con la unidad anterior aparecen arcillas rojas, a veces vinosas con una potencia entre 20 y 70 m.

-Unidad yesífera superior. De 50 a 250 m de potencia. Formada por yesos rojos y blancos con intercalaciones de arcillas y margas yesíferas de tonos rojizos. Pueden encontrarse aragonitos de hasta 5 cm y cuarzos idiomorfos de aproximadamente 1 cm de tamaño medio, de varias tonalidades: ahumado, lechoso y sobre todo hematoide (Jacinto de Compostela).

Debido a la naturaleza fácilmente erosionable de estos estratos, el relieve de la zona en que afloran es extraordinariamente abrupto, con profusión de pequeños cerros que han sido protegidos por duras coberteras, frecuentemente deslizadas a modo de boina, y que están separadas entre sí por profundos valles y ramblas.

-Tramo superior dolomítico. Esta unidad se había denominado con anterioridad Infra-Lías o Supra-Keuper. De 10 a 50 m de potencia, está constituida por dolomías y carniolas estratificadas, que suelen coronar numerosos cerros, protegiendo con ello los yesos subyacentes de una rápida erosión. En unas margas amarillentas sobre las que

descansa este tramo, hemos encontrado restos de flora fosilizada (sin poder determinar su género).

En los afloramientos de sedimentos del Triásico Superior, como acabamos de ver, es frecuente la presencia de yeso por lo que es corriente que crezcan plantas típicas de este tipo de sustrato, gipsófitos, como así hacen en nuestro territorio: *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia*, *Helianthemum squamatum*, *Gypsophila struthium* subsp. *struthium*, *Herniaria fruticosa*, *Senecio auricula* subsp. *castellanus*, *Reseda stricta*, *Campanula fastigiata*, *Chaenorhinum exile*, *Thymus lacaitae*, *Lepidium subulatum*, etc. En la cercanía de algunos de los manantiales salinos, como Baños del Cuco, Salinas de Lázaro o Salinas de Cofrentes, es posible encontrar los endemismos *Limonium cofrentanum*, *L. lobetanicum* y *L. sucronicum*. Fotografías 11 y 12.

En las rocas del Tramo superior dolomítico es frecuente encontrar plantas rupícolas - no exclusivas-, tan corrientes como la sabina, *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* y el té de roca, *Chiliadenus glutinosus*.

2.3.1.2.- JURÁSICO (180-130 M.a.)

Son muy escasos y reducidos los afloramientos jurásicos que aparecen en nuestro territorio, uno se halla junto al Salto de Cofrentes y los otros a lo largo de la hoz del Júcar. Estratigráficamente pertenecen al Kimmeridgiense Inferior y Medio.

2.3.1.2.1.- KIMMERIDGIENSE INFERIOR

Conjunto calco-arcilloso de color gris verdoso de potencia variable, 20 m en el Salto de Cofrentes y 40 m en la Hoz del Júcar, en el que se alternan rítmicamente micritas arcillosas y margocalizas arcillosas, las cuales se vuelven más margosas hacia el techo. Presenta la unidad una característica escasa asociación de fósiles: *Eothrix alpina*, *Kornubia jurasica*, *Alveosepta* sp., *Epistominas*, etc., con restos de *Ammonites* de difícil clasificación.

2.3.1.2.2.- KIMMERIDGIENSE MEDIO

Tiene más de 70 m de potencia. Abundan bastante los fósiles: *Emtolimium* sp., *Cardium intextum*, *Nerinea grandis*, *Pholadomya hortulana*, *Arca texta*, etc. Y dentro de las microfacies: Gasterópodos, Miliólidos, Texturálidos, Briozoos, etc., además de *Alveosepta jaccardi* que caracteriza el Kimmeridgiense Medio.

Litológicamente está constituido por calizas margosas, de tonos grises y claros, que incluyen oolitos ferruginosos que caracterizan la formación (localmente se presentan arenosas y con algún nivel margoso).

2.3.1.3.- CRETÁCICO (130-70 M.a.)

Abundante en la zona, aflora mayoritariamente en los relieves elevados, situados a ambos lados del río Júcar, y que con una dirección estructural O-E están constituidos externamente por los dos últimos estratos cretácicos. Los que se disponen al S del río corresponden a las sierras del Boquerón y de la Caballa donde se localizan las mayores alturas del territorio, los que se encuentran al N de la Hoz del Júcar se encuentran a lo largo de la alineación que contiene a la serrezuela de La Pared y una amplia zona más o menos llana que se sitúa entre los valles de los ríos Júcar y Cabriel, antes de que éstos se unan.

La serie estratigráfica completa del Cretácico puede observarse en la Hoz del río Júcar, junto al antiguo pueblo de Villa de Ves, hoy Barrio del Santuario.

A continuación describimos las unidades que componen el Cretácico de más antiguo a más moderno, siguiendo las memorias del I.G.M.E.:

2.3.1.3.1.- BARREMIENSE

Constituido por calizas, calizas arenosas, arenas y margas verdes y ocreas, con una potencia de unos 20 m al S de Villa de Ves, donde se presenta descansando en discordancia -al menos erosiva-, sobre los afloramientos jurásicos del Kimmeridgiense Medio. Sus microfácies contienen: Miliólidos, restos de Moluscos, de Equínidos y *Choffatella* sp.

2.3.1.3.2.- APTIENSE

Marino y en general calcodetrítico, con margas grises y ocreas, calizas microcristalinas, calizas arenosas y calizas arcillosas de aspecto noduloso. Presenta una potencia variable entre unos 80 y 130 m. Los niveles del Aptiense son los más fosilíferos de todo el Cretácico. En el nivel inferior presenta Orbitolinas y Gasterópodos y en su parte media abundante fauna rudista. Se han reconocido *Terebratula dutempleana*, *T. tamarindus*, *Pyrina cilíndrica*, *Venus cleophe*, *Ostrea pantagruelis*, *Arca dilatata*, *Pseudotoucasia santanderensis*, etc., y en la microfácies *Palorbitolina lenticularis*, *Trocholina valdensis*, *Chofatella decipiens*, *Pseudochoffatella cuvillieri*, etc.

2.3.1.3.3.- ALBIENSE

No siempre se manifiesta claramente en el territorio, bien por estar prácticamente cubierto por sedimentos neógenos, o por no reconocerse el tránsito con la unidad siguiente, el Cenomaniense. Su potencia en Villa de Ves, donde si puede reconocerse en su totalidad y se observa perfectamente, es de unos 120 m, disminuyendo hacia la zona occidental del territorio. Se inicia con un nivel de arenas silíceas blancas y rojas, que se repite por toda la unidad, con frecuentes intercalaciones de areniscas silíceas y arcillas versicolores. En su nivel medio de calcarenitas y margas abundan los moluscos, lo que indica incursiones marinas. Se han reconocido *Cardium scarsellai*, *C. marchesinii*, *Arca diceras*, *Exogyra columba*, *E. flabellata*, *Ptenodonta inflata* y *Chenopus olissiponensis*.

Es una formación constante en toda la Cordillera Ibérica, conocida como Formación Utrillas y que en nuestro territorio, en cuanto a flora se refiere, se caracteriza por mantener una importante población de albaida, *Anthyllis cytisoides*.

2.3.1.3.4.- ALBIENSE SUPERIOR - CENOMANIENSE MEDIO

Se suceden calizas, calizas arenosas, dolomías y calcarenitas con niveles margosos y arenosos, con una potencia de unos 20 m. Los tramos dolomíticos que se disponen hacia el techo suelen dar relieve de escarpe. Culmina con un nivel margoso limolítico de color verdoso continuo (nivel guía) en toda la región. En su límite inferior se ha podido reconocer *Orbitolina texana*.

2.3.1.3.5.- CENOMANIENSE MEDIO A CONIACIENSE

Constituido por un potente tramo de dolomías, margas dolomíticas y calizas que es origen en nuestro territorio de fuertes relieves escarpados, perfectamente visibles, con un claro tableado, y diferenciables cartográficamente. Su potencia es del orden de 85 m en la Hoja de Casas Ibáñez (26-29) y aumenta progresivamente hacia el E hasta unos 200 m en la Hoja de Jalance (27-29). Es característica significativa de esta unidad la ausencia casi total de fauna, dada su naturaleza dolomítica

2.3.1.3.6.- SANTONIENSE

Corona la formación dolomítica del Cretácico Superior en facies marina y es una unidad constituida por calizas blancas microcristalinas y grises con abundantes intraclastos (cailloux noirs) que la caracterizan. Es frecuente que las calizas pasen a dolomías tanto en la vertical como lateralmente. Posee una potencia de unos 100 m aunque la unidad se encuentra parcialmente erosionada y/o tectonizada. Las microfacies contienen: Miliólidos, Rotálidos, Ostrácodos, Texturálidos, oogonios de Charáceas y *Lacazina elongata*, característica del Santoniense Superior.

Las facies de esta unidad -marinas generalmente- son de un ambiente somero e incluso lacustre en la sierra del Boquerón (Villa de Ves).

2.3.2.- TERCIARIO

2.3.2.1.- PALEÓGENO (70-25 M.a.)

No existen sedimentos debido a que entre el Oligoceno terminal y el Aquitaniense se inicia la primera fase importante del plegamiento Alpino, consecuencia de la cual se produce una erosión profunda.

2.3.2.2.- NEÓGENO (25-2 M.a.)

Constituido por depósitos exclusivamente continentales, detríticos y de origen químico que cubren prácticamente todo el NO del área del estudio y buena parte de la zona centro, a ambos lados del valle del río Júcar en gran parte de su recorrido por el territorio. Debido a la escasez de restos paleontológicos significativos no se puede precisar con exactitud la edad de los estratos. Para su estudio se ha diferenciado, al igual que las últimas Memorias del I.G.M.E., en Cuenca del Cabriel y Cuenca del Júcar.

2.3.2.2.1.- CUENCA DEL CABRIEL

Según ROBLES & *al.* (1974) se distinguen tres unidades litoestratigráficas, pertenecientes a la que denomina “Formación Venta del Moro-Villatoya”, que agrupa todo el conjunto de materiales detríticos y calcodetríticos que rellenan la Cuenca del Cabriel durante el Mioceno Superior y el Plioceno Inferior:

-**Miembro Fuente Podrida.** Carecemos de información de esta unidad, al no estar presente en las Memorias del I.G.M.E. consultadas.

-**Miembro Los Isidros.** Unidad formada por materiales detríticos de origen fluvial y arcillas, margas, arenas y areniscas -ocasionalmente calizas-, con tonalidades en general rojizas, parduzcas y ocre. Se dispone casi siempre sobre los depósitos mesozoicos y cerca de los relieves triásicos es frecuente que contengan cuarzo hematideo (Jacintos

de Compostela) y yesos entre sus depósitos detríticos. Se le calcula una potencia entre 200 y casi 300 m.

-**Miembro Mirador.** Descansa sobre el anterior y sobre la Unidad Detrítica Inferior del la Cuenca del Júcar. De naturaleza caliza con esporádicos niveles margosos y ocasionalmente lignitíferos como la mina de El Viso en Balsa de Ves. Su potencia oscila entre unos 30 y 120 m.

En todo el tramo aparece abundante fauna de moluscos de agua dulce y terrestres, además de Ostrácodos, flora de Charáceas, etc. Dentro del término de Villatoya, entre los km 12 y 13 de la Carretera Nacional N-322, hay un yacimiento importante de moluscos gasterópodos de agua dulce en el que abundan *Melanopsis* sp., *Theodoxus* sp., *Cepaea* sp., y *Planorbarius* sp. A esta unidad se le atribuye una edad Mioceno Superior - Plioceno Inferior. Fotografía 13.

2.3.2.2.2.- CUENCA DEL JÚCAR

Siguiendo a ROBLES & al. (1974), distinguimos, de más antiguo a más reciente y a ambos lados del río Júcar, las siguientes unidades:

-**Unidad Detrítica del río Júcar.** Descansa discordantemente sobre los relieves mesozoicos infrayacentes. Aparece desde Tolosa hasta las inmediaciones de Villa de Ves. Está constituido por brechas calcáreas y dolomíticas y se ha datado de forma imprecisa en el Mioceno Inferior.

-**Unidad Detrítica Inferior.** Conjunto de conglomerados calizos y dolomíticos cementados con arcilla rojiza. Aflora en el valle del río Júcar desde Tolosa hasta las proximidades de Jalance. Se le supone una edad Mioceno Superior - Plioceno Inferior.

-**Formación de Calizas del río Júcar.** Calizas lacustres con intercalaciones margosas y arcillosas y finos niveles lignitíferos. Abundan mucho los fósiles, sí bien son de escasa precisión estratigráfica: Gasterópodos, Ostrácodos, flora de Charáceas, etc. La fauna de moluscos ha sido publicada por ROBLES (1971 y 1975), destacando especies de los géneros: *Hydrobia*, *Jucaria*, *Melanopsis*, *Planorbarius*, *Anisus*, *Cepaea*, *Vertigo*, *Planorbis*, *Bithynia*, *Succinea*, *Stagnicola*, *Radix*, *Ancylus*, *Tudorella*, *Pisidium*, etc., localizadas en las cercanías de Alcalá del Júcar. A esta formación se le atribuye una edad Mioceno Superior - Plioceno Inferior. La potencia de esta unidad supera los 150 m. Fotografía 14.

-**Unidad Detrítica Superior.** Depósitos detríticos con margocalizas y calizas cementadas en arena de grano fino-medio. Contienen oogonios de Charáceas y restos de Gasterópodos (*Planorbarius* sp. y *Cepaea* sp.) mal conservados. Se considera la unidad de edad Plioceno. Su potencia llega hasta los 30-35 m.

2.3.3.- CUATERNARIO (2-0 M.a.)

En general los materiales son arenosos y arcillosos. Tanto los ríos Júcar y Cabriel como el arroyo de La Cañada, discurren sobre material cuaternario sobresaliendo las Vegas del Cabriel y de La Cañada, pues el Júcar discurre muy encajado y apenas deja depósitos en sus márgenes, salvo próximo a su encuentro con los ríos Cabriel y Cautabán y el barranco del Agua.

2.3.3.1.- GRAVAS Y ARCILLAS ARENOSAS ROJAS

Constituye un importante depósito cuaternario que se sitúa en el NO de nuestra zona de estudio y se extiende hasta Albacete, se formó antes de encajarse los ríos Júcar y

Cabriel. Contiene gravas silíceas, a veces calcáreas, empastadas en una matriz arcillo-arenosa con tonalidades rojizas muy características. Culmina con una costra calcárea, parcialmente erosionada por las labores agrícolas. Su potencia se estima entre 2 y 5 m.

2.3.3.2.- GLACIS

Formado por arenas, arcillas y cantos calcáreos sobre los cuales existe un depósito de caliche, parcialmente erosionado por los cultivos. Estos depósitos se inician en los relieves cretácicos y continúan sobre los depósitos detríticos neógenos, recubriendo su superficie de erosión y su formación parece estar muy ligada a procesos de aridez, como muestran las costras calcáreas que se intercalan en el conjunto litológico.

La potencia es como mucho de unos 3 m.

2.3.3.3.- TERRAZAS

Aparecen varios niveles a lo largo de los principales cauces fluviales, ríos Cabriel y Júcar, especialmente visibles en el primero. Contienen gravas, arenas y arcillas con frecuentes estructuras de origen fluvial

2.3.3.3.- TRAVERTINOS

Por encima de la primera terraza del río Cabriel, en su margen derecha, desde las proximidades de Villatoya, hasta cerca de Casas del Río, se dispone un conjunto travertínico de unos 3 a 30 m de espesor. Su origen se atribuye a zonas lagunares originadas por remansos fluviales abandonados con una importante acumulación de restos orgánicos

2.3.3.4.- DERRUBIOS DE LADERA

Presentan un buen desarrollo en el valle del río Júcar y en sus proximidades. Están constituidos a partir de relieves cretácicos y neógenos y formados por arcillas, arenas y cantos. Los coluviones se reparten preferentemente en bordes de las muelas mesozoicas. Se les atribuye una edad Holoceno.

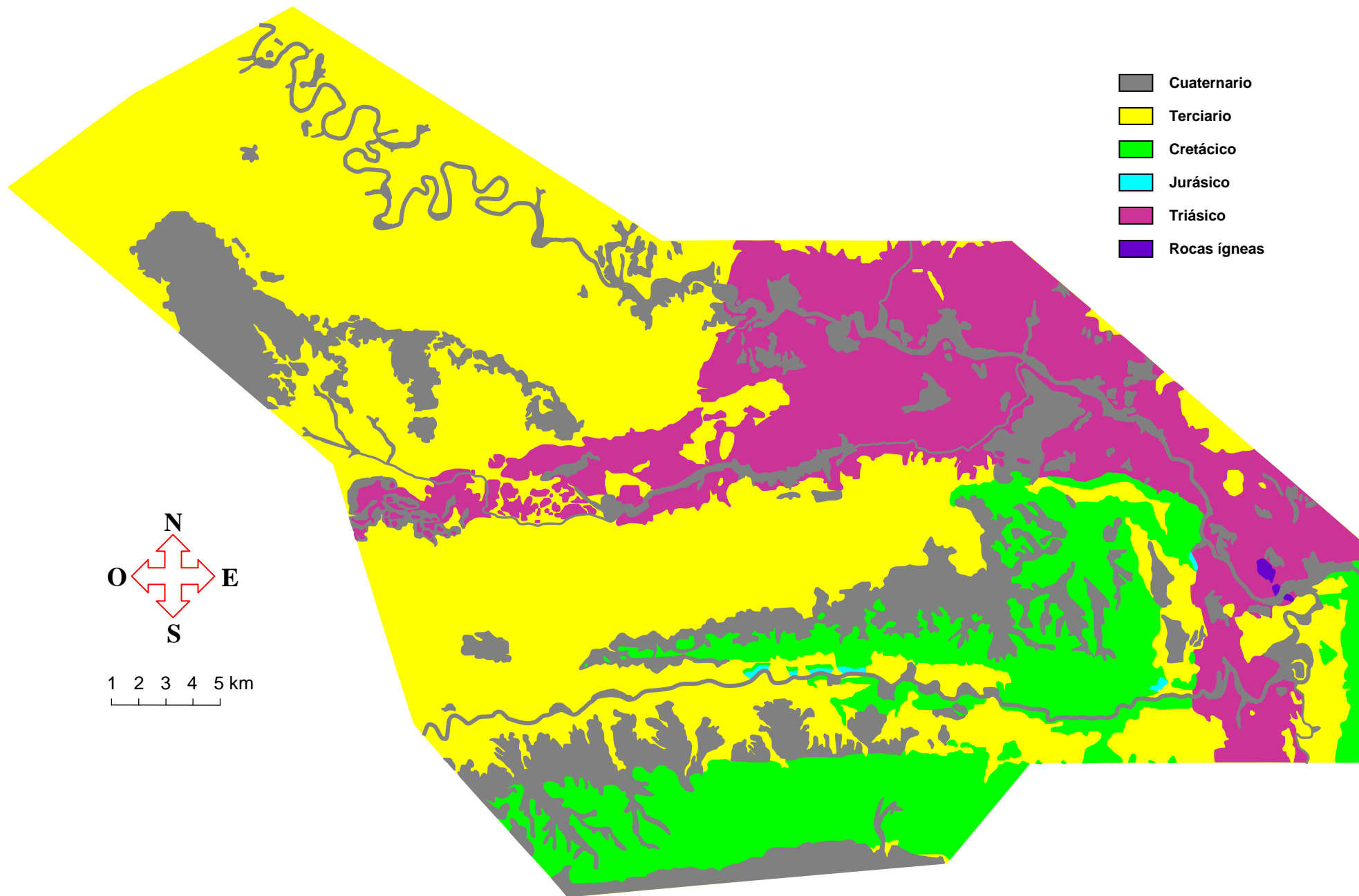
2.3.3.5.- ALUVIONES, TERRAZA INFERIOR Y CUATERNARIO INDIFERENCIADO

Son los depósitos de origen diverso y de naturaleza detrítica: arcillas, arenas y gravas sueltas, que rellenan los fondos de valle y pequeñas depresiones

2.3.4.- ROCAS ÍGNEAS

Así denominamos a los afloramientos de rocas volcánicas que aparecen en la localidad de Cofrentes y a unos 2 km al NO de este pueblo, en la margen izquierda del río Cabriel, lugar denominado cerro Agras. En este cerro se encuentra una caldera principal con rocas basálticas que contiene fenocristales de olivino y piroxenos, con lava, lapilli, bombas volcánicas, etc., mientras que en Cofrentes se localiza un dique formado por rocas aglomeráticas empastados dentro de una matriz amarillenta. Todo ello apunta a un episodio explosivo, que ha sido fechado mediante dataciones radiactivas en fechas relativamente recientes, entre 2 y 1 M.a. Fotografía 15.

MAPA 12.- GEOLOGÍA



2.4.- TECTÓNICA

El territorio regionalmente se enmarca cerca de la zona de encuentro, poco clara, de los dominios Ibérico y Prebético, dentro de las Cordilleras Alpínicas. JEREZ (1982) diferencia en este área 2 unidades geológicas: La Mancha y la Zona Prebética: En La Mancha, tras la orogénesis se produce la extrusión del Triás yesífero y arcilloso. La morfología plana se debe al relleno, relativamente reciente, después de las fases de plegamiento. La Zona Prebética la subdivide JEREZ en dominios y subdominios, correspondiendo el Prebético del territorio al dominio Prebético Externo y subdominio Meridional y Oriental, o más concretamente Prebético Externo Sureste Sector Oriental.

En nuestra zona se pueden diferenciar claramente dos dominios según estén o no afectados tectónicamente. Por un lado los materiales neógenos y cuaternarios y por otro los mesozoicos, los primeros están depositados horizontal y discordantemente sobre los segundos, los cuales se presentan deformados por la Tectónica Alpina.

Partiendo de los Mapas Geológicos a escala 1:50.000 del I.G.M.E correspondientes a nuestra área de estudio y de los esquemas tectónicos a escala 1:250.000 contenidos en dichos mapas, hemos confeccionado los Mapas 13 y 14.

Las direcciones estructurales predominantes son dos:

La dirección E-O, genuinamente bética, representada por la fosa del Júcar, falla de Balsa de Ves, el ligero sinclinal cretácico sobre el que descansa el neógeno al N de la fosa del Júcar y el sinclinal cretácico que recorre las sierras meridionales del territorio. Los materiales terciarios al estar depositados sobre los cretácicos infrayacentes, se ven afectados localmente por la fracturación E-O.

La dirección NO-SE, que se corresponde con la dirección Ibérica, se manifiesta en el anticlinal que se sitúa en la zona N siguiendo a *grosso modo* el curso del río Cabriel y en numerosas estructuras que afectan a los materiales triásicos, como el anticlinorio a la altura del último tramo del río Cabriel y un gran número de fallas.

Otra dirección que apenas se refleja en la zona es la N-S que se manifiesta cerca de Cofrentes y Jalance y es debida a la falla de distensión correspondiente al arco Almansa-Teruel, cuya importancia queda demostrada por la salida de material magmático, descrita en el apartado anterior.

2.4.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES ESTRUCTURAS

2.4.1.1.- GRABEN DEL JÚCAR

Esta fosa tectónica, por cuyo interior discurre el río Júcar se sitúa en un suave anticlinal, cuya charnela queda limitada por dos fallas con dirección E-O, está prácticamente rellena de sedimentos neógenos dispuestos discordantemente sobre el Cretácico Superior perteneciente al bloque hundido.

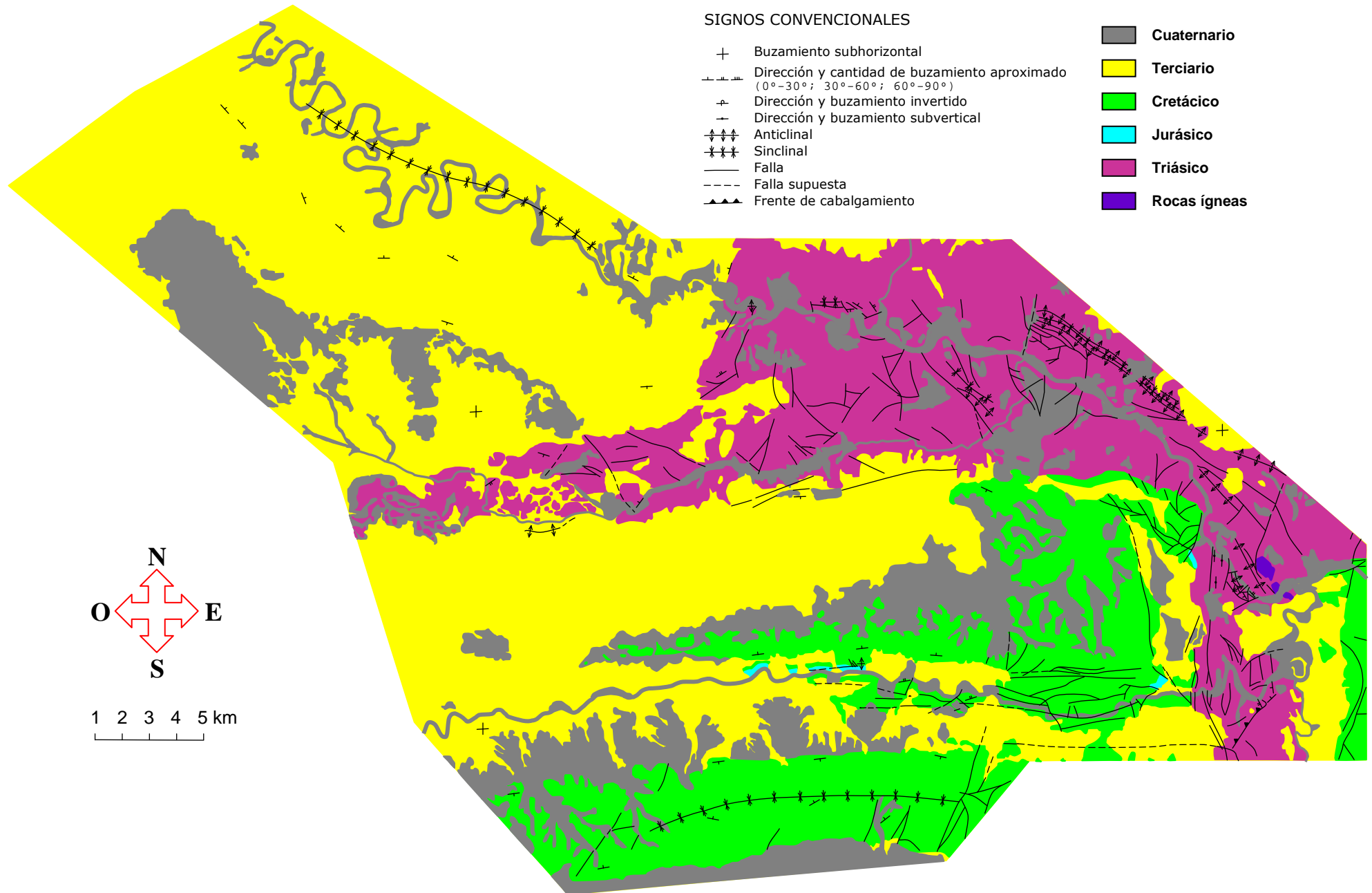
2.4.1.2.- FALLA INVERSA DE BALSA DE VES

Pone en contacto el Cretácico Superior con el Triásico Superior en facies Keuper. La mancha triásica, que se extiende desde el N de la falla de Balsa de Ves, constituye una depresión en la que se han depositado discordantemente los materiales terciarios que conforman la Cuenca del Cabriel.

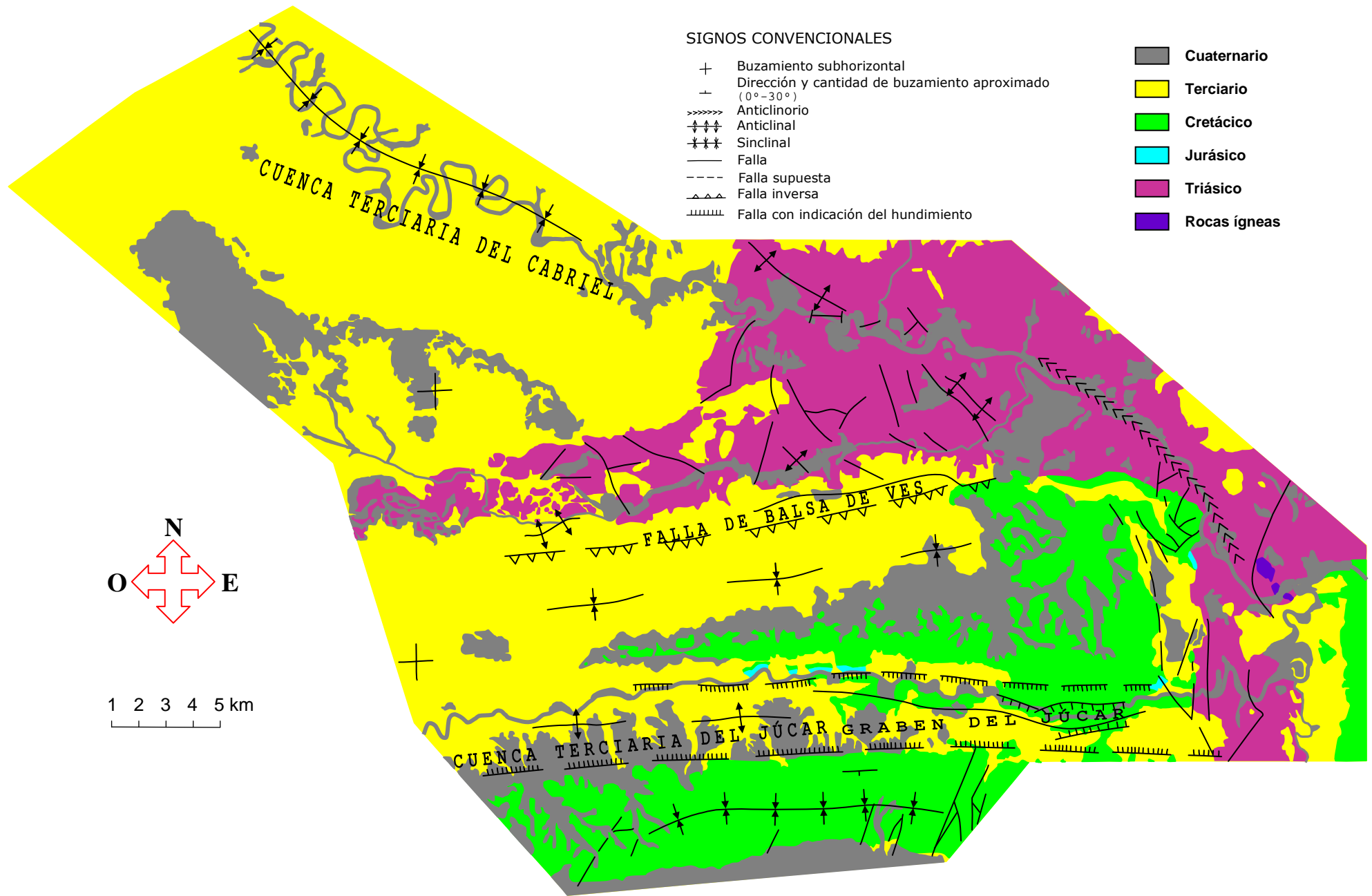
2.4.1.3.- UNIDAD TRIÁSICA

La plasticidad de los materiales del Triásico Medio y Superior en facies Keuper, favorece la formación de pliegues y fallas de dirección mayoritariamente Ibérica NO-SE como el anticlinorio del río Cabriel con charnelas tumbadas, flancos rotos y cabalgamientos. Además los movimientos halocinéticos que manifiestan los yesos originando diapiros enmascaran muchas veces las directrices originales de plegamiento, dando lugar a estructuras complejas que a veces poco tienen que ver con los procesos tectónicos originales. Basta una simple mirada a los mapas 13 y 14 para advertir la compleja tectónica que manifiesta la unidad triásica.

MAPA 13.- TECTÓNICA I.- SEGÚN MAPAS ESCALA 1: 50.000 DEL I.G.M.E.



MAPA 14.- TECTÓNICA II.- SEGÚN ESQUEMAS TECTÓNICOS 1: 250.000 DE LOS MAPAS ESCALA 1: 50.000 DEL I.G.M.E.



2.5.- CLIMATOLOGÍA

La ubicación de la mayor parte del territorio en el SE de La Meseta -como es el caso de la llanura central y las sierras meridionales-, y su elevada altitud media, implica un régimen térmico continentalizado, con un fuerte contraste de temperatura verano-invierno y día-noche, no obstante en el fondo de los valles de los ríos Júcar y Cabriel, estas diferencias se atenúan.

Por lo que a latitud se refiere la zona que nos ocupa pertenece al clima mediterráneo, definido por una acusada sequía estival en contraposición al clima marítimo u oceánico, propio de regiones más septentrionales y con lluvias durante todo el año.

Las estaciones meteorológicas situadas en la zona de estudio, de las que disponemos información completa, tanto de temperatura como de precipitación, se encuentran en Casas Ibáñez y Cofrentes. Existen además otras localidades de las que hemos conseguido solamente datos de precipitación.

2.5.1.- TEMPERATURA

Los datos termométricos de Casas Ibáñez -este pueblo se encuentra situado en las coordenadas geográficas 39° 17' de latitud N y 1° 28' de longitud O, referida al meridiano de Greenwich, y a una altitud, en el observatorio, de 707 m-, son representativos de la llanura central de nuestro territorio y se corresponden a los años 1944-1969 (26 años).

Por otro lado los datos de temperatura referidos a Cofrentes -ubicado a 39° 14' de latitud N y 1° 03' de longitud O, referida al meridiano de Greenwich, y a una altura, en el observatorio de 394 m-, nos aportan información de la zona más térmica del área de estudio y están referidos al período comprendido entre los años 1943-1966 (24 años).

Para una mejor comprensión de las diferencias entre ambas temperaturas hemos elaborado la Tabla 3 y la Gráfica 3. En ellas se aprecia como la temperatura en Casas Ibáñez es por término medio del orden de unos 3,3 °C menor que en Cofrentes.

TABLA 3.- TEMPERATURAS MEDIAS DE CASAS IBÁÑEZ (C. I.) (1944-1969) Y COFRENTES (Co) (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 2005)

°C	Ti		Mi		mi		M'i		m'i	
	C. I.	Co.	C. I.	Co.	C. I.	Co.	C. I.	Co.	C. I.	Co.
Enero	4,2	6,8	9,7	12,3	-1,3	1,3	16,5	18,6	-7,7	-4,2
Febrero	5,5	8,7	11,6	15,2	0,5	2,1	19,1	22,1	-7,3	-4,2
Marzo	9,0	11,4	15,7	18,3	2,2	4,5	23,7	25,7	-5,1	-1,5
Abril	11,3	14,6	18,6	21,8	4,0	7,4	26,1	28,2	-1,8	3,0
Mayo	15,4	19,3	23,3	27,2	7,5	11,5	30,8	33,7	1,5	6,0
Junio	19,8	23,2	28,2	31,2	11,5	15,3	35,0	38,4	6,2	10,2
Julio	23,5	27,0	32,6	35,9	14,5	18,2	37,8	41,3	10,1	14,1
Agosto	23,1	27,1	31,7	35,8	14,5	18,4	36,4	41,0	9,7	14,3
Septiembre	19,5	23,4	27,3	30,8	11,8	16,1	33,4	37,4	6,5	11,2
Octubre	13,6	16,9	19,9	23,0	7,3	10,8	27,2	30,3	0,8	4,1
Noviembre	8,2	11,5	14,3	17,3	2,2	5,8	21,2	23,1	-3,8	-0,2
Diciembre	4,7	7,8	9,8	13,2	0,3	2,4	15,1	18,8	-6,6	-3,2
Total anual	13,2	16,5	20,2	23,5	6,3	9,5	26,9	29,9	0,2	4,1

Ti: Temperatura media mensual.

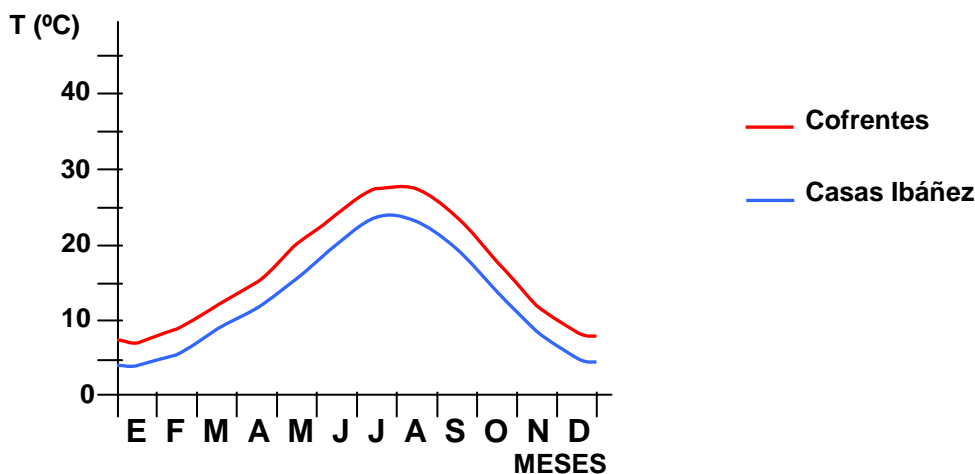
Mi: Temperatura media mensual de las máximas.

mi: Temperatura media mensual de las mínimas.

M'i: Temperatura media mensual de las máximas absolutas.

m'i: Temperatura media mensual de las mínimas absolutas.

GRÁFICA 3.- RÉGIMEN TÉRMICO ANUAL PARA CASAS IBÁÑEZ (1944-1969) Y COFRENTES (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)



Otros datos de temperatura de Casas Ibáñez referentes al período 1942-1975, están reflejados en la Tabla 4.

TABLA 4.- DATOS DE TEMPERATURAS MEDIAS (°C) DE CASAS IBÁÑEZ. PERÍODO 1942-1975

°C	E	F	M	A	M	Jun	Jul	A	S	O	N	D	Anual
Ti	4,2	5,6	8,6	11,2	15,4	19,9	24,0	23,4	19,6	13,7	8,4	4,8	13,2
TMi	22,0	25,5	28,5	32,0	36,0	40,0	45,0	41,0	40,0	34,0	28,0	23,0	45,0
M'i	16,5	19,3	23,6	26,3	31,1	35,5	38,4	37,0	33,5	27,5	21,4	15,6	27,1
Mi	9,8	11,7	15,3	18,5	23,2	28,2	33,0	32,0	27,4	20,0	14,4	10,0	20,3
Tmi	-21,0	-15,0	-12,0	-5,0	-1,0	2,5	6,5	5,5	0,5	-4,0	-7,5	-20,0	-21,0
m'i	-8,1	-7,9	-5,3	-1,7	1,6	6,3	10,4	9,9	6,4	0,8	-3,8	-6,5	0,1
mi	-1,3	-0,6	2,0	4,0	7,6	11,6	14,9	14,8	11,9	7,4	2,3	-0,3	6,2

Ti: Temperatura media mensual.

TMi: Temperatura mensual máxima absoluta.

Mi: Temperatura media mensual de las máximas.

mi: Temperatura media mensual de las mínimas.

Tmi: Temperatura mensual mínima absoluta

M'i: Temperatura media mensual de las máximas absolutas.

m'i: Temperatura media mensual de las mínimas absolutas.

Debemos recordar, dadas las variaciones de altitud en la zona estudiada, su incidencia en la temperatura. El aspecto más general es la disminución de la temperatura con la altura, cuyo valor medio es del orden de unos 0,6 °C cada 100 m de ascenso altitudinal. Esto representa por ejemplo, una diferencia teórica de alrededor de 4,1 °C entre la temperatura en las cumbres de la sierra del Boquerón y la correspondiente a las inmediaciones del río Cabriel en el embalse de Embarcaderos, ya que la diferencia de altura entre ambos lugares es de unos 680 m. Otras variaciones térmicas, a tener en cuenta, que origina el relieve son: el contraste solana-umbría, la inversión térmica que se produce en invierno en valles, cuencas y hoyas y que frecuentemente se acompaña de nieblas, y por último la ausencia de relieves importantes lo que permite la penetración

de la influencia marina. Como ejemplo en el área de estudio podemos citar que los valles del Júcar y del Cabriel canalizan de forma natural esta influencia, como pone de manifiesto la presencia de ciertas especies vegetales como la aliaga o “atoaliaga” (*Ulex parviflorus*), planta propia de las zonas levantinas, tanto por su exigencia en humedad ambiental como por su sensibilidad a los contrastes térmicos. No obstante como dijimos anteriormente, gran parte del territorio goza de un régimen térmico típicamente continental, siendo la llanura central en donde más se acentúa la extremosidad de la temperatura.

Por otro lado dentro del sector NE de la provincia de Albacete, nos encontramos en la zona más continental (cf. RIVERA, 1982), como lo prueba los valores anuales de temperatura media referidos a Casas Ibáñez, 13,2 °C; las máximas: absoluta, 45 °C; media de máximas absolutas, 27,1 °C y media de las máximas, 20,3 °C; y las mínimas: absoluta, -21 °C, media de las mínimas absolutas, 0,1 °C y la media de las mínimas 6,2 °C. Todas ellas reflejadas en la Tabla 4.

También podemos observar, atendiendo a las temperaturas medias que el mes más frío es Enero con 4,2 °C en Casas Ibáñez y 6,8 °C en Cofrentes. Por otro lado el mes más caluroso es en Casas Ibáñez Julio con 23,5 °C, mientras que en Cofrentes es Agosto con 27,1 °C -una décima más que en el mes de Julio-. Tenemos por tanto un contraste térmico verano-invierno de más de 19 °C y 20 °C en Casas Ibáñez y Cofrentes respectivamente. Por otra parte y atendiendo a la media de las temperaturas máximas y a la correspondiente de las mínimas, encontramos un contraste entre día y noche de unos 14 °C en ambas estaciones, que en el mes de Julio se aproximan a los 18 °C.

En cuanto a la media de las temperaturas mínimas absolutas se presentan 6 meses, de Noviembre a Abril, con helada segura o probable en Casas Ibáñez y los mismos meses salvo el de Abril en Cofrentes. Las heladas más acusadas se suelen producir cada 10-12 años a finales de Enero o principios de Febrero, llegando a alcanzar temperaturas cercanas a los -20 °C. Estos fríos tan intensos vienen asociados a temporales del NO y se originan tras intensas nevadas, seguidas de las típicas nieblas, consecuencia de la inversión térmica. El frío puede llegar a producir la muerte de pinos (*Pinus halepensis* y *P. pinea*), carrascas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y supone una fuerte limitación para el cultivo del olivo (*Olea europaea*), para el que se considera ya perjudicial un valor anual de media de temperaturas mínimas absolutas de -7 °C. Recordemos que en Enero en Casas Ibáñez se llega a -7,7 (-8.1) °C y en Febrero a -7,3 (-7.9) °C (Tabla 3 y Tabla 4 respectivamente).

En el documento resumen de valores extremos de las efemérides climatológicas a nivel nacional que nos ofrece la recién creada Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), heredera directa del Instituto Nacional de Meteorología (INM) (cf. <http://www.aemet.es/es/divulgacion/resumen_efemerides> y <http://www.aemet.es/documentos/es/divulgacion/resumen_efemerides/Resumen_efem_climat_nivel_nacional.doc>) se hace constar los -24,0 °C medidos en Albacete el 3-1-1971.

Como se observa en las Tablas 3 y 4, son también dignas de mención las relativamente frecuentes heladas en Abril, que ocasionan grandes pérdidas en la agricultura, particularmente en la vid y el almendro.

Atendiendo a la media de las temperaturas máximas encontramos los meses de Julio y Agosto con 32,6 y 31,7 °C en Casas Ibáñez y 35,9 y 35,8 °C en Cofrentes, llegando las medias de temperaturas máximas absolutas a 37,8 y 36,4 °C en Casas Ibáñez y 41,3 y 41,0 °C en Cofrentes. Las fuertes olas de calor suelen venir asociadas a vientos secos del SE, que producen una gran desecación superficial en los suelos e inducen marcescencia (caída estival de las hojas) en ciertas especies planifolias (de hoja ancha)

como los olmos (*Ulmus minor*), lo que reduce la vitalidad de estas especies que se desarrollan con dificultad fuera de medios con abundante humedad.

En el documento resumen de valores extremos de las efemérides climatológicas nacionales, antes mencionado, en su apartado “la ola de calor del verano de 2003” se incluye un mapa y una tabla referentes al número de “noches tropicales” (días con temperatura mínima mayor o igual a 20 °C) registradas en la ola de calor acontecida entre el 1 de junio y el 31 de agosto de 2003. En la tabla se incluyen Albacete y Valencia, con los siguientes valores que reproducimos en la Tabla 5:

TABLA 5.-NOCHES TROPICALES EN VERANO (Según documento resumen de efemérides climatológicas a nivel nacional de la AEMET)

Estación	Valor medio del período 1971-2000	Año 2003
Albacete	2,8	6
Valencia	52,4	85

Los valores del año 2003 son los máximos en su serie salvo en el caso de Albacete en el que se registraron 11 noches tropicales en 1994.

Como se ha indicado al principio de este punto, en base a la Tabla 3 hemos elaborado la Gráfica 3, en la que representamos el régimen térmico anual (temperatura media).

2.5.2.- PRECIPITACIÓN

Si comparamos los datos pluviométricos de los distintos observatorios de la zona NE de la provincia de Albacete (ELÍAS CASTILLO & RUIZ BELTRÁN, 1981) observamos que es en La Manchuela donde se registran las mayores precipitaciones.

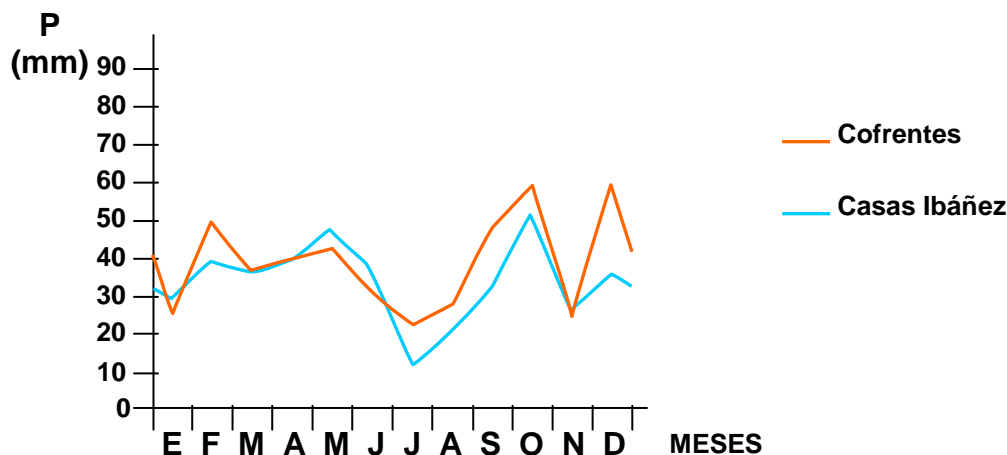
En los observatorios de Casas Ibáñez y Cofrentes, según RIVAS MARTÍNEZ & *al.* (2005) para los mismos años que hemos indicado en el caso de las temperaturas, las precipitaciones medias registradas son las que mostramos en la Tabla 6 y Gráfica 4:

TABLA 6.- PRECIPITACIONES MEDIAS (mm) DE CASAS IBÁÑEZ (C. I.) (1944-1969) Y COFRENTES (Co) (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 2005)

mm	Pi	
	C. I.	Co.
Enero	29,0	24,0
Febrero	39,0	48,0
Marzo	36,0	35,0
Abril	39,0	38,0
Mayo	47,0	41,0
Junio	37,0	29,0
Julio	12,0	21,0
Agosto	20,0	26,0
Septiembre	32,0	46,0
Octubre	51,0	57,0
Noviembre	26,0	25,0
Diciembre	35,0	57,0
Total anual	403,0	447,0

Pi: Precipitación media mensual

GRÁFICA 4.- RÉGIMEN DE PRECIPITACIONES ANUALES PARA CASAS IBÁÑEZ (1944-1969) Y COFRENTES (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)



Otros datos de precipitaciones que disponemos son los consignados en la Tabla 7. Aunque debido a los distintos períodos de años a que se refieren no se pueden establecer entre ellos comparaciones muy precisas. No obstante destaca la precipitación de casi 100 mm menos anualmente registrada en Villa de Ves (Molinar), lo cual puede deberse en parte a su situación -más de 200 m por debajo que el resto de observatorios y dentro del profundo y angosto valle del Júcar-.

TABLA 7.- PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES (mm) DE ALBOREA, CASAS DE VES, CASAS IBÁÑEZ Y VILLA DE VES

mm	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
ALBOREA (1968-1978)	41,1	30,5	53,2	47,4	45,7	43,8	6,1	26,3	30,4	52,5	30,7	38,0	444,8
CASAS DE VES (1975-1998)	41,0	35,3	26,3	48,8	46,4	34,4	13,0	13,4	40,7	50,1	50,0	40,0	438,4
CASAS IBÁÑEZ (1940-1975)	28,2	36,3	45,3	40,8	48,2	41,6	11,5	22,2	34,7	51,7	28,0	39,8	428,3
VILLA DE VES (1945-1956)	21,2	31,0	38,6	47,7	32,7	15,8	26,0	20,2	32,5	29,7	27,2	33,1	355,7

También el Instituto Nacional de Meteorología publica los valores normales de precipitación de su Red Climatológica, registrados en períodos de 30 años (cf. ALMARZA, 2000). En dicha red se incluyen únicamente las poblaciones de Casas de Ves y Villamalea en lo que concierne al territorio de estudio. Tabla 8.

TABLA 8.- PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES (mm) DE CASAS DE VES Y VILLAMALEA. (Fuente Instituto Nacional de Meteorología)

mm	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
CASAS DE VES (1961-1990)	35,8	33,9	31,2	50,7	41,8	40,3	7,8	19,1	30,2	49,1	47,0	38,9	425,8
VILLAMALEA (1961-1990)	41,2	37,6	38,3	50,8	43,3	31,5	6,5	18,9	31,3	42,5	43,6	37,3	422,8

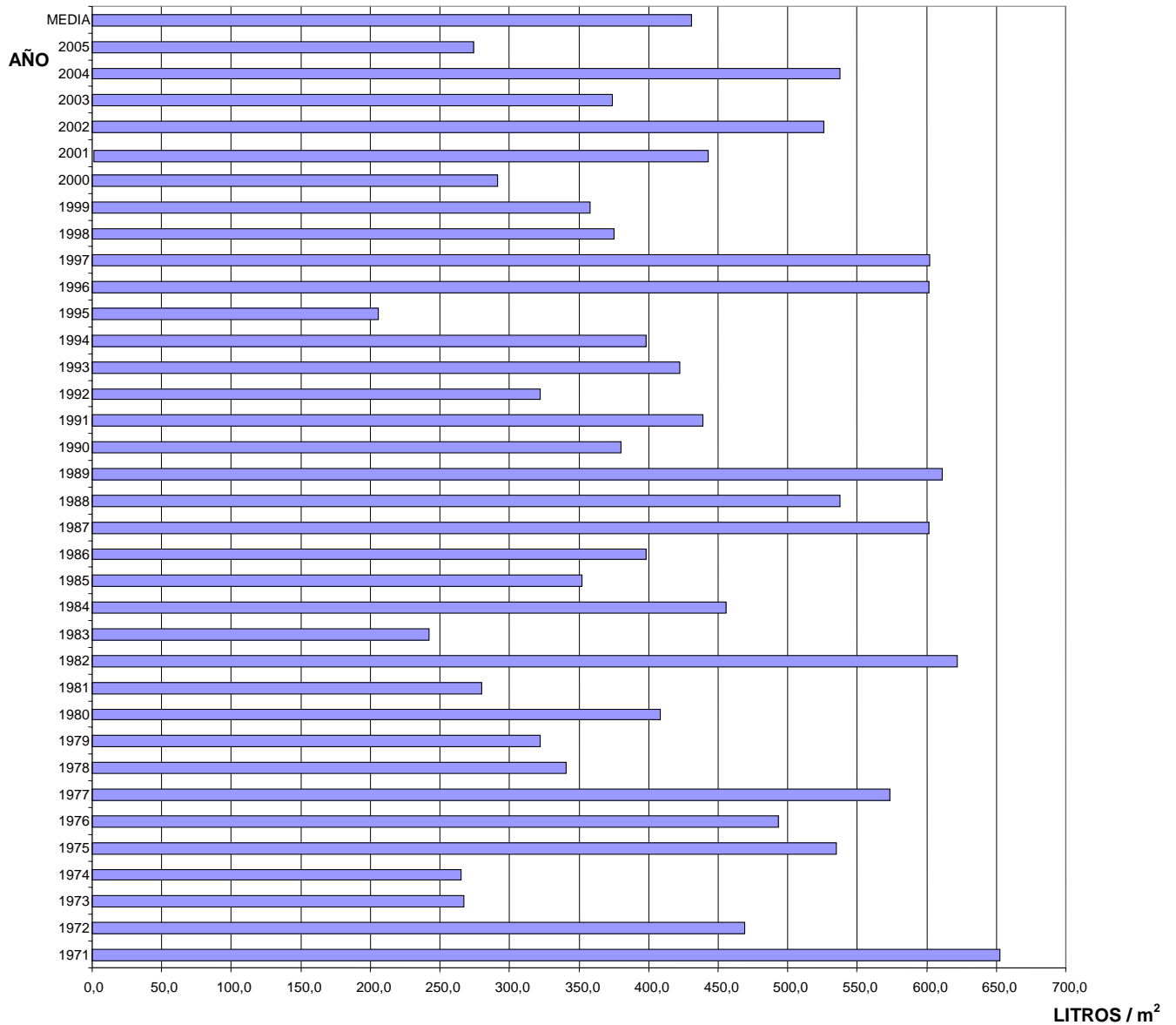
Para Casas de Ves disponemos de la Tabla 9 y Gráfica 5 cuyos datos de precipitaciones, desde 1971 hasta 2005 (35 años), nos permiten analizar el régimen de las mismas en nuestro territorio.

TABLA 9.- DATOS DE PRECIPITACIÓN (mm) DE CASAS DE VES. PERÍODO 1971-2005

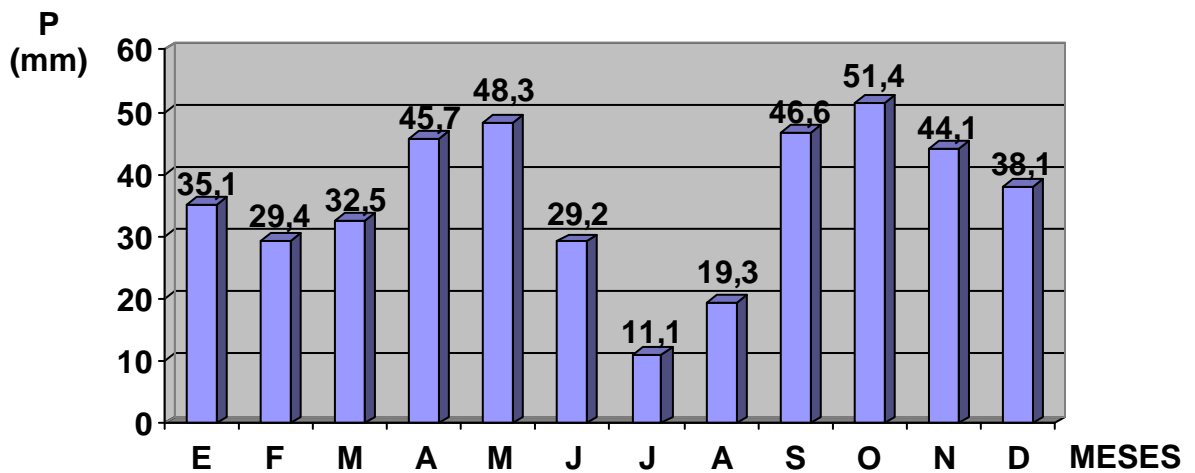
mm	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
ENERO	?	57,0	3,5	?	8,0	0,0	99,0	32,0	44,5	93,0	15,0	72,0	0,0	25,5	34,5	17,0	88,0	90,0
FEBRERO	3,0	27,0	0,5	?	34,0	85,0	14,0	44,0	48,0	70,5	13,5	27,0	35,0	24,0	43,5	53,0	40,5	40,5
MARZO	85,0	46,0	40,5	83,0	107,5	4,0	15,0	17,0	15,0	12,0	27,5	49,0	28,5	43,5	5,5	18,0	0,0	3,0
ABRIL	50,0	17,5	23,5	0,0	28,0	96,5	12,5	61,0	67,0	41,5	107,0	46,0	8,5	36,5	49,0	52,0	19,5	98,5
MAYO	79,0	40,5	23,5	22,0	52,0	73,5	83,5	78,5	16,0	55,5	16,0	69,5	0,0	74,5	47,5	50,5	15,0	34,0
JUNIO	26,0	23,0	56,5	29,0	85,5	30,5	41,0	26,5	30,0	13,5	37,5	25,5	62,0	1,0	1,5	20,0	0,0	158,5
JULIO	9,0	4,0	0,5	6,5	0,0	59,5	0,0	0,0	16,0	6,5	0,0	2,5	0,0	0,0	25,5	48,0	51,5	1,5
AGOSTO	15,5	30,5	45,0	75,0	16,5	61,5	9,0	4,0	0,0	10,5	28,0	1,0	28,0	54,5	0,0	0,0	7,5	0,0
SEPTIEMBRE	99,0	68,0	9,5	7,0	26,0	25,5	77,0	14,0	18,0	1,5	7,0	16,0	0,0	19,5	0,0	41,0	8,0	2,5
OCTUBRE	131,0	74,0	39,0	36,5	0,0	7,5	122,5	1,5	63,0	21,5	0,5	281,5	1,0	5,5	14,0	75,5	81,5	60,5
NOVIEMBRE	62,0	75,0	8,5	6,0	22,0	0,0	73,0	32,0	4,0	74,5	0,0	26,5	44,5	160,5	96,5	13,0	237,0	47,5
DICIEMBRE	93,0	7,0	16,5	0,0	155,5	50,0	27,0	30,5	1,0	8,0	28,0	5,5	34,5	10,5	35,0	10,0	53,0	1,0
TOTAL AÑO	652,5	469,5	267,0	265,0	535,0	493,5	573,5	341,0	322,5	408,5	280,0	622,0	242,0	455,5	352,5	398,0	601,5	537,5

mm	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	MEDIA
ENERO	7,5	41,5	61,5	2,0	12,0	19,0	5,0	64,5	118,0	34,0	7,5	7,5	42,0	24,3	30,2	1,7	0,1	35,1
FEBRERO	41,5	0,0	58,5	35,5	73,5	14,0	1,5	25,0	5,0	21,0	17,0	0,0	22,5	1,0	15,9	39,9	24,6	29,4
MARZO	64,0	15,5	77,0	21,5	62,5	0,0	0,0	24,5	3,5	16,5	50,5	18,0	31,5	36,5	30,3	66,7	19,6	32,5
ABRIL	46,5	98,0	71,5	13,5	22,0	65,5	3,5	44,0	52,0	30,0	31,0	36,0	45,0	65,1	49,4	80,2	31,0	45,7
MAYO	38,0	29,0	22,0	42,5	31,0	22,5	20,5	72,5	80,0	90,0	23,0	54,0	32,5	98,4	63,4	133,2	7,4	48,3
JUNIO	27,5	14,0	11,5	86,0	17,0	0,0	25,5	8,0	65,5	13,5	4,0	6,5	10,0	47,1	4,0	7,2	8,6	29,2
JULIO	1,0	17,0	18,0	1,0	53,0	3,5	0,5	2,0	4,5	0,0	12,5	2,0	0,0	4,0	8,2	28,6	3,2	11,1
AGOSTO	11,5	2,0	12,5	5,5	3,0	5,5	14,0	3,0	33,0	10,5	2,5	1,5	29,8	110,5	19,8	0,0	23,0	19,3
SEPTIEMBRE	170,0	44,5	39,5	16,5	17,5	108,5	30,0	138,0	105,0	52,0	118,0	18,5	84,8	16,0	72,3	99,1	62,3	46,6
OCTUBRE	33,0	77,5	22,5	61,0	81,5	126,5	12,0	20,5	22,0	11,0	48,5	69,5	36,1	47,2	51,8	21,8	38,6	51,4
NOVIEMBRE	98,0	27,0	18,5	0,0	43,5	18,5	22,5	80,5	50,5	10,5	17,5	28,0	48,6	29,7	14,8	4,8	48,1	44,1
DICIEMBRE	72,5	14,5	26,0	37,0	6,0	14,5	71,0	119,0	63,0	86,0	26,0	50,0	58,7	46,0	13,6	54,6	7,8	38,1
TOTAL AÑO	611,0	380,5	439,0	322,0	422,5	398,0	206,0	601,5	602,0	375,0	358,0	291,5	441,5	525,8	373,7	537,8	274,3	430,8

GRÁFICA 5.- PRECIPITACIONES ANUALES EN CASAS DE VES. 1971-2005



GRÁFICA 6.- PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL EN CASAS DE VES. 1971-2005



Estudiando las precipitaciones medias mensuales de todas las estaciones que hemos registrado se observa que el rasgo más característico es su distribución estacional. Las lluvias son abundantes en otoño, continúan con menor intensidad en invierno y vuelven a ser abundantes en primavera, para sufrir un fuerte descenso en verano, correspondiendo la mínima precipitación en casi todas las estaciones al mes de Julio.

No obstante no debe pensarse que las precipitaciones se distribuyen anual y mensualmente de un modo regular, muy al contrario sufren importantes dispersiones y oscilaciones como se aprecian en la Tabla 9 y en la Gráfica 5 correspondiente a Casas de Ves. En ella se observan 6 años especialmente lluviosos 1971, 1982 y 1987, 1989, 1996 y 1997 con precipitaciones superiores a los 600 mm y 7 años secos 1973, 1974, 1981, 1983, 1995, 2000 y 2005 con una precipitación inferior a los 300 mm. Por otra parte tanto estos años lluviosos y secos como los de una precipitación anual en torno a la media, no presentan entre sí apenas correlaciones mensuales, lo que nos da idea de la gran irregularidad del régimen de precipitaciones.

En cuanto al tipo de precipitación, las más intensas se suelen producir con vientos de levante (SE, E) sobre todo si coinciden con una situación de gota fría en las capas altas de la atmósfera, que actúa especialmente en períodos equinocciales dando lugar a una fuerte inestabilidad de las masas de aire con gran desarrollo vertical de la nubosidad cumuliforme, con aguaceros más o menos generalizados, de gran duración y que llegan a alcanzar intensidades extraordinarias. El ejemplo más drástico y reciente lo tenemos en la “riada” del año 1982. Sólo en el mes de Octubre de dicho año se registraron 281,5 mm en Casas de Ves - superior a las precipitaciones anuales de algunos de los años mencionados como secos- de los cuales 207,0 mm cayeron en un solo día, el 20 de Octubre. Los vientos predominantes eran del E. A consecuencia de la intensidad de las precipitaciones una gran cantidad de agua se pierde anualmente por escorrentía.

A finales de la primavera y durante el verano se originan con frecuencia tormentas asociadas a precipitaciones en forma de granizo. En invierno son frecuentes las situaciones de Levante del NE que producen rachas muy frías y fuertes heladas, que no suelen producir precipitaciones. No obstante predominan los vientos del O que pueden acompañarse de frentes lluviosos moderados, debido a la pérdida paulatina de su capacidad tras haber tenido que rebasar la zona occidental de la Meseta. Estos vientos del O son húmedos y relativamente cálidos induciendo temperaturas diurnas suaves.

Durante el invierno se suelen producir precipitaciones en forma de nieve con una media comprendida entre 2 y 5 días por año, que se dan sobre todo en los meses de Diciembre, Enero y Febrero. Las nieblas son muy frecuentes en otoño, algo menos en invierno y escasas en primavera.

La vegetación en los años de sequía se desarrolla con menos vigor y es muy pobre en terófitos, llegando incluso a no desarrollarse determinados táxones en algunos enclaves, caso observado para *Pistorinia hispanica*.

2.5.2.1.- PRECIPITACIONES EXTREMAS CON DESBORDAMIENTO DE CAUCES FLUVIALES

La cuenca del Júcar, y en general las cuencas mediterráneas españolas están sometidas a procesos tormentosos, que como acabamos de ver, pueden llegar a ser muy importantes, sobre todo desde finales del verano a principios del invierno. Se originan así lluvias muy intensas y como consecuencia crecidas fluviales.

Nuestra zona de estudio está considerada en el territorio español, como una de las que presenta una precipitación máxima diaria más extrema, y así viene recogido en el documento resumen de valores extremos de las efemérides climatológicas a nivel nacional de la AEMET (cf. http://www.aemet.es/es/divulgacion/resumen_efemerides y

<http://www.aemet.es/documentos/es/divulgacion/resumen_efemerides/Resumen_efem_clima_t_nivel_nacional.doc>). Entre los datos que nos ofrece dicho documento, en el apartado “extremos de precipitación máxima diaria”, encontramos las localidades de Cofrentes y Jalance con 420 mm el 20 de Octubre de 1982. Se indica además que en Cofrentes en dicha fecha se registraron precipitaciones en una hora de 110 mm, lo que nos da una idea del carácter torrencial que pueden adquirir las lluvias en la vertiente mediterránea (el carácter torrencial va relacionado a las cantidades medidas de precipitación en intervalos inferiores a 24 horas).

Tanto el Júcar como los ríos de su red tienen carácter torrencial, con regímenes similares a los de la mayor parte de los ríos mediterráneos españoles. Ello conduce a variaciones muy importantes en los caudales que transporta, tanto anualmente como interanualmente. Como media, la cuenca del Júcar vierte al mar unos 2.100 hm³ anuales, siendo las precipitaciones medias que recibe del orden de 520 mm/año.

A partir de la mitad de su recorrido el Júcar desciende desde la Meseta hacia el mar Mediterráneo a través de un cauce con una pendiente muy acusada, que forma numerosos cañones. Esta topografía favorable ha determinado la construcción de distintas presas en el cauce principal y en sus afluentes. El agua embalsada se destina básicamente al abastecimiento, producción de energía eléctrica y al regadío de zonas de alta rentabilidad agrícola, situadas en la plana costera. En el último tramo de este sector se construyó la presa de Tous, destruida en 1982 por la crecida del río Júcar. (cf. ARENILLAS & al., 1993: 66-67).

Según MATEU (1983), *diferentes autores han recopilado más de 80 desbordamientos desde 1270 en la Ribera del Júcar* (curso bajo del río). Por otra parte ARENILLAS & al. (op. cit.: 97) cifran en *más de 50 las referencias históricas de grandes avenidas en la cuenca del Júcar desde 1328, primer documento escrito sobre el tema, hasta la actualidad –año 1993 en la obra del autor-*. Entre estas referencias históricas se encuentran las *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, población y frutos del Reyno de Valencia* del insigne botánico y naturalista CAVANILLES (1795-1797), y las de PINAZO (1917: 13) quien en su historia de Cofrentes menciona escuetamente “*Los temporales y desbordamientos de ríos en 1864 y 1916*”.

Según MATEU (op. cit.) *el análisis de las referencias históricas de las avenidas del Júcar pone de relieve la aleatoriedad de las mismas, pudiendo estar bastantes años sin producirse y después ocurrir varias seguidas. Así desde 1923 hasta 1982 no hubo crecidas catastróficas y sin embargo desde esa fecha y en sólo 5 años se produjeron dos, la del 20 de octubre 1982 y la del 5 de noviembre de 1987, esta última con mucha menos incidencia en nuestro territorio que la primera. Aunque la mayoría de los documentos antiguos no permiten cuantificaciones precisas sobre caudales y volúmenes, la información disponible indica que las avenidas más importantes del Júcar corresponden a la del 4 de noviembre de 1864 y la del 20 de Octubre de 1982.*

Como consecuencia de las crecidas en el curso bajo del río Júcar se han alcanzado los valores de caudal fluvial más altos de España. (cf. <<http://es.wikipedia.org/wiki/J%C3%BAcar>>). Como ejemplo podemos indicar las principales riadas de la historia en la localidad de Alcira, con los caudales punta que se estima se alcanzaron:

- 4-11-1864: conocida como la Riada de San Carlos. 13.000 m³/s.
- 20-10-82: conocida como la Pantanada de Tous. 16.000 m³/s.
- 5-11-1987. 5.200 m³/s.

Durante los desbordamientos acaecidos en las sucesivas avenidas de las que se tiene constancia en el río Júcar, se produjeron distintas catástrofes: destrucción de cosechas, arrastres de campos, derrumbamiento de casas y molinos, estrangulamiento de meandros, cambios del curso del río, avulsiones en las confluencias, acarreos y depósitos de materiales -

algunos de enorme tamaño y peso-, destrucción y arrasamiento de poblados y pérdidas de vidas humanas y animales. Todo ello ha condicionado la organización actual del espacio humano en torno al Júcar y sus afluentes.

La incidencia de las grandes avenidas en la flora y vegetación del territorio, tuvo mayor intensidad en el río Júcar que en su afluente Cabriel, debido al encajamiento que el Júcar presenta en nuestra zona de estudio, en algunos tramos el bosque de ribera fue eliminado por completo y a la salida de la Hoz del Júcar en las proximidades de Jalance y Cofrentes se produjeron enormes depósitos de materiales arrastrados por las aguas. Por lo que al río Cabriel se refiere, en él es posible apreciar mediante cartografía meandros abandonados.

PIQUERAS (op. cit.: 40) afirma que *la riada de 1982 se asemeja bastante en magnitud y en zonas afectadas a las de 1864 y 1805. En las tres ocasiones las inundaciones afectaron a las tierras altas de la Manchuela, Requena y Valle de Ayora, como a la Canal de Navarrés y Ribera del Xúquer, cosa que no siempre ocurre. Así por ejemplo el catastrófico desbordamiento de Júcar en 1740 por tierras de Albacete alcanzó a destruir el puente de Jalance, pero apenas repercutió en la Ribera. Algo semejante volvió a ocurrir en 1860, cuando los daños fueron mucho mayores en Albacete que en la Ribera.*

A continuación pasamos a detallar algunos datos de las riadas más recientes e importantes, centrándonos básicamente en la zona de estudio y sus inmediaciones.

2.5.2.1.1.- RIADA DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1864

Sobre Ayora nos cuenta PIQUERAS (1983: 43), que *la misma rambla que atraviesa la población como si de una calle se tratase, destruyó 20 casas y no mató “de puro milagro”, como aquí se recuerda al entonces médico de Ayora, José Belda. También nos habla más adelante de la destrucción de los molinos instalados en los ríos Zarra y Cautabán.*

El caudal punta estimado en Tous se cifró en 5.500-6.000 m³/s y en la desembocadura del Júcar 12.000-13.000 m³/s.

2.5.2.1.2.- RIADA DE 20 DE OCTUBRE DE 1982

Según CARMONA GONZÁLEZ y RUIZ PÉREZ (2000: 58) entre los días 17 y 19, una profunda vaguada observable en la topografía de 300 milibares, se estranguló generándose una gota fría que el día 19 a las 12 h se sitúa sobre Gibraltar. Su posterior trayectoria la llevó al Rif en el momento álgido del temporal (día 20). La baja en superficie fue originada por la vaguada en altura, que provocó un proceso citogenético en la ondulación de un frente frío que atravesaba la península el día 18. Entre esta baja, situada en el N de África y un área anticiclónica situada en Europa central se encauzó el flujo de levante el día 20. Cabe resaltar la superficie abarcada por la isoyeta de 500 mm, 715 km², Mapa 15. La tanda de lluvias abarcó 5 días (18-22).

Según datos del pluviógrafo de la Central Nuclear de Cofrentes, situada a unos 35 km de Tous y que coincide prácticamente con el núcleo más importante de precipitación, el 80% de las lluvias totales se concentraron en 9 h (entre las 7 de la mañana y las 4 de la tarde del día 20 de octubre), con varias horas en las que la intensidad superó los 100 mm (entre las 7 h y 8 h y desde las 9 h hasta las 12 h) en este núcleo máximo se superaron los 500 mm de lluvia en las 24 horas del día 20 de octubre, que resulta ser la mayor intensidad diaria controlada en España hasta esas fechas (cf. ARENILLAS, op. cit.: 68 y Mapa 15 que muestra las isoyetas elaboradas por el I.N.M. con motivo de la avenida).

Las estimaciones sobre la superficie que recogió precipitaciones, aguas arriba de Tous se cifran en unos 6.780 km², lo que junto al Mapa 15 ha permitido deducir una precipitación total

de unos 1.880 hm³, que corresponde a una lluvia media de 277 mm (cf. ARENILLAS, op. cit.: 68).

El caudal punta de entrada estimado en Tous se cifró en unos 10.400 m³/s, entre las 22 y 23 h del día 20 de octubre (unas 3 h después de la rotura de la presa, momento en el cual el caudal de entrada era de unos 7.300 m³/s).

El caudal punta de salida estimado tras la rotura de la presa de Tous se calcula que llegó a unos 15.000 m³/s según el Centro de Estudios Hidrográficos (C.E.H.).

Se estima un período de retorno del orden de unos 1.000 años.

En Casas de Ves según GÓMEZ PEÑALVER (2007: 227) *a las 9 horas del día 20, se inició una intensa lluvia, que por la tarde aumentó su caudal con relámpagos, truenos y una oscuridad imponente, haciéndose de noche antes de tiempo. Terminó de llover a las 22 horas y se registraron 207 mm.*

Quedaron inundados los campos, arrasadas algunas fincas rústicas, calzadas y varios caminos. El barranco del Hocino, que sirve de desagüe natural a una extensa planicie situada entre los ríos Júcar y Cabriel, arrastró piedras de gran tamaño e infinidad de cantos, que fueron a parar a fincas inmediatas al camino de Campiñana. El puente del Tranco se lo llevó el río Júcar. El arroyo de La Cañada se desbordó produciendo una riada que arrasó cuantas huertas, acequias, árboles y plantas hallaba a su paso. Una granja que había en el “Peñarcón” propiedad de Francisco Rabadán Ochando, se la llevó la corriente y de 127 cerdos que tenía pudo recuperar 22 y algunos aparecieron por Campiñana. También formó la riada una charca en el citado paraje de “Peñarcón”, la cual sigue hasta la fecha. La carretera que desde Casas de Ves se dirige a Villa de Ves y Balsa de Ves estuvo cortada al tráfico varios días, en el paraje conocido como La Losa, debido al caudal de las aguas que discurrían encauzadas hacia el barranco del Hocino (obs. pers.).

En Alcalá del Júcar GUALDA GÓMEZ (1989), indica que *el tramo comprendido entre Alcalá del Júcar-Tolosa, es el que se vio más seriamente afectado, ya que aquí concurrieron una serie de hechos que explican dicho proceso y en el que intervino activamente la Rambla de San Lorenzo, que se une al Júcar por su margen derecha en las cercanías de la población de Alcalá.*

Continúa esta autora diciendo: *No se recuerda en esta localidad una crecida como la sucedida en 1982, si bien hablan de una de mucha menor importancia en el año 1941. Más adelante GUALDA GÓMEZ (op. cit.: 231) indica: Se estima que el nivel del agua alcanzó más de 12 m de altura sobre su nivel habitual. Según palabras de propios testigos, la noche del día 20 hasta la madrugada del 21 en que se apreció un ligero descenso del nivel, “fue una noche interminable, sin luz, sin agua potable, sin teléfono, en la que parecía que el pueblo iba a desaparecer bajo las aguas”.*

Las pérdidas materiales fueron cuantiosas, entre 20 y 25 familias quedaron sin vivienda, negocio e inmuebles, la Rambla, las escuelas, el centro clínico así como las huertas colindantes fueron arrasadas. Una vez que se produjo el definitivo descenso del río a sus niveles, el aspecto que ofrecía el pueblo era desolador. Más de 2 m de grandes bloques de piedra tapizaban buena parte del lecho de inundación, por lo que en ese momento se planteaba urgente la tarea de limpieza y desescombro, que se prolongó durante más de 6 meses”

Entre las medidas adoptadas para la reparación de daños y prevención de riadas (cf. GUALDA GÓMEZ op. cit.: 233) resaltamos, por un lado *la limpieza de cauces* y por otro *la repoblación forestal y conservación del suelo*, que *ésta siendo realizada por el ICONA en toda la cuenca vertiente, de tal modo que con ello se pretende provocar un retraso de grandes avenidas así como una disminución en la erosión del suelo, en un área que ha sufrido de manera intensa los procesos de deforestación.*

Según PIQUERAS (op. cit.: 43) en la riada de 1982 *los daños producidos por las inundaciones en el Valle de Ayora, fueron, tanto en vida humanas como en cultivos, viviendas*

y vías de comunicación, mucho mayores que en Requena... En su conjunto las precipitaciones caídas sobre esta comarca superaron en casi todos sus puntos los 500 mm.

Los primeros efectos de la tragedia empezarían a las seis de la mañana [día 20], cuando las aguas del río Cautabán, que se forma y clausura en la mitad meridional del valle, arrastraron un autobús en las cercanías de la Central Nuclear de Cofrentes y culminaron a las tres y media de la tarde, tras reventar el “pantano” de Ayora, preludeo de la catástrofe de Tous, la torrentera atravesó el casco urbano llevándose dos vidas humanas y varias casas... [destruyendo 30 casas y dañando seriamente otras 100]. A las dos víctimas mortales citadas, hay que añadir otros tres vecinos de Ayora que viajaban en el autobús arrastrado por el Cautabán... Sería prolijo enumerar la cantidad de azudes arrastrados por la corriente, las acequias anegadas y cortadas, las hormas partidas, los caminos desaparecidos y las parcelas antes aterrazadas y ahora reducidas a grandes barranqueras. Los ríos Zarra y Cautabán han vuelto a destruir los mismos molinos que fueron reconstruidos después de 1864. En 1982 hay que añadir los daños en granjas, algunas de ellas arrasadas totalmente, y en vías de comunicación...

En Jalance y Cofrentes vuelve a repetirse el daño sobre las huertas, si bien aquí los males son mucho mayores dado que la mayor parte de las parcelas de hallaban en las mismas orillas del río Júcar, cuyo desbordamiento no sólo ha destruido azudes, acequias y cosechas, sino que ha dejado unos campos cubiertos por más de un metro de barro y piedras, y otros los ha arrasado totalmente llevándose incluso la tierra. Las aguas del Cautabán, poco antes de desembocar en el Júcar, arrastraron un puente de reciente construcción en la carretera abierta expresamente para el transporte de grandes piezas con destino a la Central Nuclear. La ruptura del puente se produjo cuando circulaba sobre el mismo un autobús con trabajadores de dicha central, nueve de los cuales perecieron. Cerca ya de Cofrentes, el Júcar semiarruinó un largo puente vecinal y comenzó a llenar de aportes sólidos el embalse de Embarcaderos, ayudado ahora por el Cabriel. La presa de Embarcaderos, que alimenta el canal de Hidroeléctrica Española para su central de Cortes de Pallás, fue pronto rebasada y sufrió graves desperfectos. Aguas más abajo en las cercanías de dicha central (paraje de Rambla Seca) el Júcar se llevaría el puente de la carretera particular de Hidroeléctrica que une estas instalaciones con la de Millares. La misma población de Cortes de Pallás, colgada a más de doscientos metros sobre el Júcar, sería muy afectada por las aguas del barranco de Cortes, cuyo incrementado caudal surgía con tal fuerza sobre el acantilado por el que se despeña sobre el Júcar, que saltó al lado opuesto formando un gigantesco arco de agua, ya que el desnivel es de casi 80 m.

Toda la comarca fue declarada zona catastrófica por los Organismos del Estado.

2.5.2.1.3.- RIADA DE 5 DE NOVIEMBRE DE 1987

El área inundada fue algo menor que la de 1982. Según el C.E.H. presentó una tipología diferente, ya que fue causada por los afluentes de la cuenca Baja. Los caudales máximos fueron inferiores y la precipitación, menos concentrada espacialmente, superó los 600 mm durante los días 3 y 4 en las proximidades de Tous, y el caudal máximo del Júcar en Tous fue de 1.300 m³/s, el del río Albaida de unos 3.000 m³/s y el de los ríos Sallent, Verd y Magro de 800, 500 y 800 m³/s respectivamente.

El día 3 de noviembre en Casas de Ves cayeron 118 mm y el día siguiente 77,5 mm (datos facilitados por Casimiro Pardo Bau).

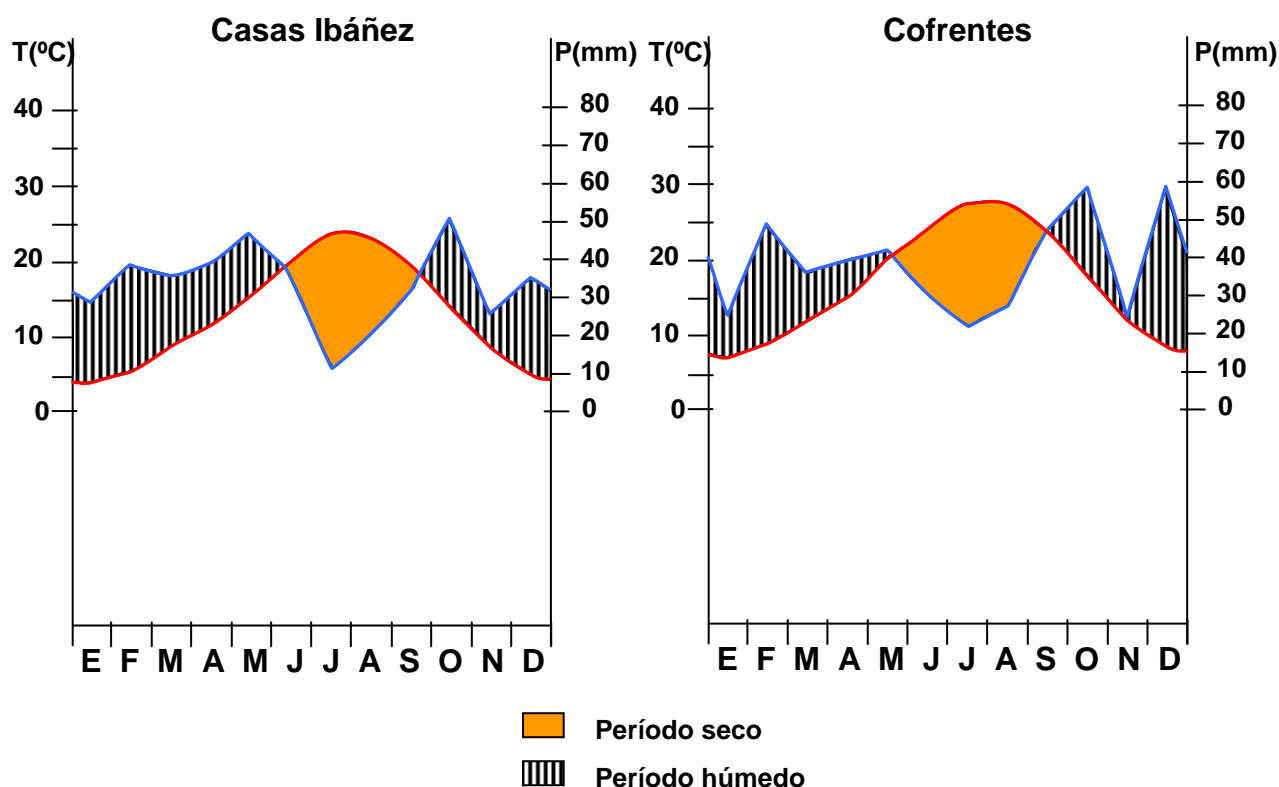
En Casas de Ves, como ocurrió, en la riada de 1982, permaneció un tiempo cortado al tráfico, la carretera que desde Casas de Ves lleva a Balsa de Ves y a Villa de Ves al inicio del barranco del Hocino, debido al agua que la atravesaba (obs. pers.).

2.5.3.- DIAGRAMA OMBROTÉRMICO

Para analizar conjuntamente los datos de temperatura y precipitación se suelen realizar los denominados diagramas ombrotérmicos, como los de GAUSSEN (1955), modificados por WALTER & LIETH (1967) y readaptados por RIVAS MARTÍNEZ y colaboradores (1984), para obtener gráficamente la máxima relación entre clima y vegetación, como se verá en el apartado de bioclimatología. En él se representa en ordenadas las temperaturas medias y las precipitaciones, según una escala en la que P, mm de precipitación, equivalen a 2T, °C de temperatura, y se considera período o intervalo de sequedad a los meses en que la curva de temperatura se sitúa por encima de la de precipitaciones.

Con los datos climáticos de las Tablas 3 y 6, se han realizado los diagramas ombrotérmicos de las estaciones de Casas Ibáñez y de Cofrentes. Gráfica 7.

GRÁFICA 7.- DIAGRAMAS OMBROTÉRMICOS DE CASAS IBÁÑEZ (1944-1969) Y COFRENTES (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 2005)



2.5.4.- EVAPOTRANSPIRACIÓN Y BALANCE HÍDRICO

La evapotranspiración (E.T.P.) se define como la suma de la evaporación del suelo y la transpiración de las plantas y se puede determinar por varios métodos. Nosotros hemos usado el método de Thornthwaite que permite evaluar de un modo empírico la evapotranspiración potencial, o sea referida a un desarrollo vegetativo óptimo y a suelos próximos a la capacidad de retención.

La E.T.P. puede expresarse en mm lo que permite contrastarla con la precipitación. Para ello hemos realizado la Gráfica 8. En ella se refleja una vez restada la precipitación a la evapotranspiración potencial, la reserva de agua y la falta de ésta. Los valores numéricos, para la elaboración de la Gráfica 8, los encontramos en las Tablas 10 y 11.

TABLA 10.- EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL DE CASAS IBÁÑEZ (C. I.) (1944-1969) Y COFRENTES (Co.) (1943-1966) (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)

mm	PEi	
	C. I.	Co.
Enero	8,8	10,6
Febrero	12,7	16,1
Marzo	30,9	31,8
Abril	45,3	52,3
Mayo	78,0	95,1
Junio	111,6	132,3
Julio	144,0	175,8
Agosto	131,7	165,6
Septiembre	91,6	112,6
Octubre	51,2	58,9
Noviembre	22,1	26,3
Diciembre	10,0	13,0
Total anual	738,0	890,0

PEi: Índice de evapotranspiración potencial mensual

TABLA 11.- DATOS HÍDRICOS DE CASAS IBÁÑEZ (C. I.) (1944-1969) Y COFRENTES (Co.) (1943-1966) (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)

°C/mm	T		PE		P		VR		R		RE		DF		HC	
	C. I.	Co.	C. I.	Co.	C. I.	Co.	C. I.	Co.	C. I.	Co.	C. I.	Co.	C. I.	Co.	C. I.	Co.
E	4,2	6,8	9	11	29	24	20	13	49	57	9	11	0	0	2,3	1,3
F	5,5	8,7	13	16	39	48	26	32	75	89	13	16	0	0	2,1	2,0
M	9,0	11,4	31	32	36	35	5	3	80	92	31	32	0	0	0,2	0,1
A	11,3	14,6	45	52	39	38	-6	-14	74	78	45	52	0	0	-0,1	-0,3
M	15,4	19,3	78	95	47	41	-31	-54	43	24	78	95	0	0	-0,4	-0,6
J	19,8	23,2	112	132	37	29	-43	-24	0	0	80	53	31	79	-0,7	-0,8
J	23,5	27,0	144	176	12	21	0	0	0	0	12	21	132	155	-0,9	-0,9
A	23,1	27,1	132	166	20	26	0	0	0	0	20	26	112	140	-0,8	-0,8
S	19,5	23,4	92	113	32	46	0	0	0	0	32	46	60	67	-0,7	-0,6
O	13,6	16,9	51	59	51	57	0	0	0	0	51	57	0	2	-0,0	-0,0
N	8,2	11,5	22	26	26	25	4	0	4	0	22	25	0	1	0,2	-0,0
D	4,7	7,8	10	13	35	57	25	44	29	44	10	13	0	0	2,5	3,4
Total	13,2	16,5	738	890	403	447	---	---	---	---	403	447	335	443	0,0	0,0

T: Temperatura media.

PE: Evapotranspiración Potencial.

P: Precipitación.

VR: Variación de la reserva.

R: Reserva.

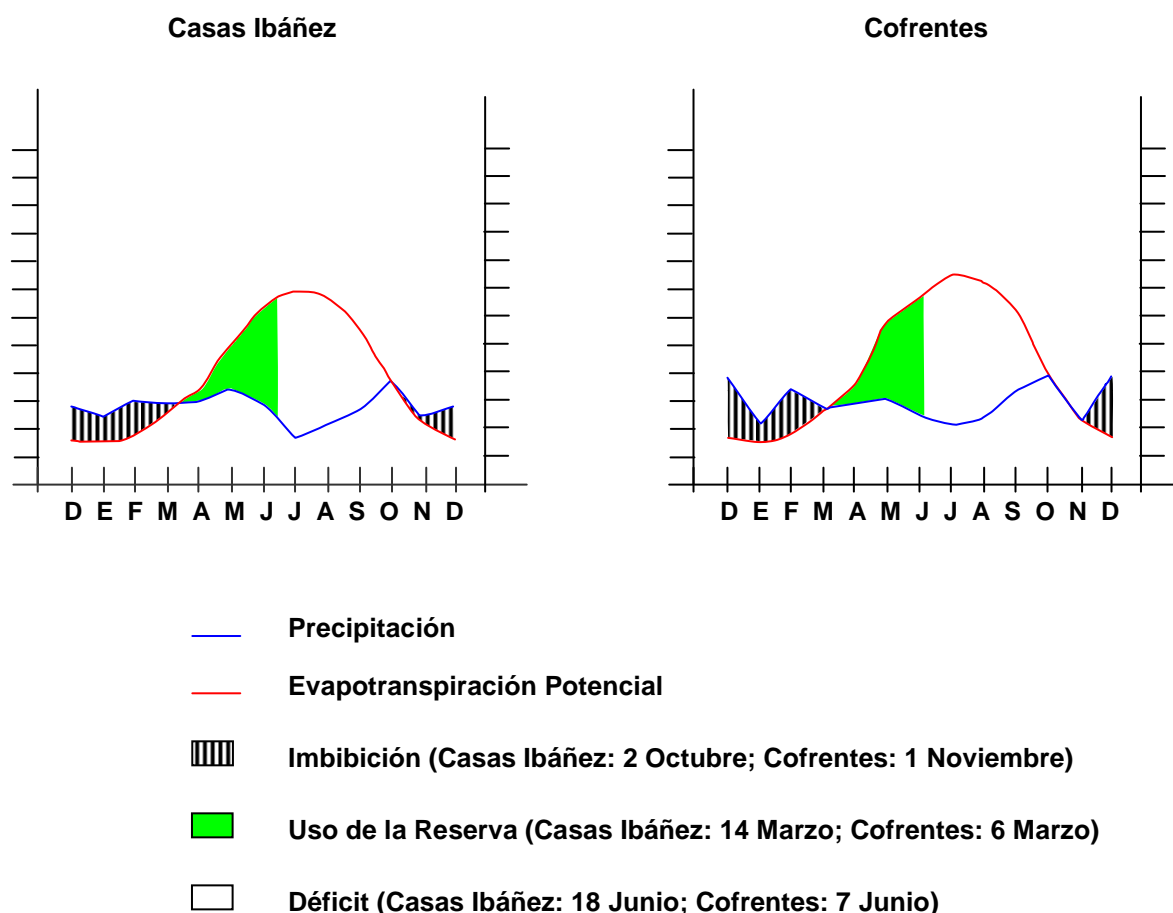
RE: Evapotranspiración real.

HC: Coeficiente de humedad.

DF: Déficit.

El Superávit y el Drenaje en ambas estaciones es 0 en todos los meses, por lo que no se reflejan en la tabla.

GRÁFICA 8.- DIAGRAMAS DE BALANCE HÍDRICO DE CASAS IBÁÑEZ (1944-1969) Y COFRENTES (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)



Atendiendo a los datos hídricos y a las gráficas hídricas, observamos que a partir del 2 de Octubre en Casas Ibáñez y del 1 de Noviembre en Cofrentes comienza a acumularse agua, la cual permanecerá infiltrada hasta el mes de Junio, días 18 y 7 respectivamente. A partir del 14 de Marzo en Casas Ibáñez y el 6 de Marzo en Cofrentes, debido al aumento de las temperaturas comienza a consumirse la reserva acumulada en los meses precedentes, hasta las fechas indicadas del mes de Junio, a partir de las cuales se agota y se inicia, debido al gran aumento de las temperaturas y el fuerte descenso de las precipitaciones, una falta de agua que abarca los meses estivales y el inicio del otoño hasta las fechas en las que vuelve a acumularse agua, 2 de Octubre en Casas Ibáñez y el 1 de Noviembre en Cofrentes.

Este déficit de agua incide más drásticamente en la vegetación anual, mientras que la bianual y perenne aprovecha las escasas reservas de las capas más profundas -no reflejadas en la tablas y gráficas- que le permite sobrevivir, aunque sea con un crecimiento nulo y gracias a distintos mecanismos fisiológicos para minimizar la transpiración.

En nuestra zona existen varias especies arbóreas poco exigentes desde el punto de vista hídrico, como la carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) o los pinos carrasco (*Pinus halepensis*) y piñonero (*P. pinea*) capaces de soportar precipitaciones escasas, con tal de que en invierno, estación en que la evapotranspiración es muy reducida, puedan reponer la humedad del suelo suficiente, para permitirles aguantar la siguiente sequía estival.

2.5.5.- VIENTOS

Los vientos predominantes en el territorio son:

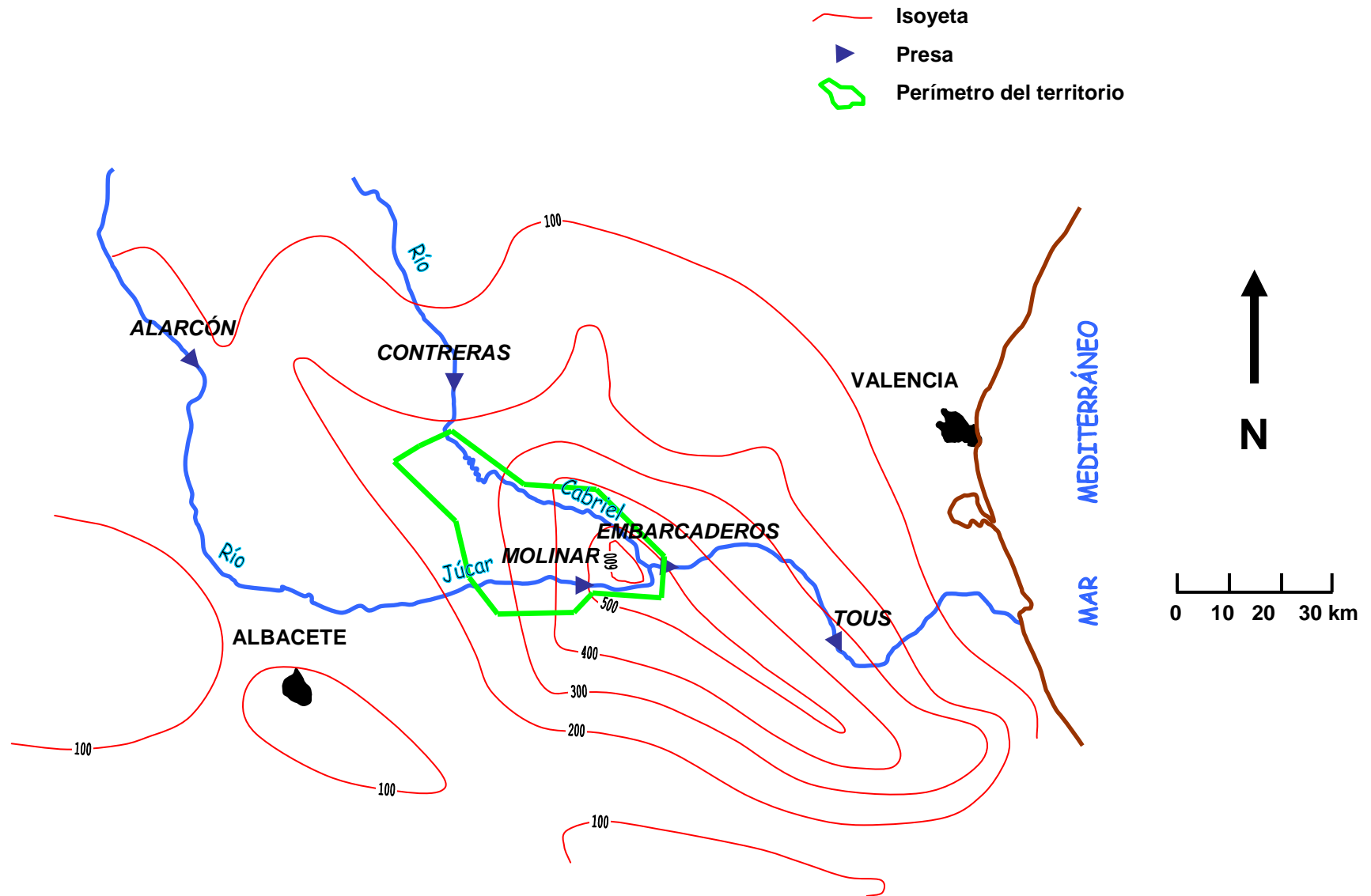
-Del **O** (conocidos popularmente como “aire de arriba”). Típicos de otoño, son templados y húmedos. Se originan a partir de masas de aire de procedencia atlántica y pueden ir asociados a pequeños temporales como ya hemos mencionado en el apartado de precipitación.

-Del **E** (conocidos popularmente como “aire de abajo”). Pueden presentarse en primavera y menos en otoño. Van asociados a temporales que producen aguaceros y que pueden coincidir, sobre todo en otoño, con la formación de una gota fría, desencadenándose lluvias muy intensas.

-Del **NO** y **NE**. Llegan pobres en humedad y no suelen llevar asociados temporales.

Ocasionalmente pueden manifestarse fuertes vendavales, en muchos casos asociados a fenómenos tormentosos, que llegan a tumbar y desenraizar árboles, con mayor probabilidad cuando éstos prosperan en suelos esqueléticos.

MAPA 15.- MAPA DE ISOYETAS RELATIVO A LA CRECIDA DEL RÍO JÚCAR DEL 20 DE OCTUBRE DE 1982.
(Modificado de ARENILLAS & al., 1993)



2.6.- EDAFOLOGÍA

La Edafología es la Ciencia que estudia los suelos, desde varios puntos de vista como son desde su génesis (cómo se ha desarrollado hasta la actualidad un determinado suelo), quiénes son sus elementos integrantes tanto la fracción inorgánica (textura, estructura, reacción de suelo, etc.), como la fracción orgánica (tipo de materia orgánica, relación arcilla-humus, etc.); otro de los elementos integrantes del suelo es el edafón (los seres vivos vegetales y animales que son parte del suelo). Pero uno de los factores más importantes en la Edafología sería la relación entre el suelo, tomado como una entidad de todos sus componentes, respecto a las plantas o comunidades vegetales que los colonizan.

La Edafología entendida desde este punto de vista como interrelación entre el suelo y la vegetación es una herramienta muy útil para explicar y entender la Biogeografía de un determinado territorio.

Por otro lado hay que comentar que el ser humano -desde la antigüedad- ha pretendido catalogar todas las cosas que le rodean, ya sean plantas, animales, rocas, etc., por lo que los suelos no han sido una excepción. Los intentos para sistematizar, catalogar y clasificar los suelos se han sucedido a lo largo de la Historia y aunque no es el lugar ni el momento adecuado, es digno de hacer mención que la primera clasificación de suelos de la que hay referencias data de hace unos 4.000 años en China, donde se catalogaron los suelos de nueve provincias del Imperio en función a su color textura y productividad con fines catastrales.

Mucho más tarde, MARCO PONCIO CATÓN EL VIEJO (234-149 a. C.) en su tratado denominado *De Agricultura* hace una clasificación de las tierras en nueve categorías en función de su fertilidad y producción. En el siglo I el autor COLUMELA escribió su obra denominada *De Re Rustica* donde hace una clasificación de suelos que estuvo vigente durante más de un milenio. Al final del siglo XI el sevillano ABU ZACARIA AAHIA ABEN MOHAMED BEN AMED IBN EL AWWAM, más conocido como ABÚ ZACARÍAS, escribió *El libro de la agricultura* donde se recogen la tipología de tierras agrícolas reconocidas por los autores árabes.

Durante el Renacimiento y en la Edad Moderna se avanza en los conocimientos de anatomía y fisiología de las plantas, principalmente las que son objeto de cultivo. Hay que esperar hasta 1820 para conocer una nueva sistemática -muy sencilla- de tipos de suelos, esta vez debida a EATON & BECK.

El gran impulso en la taxonomía de suelos lo dieron dos grandes investigadores, en Rusia, DOKUCHAIEV en 1883 (fundador de la Escuela Rusa) y en Estados Unidos MILTON WHITNEY en 1899 quien crea el Soil Survey (que es el centro de estudio del suelo más importante que hay hoy en día en el mundo).

La aportación española a la taxonomía de suelos está encabezada por la gran figura de HUGUET DEL VILLAR, quien en 1930 presentó el mapa de *Los suelos de la Península Luso-Ibérica*; también son muy destacados los estudios que hizo este autor sobre las correlaciones suelo-vegetación. A lo largo de los años 50 en España se utilizó de forma generalizada la taxonomía de suelos elaborada por KUBIENA (1948); posteriormente se ha utilizado el sistema de clasificación FAO que por su sencillez fue ampliamente aceptada.

En la actualidad se tiende a la unificación de criterios que proporciona la Taxonomía de suelos del Soil Survey Staff del USDA, quien ha ido elaborando distintas aproximaciones y revisiones, llegando a la actual publicada en 2006. Se trata de un sistema de clasificación -ciertamente- complejo, basado en la existencia de 12 órdenes de suelos, con 70 subórdenes, 393 grandes grupos y 2.423 subgrupos.

2.6.1.- SUSTRATO GEOLÓGICO BASE

Resumiendo brevemente, el sustrato geológico base que compone los suelos es:

2.6.1.1.- MATERIALES SECUNDARIOS

- Arcillas abigarradas yesíferas aparecen en el valle del Cabriel.
- Calizas y dolomías afloran en las dos muelas que individualiza el valle del Júcar: La alineación E-O al N del río Júcar y la sierra de la Caballa.

2.6.1.2.- MATERIALES TERCIARIOS

- Calizas en la llanura central.
- Se suceden tramos detríticos de naturaleza calcárea y dolomítica, sobre los que se intercala otro calizo, en el valle del Júcar.

2.6.1.3.- MATERIALES CUATERNARIOS

- Depósitos aluviales de gravas y arenas con arcillas, en las vegas de los cauces permanentes.
- Arenas, arcillas y cantos calcáreos coronados de una costra de caliche, en los glaciares de acumulación de las llanuras situadas a ambos lados del Júcar.

2.6.2.- HORIZONTES

Como horizontes más importantes en los suelos y siguiendo la clasificación americana (U.S.D.A. 1987) tenemos:

2.6.2.1.- EPIPEDON ÓCRICO

Su nombre, ócrico, indica un color blanco a pálido. Con poca materia orgánica, gran pedregosidad superficial, está alterado por el laboreo, presenta un alto contenido calizo, tiene una textura equilibrada y su estructura está poco perfeccionada.

2.6.2.2.- CÁMBICO (de diagnóstico)

Se aprecia un movimiento de la caliza en el perfil. Presenta un alto contenido en caliza y uno bajo en materia orgánica.

2.6.2.3.- PETROCÁLCICO (de diagnóstico)

Es el caliche. Caliza cementada, normalmente a poca profundidad. Es un importante obstáculo en los cultivos, ya que impide el ascenso de agua por capilaridad. Esta costra caliza disminuye la profundidad efectiva del suelo por ello para aumentar la

productividad es imprescindible su rotura o perforación (caso por ejemplo de la vid). Los agricultores la rompen permitiendo así el acceso de las raíces al agua interna, aunque la tierra esté seca en superficie.

2.6.3.- TIPOS DE SUELO Y RELACIÓN CON LA VEGETACIÓN

A partir del *Atlas digital de comarcas de suelos de España* (cf. <<http://www.evenor-tech.com/banco/seisnet/seisnet.htm>>) hemos elaborado el Mapa 16.

Considerando los órdenes que reconoce para el territorio el citado Atlas (aridisoles, entisoles e inceptisoles), más otros que hemos identificado en el territorio (alfisoles y mollisoles) describimos a continuación, por orden alfabético, los principales tipos de suelo que reconocemos en el área de Tesis, según la última versión de la Soil Taxonomy (U.S.D.A., 1999 in GISBERT, 2002). Para las relaciones suelo-vegetación se han considerado además las directrices clásicas de DUCHAUFOR (1977 y 1987).

2.6.3.1.- ALFISOLES

Se trata de suelos profundos bien estructurados en horizontes, con una saturación por bases de media a alta (como corresponde a un territorio mayoritariamente calcáreo). La vegetación que lo coloniza es de carácter forestal, bien sean las formaciones arbóreas forestales de las clases *Quercetea ilicis* y *Querc-Fagetea*, como sus etapas seriales como por ejemplo: *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* o *Quercetalia pubescentis*.

En algunas ocasiones en estos suelos se pueden dar fenómenos de descalcificación del horizonte superior, dando como resultado una emigración de arcillas en profundidad; por lo que engloban a los suelos denominados como Luvisoles en la clasificación FAO, que son los suelos rojos mediterráneos. Este tipo de suelo también está emparentado con los Mollisoles, que se tratarán más adelante.

El suborden representado en el territorio es el denominado **Xeralfs**, que se caracteriza por tener un régimen de humedad xérico, con un período de sequía en verano más o menos largo.

En el territorio reconocemos este suborden en ecótopos umbrosos del valle del Júcar, donde se conservan algunos carrascales y rebollares

2.6.3.2.- ARIDISOLES

Con este nombre se engloban aquellos suelos con condiciones áridas; pero esta aridez puede ser por dos formas diferentes, bien sea por la falta (más o menos extrema) de agua, que no son las condiciones del territorio considerado; o bien por la presencia de un cierto contenido de sales en el suelo lo que imprime a éstos un carácter muy particular, pues la presencia de sales es un serio inconveniente para el desarrollo de las plantas; y de hecho, sólo plantas muy adaptadas a esta particularidad pueden sobrevivir en un suelo con sales.

La acumulación de sales solubles está normalmente asociada con depresiones y capas freáticas salinas, o bien cuando hay un material subyacente de naturaleza evaporítica (yesos), como los localizados en las cercanías de la localidades de Cofrentes y Jalance y gran parte del tramo bajo de la cuenca del río Cabriel.

La vegetación en presencia de sales se esparce, es decir, se hace poco densa y la consecuencia es el mínimo aporte de materia orgánica al suelo; de ahí la baja humidificación de los Aridisoles.

En el territorio estos suelos están colonizados por la vegetación de las clases *Juncetea maritimi*, *Saginetea maritimi* y *Sarcocornietea fruticosae*, destacando por sus especiales características la vegetación del Orden *Limonietalia*. Todas ellas representan ejemplos de vegetación halófila costera y continental; la diferencia fundamental es que mientras la salinidad en las costas se debe al ion cloruro, en los saladares del interior la vegetación se debe al ion sulfato (normalmente de sulfato cálcico magnésico que constituyen los yesos). Además, de las clases anteriormente comentadas, hay que señalar también la Clase *Pegano-Salsoletea* (típico ejemplo de vegetación halonitrófila), bien representada en las inmediaciones de Alcalá del Júcar y los matorrales del Orden *Gypsophiletalia* (desarrollados sobre sustratos desarrollados a partir de roca madre evaporítica, o como vegetación camefítica invasora de campos de labranza descuidados o abandonados por exceso de salinidad, debido a un exceso de fertilización química), que podemos encontrar por ejemplo en el tramo bajo de la cuenca del Cabriel hasta su confluencia con el Júcar.

El suborden bien representado en el territorio es el denominado como **Gypsids**, por la presencia de un horizonte gypico, o petrogypico y la ausencia de un horizonte petrocálcico. Estos suelos están emparentados con los Gypsisoles y Solonchaks de FAO.

También reconocemos en la cartografía el suborden **Orthids**. Tienen un epipedon ócrico o antrópico, se suelen encontrar en zonas semiáridas con suelos poco permeables y que pierden gran cantidad de agua por escorrentía.

2.6.3.3.- ENTISOLES

La mejor forma de definir los suelos de este orden es indicar que se trata de suelos poco, o nada evolucionados. De hecho, el nombre de este orden viene de la raíz latina “ent” que indica comienzo, o reciente; son suelos desarrollados sobre la roca madre, donde no hay un horizonte de diagnóstico “B” netamente desarrollado. Por ello, el perfil típico sería un “AC”, donde el horizonte “A” es el de acumulación de hojarasca y de los elementos finos y pasa directamente al “C” que es la roca madre. Pero hay que hacer una salvedad el horizonte “A” puede tener un cierto -en ocasiones notable- desarrollo; es decir, una cierta profundidad, sin que haya un horizonte “B”

Los subórdenes representados en el territorio son los siguientes: **Arents**, son los Entisoles que proceden de otros suelos más desarrollados (como por ejemplo: Alfisoles y Aridisoles) que han perdido los horizontes de diagnóstico debido a la actividad humana; son los suelos que se denominan como “decapitados”. Son frecuentes de ver en transformaciones de secano a regadío donde hay una fuerte alteración del perfil. En otras ocasiones estos suelos tienen cierta profundidad de perfil y es muy uniforme, sin la más mínima estratificación, ni presencia de horizontes. Se corresponderían con los Regosoles de la clasificación FAO.

Psamments, son los Entisoles de textura mayoritariamente arenosa, bien porque se forman sobre arenales litorales (dunas fósiles), o bien sobre rocas madre de arenisca que por meteorización de la misma da como resultado un material suelto. En general, la capacidad de retención de agua de estos suelos es muy baja y la percolación del agua es muy elevada; por ello en el territorio se ha observado una discontinuidad en los encinares al entrar en contacto con este tipo de suelo, pasando a ser los pinares de *Pinus pinea* quienes colonizan estos parajes, porque al tener un sistema radicular más superficial que el que presentan las encinas, son capaces de captar el agua de la lluvia y pueden prosperar en estos lugares. Se corresponden con los Arenosoles de la clasificación FAO.

Fluvents, son los Entisoles desarrollados sobre materiales aluviales estratificados, normalmente estos suelos de vega y aluvión están en cultivo dada su fertilidad. En aquellos lugares donde no hay cultivos se presenta la vegetación riparia y la distribución de las distintas comunidades está en función del gradiente de humedad del suelo y de la capacidad de resistencia de los distintos táxones a los fenómenos de asfixia radicular. Se corresponden con los Fluvisoles de la clasificación FAO.

Orthents, son los Entisoles desarrollados sobre superficies alteradas en épocas relativamente recientes. Como ejemplo cabe citar los bancales, o terrazas, que ha desarrollado el ser humano para poder cultivar en las laderas de las montañas se incluyen dentro de este suborden. Los suelos de los bancales pueden llegar a ser profundos, pero no tienen horizontes de diagnóstico.

La vegetación localizada en el territorio sobre estos suelos es variada en función del suborden considerado. Así, en el suborden **Arents**, hay que citar la vegetación que coloniza los cultivos, que se corresponde con las clases *Polygono-Poetea annuae* y *Stellarietea mediae*; que son muy frecuentes en el territorio, por dedicación al cultivo

En la vegetación que coloniza el suborden **Psamments** cabe señalar la presencia de *Pinus pinea* que como se ha señalado en las líneas precedentes, desplaza a *Quercus ilex*, por su mejor adaptación a la sequía que impone la gran percolación de estos suelos. Un buen ejemplo es el cerro de Los Arenales en el límite entre Alborea y Casas Ibáñez.

La vegetación del suborden **Fluvents** es muy variada. En primer lugar cabe señalar que si bien la vegetación de las clases *Charetea fragilis*, *Lemnetea* y *Potametea* son de tipo flotante, cuando en veranos rigurosos el nivel de las aguas desciende (fenómeno de estiaje), esta vegetación sobrevive en los suelos encharcados -muy húmedos- pertenecientes a este suborden. Más propios de este tipo de suelos es la vegetación dulceacuícola fontinal, anfibia y turbófila de las clases *Bidentetea tripartitae* (aunque de óptimo Eurosiberiano, llega de forma fragmentaria al territorio), *Isoeto-Nanojuncetea*, *Phragmito-Magnocaricetea*, *Molinio-Arrhenatheretea* (se corresponde con las praderas más o menos antropizadas, localizadas sobre sustratos con un cierto gradiente de humedad edáfica); y también se localizan en estos suelos la vegetación de arbustedas y bosques riparios de las clases *Nerio-Tamaricetea* y *Salici-purpureae-Populetea nigrae*. Las riberas de los ríos Júcar y Cabriel contienen buenos ejemplos de este suborden.

La distribución de las distintas comunidades vegetales está en función del gradiente de humedad del suelo. El agua en el perfil del suelo, desplaza el oxígeno por lo que las raíces de las plantas están sometidas a los fenómenos de asfixia radicular; en consecuencia, la vegetación se dispondrá en forma de bandas longitudinales paralelas a la línea del curso del agua. Así pues, en un curso de agua del territorio se localiza la siguiente disposición de la vegetación: sobre el agua se situarán las clases de vegetación flotantes antes descritas, cuando el estiaje es extremo las plantas se depositan sobre el fondo del cauce y sobreviven sobre el fango húmedo. En las riberas la primera banda de vegetación es la saucedada, con las raíces introducidas dentro del cauce fluvial; a continuación la segunda banda longitudinal de vegetación es la chopera, pues necesita un gradiente de humedad menor y la tercera de las bandas longitudinales será la olmeda. Cuando el ganado entra en juego y rompe las bandas de vegetación para beber en el río y establece un reposadero, las condiciones de nitrofilia aumentan y permiten el asentamiento de una vegetación megafórbica de *Artemisietea vulgaris*.

También es digno de resaltar el detalle de que la vegetación riparia sufre un drástico cambio, cuando la cuenca del río atraviesa sustratos de rocas evaporíticas. Es decir, si en el río hay una presencia de adelfares, éstos son sustituidos por tarayares cuando el río atraviesa yesares. Desde el punto de vista edáfico sería el punto de contacto de los

Aridisoles (suelos con una cierta conductividad eléctrica) con los Entisoles “húmedos” correspondientes al suborden **Fluvents**.

Por último, la vegetación que coloniza los **Orthents** son cultivos de frutales de hueso y de pepita (melocotoneros y perales); la vegetación arvense de *Stellarietea mediae* estaría presente en estos cultivos. No obstante, por abandono del cultivo se produce una entrada de elementos sufruticosos, que son el nexo de unión entre la vegetación arvense (anual o bianual) con la vegetación pre-forestal de naturaleza camefítica y nanofanerofítica. Esta vegetación de nexo de unión está representada en el territorio por el Orden *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*.

2.6.3.4.- INCEPTISOLES

Su nombre deriva del vocablo latino “inceptum” que significa comienzo; son suelos que presentan un horizonte de diagnóstico, escasamente desarrollado, de ahí que están al inicio de un largo proceso de diferenciación. Generalmente no tienen horizontes evolucionados. El perfil típico es “AC”, “A(B)C”, o “ABC” en el mejor de los casos (en función de la evolución de los horizontes).

El suborden representado en el territorio es **Ochrepts**, indica que el régimen de temperaturas es méxico o más cálido. La vegetación que se localiza sobre los Inceptisoles varía en función de la profundidad del perfil. Así, se localiza la vegetación de tipo casmofítica, glerícola y epifítica, representada por las clases *Adiantetea*, *Asplenieta trichomanis*, *Parietarietea* y *Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae*. Todas estas clases tienen en común que se desarrollan sobre pequeños acúmulos de sustrato sobre la roca madre, o en fisuras de las rocas donde se acumulan los elementos finos.

Otro tipo de vegetación presente sobre este tipo de suelo es la correspondiente a las clases *Anomodonto-Polypodietae* y *Thlaspietea rotundifolii*. Las comunidades comprendidas dentro de estas categorías suelen colonizar pedregales, derrubios y otras formaciones afines de orientación septentrional, donde hay una rápida infiltración del agua de lluvia y buena aireación del suelo, lo que conlleva a una rápida remineralización de la materia orgánica depositada sobre ellos, dando sustratos con cierta humidificación a escasos centímetros de la superficie.

Cuando la profundidad del perfil lo permite, normalmente por la acción humana (arado, subsolado, etc.) se llegan a establecer cultivos de cereales, e incluso de vid, por lo que estos suelos convenientemente tratados pueden llegar a ser buenas tierras de labor. En caso negativo, es decir cuando la profundidad del perfil es reducida, se localizan sobre este tipo de suelo la vegetación pratense-pascícola, correspondiente a la clase *Tuberarietea guttatae*. Y cuando hay algo más de profundidad del perfil -y por ello mayor despena de agua- la vegetación que se localiza se corresponde con pastizales y prados vivaces xerofíticos y mesofitos, de las clases *Festuco-Brometea*, *Koelerio-Coryneporetea*, *Sedo-Scleranthetea* y *Lygeo-Stipetea*.

2.6.3.5.- MOLLISOLES

Se encuadran dentro de este orden aquellos suelos más o menos profundos de perfil, con un horizonte superficial oscuro (debido a la descomposición de los restos orgánicos que recibe de la vegetación que soporta) y son ricos en bases (en nuestro territorio las bases del suelo se deben principalmente al carbonato de cal).

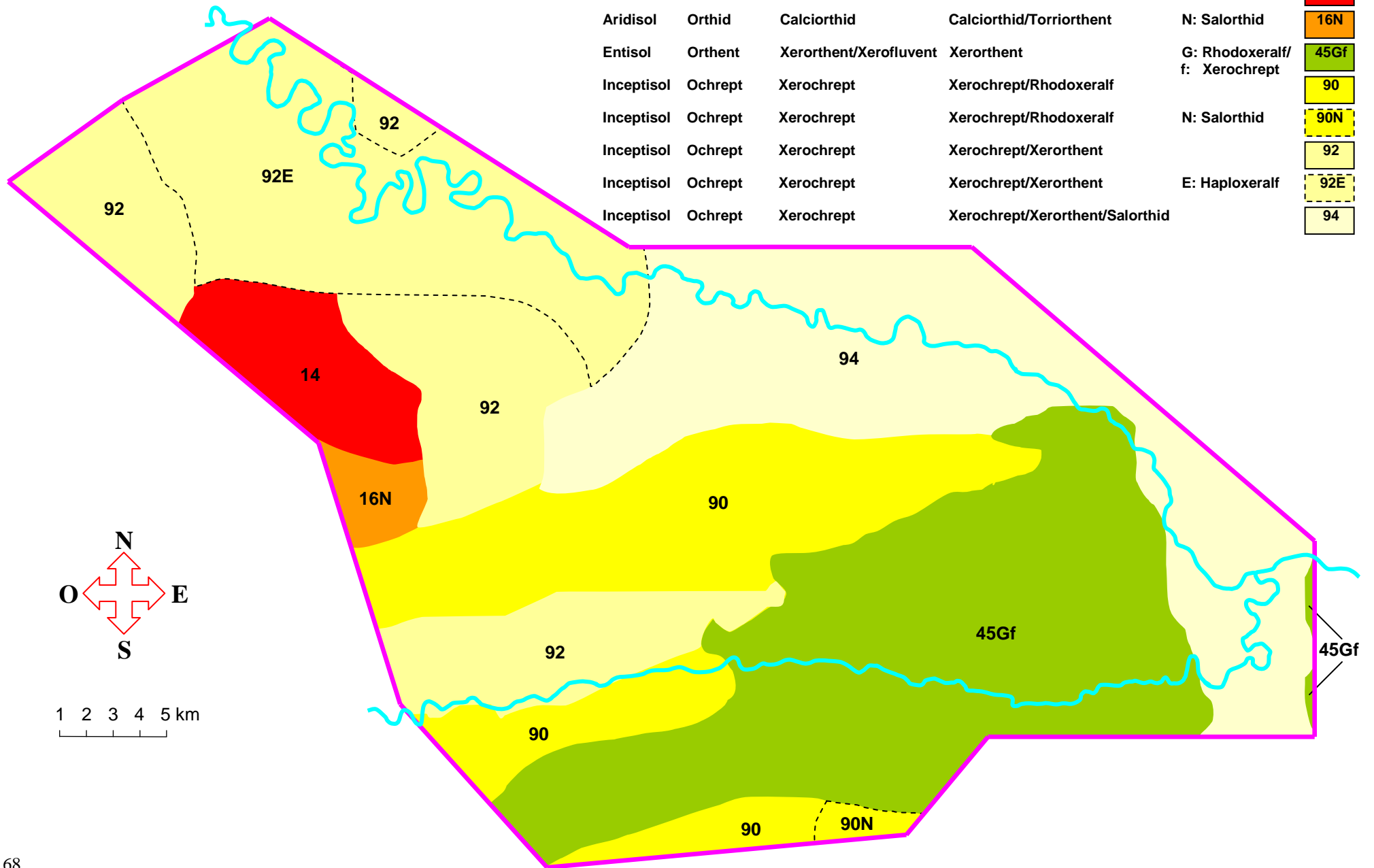
La representación superficial en el territorio es reducida y sólo se localiza el suborden **Rendolls** (suelo formado sobre cubierta forestal y sin horizontes argílicos).

Estos suelos quedan relegados a ubicaciones puntuales, aunque fácilmente identificables al tratarse de las antiguas Rendzinas de la clasificación FAO.

El tipo de vegetación que coloniza estos suelos va desde la vegetación de orla de bosque de las clases *Galio-Urticetea* y *Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei*, pasando por la vegetación sufruticosa y arbustiva de los romerales de la clase *Rosmarinetea officinalis*, llegando en algunos enclaves a localizarse la vegetación de *Quercetea ilicis*.

MAPA 16.- SUELOS. Clasificación "Soil taxonomy" (USDA, 1987). (Adaptado del Atlas digital de comarcas de suelos: SEIS.net)

ORDEN	SUBORDEN	GRUPO	ASOCIACIÓN	INCLUSIONES (<10%)	
Aridisol	Orthid	Calciorthid	Calciorthid/Haplargid		14
Aridisol	Orthid	Calciorthid	Calciorthid/Torriorthent	N: Salorthid	16N
Entisol	Orthent	Xerorthent/Xerofluvent	Xerorthent	G: Rhodoxeralf/ f: Xerochrept	45Gf
Inceptisol	Ochrept	Xerochrept	Xerochrept/Rhodoxeralf		90
Inceptisol	Ochrept	Xerochrept	Xerochrept/Rhodoxeralf	N: Salorthid	90N
Inceptisol	Ochrept	Xerochrept	Xerochrept/Xerorthent		92
Inceptisol	Ochrept	Xerochrept	Xerochrept/Xerorthent	E: Haploxeralf	92E
Inceptisol	Ochrept	Xerochrept	Xerochrept/Xerorthent/Salorthid		94



2.7.- HIDROLOGÍA

Todo el territorio de estudio está incluido en la cuenca del río Júcar. Si bien la mayor parte de su superficie pertenece a la subcuenca del río Cabriel, afluente del anterior. Administrativamente queda enmarcado en la Cuenca Hidrográfica del Júcar.

La **cuenca del Júcar** está situada en la zona oriental de la Península Ibérica, entre el sector meridional de la cordillera Ibérica, el sector septentrional de la cordillera Bética y el mar Mediterráneo. Mapas 17 y 18. Ocupa una superficie de 21.578,5 km², de los cuales unos 8.000 km² son endorreicos (sector de Albacete) y se extiende en su mayor parte por terrenos mesozoicos y terciarios. En los primeros predominan materiales carbonatados y en los segundos arcillosos. El último sector de la cuenca es una extensa plana costera de tipo detrítico.

El río Júcar con una longitud de casi 500 km, nace junto al cerro de San Felipe en los manantiales cársticos de la sierra de Tragacete (Serranía de Cuenca y Montes Universales), a unos 1.700 m, atraviesa las provincias de Cuenca, Albacete y Valencia, antes de desembocar en el mar Mediterráneo junto a la localidad valenciana de Cullera. Su caudal medio se cifra en 49,22 m³/s.

En su curso alto, el Júcar recorre las tierras montañosas conquenses, en dirección N-S. En este tramo el río va encajado en terrenos calcáreos de un modo discontinuo y escalonado, pues intercala una especie de rellanos sobre materiales arcillosos, donde el río va formando tramos de valles amplios y planos.

El curso medio del Júcar podría considerarse ubicado aproximadamente entre la localidad conquense de Villalba de la Sierra (cerca del Ventano del Diablo) y el Pantano de Tous, en el comienzo de la comarca valenciana conocida como La Ribera, que ya forma parte del curso inferior. Esta parte media no es uniforme, presentándose tramos donde el río forma meandros y otros con mayor pendiente donde se encaja profundamente, es el caso por ejemplo de la zona de meandros encajados donde se ubica la localidad de Alarcón, cuyo embalse represa las aguas del Júcar a lo largo de más de 40 km de longitud, lo que nos da una idea de la poca pendiente en el tramo previo a la presa. El encaje del río en el relieve a la altura de Alarcón significa el comienzo de una extensa zona de mayor pendiente y de inicio de una gran curva donde el río describe un arco de unos 90°, como resultado de un antiguo fenómeno de captura, y cambia su dirección hacia el E para salir a la región de La Mancha. Es ahí, más concretamente en la comarca albacetense de La Manchuela, donde el río describe, numerosos meandros encajados conocidos como la Hoz del Júcar, con cortes superiores a los 100 m de altura, entre las localidades de Jorquera y Alcalá del Júcar. El encajonamiento del río, se hace más acusado progresivamente hasta las proximidades de la localidad valenciana de Jalance, donde la poca consistencia de los materiales permite que se ensanche el valle. Poco después en Cofrentes el Júcar recibe las aguas del río Cautabán (que recoge aguas del valle de Ayora y del macizo del Caroche) y de su principal afluente, el río Cabriel -éste nace al pie de la Muela de San Miguel (Sistema Ibérico) en la provincia de Teruel, tiene una longitud de 220 km, su cuenca abarca 4.754,2 km² y se le calcula un caudal medio de 20,92 m³/s (cf. <<http://es.wikipedia.org/wiki/Cabriel>>-) y se vuelve a encajar profundamente en la zona montañosa del Caroche, a lo largo de un cañón de unos 350 m de altura, situado entre las muelas de Cortes de Pallás y del Albéitar. Concluye el curso medio del Júcar en el más reciente e importante pantano de este tramo, el pantano de Tous. Hasta éste, otros embalses se han ido sucediendo, aprovechando el encajonamiento y la pendiente del curso medio, entre los que destacamos por afectar al territorio de esta Tesis, el pantano

del Molinar en Villa de Ves y el de Embarcaderos en Cofrentes, (como veremos más adelante inutilizado por la reciente construcción, aguas abajo, de la presa Cortes II).

El curso bajo del Júcar comienza tras el pantano de Tous, ubicado a unos 84 m, tras el cual entramos en la llanura aluvial que constituye la comarca valenciana de La Ribera, ésta destaca por su gran importancia económica gracias a su agricultura de regadío, y por ser la más densamente poblada de todo el curso fluvial. Es también como hemos indicado anteriormente la zona con más riesgo de inundaciones. Después de las grandes inundaciones acaecidas en 1982 y 1987 se han construido 3 embalses con el fin de laminar las avenidas de la cuenca media-baja: Tous II, Escalona y Bellús. El Júcar tras su recorrido desemboca en Cullera, no sin antes aportar agua a numerosas acequias que salen del propio río, entre ellas las que van a desembocar en la Albufera de Valencia.

Resumiendo podríamos decir, a grandes rasgos, que el río Júcar sólo presenta, dos tramos: uno muy extenso y montañoso (o con mayor propiedad, mesetario) y otro, bastante reducido de llanura, que constituye la comarca de La Ribera.

Partiendo de los Mapas del Servicio Geográfico del Ejército a escala 1:50.000 que afectan a la zona se ha confeccionado el Mapa 18, que muestra la Hidrología del territorio. Para su estudio más detallado en nuestra zona de estudio, diferenciaremos en la cuenca del río Júcar por un lado la cuenca del río Júcar propiamente dicha y por otro la cuenca del río Cabriel.

2.7.1.- CUENCA DEL JÚCAR

Para una descripción más detallada se pueden diferenciar dos unidades de relieve:

2.7.1.1.- SIERRAS DE LA CABALLA Y DEL BOQUERÓN

Labradas sobre calizas y dolomías cretácicas, en su vertiente septentrional proyectan las aguas directamente hacia el río Júcar sirviéndose de numerosas ramblas y barrancos, algunos con nombre propio como el barranco de Mingo Andrés y la rambla de La Carrasca.

En estas sierras destacamos los manantiales de La Carrasca y del Azimbucho, este último único lugar del territorio donde hemos localizado *Potamogeton densus*. Existen también dos pequeñas charcas estacionales en el paraje de Los Navajos (Casas de Ves) y Los Pardinales (Villa de Ves)

La unidad ha sido afectada en los últimos tiempos por algunos incendios entre los que sobresale por su extensión el iniciado el 26 de Julio de 1982, que quemó buena parte de la sierra de la Caballa.

2.7.1.2.- VALLE DEL JÚCAR

Como ya adelantamos en el apartado de geomorfología (2.2.) el valle del Júcar, salvo su último tramo, está constituido por una fosa tectónica con dirección E-O, conocida también como Hoz del Júcar. Por el fondo de la misma discurre el río Júcar fuertemente encajado y con cierta sinuosidad, sobre sedimentos en su mayoría neógenos y mesozoicos que afloran en ambos márgenes de la fosa. En el territorio de nuestro estudio recorre unos 50 km desde una altura sobre el nivel del mar aproximada de 540 m cerca de Alcalá del Júcar, hasta unos 320 m en el embalse de Embarcaderos (Cofrentes).

Tiene una profundidad -en su tramo medio- en torno a 200-300 m (arrancando de una altura aproximada de 700 m en ambas márgenes superiores, desciende a una profundidad inferior a 500 m. en el cauce del río).

La separación entre los márgenes superiores -anchura de la fosa del Júcar-, es por término medio siempre inferior a 1 km, lo que nos da una idea de las elevadas pendientes que se consiguen.

La margen izquierda (solana), se caracteriza por la escasez de profundos cauces intermitentes, ya que una alineación montañosa -que incluye la serrezuela de La Pared- bordea la fosa y sirve de divisoria de aguas con la subcuenca del río Cabriel. Por el contrario en la margen derecha (umbría) del valle proliferan cauces intermitentes muy encajados que sirven de canalización a las aguas descendientes de las sierras de La Caballa y del Boquerón.

El río Júcar circula con un caudal medio de unos 60 m³/s, el cual es aprovechado en la producción eléctrica. Lo angosto de su valle y la presa del Molinar apenas permiten el cultivo. Encontramos huertas en Alcalá del Júcar y en mayor número en las inmediaciones de Jalance y Cofrentes donde se abre el valle.

La construcción del embalse del Molinar tuvo sus mayores repercusiones en Villa de Ves, al anegar las huertas que constituían la principal riqueza de esta zona del valle. También alteró los ecosistemas de su ribera en las inmediaciones, tanto en el propio embalse, donde sólo pudieron adaptarse las especies arbóreas o arbustivas capaces de soportar bruscas oscilaciones del nivel de agua, fundamentalmente sauces, chopos fresnos y adelfas (baladre), como río abajo donde el cauce soporta una débil corriente con numerosas charcas y está siendo colonizado por distintas especies.

La vegetación dominante es el arbolado constituido mayoritariamente por el pino carrasco (*Pinus halepensis*), favorecido más en la margen derecha por las condiciones de umbría, y el matorral en el que domina el romero (*Rosmarinus officinalis*) y el esparto (*Stipa tenacissima*), que por el contrario abunda más en la solana, más árida de por sí y más deforestada por el hombre.

En cuanto a la producción eléctrica existen tres centrales hidroeléctricas, comentadas en el apartado 2.8.5.1.:

- Alcalá del Júcar.
- Central del Bosque.
- Central de Tranco del Lobo.

Por el año 1910 la empresa bilbaína Hidroeléctrica Ibérica S. A. construyó en el término municipal de Villa de Ves (Albacete) el primer salto de agua de la cuenca del Júcar: el Salto de El Molinar. Posteriormente en 1950 se remodela en Salto de El Molinar con la construcción del Salto de Cofrentes y del embalse del Molinar en Villa de Ves, desde éste se canalizan las aguas subterráneamente hacia el Salto de Cofrentes siendo aprovechadas por la Central Hidroeléctrica de Cofrentes, situada en el río Cabriel unos kilómetros antes de su desembocadura en el río Júcar.

Poco después de la confluencia del río Cabriel con el río Júcar, junto a la localidad de Cofrentes, se encuentra el embalse de Embarcaderos -límite oriental del territorio estudiado-, que antiguamente recogía el agua de ambos ríos. Hoy día con la construcción de la nueva presa de Cortes II, el embalse de Embarcaderos, con una capacidad máxima de 11 Hm³, ha quedado inutilizado y englobado junto al antiguo embalse de Cortes. El nuevo embalse así formado ha creado una retención de 116 Hm³ de capacidad y se utiliza de depósito inferior al salto reversible de La Muela, cuyo depósito superior de 22 Hm³, situado junto a la población de Cortes de Pallás, acumula el volumen que se bombea aprovechando la energía nocturna sobrante en la central

nuclear de Cofrentes, ubicada junto al río Júcar en las proximidades del embalse de Embarcaderos.

El embalse de Embarcaderos, con una extensión de 385 ha, se halla incluido como zona húmeda protegida según propuesta de Plan Hidrológico de la Cuenca Hidrográfica del Júcar al Ministerio de Medio Ambiente -cf. NEBOT, 1997-.

Antiguamente existió el “Molino Harinero de D. Benito” en el límite de Casas de Ves con Alcalá del Júcar (junto a la actual Central del Bosque). Y en el paraje “La Canaleja”, en el límite con Villa de Ves, una presa que permitía canalizar el agua para riego agrícola.

El M.O.P.U. tiene un punto de control de calidad del agua del río en Alcalá del Júcar con los siguientes índices calculados como media anual entre el período 1974-75 y 1982-83:

-ICG: 73,49 (desviación típica 7,12)

-IPP: 77,61 (desviación típica 8,52)

A estos índices le corresponde una calidad estimada como “Intermedia”.

IGC: Índice General de Calidad. Se calcula a partir de 23 parámetros analíticos.

IPP: Índice de Potabilidad Potencial Se determina a partir de 10 parámetros, 5 básicos y 5 complementarios, que son: Materias en suspensión, pH, Conductividad, Oxidabilidad, DBO y Amonio, Nitritos, Fenoles, Cadmio y Mercurio. No incluye coliformes pues toda agua superficial es sospechosa de contenerlos y por tanto para su consumo requiere un mínimo tratamiento con cloro o su equivalente.

El ICG y el IPP varían de 0-100, mayor cuanto mejor es la calidad:

100-90 Excelente. 90-80 Buena. 80-70 Intermedia. 70-60 Admisible. <60 Exigiría tratamiento corrector.

En lo referente a manantiales, dentro del valle destacamos:

- El manantial de La Bastida, situado en el término municipal de Casas de Ves en la margen derecha (umbría), dentro del Barranco de La Bastida y cerca de las Casas del Conde (Colonia San Román) cuyos antiguos habitantes canalizaron las aguas y mediante una bomba pueden subirlas hasta las mismas casas. Su caudal es pobre y en las inmediaciones es posible encontrar *Chaenorhinum tenellum*.

- La fuente del Tío Marcelo junto a la Central del Tranco del Lobo (Casas de Ves), registrada en el Archivo Nacional de Aguas del I.G.M.E. con un caudal de unos 100 l/s. Nace en la misma orilla del río y antiguamente existía junto a ella un lavadero, hoy derruido.

2.7.1.3.- RÍO CAUTABÁN O JARAFUEL

Unos 7 km antes de la desembocadura del río Cabriel en el río Júcar vierte sus aguas a este último el río Cautabán o Jarafuel. Sus últimos 4 km están incluidos en el área de nuestro trabajo. Discurre primero encajado sobre sedimentos triásicos y luego sobre materiales aluviales hasta su término en un espectacular meandro del río Júcar.

2.7.2.- CUENCA DEL CABRIEL

En ella se diferencian claramente una cubeta rellena básicamente de sedimentos continentales del Terciario, muy poco accidentada, y una gran mancha Triásica de tectónica compleja y altamente erosionada, que se dispone desde la unidad anterior hasta el río Cabriel y constituye una depresión en la que sus depósitos están, como se ha indicado, muy plegados y fracturados.

Para su estudio distinguimos tres unidades de relieve:

2.7.2.1.- LLANURA CENTRAL

Planicie ubicada en el sector meridional de la Cuenca. Sirve de precaria divisoria de aguas entre las cuencas del Cabriel y del Júcar, si bien desde el punto de vista de la Hidrología Subterránea la unidad influye más en la propia Cuenca del Júcar. Se encuentra drenada por el arroyo de La Cañada (barranco La Rambla). Constituye un suave sinclinal (Mapa 10) casi horizontal formado por depósitos neógenos dispuestos sobre materiales en su mayoría cretácicos.

Debido a la horizontalidad hay pequeñas cuencas cerradas -endorreicas- que no pueden verter las aguas de lluvia directamente a la cuenca principal. Esto propicia la formación de pequeñas charcas, algunas de las cuales perduran durante gran parte del año. A éstas se les conoce en la zona con el nombre de “avajos” (lavajos). El más conocido es el de “La Carrera” -situado entre los términos municipales de Casas de Ves y Villa de Ves-, que sirve de abrevadero al ganado lanar y cabrío y en las primaveras lluviosas alberga *Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii*.

Ya próximos a la mancha triásica, las aguas intermitentes se canalizan hacia la acequia de La Cañada, mediante un sistema de barrancos más o menos paralelos. El más importante, El Hocino, tiene unos 4 km de longitud y nos ofrece un corte del Neógeno depositado. Varios manantiales de escaso caudal se hacen visibles en las laderas de estos barrancos o en sus inmediaciones.

Excepto los límites S con el valle del Júcar, N con La Cañada, y E donde encontramos algunas masas forestales, toda la unidad está destinada en su inmensa mayoría a tierra de labor, principalmente cereal -trigo y cebada-, leguminosas -algarroba y yeros-, viñedo y girasol. Apenas queda algún vestigio de las carrascas que en otro tiempo poblaron la zona.

2.7.2.2.- ARROYO DE LA CAÑADA

El arroyo de La Cañada, nace en el mismo pueblo de Casas Ibáñez a una altura de unos 700 m, atraviesa el término de Alborea y aprovechando la depresión triásica cruza el municipio de Casas de Ves. Ya en Balsa de Ves se embarranca, pasando a denominarse barranco La Rambla, y así continúa hasta verter sus aguas -cuando no se infiltran previamente- al río Cabriel a poco menos de 360 m.

Como ya hemos dicho, sirve de drenaje a la unidad anterior situada al S de su cauce. Además drena toda la parte sur de los depósitos triásicos, a ambos lados de su cuenca, sobresaliendo una amplía área al NO culminada por sedimentos neógenos.

A lo largo del cauce dominan las redes paralelas aunque también hay algún ejemplo de redes dendríticas. A medida que descienden las aguas la cuenca se hace más estrecha. El arroyo tiene una longitud de unos 30 km y debido a que sus aguas circulan en buena parte sobre yesos y arcillas triásicas erosionan con frecuencia su lecho, sobre todo en las grandes avenidas estacionales. Por otra parte, al no existir una clara divisoria de aguas entre sus canales de escorrentía y los del río Cabriel podrían en un futuro producirse fenómenos de captura.

A lo largo de su recorrido nacen numerosos y pobres manantiales muchos de ellos canalizados mediante pequeñas acequias que desaguan al cauce principal. Entre los más conocidos:

- Fuente del Lavadero (Alborea).
- Fuente del Lavadero (Casas de Ves). Actualmente da nombre a una zona de recreo en la que se ha construido un camping.

- Fuente de la Salaboreja, también conocida como fuente de las Lombrices, está situada enfrente de la Ermita de La Encarnación (Casas de Ves), sus aguas fueron premiadas con Medalla de Bronce y Diploma en la Exposición Universal de Barcelona en 1888 y fueron usadas antaño como antihelmínticas (cf. LEÓN CASTRO, 1901). En los alrededores pueden encontrarse plantas endémicas del género *Limonium*.

Este arroyo constituye de por sí un ecosistema que viene siendo alterado constantemente por el hombre quien aprovecha sus aguas para regadío, limpia el cauce periódicamente, quema la vegetación de sus orillas y lo que es más grave se usa para verter las aguas residuales -que se suponen depuradas- de los pueblos de Casas Ibáñez y Alborea. Por otra parte es relativamente frecuente el desbordamiento del cauce en las temporadas lluviosas de primavera y otoño. En la “riada” de Octubre de 1982, el agua sobrepasó en algunos tramos los 2,30 m de altura por encima del nivel máximo del cauce, arrasando construcciones, huertas y modificando el curso natural además de acentuar la erosión en algunos tramos. También creó una charca en el paraje “El Peñarcón” (Alborea).

En los primeros kilómetros desde su nacimiento, en el tramo más contaminado del mismo, hemos localizado abundantes poblaciones con carácter invasor de *Rumex cristatus*, una de las novedades que damos para la provincia de Albacete.

2.7.2.3.- VALLE DEL CABRIEL

Constituye morfológicamente una depresión labrada sobre depósitos primero terciarios y luego mesozoicos altamente plegados y fracturados, caracterizada por una elevada erosión potencial y en la que dominan las redes dendríticas sobre las paralelas.

El río Cabriel situado al N de nuestra zona de estudio, discurre con gran sinuosidad describiendo numerosos meandros -que ya en el pasado dieron lugar a evidentes fenómenos de captura-, desde unos 480 m, en el límite con la provincia de Cuenca, hasta unos 320 m en el embalse de Embarcaderos (Cofrentes), con un caudal medio en Fuente Podrida (Villatoya) de 22,11 m³/s. A él se dirigen varias ramblas y barrancos, secos la mayor parte del año, salvo en las épocas de lluvia. Su vega, más amplia y menos abrupta que la del Júcar, permite los cultivos de regadío aunque la naturaleza del sustrato y su tectónica no favorezcan un mejor y más extenso aprovechamiento de las aguas.

A lo largo de todo el recorrido del río Cabriel y dentro del área estudiada por nosotros, unos 70 km, no existe en la actualidad aprovechamiento hidroeléctrico de sus aguas, si bien se ubica la Central Hidroeléctrica de Cofrentes (Salto de Cofrentes) que se abastece de aguas procedentes del río Júcar (concretamente parten del embalse del Molinar en Villa de Ves).

La calidad del río Cabriel es controlada en Villatoya, obteniéndose unos valores de los índices ICG e IPP, anteriormente definidos cuando hablamos del Júcar, siguientes:

-ICG: 72,37 (desviación típica 5,91)

-IPP: 84,40 (desviación típica 6,17)

A estos índices le corresponde una calidad “Intermedia” y “Buena” respectivamente. Si comparamos éstos valores con los correspondientes al río Júcar se aprecia que las aguas del Cabriel son de mejor calidad que las del Júcar, de hecho está considerado uno de los ríos más limpios de España.

Toda la unidad es muy rica en manantiales, la mayoría con elevadas concentraciones de sales debido a la naturaleza de los depósitos mesozoicos que atraviesan.

Destacamos aquellos cuyas aguas gozan de propiedades mineromedicinales y han sido el origen de la construcción de balnearios:

- **Balneario de Fuentepodrida** (Requena). El agua mineromedicinal fue declarada de utilidad pública en 1871, por Real Orden y está clasificada como sulfurosa, cálcica y sulfhídrica.

- **Balneario de La Concepción** (Villatoya). Sus aguas fueron declaradas de utilidad pública en 1843, emanan a una temperatura constante de unos 28 °C y están calificadas de bicarbonatadas cálcicas.

- **Balneario de Hervideros** (Cofrentes). "...fuente...que los vecinos llaman de los "Hervideros", por aparecer en forma de salto, cuyas aguas fueron declaradas de utilidad pública, por R. O. del 15 de Noviembre del año 1902, autorizándose la apertura del Balneario en 1908" (cf. PINAZO, 1917: 16). Son aguas bicarbonatado-mixtas, sulfatado-magnésicas, carbónicas y ferruginosas.

Menos importantes y conocidos, pero también dignos de mención por la riqueza en cloruro sódico de sus aguas que las convierte en verdaderas salmueras y la presencia de poblaciones de *Limonium* sp. en sus inmediaciones son:

- Manantial de los Baños del Cuco (Casas de Ves). La radiación beta que emiten sus aguas, en una proporción de 3.800 picocurios/l, supera ampliamente el límite máximo establecido para aguas potables que es 100 picocurios/l.

- Manantial de las Salinas de Lázaro (Casas de Ves).

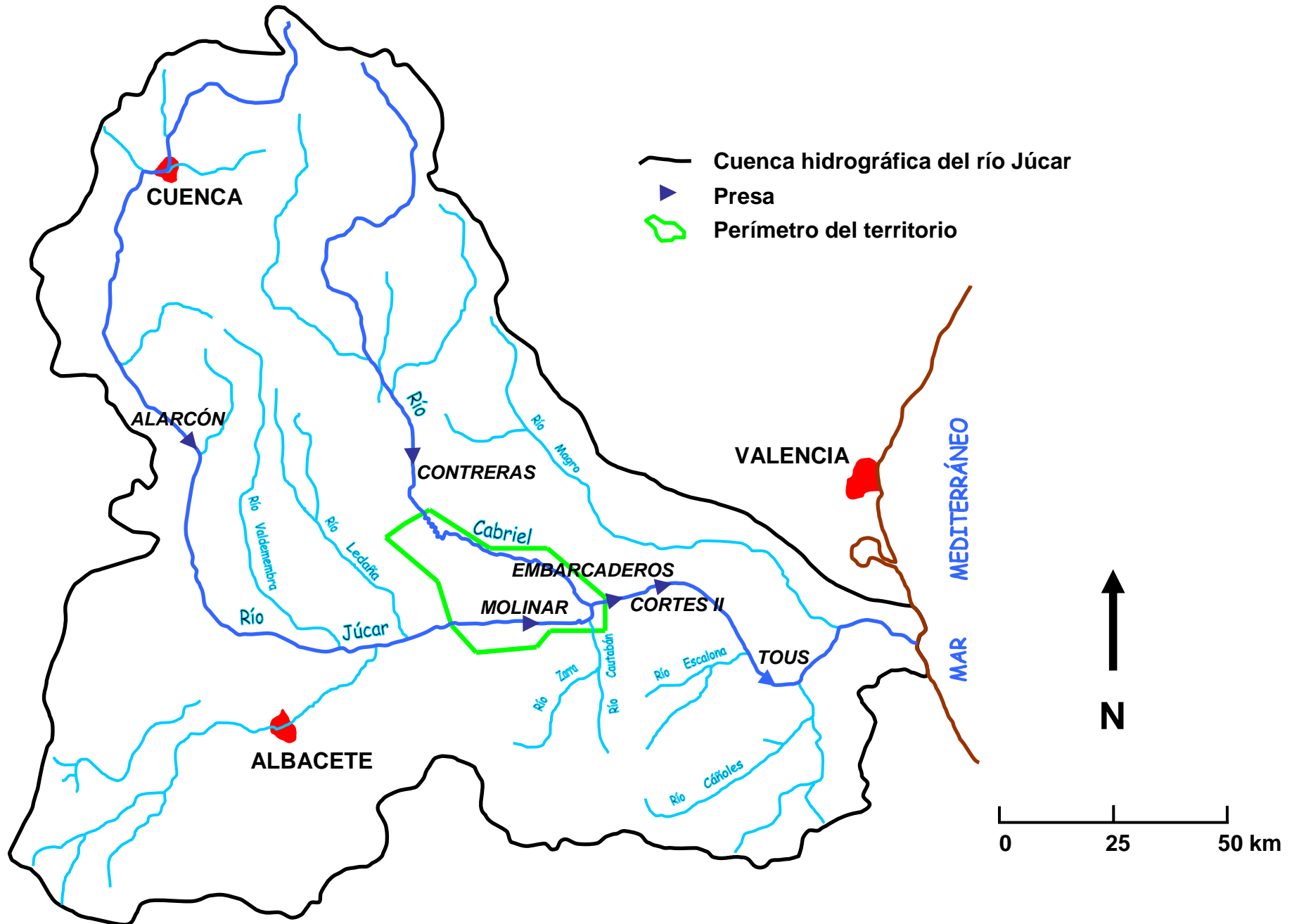
- Salinas de Cofrentes. Localidad clásica donde fue herborizado el material que sirvió a ERBEN en 1989 para describir *Limonium cofrentanum*. Las salinas de Cofrentes, se encuentran incluidas como zona húmeda según propuesta de Plan Hidrológico de la Cuenca Hidrográfica del Júcar, al Ministerio de Medio Ambiente -cf. NEBOT, 1997-.

En toda la unidad, Valle del Cabriel, salvo en la vega del río domina el monte de pino carrasco (*Pinus halepensis*) y varias especies arbustivas, como lentisco (*Pistacia lentiscus*), coscoja (*Quercus coccifera*), espino negro (*Rhamnus lycioides*), etc.

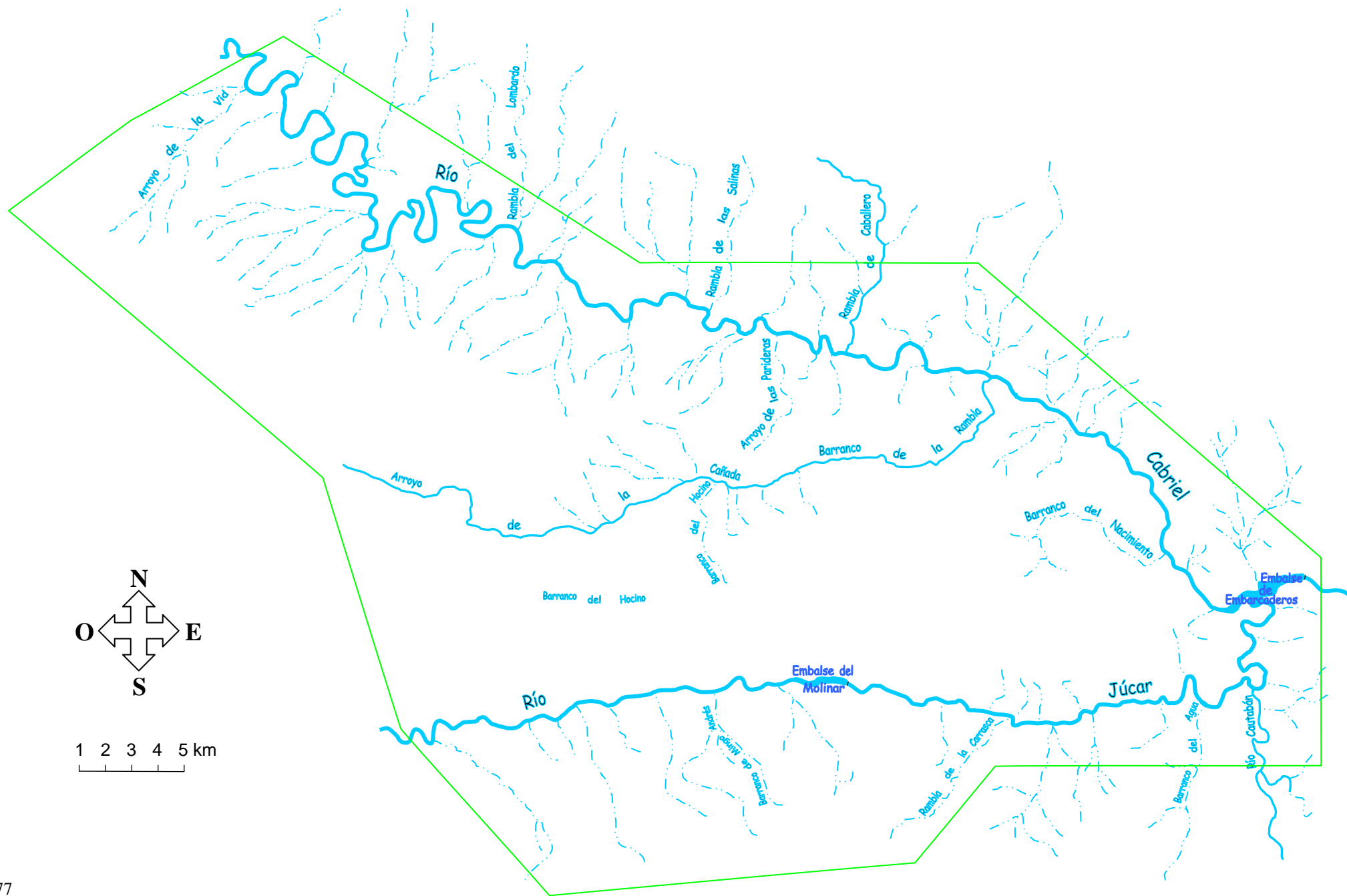
En la vega del río podemos encontrar árboles propios de ribera como el chopo (*Populus nigra*), los sauces (*Salix* sp.), el taray (*Tamarix africana* y *T. canariensis*), presente además en numerosas ramblas. También es abundante en algunos tramos la regalicia (*Glycyrrhiza glabra*).

Es digno de mención el descubrimiento de *Astragalus oxyglottis*, planta incluida en la Lista Roja de la Flora Vascular Española, en algunas vaguadas próximas al río Cabriel, tanto de la provincia de Albacete como de la de Valencia (GÓMEZ NAVARRO, 2005).

MAPA 17.- HIDROLOGÍA I. LOCALIZACIÓN DEL TERRITORIO EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO JÚCAR.
(Modificado de ARENILLAS & *al.*, 1993)



MAPA 18.- HIDROLOGÍA II



2.8.- ASPECTOS HUMANOS

2.8.1.- COMUNICACIONES

Actualmente las vías principales de acceso al territorio de estudio, Mapa 19, son la carretera Nacional N-322, que comunica Bailén (Jaén) y Requena (Valencia) y la carretera Nacional N-330 que une Alicante con Francia. La N-322, procedente de Albacete, entra en la zona por la localidad de Casas Ibáñez, pasa por las inmediaciones de Alborea y cruza Villatoya, adentrándose en la provincia de Valencia, donde la abandona, en dirección a Requena. La N-330, procedente de Almansa pasa junto a Jalance y cruza Cofrentes para dirigirse a Requena.

Son de importancia también las vías Autonómicas CM-3201, CM-3207 y CV-439. La primera se ha tomado como referencia para delimitar en torno a ella casi todo el límite occidental del área de Tesis, pasa junto a la localidad de Villamalea, atraviesa Casas Ibáñez y Alcalá del Júcar desde donde se dirige fuera ya de nuestra área, a Alpera. La CM-3207, nace de la N-322 en las cercanías de Alborea, pasa junto a Casas de Ves y Balsa de Ves, hasta el límite provincial continuando en la provincia de Valencia con la denominación CV-439 hasta la localidad de Cofrentes donde tiene su fin.

De menos importancia son las carreteras Comarcales B-15, B-16, B-19 y B-20. La B-15 nace en Alborea y llega hasta la aldea de Zulema (Alcalá del Júcar). La B-16 parte de la aldea de Las Eras (Alcalá del Júcar), pasa junto a la mencionada Zulema en dirección hasta la localidad de Casas de Ves, desde donde se dirige tras cruzarla hasta la N-322 en la que termina. La B-19 es la vía de acceso por carretera a la aldea de La Gila (Alcalá del Júcar) y parte de la CM-3201. La B-20 comunica la CM-3207 con el casco urbano de Villa de Ves continuando hasta la presa del Molinar

Otras carreteras indicadas en el Mapa 19 son C-6, C-7, CV-458 y L-1, también se han representado algunos caminos asfaltados, que carecen de denominación.

Además de las vías mencionadas, existe una intrincada red de caminos rurales y sendas que nos ha permitido recorrer gran parte del territorio y adentrarnos en lugares de difícil acceso, pero con flora y vegetación de interés.

La distancia mínima por carretera de nuestro territorio hasta Albacete capital, la estimamos en unos 50 km (equivalente a unos 45 minutos), mientras que hasta Valencia capital es del orden de unos 90 km (poco más de una hora).

2.8.2.- DEMOGRAFÍA

Con la información facilitada por el Instituto Nacional de Estadística (I.N.E.) (*cf.* <http://www.ine.es/inebmenu/mnu_cifraspob.htm>), a fecha 1 de Enero de 2006 hemos elaborado la Tabla 12, en ella mostramos la población de los municipios incluidos en el territorio, así como los de las poblaciones más cercanas.

TABLA 12.- DATOS DE POBLACIÓN DE LOS NÚCLEOS URBANOS Y MUNICIPIOS INCLUIDOS EN EL ÁREA DE ESTUDIO E INMEDIACIONES (A 1 DE ENERO DE 2006) (Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2007)

PROVINCIA DE ALBACETE		PROVINCIA DE VALENCIA	
MUNICIPIO	HABITANTES	MUNICIPIO	HABITANTES
▶ ALBOREA	797	▶ COFRENTES	965
▶ ALCALÁ DEL JÚCAR	1.386	Cofrentes	936
Alcalá del Júcar	683	Hervideros	10
Casas del Cerro	219	Salto de Cofrentes	5
Las Eras	326	Diseminado	14
La Gila	66	▶ JALANCE	1.016
Tolosa	26	Jalance	1.003
Diseminado	5	Diseminado	13
Zulema	61	▶ JARAFUEL	861
▶ BALSA DE VÉS	227	Jarafuel	844
Balsa de Ves	152	Diseminado	17
Cantoblanco	18	▶ REQUENA	20.216
La Pared	38	Casas del Río	62
El Viso	19	▶ VENTA DEL MORO	1.507
▶ CARCELÉN	639		
Carcelén	594		
Casas de Juan Gil	25		
Diseminado	10		
▶ CASAS DE VÉS	800		
▶ CASAS IBÁÑEZ	4.493		
Casas Ibáñez	4472		
Diseminado	12		
Serradiel	9		
▶ VILLA DE VÉS	75		
Villa de Ves	60		
Diseminado	4		
Barrio del Santuario	11		
▶ VILLAMALEA	3.986		
Villamalea	3.980		
Los Cárceles	3		
Tabaqueros	3		
▶ VILLATOYA	160		
Villatoya	113		
Cilanco	39		
Diseminado	8		

También con información obtenida del I.N.E. hemos confeccionado la Tabla 13, que nos ofrece las modificaciones del censo desde 1842 a 2001, en períodos de unos 10 años, relativas a los municipios que nos atañen. De los datos de la tabla se observa que en los censos de los años 1940-1950 se alcanza el mayor número de habitantes en casi todas las poblaciones, y desde entonces en la mayoría de ellas se inicia un descenso que se prolonga hasta el último censo, solamente las localidades de Casas Ibáñez, Villamalea, Cofrentes y Requena han vuelto a iniciar un aumento en su población, que se evidencia en el censo del año 1991 para Casas Ibáñez y en el de 2001 en los otros tres municipios.

**TABLA 13.- ALTERACIONES DE LOS MUNICIPIOS EN LOS CENSOS DE POBLACIÓN DESDE 1842 HASTA 2001.
(Fuente I.N.E. 2007)**

		1842	1857	1860	1877	1887	1897	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1981	1991	2001
ALBOREA	Población de Hecho	..	1211	1426	1537	1575	1813	1767	1813	2013	2152	2267	2095	2075	1338	1041	735	..
	Población de Derecho	1621	..	..	1521	1583	1812	1767	1832	2016	2248	2297	2188	2101	1340	1057	797	778
	Hogares	370	347	398	411	442	479	493	500	525	590	549	585	538	421	365	281	306
ALCALÁ DEL JÚCAR	Población de Hecho	..	2658	2772	2763	2688	2916	2968	2851	3269	3551	3764	3880	3574	2517	1797	1609	..
	Población de Derecho	2883	..	..	2762	2764	2933	2975	2863	3270	3573	3876	3949	3663	2536	1874	1678	1409
	Hogares	658	699	720	719	749	763	799	769	889	856	880	1054	995	749	592	582	560
BALSA DE VES [1]	Población de Hecho	..	1142	1194	1195	1172	1190	1180	1302	1386	1494	1456	1498	1229	539	373	199	..
	Población de Derecho	1008	..	..	1248	1188	1197	1198	1324	1417	1511	1539	1521	1298	551	374	273	204
	Hogares	230	331	328	341	315	328	325	356	356	364	371	429	353	191	155	116	106
CARCELÉN	Población de Hecho	..	1498	1387	1421	1494	1515	1525	1759	1717	1731	1754	1695	1430	1171	919	747	..
	Población de Derecho	2020	..	..	1478	1523	1519	1551	1759	1815	1734	1855	1773	1519	1217	946	790	648
	Hogares	461	418	408	410	418	405	420	425	456	477	443	464	410	401	286	278	260
CASAS DE VES	Población de Hecho	..	1791	1940	1867	1977	2077	2163	2279	2346	2338	2246	2160	2025	2014	1423	1027	..
	Población de Derecho	2278	..	..	1870	1986	2090	2125	2253	2275	2339	2345	2205	2037	2018	1428	1029	851
	Hogares	520	524	521	513	534	558	561	596	676	571	574	634	575	612	490	393	374
CASAS IBAÑEZ	Población de Hecho	..	2256	2440	2474	2710	2884	3014	3118	3584	3990	4390	4242	3963	3744	3576	3832	..
	Población de Derecho	2891	..	..	2473	2692	2847	2974	3066	3602	4067	4211	4355	4035	3829	3755	3961	4162
	Hogares	660	603	607	694	712	765	780	794	874	972	973	1177	1148	1076	1080	1239	1434
VILLA DE VES	Población de Hecho	..	811	832	691	618	572	568	690	669	740	755	1485	405	173	96	49	..
	Población de Derecho	1314	..	..	669	621	580	584	689	680	746	756	1399	412	179	96	54	60
	Hogares	300	230	224	195	177	165	161	179	166	183	192	355	122	67	36	27	30
VILLAMALEA	Población de Hecho	..	1753	1866	1918	1981	2137	2028	2419	2776	3407	3717	3863	4028	3476	3361	3275	..
	Población de Derecho	1844	..	..	1890	1940	2133	2045	2394	2774	3269	3888	3918	4124	3525	3438	3377	3683
	Hogares	421	460	469	508	509	538	539	586	659	760	908	1046	1159	1006	1047	1108	1299
VILLATOYA	Población de Hecho	..	262	277	304	342	388	389	448	393	395	432	401	380	252	252	208	..
	Población de Derecho	200	..	..	306	329	386	399	464	413	418	458	417	388	254	252	209	181
	Hogares	46	60	66	75	84	88	90	92	94	89	97	94	104	85	87	78	88

(Continúa en la siguiente página).

.....(Continuación)

		1842	1857	1860	1877	1887	1897	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1981	1991	2001
COFRENTES	Población de Hecho	..	1975	2026	1761	1738	1845	1644	1890	1821	1590	1677	2829	1277	966	1124	815	..
	Población de Derecho	1624	..	..	1761	1759	1880	1895	1869	1859	1612	1682	2180	1349	1003	1052	859	967
	Hogares	484	517	520	470	483	467	460	447	475	417	436	619	379	316	350	307	374
JALANCE	Población de Hecho	..	1694	1789	1811	1781	1809	2028	2338	2360	2197	2371	2551	1808	1503	1577	1063	..
	Población de Derecho	1237	..	..	1893	1793	1823	2114	2419	2380	2326	2366	2479	1870	1519	1586	1174	1021
	Hogares	400	412	414	521	529	510	571	626	612	609	658	801	550	524	551	444	420
JARAFUEL	Población de Hecho	..	2234	2264	1953	1976	2168	2175	2540	2508	2503	2552	2558	2005	1446	1403	971	..
	Población de Derecho	2078	..	..	1961	1978	2170	2174	2547	2558	2548	2584	2586	2184	1494	1488	1025	849
	Hogares	550	535	547	541	561	597	586	695	703	680	650	752	606	456	472	369	356
REQUENA[2]	Población de Hecho	..	12029	12081	13527	14457	14495	16236	17658	18818	17650	19422	20253	18933	17840	18152	17014	..
	Población de Derecho	10404	..	..	13419	14409	14481	16271	17600	18972	17754	19858	20477	19331	17940	18019	17484	19135
	Hogares	2616	2893	2927	3388	3751	3673	4028	4406	4432	4460	4919	5853	5300	4937	5331	5506	6778
VENTA DEL MORO[2]	Población de Hecho	..	2165	2104	2441	3168	3111	3309	3750	4277	4455	4566	4431	3959	2701	2193	1686	..
	Población de Derecho	1432	..	..	2414	3036	3077	3304	3755	4297	4445	4653	4457	4029	2776	2204	1755	1516
	Hogares	360	449	492	589	794	763	797	863	937	1061	1125	1096	1140	828	700	605	638

NOTAS:

[1] En los Censos de 1842, 1857 y 1860 se denominaba Balsa.

[2] En el Censo de 1842 estos municipios pertenecían a la provincia de Cuenca.

.. Falta de dato o inexistente.

En el **Censo de 2001** la población que aparece es la población residente, equivalente a la de derecho.

La línea de **hogares** recoge conceptos parecidos pero no idénticos en cada Censo.

2.8.3.- ECONOMÍA

La economía de estos pueblos se basa fundamentalmente en el **sector primario**, por tanto en la obtención de materias primas mediante la explotación de los recursos naturales, destacando las actividades agrícolas, ganaderas y de explotación forestal.

Los municipios albacetenses están integrados en la mancomunidad socioeconómica de **La Manchuela**, comarca que física e históricamente agrupa pueblos de Albacete y Cuenca, por lo que desde el punto de vista político se subdivide en **Manchuela albaceteña**, donde se encuadrarían los territorios albaceteños de esta Tesis y **Manchuela conquense**. Esta división comarcal se produjo a consecuencia del programa LEADER-PRODER para la obtención y reparto de fondos europeos.

Por otro lado los municipios de Albacete incluidos en nuestro territorio, administrativamente pertenecen al partido judicial de Casas Ibáñez a excepción de Carcelén integrado en el de Almansa, mientras que los municipios valencianos se incluyen en el partido judicial de Requena.

2.8.3.1.- AGRICULTURA

Dentro de la agricultura sobresalen los cultivos de cereal, legumbres, olivo y vid. Las áreas cultivadas y forestales pueden observarse en el mapa de usos, Mapa 20.

Desde el punto de vista vitivinícola, la zona albacetense está integrada en la Denominación de Origen de vino **Manchuela**, inscrita en el Diario Oficial de Castilla-La Mancha en el año 2000 y entre cuyas bodegas se encuentran las siguientes:

- BODEGAS IBAÑESAS DE EXPORTACIÓN, S.A.L. (Casas Ibáñez)
- BODEGAS Y VIÑEDOS VEGA TOLOSA, S. COOP. (Casas Ibáñez)
- LA ALCALENSE, S. COOP. (Alcalá del Júcar)
- NTRA. SRA. DE LA CABEZA, S. COOP. (Casas Ibáñez)
- SAN ANTONIO ABAD, S. COOP. (Villamalea)
- SAN ISIDRO, S. COOP. (Alborea)
- VITIVINOS ANUNCIACIÓN, S. COOP. (Villamalea)

Por otro lado se debe resaltar la importancia que ha adquirido en los últimos años, la producción de distintas variedades de hongos, siendo en su conjunto La Manchuela primera productora nacional. Entre los hongos cultivados están el champiñón (*Agaricus bisporus*), la falsa seta de cardo (*Pleurotus ostreatus*), la seta de cardo (*Pleurotus eringii*) y el Shiitake (*Lentinula edodes*).

Hemos de denunciar la incidencia de la práctica agrícola actual en la flora y vegetación del territorio, pues el uso cada vez más extendido de herbicidas y plaguicidas contribuye a una merma en la biodiversidad de las especies arvenses.

2.8.3.2.- GANADERÍA

Dentro de la ganadería destaca principalmente la ovina y en menor cuantía la caprina, y es también digno de resaltar algunas granjas destinadas a la crianza de cerdos, conejos y gallinas.

2.8.3.3.- APROVECHAMIENTOS FORESTALES

Dentro de la explotación forestal sobresale el aprovechamiento de pinar maderable, algo de resinable (hoy día no explotado) y además la recolección de algunas plantas aromáticas como el romero. También es digna de mención la búsqueda de hongos en los

montes del territorio, aunque por el momento se trate de una actividad recreativa no cuantificada económicamente.

El abundante matorral y herbazal se utiliza en parte para pasto del ganado lanar y cabrío antes mencionado.

En el Mapa 20 se muestran las zonas boscosas del territorio y se aprecia como se localizan mayoritariamente en las vertientes de los valles de los ríos Júcar y Cabriel y en las sierras del Boquerón y de La Caballa.

2.8.4.- TURISMO

El turismo se vislumbra como uno de los sectores con mayor potencialidad en la zona. Por un lado destaca la oferta cultural que ofrecen los numerosos edificios singulares, entre los que encontramos antiguas iglesias y castillos. Sobresale por encima de todos los lugares la villa de Alcalá del Júcar, declarada, por Real Decreto, Conjunto Histórico-Artístico.

Por otro lado los balnearios de La Concepción, Fuentepodrida y Hervideros, profundamente remodelados en los últimos años, han ido incrementando de un modo notable el número de personas que visitan la zona.

A todo ello hemos de sumar el incomparable marco natural que ofrece el territorio, con los valles de los ríos Júcar y Cabriel como máximos exponentes de la belleza del lugar.

No faltan en la oferta de ocio la pesca, la caza, rutas fluviales por ambos ríos (piragüismo y rafting), cicloturismo, golf, barranquismo o espeleología.

Tres campings se localizan en la zona, “El Berrocal” en Alcalá del Júcar, “La Fuente” en Casas de Ves y “Valle del Cabriel” en Villatoya.

La oferta residencial se ha ampliado en los últimos tiempos, además de la ofrecida por los citados balnearios, con numerosas casas rurales.

El efecto que produce el turismo sobre enclaves de elevado interés florístico como puede ser la Hoz del Júcar puede calificarse actualmente de moderado, pero no debe por ello minimizarse las consecuencias que origina el continuo depósito de residuos y las actividades al aire libre como la pesca, la caza, el senderismo, etc.

2.8.5.- ENERGÍA

El área de estudio constituye una de las zonas de la península que más energía produce y donde más se diversifican sus fuentes de obtención. A la producción hidroeléctrica, que se inició a principios del siglo pasado hay que sumar la producción nuclear y la apuesta más reciente por energías alternativas como la eólica y la solar.

2.8.5.1.- ENERGÍA HIDRÁULICA

En el territorio, se hallan instaladas cuatro Centrales Hidroeléctricas, tres sobre el río Júcar y una junto al río Cabriel, aunque las aguas que mueven sus turbinas provienen del río Júcar:

“Alcalá del Júcar”, situada en el término municipal de Alcalá del Júcar.

“El Bosque”, se ubica en el término municipal de Casas de Ves, con una producción de 8.000 kW/h. Se inauguró en Septiembre de 1963. Fotografía 16.

“Tranco del Lobo” está instalada en el término municipal de Casas de Ves con una producción de 3.782 kW/h. Se construyó en el año 1923.

“Cofrentes”, situada en el término municipal de Cofrentes, con una potencia instalada de 124,2 MW.

2.8.5.2.- ENERGÍA NUCLEAR

En la margen derecha del río Júcar, junto a Cofrentes, se encuentra la Central Nuclear de Cofrentes, central de segunda generación, propiedad de Iberdrola. Para su refrigeración usa el agua del cercano embalse de Embarcaderos. Está operativa desde 1984 y su autorización de explotación se extiende a fecha de hoy hasta el año 2011. Actualmente se ha convertido en la principal fuente de energía de la Comunidad Valenciana. Fotografía 16.

Posee una potencia de 1.025,4 MW y en el año 2000 produjo 7.715.258 MW/h.

Como ya adelantamos en el apartado de hidrología la energía nocturna sobrante en la Central Nuclear de Cofrentes se aprovecha para bombear agua desde el embalse de Cortes II, que engloba a los antiguos embalses de Embarcaderos y de Cortes, hasta el depósito superior de La Muela, situado junto a la población de Cortes de Pallás. Recientemente Iberdrola, titular de las instalaciones, ha comenzado la ampliación del complejo hidroeléctrico de Cortes-La Muela con el fin de que esté operativo en 2012, de modo que pase de una potencia instalada actual de 630 MW a 1.480 MW, casi una vez y media la correspondiente a la Central Nuclear de Cofrentes.

2.8.5.3.- ENERGÍA EÓLICA

En el año 2005 se inició la construcción del parque eólico “Sierra del Boquerón” emplazado en la sierra del mismo nombre, en el término de Villa de Ves. Consta de 11 aerogeneradores de 2 MW de potencia cada uno, con una altura de buje de 80 m y un rotor de 90 m de diámetro. La potencia total del parque es de 22 MW y se estima que la producción neta anual sea de 70.000 MW/h. Fotografía 17.

A nuestro juicio el emplazamiento de este parque repercute de un modo negativo, en un espacio natural rico en biodiversidad vegetal y con elevado valor paisajístico.

2.8.5.4.- ENERGÍA SOLAR

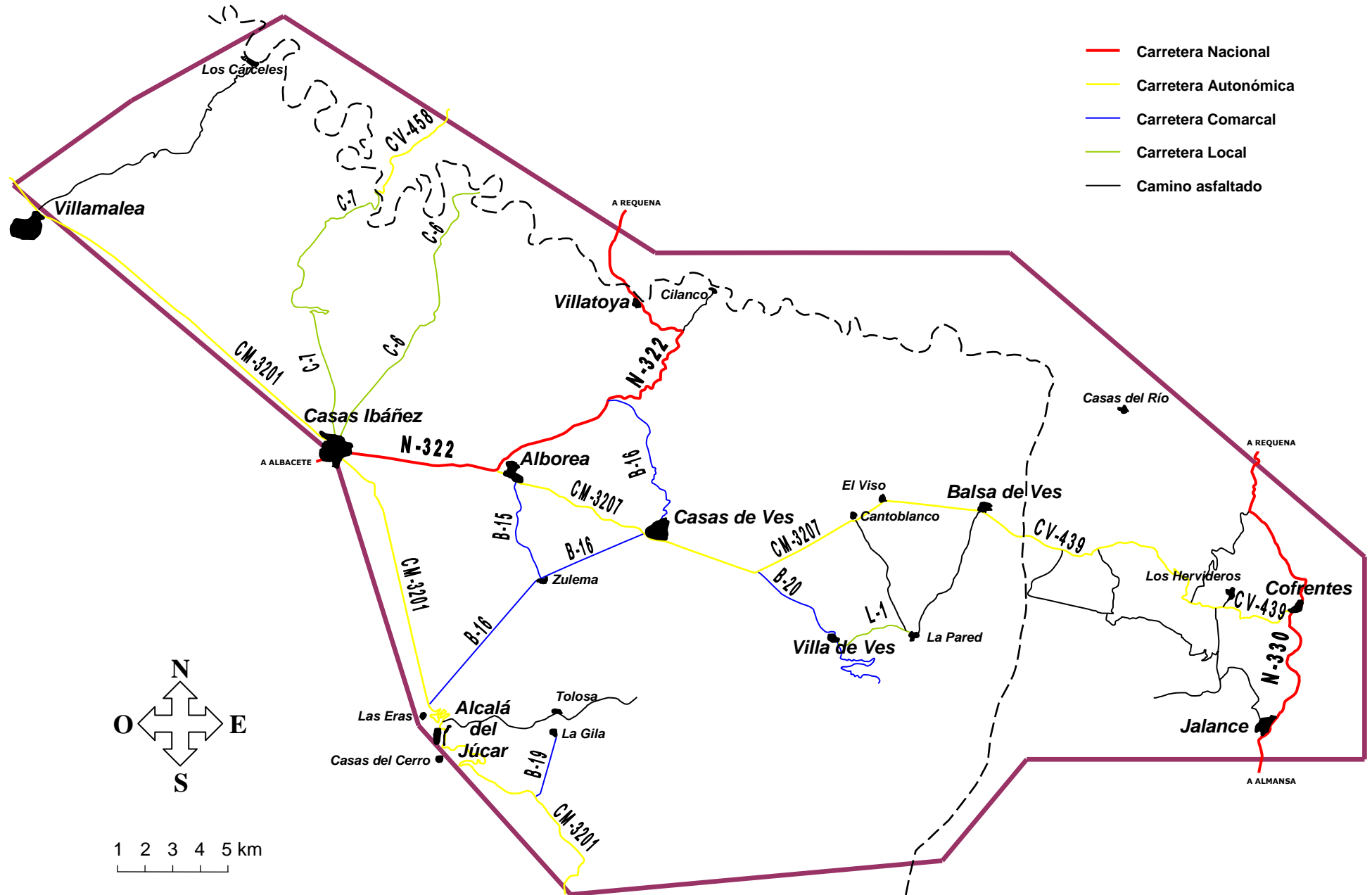
2.8.5.4.1.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

El balneario de Hervideros en Cofrentes fue pionero en la zona en cuanto al uso a gran escala de la energía solar térmica, la explotación de la instalación se inició en 1998 siendo una de las mayores instalaciones solares españolas para producir agua caliente sanitaria. La superficie de captación solar es de 660 m² y permite un ahorro de emisiones de CO₂ de 350 toneladas/año.

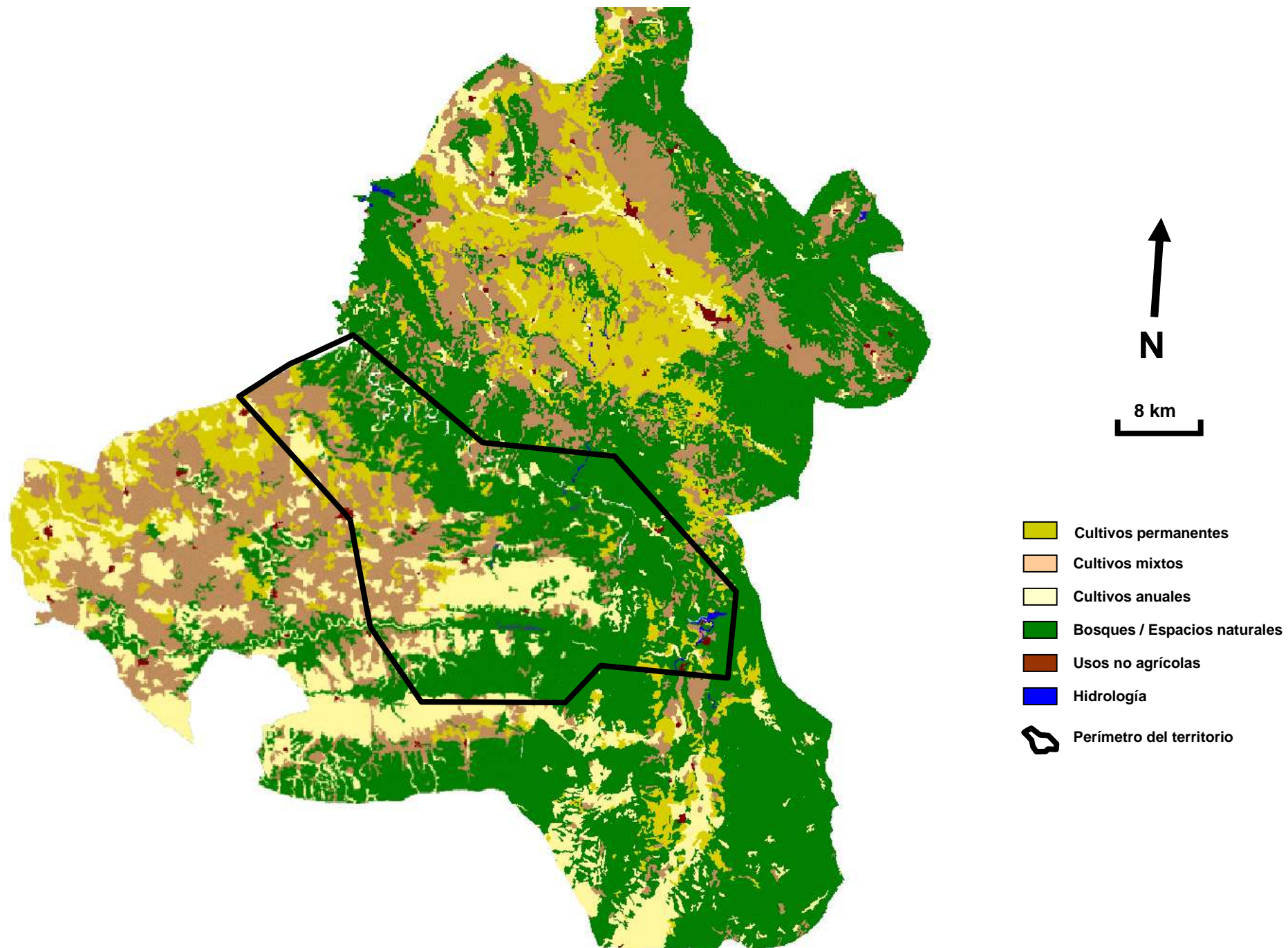
2.8.5.4.2.- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Hoy día hay una apuesta decidida en la mayoría de los municipios del territorio por la energía solar fotovoltaica y están en fase de construcción o tramitación varias Centrales Solares Fotovoltaicas, entre ellas destacamos la proyectada en Villa de Ves, con una producción cercana a 10 MW y la que se prevé montar junto a la Central Nuclear de Cofrentes, con una potencia total de hasta 30 MW. Muchos de los huertos solares se ubicarán en terrenos rústicos, destinados hasta la fecha al cultivo.

MAPA 19.- COMUNICACIONES



MAPA 20.- USOS DEL SUELO. (Adaptado del Atlas digital de comarcas de suelos: SEIS net)



3.- FLORA

3.1.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Pasamos a indicar seguidamente referencias históricas relacionadas con la flora que de un modo más o menos preciso se correspondan con nuestro territorio.

3.1.1.- GEOGRAFÍA UNIVERSAL DE EDRISI

El geógrafo Edrisi de Ceuta, escribió en 1154 una Geografía Universal en la que habla de los pinares de la Serranía de Cuenca y de la flotación de los pinos por los ríos Cabriel y Júcar a la costa mediterránea. (cf. BAUER, 1980).

3.1.2.- RELACIONES TOPOGRÁFICAS DE FELIPE II

Las Relaciones Topográficas de los pueblos de España fueron ordenadas realizar por Felipe II, en ellas se contestaba a un formulario que entre otras cosas pedía el tipo de monte y arboleda, y los frutos y otras cosas que se cojan.

Para **Villa de Ves** (18-12-1575) -que entonces incluía los actuales términos municipales de Balsa de Ves, Casas de Ves y Villa de Ves-, encontramos:

Dentro de la contestación al capítulo 18:

“ ... y los dichos Ríos [Júcar y Cabriel] Anbos A dos pasan por el dicho termyno por partes muy hondas que por Razon de su hondura se hacen grandes barrancos y quebradas en los quales barrancos y quebradas de los dichos Ríos ay abundancia de pinares Romerales Robredales madroñales savinares y otros generos de montes, y destos la dicha villa de ves tiene Abundancia de mucha leña buena y no cara Aunque por Razon de la calidad de la tierra sea tan fragosa/ para el traer es muy trabaxosa...”

Al capítulo 21 contestaron:

“ ... esta villa esta fundada en la Ribera del Rio de Xucar con el agua del qual se Riega una poca parte de huerta, Aunque muy poca tierra en la qual ay una poca de arboleda, la qual es de granados melocotones duraznos pumas [ciruelas] de todas suertes higos de todas suertes estas frutas llevan las tierras de la dicha huerta, tan bueno y tan perfecto tan bueno y aun mejor que en todas las otras partes de los lugares de la comarca...”

En la respuesta al capítulo 24 encontramos:

“ ... los termynos desta villa son de pastos Suficientes para lanares ganados y cabrios porque ay buenas yerbas para los ganados ovejunos y buenos montes para ganados cabrunos y los termynos desta villa son pocos pero todos Comunes para los vezinos desta villa que los pueden pascer y labrar guardando las dehesas dellos... y en los dichos termynos ay siete dehesas ... la huna se llama la dehesa del carnysçero ... / y las otras se llaman las dehesas / de las gorfilla / alberca / canpinana / pradancho / abenbajar / cabanyles estas seys dehesas de pastos de ganados son del concejo desta villa...”

Dentro de la contestación al capítulo 26:

“ ... entre las dos Riberas de los dichos Ríos de Xucar y Cabriel ay un Campo de tierra llana de viso a viso, de los hondos y derrubiadas que hacen los dichos Ríos, en el cual dicho campo labran los dichos vezinos todo aquello que buenamente en el dicho campo o tierra del se dexa labrar aunque son labores pobres pocas tierra y de llevar asi mesmo poco fruto pero para bivar los dichos vezinos labran lo que se puede labrar y el pan que mejor se lleva la tierra y lo que mas se le da es trigo Ruvio y cebada, centeno y

avena poca y no otro genero de pan porque la tierra no lo lleva y si lo lleva no tan bien como lo que esta dicho...” “...y las cogidas que comunmente se cogen y de lo que ellos por el presente tienen alguna noticia es cogerse en el pueblo y aldea y vezinos della es de cinco myll a seys myll fanegas de trigo y de tres myll a tres myll y quinientas fanegas de cebada por Razon que las tercias salen un año con otro como quinientas seyscientas fanegas de trigo y treszientas o treszientas cinquenta fanegas de cebada blanca y mas centeno y avena aunque deste genero poco...”

En la respuesta al capítulo 45 se dice entre otras cosas:

“...que los termynos que la villa de ves tiene todos ellos an sido y son Comunes a los vezinos desta villa para los poder Rozar y labrar guardando las dichas dehesas del carnycero y concejo que son las que tienen declaradas y los termynos llecos [tierras o campos que nunca se han labrado ni roto para sembrar] concejales lo que se puede labrar lo labran o Rompen libremente los dichos vezinos y en la tierra que el tal vezino rompe y labra tiene señorío en ella tiempo de seys años y en pasando Aquellos qualquier otro vecino se puede entrar y labrarlo libremente como el otro que lo dexo...”

Las respuestas, muy resumidas, de otras villas (RIVERA, 1983) fueron:

-Jorquera (28-2-1579): *“...montes de enzinas y pinos y todo genero de montes...”*
“...trigo cevada y centeno y mucho vino y todo bueno...” *“...pastos...”*.

-Alcalá del Río [Alcalá del Júcar] (1-3-1579): *... pinares, romerales, matas y retamales...”* *“...ciruelas, melocotones, membrillos, peras, manzanas...”*.

-Carcelén (4-3-1579): *“...romeros, montes y enebros y carrascas...”* “ .

A los nombres vulgares mencionados, seguramente corresponderán los siguientes nombres científicos:

-Enzinas: *Quercus ilex* subsp. *ballota*.

-Pinares: posiblemente el pino carrasco, *Pinus halepensis*, muy extendido por la zona, aunque también se pueden localizar en menor medida el pino piñonero, *Pinus pinea*, y más escasamente *Pinus pinaster*. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* sólo se presenta de modo testimonial.

-Romerales, romero: *Rosmarinus officinalis*.

-Robredales: Muy probablemente corresponda a carrascales o encinas, pues no se nombran en Villa de Ves expresamente las carrascas, aunque sí las dehesas, cuando sabemos, como veremos en las siguientes referencias bibliográficas sobre Villa de Ves, que su número e importancia eran elevados. No obstante en las Relaciones de Tomás López (1786) nombra “robres” y carrascas, por tanto, quizás se tratase de *Quercus faginea* subsp. *faginea*, que aunque escasamente también crece en el territorio.

-Madroñales: *Arbutus unedo*.

-Savinares: Sabinares, que por los existentes hoy día serían de la especie *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*. Aunque parece ser que antiguamente se designaban con ese nombre distintas especies del género *Juniperus*, al que pertenece también el enebro, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, muy corriente en nuestros montes.

-Retamales: *Retama sphaerocarpa* o quizás *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis*, planta que algunos lugareños denominan retama y que abunda en la hoz del río Júcar.

-Enebro: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*.

3.1.3.- ORDENANZAS DE VILLA DE VES

En el Archivo Municipal de Casas de Ves existe copia de fecha 20-2-1746 de unas ordenanzas para regir la villa, dadas al parecer por los Reyes Católicos y que fueron confirmadas por Felipe II el 9-6-1589. Recientemente han sido publicadas y comentadas

por ALMENDROS, J. M. (1989) en el libro “Ordenanzas Municipales de la Ribera del Júcar. Villa de Ves (1589) y Jorquera (1721)”.

En estas Ordenanzas pueden encontrarse referencias botánicas para Villa de Ves (incluyendo los actuales términos municipales de Balsas de Ves, Casas de Ves y Villa de Ves), entre las que entresacamos los siguientes epígrafes y cuyo contenido resumimos:

“2. *Cavalleros de Sierra.*”: “ ... los Cavalleros de Sierra que agora son o seran de aquí adelante porque mejor y mas derechamente guarden los terminos y montes de la dicha Villa...”

“4. *Pena de los que coxen grana.*” [La grana es una excrecencia o agalla que la hembra del quermes, insecto hemíptero parecido a la cochinilla, forma en la coscoja, *Quercus coccifera* y de la cual se extrae un pigmento rojo].

“5. *Pena de los cavalleros que no guardan la grana.*”

“7. *Pena de los que coxen bellotas.*”.- “...hasta un quartillo los vezinos para traer a sus casas las podran coxer y traer con que no sea mas de esta cantidad. Y ningun vezino ni forastero sacuda ni baree las carrascas para ganados maiores ni menores...”

“8. *Pena de rizas.*” [Riza es el rastrojo de cebada verde y en hierba]: “ ... quales quier rizas de qualquier genero de pan...”

“9. *Pena de restroxos.*”

“11. *Pena de los que hacen carbon sin lizenzia.*”: “...carbon de pino verde...”

“12. *Pena de los que sacan madera, teda, caza, leña o esparto a vender fuera.*”: “ ... que ningun vezino ni forastero sea osado de cortar los montes ni pinares de esta Villa porque ay gran desorden en ello, en cortarla y sacarlo de los terminos a los pueblos de fuera de hellos para sus aprovechamientos, por tanto qualquier vezino o forastero que sacare a fuere tomadolo sacando para fuera de los terminos de esta Villa madera o leña, caza, esparto, teda o otras quales quier cosas que sean que de cada un pie de monte pardo caía e yncurra en pena de seiscientos maravedies. Y de cada pie de pino cien maravedies...Y esta pena sera asi por savida como por tomada atento a la gran desorden que a habido y ay.

“14. *Pena de los que hechan fuego.*”: “...para que se pueda quemar en partidas que combenga para renovar la tierra y evitar no se críen Animales dañosos.”

“15. *Que no entren ganados en las Deesas Privilegiadas.*”

“19. *Pena de los que cortan madera sin lizenzia.*”

“20. *Penas de los que cortan pinos en lo vedado.*”

“21. *Pena de los que cortan carrascas matacanes y ramas.*”: “otrosí hordenaron considerando la gran desolacion que ay en cortar pies de carrascas y de cada día la ay maior que qual quier vezino o forastero que cortare qual quier pie de carrasca siendo matacan pequeña de dos varas de altura en pena de tres reales, y de alli arriba en pena de mil maravedies. Y de cada rama cien maravedies... atento a los muchos montes que ay en las Lauores o terminos de la dicha Villa...”

“22. *Pena de orneros.*”: “ ... cortan los horneros muchos pimpollos mui pequeños y con ellos se destruien los pinares.”

“23. *Que los pinos que corten tengan a lo menos entre tres dos cargas.*”

“24. *Que no hagan los herreros ni demas vezinos carbon sin lizenzia.*”

“25. *Pena de carpinteros.*”: “ ... suelen cortar y cortan muchos pinos para hacer madera ... porque de esta manera se conservaran los montes, sopena de tres reales de cada pino que se cortare para dicha madera.”

“26. *Pena de varracas.*”: “...para euitar que otro año siguiente no se corten otros tantos pinos probeen y mandan que ningun vezino ni forastero pueda desazer ni desaga las dichas varracas ni majadas ni las quemem ni puedan llevarse las atochas, varda

[barda: cubierta de sarmiento, paja, espino, broza, que se pone asegurada con piedras o tierra sobre las tapias de los corrales] ni madera ni cosa de hellas...”

“29. Pena en que yncurren los pastores que se les allase leña de carrasca en sus atos.”

“32. Pena de los que urtan ubas o fruta.”

“34. Pena de los que cortan o arrancan Arboles o Vides.”

“36. Pena de las heredades y viñas del río Jucar y sus redondas.”

“39. Pena de las cavallerias y ganados que entran en las viñas.”: “... majuelos nuevos.”

“41. Pena de oliveras y moreras.”: “...porque muchas personas vezinos de esta dicha villa ponen muchas oliveras en huertas y campos y segun prueba se espera poner muchas mas y son arboles de mucho prouecho ... y esta misma pena tengan las moreras que estubieren plantadas o se plantaren.”

“45. Pena de Azafranares.”

“64. Pena de los que deszimalan [deszimar o deszimalar equivaldría a podar] mal las carrascas.”

De este resumen de las ordenanzas hacemos los siguientes comentarios:

-El elevado interés que existía (como confirma el gran número de ordenanzas que trata sobre ello) por salvaguardar los “montes” o más concretamente “montes pardos” como se denominaba al monte poblado de carrascas, y los “ pinares” que venían siendo explotados sin control hasta entonces. No obstante y pese a ello, continuó la roturación y transformación en tierra de cultivo.

-El gran número de “montes”, referido a carrascales, que todavía existían, de los que hoy sólo encontramos algún vestigio. También la presencia de dehesas, hoy prácticamente desaparecidas.

-El exhaustivo aprovechamiento a que era sometido el monte.

-La costumbre de hacer carbón y usar el fuego para renovar la tierra.

-Una economía agrícola y ganadera que debía regularse para delimitar sus respectivas competencias. En la agricultura destacaban los cereales, viñas, olivos, cuyo cultivo se extendía entonces, huertas en el Júcar, frutas variadas, azafranares y moreras.

-La estima que se tenía a la morera, *Morus alba*, de la que hoy sólo encontramos contados pies. Los árabes fomentaron la industria de la seda. A partir del siglo XII se usó la morera, procedente de Asia, con este fin.

-Llama la atención hoy día la guarda que se tenía de la grana, justificada entonces por ser una sustancia tintórea usada en la pequeña industria textil familiar.

-Las penas, que eran monetarias y salvo alguna excepción no las hemos incluido, dan un trato distinto a las carrascas, más protegidas, que a los pinos.

3.1.4.- RENTAS BRUTAS QUE PEDRO CENTELLES OBTUVO EN EL VALLE DE COFRENTES EN LOS PRIMEROS AÑOS DESPUÉS DE LA EXPULSIÓN MORISCA (AÑOS 1612-1613)

Este documento que nos aporta POVEDA (2003: 30), nos permite mencionar algunos de los productos agrícolas que obtenían en el valle de Cofrentes: trigo, cebada, centeno, panizo, vino, adaza, hoja [de morera¿?] y pasas.

3.1.5.- PLIEGO SUPPLICATORIO DIRIGIDO AL DUQUE DE GANDÍA

En 1738 las cinco villas del Valle de Ayora-Cofrentes, dirigen un memorial al duque de Gandía, solicitándole algunas mercedes, debido a la destrucción causada en huertas y

viñas por las nubes de granizo y piedra. En dicho documento se indica como la reducción de impuestos favoreció la implantación del azafrán en la zona (POVEDA, 2003: 74): “..antes del año 1737 apenas se conocía el fruto del azafran en aquellas villas, respecto de que no lo querían poner, hasta que despues se les ha moderado a uno de catorze, que es lo que solo pagan, han sido y son tantos las azafranares que cada día plantan que se ha hecho por mui considerable su cosecha”.

3.1.6.- RELACIONES GEOGRÁFICO-HISTÓRICAS DE TOMÁS LÓPEZ (1786-1789)

En las Relaciones geografico-históricas de Albacete editadas por RODRÍGUEZ DE LA TORRE, F. & J. CANO (1987), podemos encontrar las siguientes referencias al territorio:

-**Alcalá del Río** [Alcalá del Júcar] (sin fecha):

“...los efectos o frutos en que más abunda esta ribera con seda fina de buena calidad y redonda, cañamo, cañamones, trigo, panizo y de todo género de legumbres, Peras, melocotones, cerezas, manzanas, ciruelas de muchas especies, membrillos, Nuezes, ubas, etc.....”

“ ... Las margenes de dicho Rio estan vestidas de olmos, alamos, fresnos, mermeces y sargas de lo que estos vecinos gozan de un producto considerable: sus campales son muy llanos principalmente el que cae al Norte producen ... trigo, cevada, centeno, avena y escaña y de poco tiempo a esta parte les hace la Yndustria producir gran cosecha de melones de agua de sabroso gusto. La cosecha de zafran mantiene este pueblo y a sus avitadores la mayor parte del año por la estimacion que ha tomado. Por la parte de saliente y medio dia se alla su termino y montes poblados de pinos, enzinas, etc.”

-**Carzelen** (sin fecha). En la respuesta al cuestionario encontramos:

“6ª Abundan todas las sierras vecinas de Carrascas, Robles, pinos, sabina, enebros, Matas Pardas y rubias; y los valles y llanos, ... de algunas carrascas, y matas que con las viñas, moreras, frutales, alamos, olmos y sahuco de la Vega...”

“8ª ... trigo ... centeno ... zebada ... abena ... garvanzos ... guijas ... cañamones ... panizo ... azafran ... vino ... cañamo ... seda... pimientos, tomates, bajocas, calabazas, melones, etc.

Se tejen en la Villa telas de cañamo...”

“14ª ... manzanos, perales, ziruelos, zerezos, guindales, algunos olivos, nogales de superior magnitud, higueras, moreras, olmos y alamos todos corpulentos y bellos, y de los extraordinarios abunda en sauco y algunos de pimienta.”

“Yervas Medizinales:

Bardana	amapolas
agrímonía	lechugas amargas
fumaría	combros amargos
Colunaria	penpínela
Alquerquexos	yantel
virga aurea	vretonica
poleo	eneldo
pasíeraría	alquimila
yperícon	chicoría
zancamorenilla	Ruda ortense y montana
Doradilla	grama
lengua cervina	solano

<i>elecho</i>	<i>Ditamo(?)</i>
<i>Salvia</i>	<i>artemisa</i>
<i>romero</i>	<i>Brusco</i>
<i>espliego</i>	<i>manrrubio</i>
<i>vulgosa</i>	<i>vrionía</i>
<i>verbasco</i>	<i>mielgos</i>
<i>verbena</i>	<i>cerraura(?)</i>
<i>estepa</i>	<i>Berdolazas</i>
<i>corregía</i>	<i>íva artetica</i>
<i>escorzonera</i>	
<i>renaculo</i>	<i>yedra terrestre</i>
<i>penpinela</i>	<i>tusilago</i>
<i>taratarí</i>	<i>alorvas</i>
<i>ceteroc</i>	<i>malvas</i>
<i>lirios blancos</i>	<i>palo dulce</i>
<i>flor de sauco</i>	<i>creta del gallo</i>
<i>yervabuena</i>	<i>malvas</i>
<i>esparaqueras</i>	<i>malvaviscos</i>
<i>enevro</i>	<i>verros</i>
<i>zicuta</i>	<i>grama</i>
<i>apio</i>	<i>salamorda</i>
<i>perejil</i>	<i>inoxó</i>
<i>lirios</i>	<i>Gayuga o alcantarillas</i>
<i>violetas</i>	<i>Y otras muchas que por de</i>
<i>consuelda(?)</i>	<i>prompto no me ocurren. =</i>
<i>mirto</i>	
<i>tomillo</i>	
<i>lisabina</i>	
<i>ajenxos</i>	
<i>vorrajás</i>	
<i>omblijo de venus</i>	
<i>sanguinaria</i>	
<i>madroñera</i>	
<i>ajedrea</i>	
<i>nera</i>	
<i>cinco en rama</i>	

-**Villa de Ves** [incluyendo los actuales términos de Balsas de Ves, Casas de Ves y Villa de Ves] (20 Diciembre 1786). De la respuesta al cuestionario destacamos:

“8... *No se crían en esta Jurisdicción frutos algunos singulares, y los que produce su terreno se expresan en la explicación del diseño, y además Azafran en bastante cantidad.*”

En la explicación del plano encontramos:

“*Por la parte del medio día de es (sic) término corre una cordillera de montes...y toda la falda del monte desde su cumbre esta poblada de pinos carrascos hutilés para las fabricas de casas para sus cubiertas, y para leña y carbon, cria así mismo algunos Robres, esparto, Romero y otras matas y yerbas hutilés con sus flores para la cosecha de miel y cera, cria mata Rubia que produce alguna grana y Buenos pastos para todos ganados maiores y menores y todo el término produce lo mismo con poca diferencia.*”

Entre estos montes y el Río Júcar ai un llano que produce trigo, cebada, centeno, abena y algunas legumbres como garbanzos y Gijas, cria vigas y olivares y algunas carrascas...

“Entre los fragosos terrenos he inaccesibles peñascos que guarnecen este canal [se refiere a la fosa del Júcar] se crían con abundancia pinos carrascos, fresnos, Robres y algunas carrascas, mata rubia, atochas y otras Barias especies de arboles y matas ...

“Produce esta ribera muchas moreras, nogales, parras y otros frutales. Produce trigo, cañamo y otras especies ...

Desde la serretilla [Serrezuela de La Pared] i los demas montes que dan vista al Rio se estiende un llano acia el norte llamado el Campo ... es quasi todo panificable. Produce muchas carrascas, vigas y olivares, trigo, cebada y demas semillas.

Desde lo llano del campo Bajan Barias laderas algunas bien fragosas y cubiertas de pinos las acen frente a la cañada esta produce moreras, cañamo, lino y otros frutos y su principal cosecha con abundancia es trigo y cebada y demas semillas.

Desde la cañada acia el norte se ban elebando algunos cerros montuosos con abundancia de pinos carrascos que producen y entre dichos cerros ai algunas tierras panificables, viñas y olivares y Ban vajando asta el rio Cabriel dichos montes este rio poco fertiliza este termino.”

De las Relaciones de Tomás López destacamos:

-La importancia que van adquiriendo los cultivos destinados a la industria textil: moreras (seda), lino y cañamo.

-La elevada importancia económica del azafrán en la zona.

-Llama bastante la atención la lista de plantas medicinales citadas para Carcelén, muchas de ellas de fácil identificación hoy día. Sería interesante estudiar si todas esas plantas todavía se encuentran en esa villa.

A algunos de los nombres de plantas citados corresponden posiblemente los siguientes nombres científicos:

-cañamo, cañamones: *Cannabis sativa*.

-panizo: es el maíz, *Zea mays*.

-olmo: *Ulmus minor*.

-álamos: son los chopos, *Populus alba* y *P. nigra*.

-fresnos: *Fraxinus ornus* y *F. angustifolia*.

-mermece: conocido también en el territorio como (g)ayatoneros, *Celtis australis*.

-sargas: nombre vulgar de algunos sauces: *Salix neotricha*, *S. purpurea* y *S. atrocinerea*.

-escaña: variedad de trigo, *Triticum spelta*.

-melón de agua: sandía, *Citrullus lanatus*.

-pino carrasco: *Pinus halepensis*.

-encinas, carrascas, Mata Parda: *Quercus ilex* subsp. *ballota*.

-robres, Robles: quizás se trate del quejigo, *Quercus faginea* subsp. *faginea*.

-mata rubia: coscoja, conocida por algunos vecinos como “matuja” y por otros como “coscolinera”, *Quercus coccifera*.

-atocha, esparto: *Stipa tenacissima*.

-gijas, guijas: *Lathyrus sativus*.

-lino: *Linum usitatissimum*.

-sabina: *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*.

-enebro: *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*.

-bajocas: judías o habichuelas, *Phaseolus vulgaris*.

-sahuco, sauco: *Sambucus nigra*.

3.1.7.- OBSERVACIONES SOBRE LA HISTORIA NATURAL, GEOGRAFIA, AGRICULTURA, POBLACION Y FRUTOS DEL REYNO DE VALENCIA. VOL 2 (1797)

Las *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, población y frutos del Reino de Valencia* fueron escritas por el gran botánico y naturalista A. J. CAVANILLES Y PALOP (1745-1804), quien recibió orden del rey Carlos IV “de recorrer la España para examinar los vegetales que en ella crecen”, e impresas en dos tomos, el primero editado en 1795 y dedicado al “Norte ó tierras septentrionales del reyno de Valencia” (libro primero) y al “Centro del reyno de Valencia” (libro segundo); y el segundo tomo editado con fecha 1797, que trata de su visita por el “Poniente ó tierras occidentales del Reyno de Valencia” (libro tercero) y por el “Sur ó tierras meridionales del reyno de Valencia” (libro cuarto). Al final de este último tomo se incluyen varios índices: el primero, general de la obra; el segundo, de los pueblos del reino de Valencia con el número de vecinos que tenían en 1794; el tercero, con las “estampas” que hay en la obra; y el cuarto y último (1797: 323-338), además del más provechoso en lo que a botánica se refiere, “de las plantas mencionadas” en su obra, en el que mediante cuatro columnas relaciona adecuadamente los nombres latinos -primera columna- con los correspondientes castellanos -segunda columna-, valencianos -tercera columna- y franceses -cuarta columna-, lo cual permite identificar muchas de las plantas que cita.

CAVANILLES, como indica en el prólogo de la obra (1795: II), comenzó su recorrido por las tierras de España, precisamente, por el reino de Valencia en la primavera de 1791, y en ellas no se limitó al estudio de las plantas. “Creí que podían ser más útiles mis viages si á las observaciones botánicas, añadía otras sobre el reyno mineral, la geografía y agricultura; puesto que apenas teníamos cosa alguna sobre la posición y naturaleza de los montes, la geografía estaba muy inexacta por punto general, y se ignoraba la verdadera población y frutos de las provincias,..”.

Como nos dice POVEDA (2003: 100) CAVANILLES inició su recorrido por el Valle, el 26 de junio de 1972, procedente de Enguera, ascendiendo al macizo del Caroche, donde pasó el día estudiando la flora y describiendo las vistas panorámicas que se le ofrecían desde la cumbre. El día 27 se dirigió a Cofrentes, desde allí a Jalance, Jarafuel, Teresa, Zarra y Ayora, donde permaneció hasta el 7 de julio. Curiosamente aunque éste que acabamos de indicar parece que fue realmente el itinerario que siguió, en sus *Observaciones* se describe el territorio en orden inverso.

Sobre Ayora, aunque no se incluya en nuestro territorio, pero es cercano, CAVANILLES nos indica (1797: 2) los efectos devastadores sobre la agricultura de la guerra de sucesión de principios de siglo y lo que él considero la introducción del cultivo del olivo “aquel dilatado término quedó por la mayor parte erial y abandonado, cultivándose solamente las viñas y las huertas. Los olivos no parece haberse introducido allí hasta unos 30 años hace: por el mismo tiempo empezaron á mejorarse varios ramos de agricultura, la cual en pocos años ha hecho progresos admirables. Imaginó un labrador plantar olivos en lo inculto, y desentendiéndose de las burlas con que los que aún viven pretendían apartarle de su empresa, la continuó con tesón: el feliz suceso produjo multitud de imitadores, y en menos de 14 años han plantado al pie de 15.000 olivos.”, tras opinar CAVANILLES que los olivos se encontraban demasiado juntos y faltos de poda nos destaca (1797: 3) “La experiencia les ha hecho ver la especie de olivos que conviene á aquel clima destemplado: tenían muchos cuyo fruto es pequeño, y otros que le tienen más abultado que llaman grosales: casi todos estos perecieron ó quedáron muy maltratados en el invierno de 1789, sin que

aquellos experimentasen el menor daño. Son aún muy jóvenes los olivos de Ayora, aumentándose de día en día, y adornan útilmente multitud de lomas ántes eriales, empezando ya á dar aceyte, que se regula en 3.000 arrobas.”.

Seguidamente alaba el esmero con que cuidan las viñas: “La pasión que hoy reyna en aquellos labradores á favor del olivo, no ha disminuido la que siempre tuvieron a las viñas, de las cuales sacan 60.000 cántaros de vino, sin contar como una tercera parte de las uvas con que el pueblo se alimenta, por cuatro ó mas semanas. En ninguna parte del reyno, excepto Alicante, se cultivan las viñas con más cuidado. Las cavas son profundas y suma la limpieza en los campos, Quando la cepa lo permiten dexan al tiempo de podarla dos yemas en la calidad de uva tinta, y tres en la blanca. Además de los olivos y viñedos cultivan infinitos campos de trigos y cebadas.”.

Sobre las huertas afirma: “Lo precioso del término son las huertas..”, las que se riegan con el agua de las “cuatro fuentes que por allí nacen...presentan bosques de frutales y de moreras. La hoja de esta da 2.000 libras de seda. En las áreas se crían hortalizas en valor de 5.000 pesos, mas de 1.000 cahices de maíz, y mucho trigo, que unido á los granos de secano asciende a 10.000 cahices de trigo, 2.000 de centeno, 660 de xexa, 3.500 de cebada, y 1.500 de avena. De azafrán se cogen como 700 onzas. Hay mucha lana, y mayor provecho aun de las yerbas que sirven para pastos.”

Sobre la flora de cueva Horadada escribe (1797: 5): “Allí vi con abundancia la hepática, la doradilla, el culantrillo, el polipodio común y otras plantas que aman sitios húmedos y sombríos. También crece el talictro menor, el arísaro, las campánulas alpinas y de hojas redondas, dos antirrinos nuevos, que son el tenellum y crassifolium de mis obras botánicas, la abejera y el vencentósigo. Es común el erizo, por ser ríguerosos y de mucha duración los fríos: también lo es en las lomas el espliego, el romero, la gayuba, el fresno de flor, la inula de monte y otros vegetales.”

Más adelante sobre la Unde, (1797: 9) comenta que “..abunda en árboles y arbustos, como carrascas, pinos, arces, enebros, romeros, ramnos y madroños, ...”

De Palomera afirma (1797: 9): “..No hay sitio en todo el reyno que reuna mayor número de plantas curiosas. En las quebradas y recortes que miran al norte ví los empeynes llamados pulmonarius y pyxidatus, la globularia de hojas tridentadas, la potentilla blanca, el antirrino que tiene sus hojas de tres en tres, la escabiosa afelpada, y la estátice parecida al ajo: en la llanura superior las xaras blanquecina, cenicienta, amarilla, racemosa, numularia, con hojas de romero y de tomillo, el seseli rompepiedra, la ínula de monte, los teucrios dorado, camedrio, saxâtil y zamarrilla, el ilécebro en copa, la cúscuta officinal, las arenarias roxa, con hojas de enebro y de tomillo, varios buplevros y tordilios: en las cuestas la gayuba, la herniaria fruticosa, la arenaria con hojas dispuestas en cuatro órdenes, la rubia peregrina, varias campanillas, llantenes, cuajaleches y gramas, que sería largo de describir...”

De la Vega (a dos leguas de la Unde) comenta ” hay allí sitios aguanosos é inútiles para la agricultura por las muchas aguas que contienen, donde crecen juncos, juncias, lirios, talictros y senecios.”.

En un barranco al SE de Ayora, con una supuesta mina de oro (1797: 11) dice: “En los sitios húmedos del citado barranco crecían los juncos articulado, sapero y esparcido, el cirpo de lagos, la salicaria officinal y la de hojas de hisopo, el sámolo y el cardo circio: en las lomas peñascosas la palomilla de nueve hojas, las centauros de cerros, áspera y apiñada, los tomillos vulgar y piperella, las xaras lampiña, racemosa con hojas de romero y de tomillo, las aliagas y el romero: en los ribazos la rosa perruna, el almez, la cambronera común, el espino albar y otros muchos vegetales que por todas partes vestían el suelo.”

Sobre el Valle de Cofrentes dice (1797: 12): “ y asegurados con almeces los ribazos...No permiten que dichos árboles se levanten á la altura que adquieren comunmente en el reyno: cortándolos a poco más de un pie del suelo, y solamente les dexan los renuevos, que aprovechan para horcas y garrotes;...La industria que allí vemos de criar y gobernar los renuevos de los almeces y del olmo campestre produce mas de 8.000 pesos”

Sobre Teresa de Cofrentes (1797: 13) comenta: *Los habitantes de Teresa son tan aplicados é industriosos como los de Zarra y Xarafuel: guarnecen sus campos con almeces y olmos, y de las varas hacen horcas y garrotes; cultivan bien sus dilatados viñedos, y aprovecha las huertas cuanto lo permite la posición y el clima. Los frutos son 1.200 cahices de trigo, 360 de maíz, 80 de cebada, 1.000 libras de seda, 36.000 cántaros de vino, muchos centenares de docenas de horcas, lana y crias.”*

Del Caroche (1797: 14) señala la fuente “...llamada del Fresno, sin duda por los muchos árboles de esta clase que allí crecen, mezclados con arces, pinos y varios arbustos...Es común el durillo, la gayuba, el romero, la dedalera, la flomis encarnada, las xaras blanquecina, racemosa, fumana y numularia; los teucrios en cabezuela, dorado, brillante y de rocas; los lotos peludo y doricnio; la vulneraria, el erizo, la cariofilata de monte, la potentilla blanca, la calaminta officinal, las siderítides afelpada y con hojas de hisopo, el talictro tuberoso, el esparto parecido al junco, y otros vegetales...”

De Jarafuel (1797: 16-17), vuelve a comentar el uso de almeces y olmos para contener los ribazos, como en Teresa y Zarra y explica como se las gobiernan para formar las horcas y las púas, además de mencionar que cuando se “*inutilizan las ramas destinadas á puas, hacen de los palos garrotes ó cayados.*”. Sobre la producción de horcas y otros productos agrícolas, añade: “*Cada docena de horcas verdes y acabadas de cortar se venden por quince reales y en el término de Xarafuel se cortan al año 1.000 docenas. Fuera de las frutas, alfalfa y hortalizas se cogen en este pueblo 5.000 libras de seda, 600 cahices de maíz, 1.400 de trigo, 1.000 entre cebada y avena, y 14.000 cántaros de vino: los olivos son aún muy jóvenes y ahora empiezan á multiplicarlos como en Ayora.*”

Sobre las lomas incultas de yeso entre Teresa de Cofrentes y Jalance (1797: 17) afirma que crecen con abundancia: “*..la xara con escamas y el albardín, plantas peculiares de España, la herniaria fruticosa, la gamarza, la onónide de hojas gruesas con tres dientes, la sosa nodosa y otros vegetales.*”

En relación a las llanuras de Jalance cercanas al Júcar y sobre éste (1797: 18) dice: “*..plantadas de moreras, frutales y de otros vegetales útiles. Es común en la orilla del río el álamo blanco, la mimbrera, el ruldo y la lisimáquia de Linneo, llamada ephemerum.*”

Sobre la huerta y el secano de Cofrentes comenta (1797: 18): “*hay en este dilatados viñedos y sembrados; en aquellas cáñamos, maíces, moreras y muchos frutales*”. En cuanto a la producción agrícola indica: “*Los frutos de Cofrentes son 1.500 libras de seda, 400 cahices de maíz, 400 de trigo, 300 entre cebada y avena, 3.000 cántaros de vino, 100 arrobas de cáñamo, 2.000 de frutas y hortaliza y 12.000 de pasa.*”

De las inmediaciones de Cortes de Pallás señala (1797: 19-20): “*..Los pinos hacen las masas principales, y entre ellos y en sus inmediaciones se ven fresnos, cornicabras, sabinas, enebros y una hiniesta parecida a la que Linneo llamó florida, bien que diferente. Se levanta el tronco como ocho pies, y forma después una hermosa copa cubierta de flores amarillas. El romero, el guardalobo, el madroño, el arrayán y el alaterno adornan las cuestas, alternando con lentiscos, brezos, torbiscos, aliagas y xaras: síguese hácia las raices la yedra, el rosal, la zarzaparrilla, cambroneras y*

adelfas. Además de esto árboles y arbustos tapizan el suelo innumerables yerbas y matas; las coronillas mínima y junquera; las onónides leñosa y cabezuda; las escabiosas mordida, afelpada y de flor blanca; los bromos esquarroso y blando, el esparto común y el juncal, la estaelina de Linneo; las anagálides tierna y campesina; las escorzoneras de España y con hoja de grama; los cardos pinnatifido y de Montpellier; las centauros áspera, apiñada, de Salamanca y Melitense; los lotos peludo, recto y dorcnio; muchos antirrinos, siderítides, antíldes y gran número de otras plantas.”

En el índice de las plantas mencionadas en la obra (1797: 323-338), CAVANILLES no siempre incluye todas las plantas que cita en el texto, como bien indicará -con algún ejemplo- más tarde PAU, en su visita a los montes de Ayora (1907: 85-93).

3.1.8.- MEMORIA SOBRE LAS AGUAS Y BAÑOS FERRUGINOSOS DE VILLATOYA

Escrita por el Dr. D. José Genovés y Tamarit, como era preceptivo -según reglamento de la época-, por su condición de Médico-Director de balneario, fue publicada en 1845 (cf. ALMENDROS, 2002).

En la memoria, referida al municipio de Villatoya, encontramos entre otra la siguiente información: Apartado VEGETALES, “23.- *De éstos es tanto el número, variedad y matices, que requieren un trabajo superior a mis conocimientos para poderlos enumerar y describir.....*”; “24.- *Los vegetales más comunes son: el pino con sus verdes y tiernos pimpollares, frondosos tarayes o tamariscos, el cardo santo, la canforífera salvia, el espliego, el tomillo, el cantueso, la mejorana, el romero oficial, la manzanilla romana, la ruda silvestre, el beleño, el manrubio, el hinojo silvestre y otras muchas de las tónicas y difusivas, que es preciso omitir en obsequio de la brevedad; y un gran número de verdes, floridos prados y espesos bosques, que suministran abundantes y nutritivos pastos a los ganados, seguridad a la caza y albergue a otros animales dañinos.*”; En el apartado HUERTA, “...*Por todas partes se ven copudos nogales, frondosos guindos y cerezos, higueras, ciruelos de varias clases, abundantes membrilleros, melocotoneros hermosos, robustos manzanos, delicados perales, álamos blancos y negros, bellísimos sauces, corpulentas moreras, e infinidad de verdes soberbias parras, que suben entretejidas hasta la copa de elevadísimos árboles....*”

3.1.7.- DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE MADDOZ (1845-1850)

-En el DICCIONARIO GEOGRÁFICO-ESTADÍSTICO-HISTÓRICO DE ESPAÑA Y SUS POSESIONES DE ULTRAMAR de Pascual Madoz, publicado entre los años 1845 y 1850, encontramos las siguientes referencias botánicas para los pueblos de nuestro territorio:

-Alborea: “*olmo, viña, geja, cebada, azafrán, avena, escaña, trigo, centeno, guijas, garbanzos, cáñamo, legumbres, hortalizas (zanahorias y patatas)*”.

-Alcalá del Júcar: “ *pinares, olmos, trigo, geja, cáñamo, panizo, azafrán, cebada, avena, escaña, centeno, guijas, garbanzos, perales, cerezos, cirolelos, melocotoneros, moreras, manzanos y cañamones.*”

-Balsa de Ves: “*...olivo.*”

-Casas de Ves: “*pino carrasco, carrascales, trigo, centeno, cebada, viña, olivo, azafrán.*”

-Casas Ibáñez (Partido Judicial): “*pino, carrasca, romero, enebro, madroño, sabinas, salvia, tomillo, mejorana, espliego, azafrán, trigo, geja, centeno, cebada, avena, escaña, guijas, viña, olivo, cáñamo, patatas.*”

-Casas Ibáñez (Término municipal): “*enebro, sabina, madroño, romero, pino, vid, azafrán.*”

-Carcelén: “*... trigo, cebada, centeno, avena, maíz, vid, patata, cáñamo.*”

-Cofrentes (Valle): “*olmos, almeces, trigo, cebada, centeno, avena, maíz, patatas, frutas y hortalizas.*”

-Cofrentes: “*cáñamo, maíces, moreras, frutales, viñedos, trigo, maíz, cebada, avena, cáñamo, frutas y hortalizas*” “*los pobres se emplean en la conducción de madera por el río Júcar.*”

-Jalance (Jalame): “*cereales, viñedos y olivares, moreras, trigo, cebada, avena, maíz, ciruelas, pasas, legumbres y hortalizas.*”

-Jarafuel (Partido Judicial): “*pinos, sabinas, enebros, lentiscos, romeros, bojés, aliagas, adelfas, viñedos, carrascales, olivares, trigo, cebada, centeno, avena, aceite y vino, maíz, legumbres y hortalizas, moreras, almeces, higueras, nogales, algarrobos.*”

Jarafuel: “*Viñedo, olivares, cereales, trigo, avena, cebada, maíz, centeno, seda, aceite, vino, patatas, horcas para aventar.*”

Requena (Partido Judicial): “*romeros, salvia, espliego, enebro, sabina, pin-carrasco, cereales, lino, cáñamo, hortalizas, legumbres, vino, azafrán, moreras.*”

Requena: “*pinos, vides, olivos, pinos, trigo, cebada, camuñas, panizo, patatas, cáñamo, lino, habichuelas, zanahorias, azafrán, hortalizas, seda.*”

Venta del Moro: “*huertas, viñas, olivos, pinos, mata parda, romero, sabinas, trigo, cebada, centeno, avena, escaña, azafrán, patatas, lino, cáñamo, hortalizas y frutas.*”

-Villa de Ves: “*pino, viña, olivo, azafrán, cáñamo.*”

-Villamalea: “*viña, azafrán, maíz, patatas.*”

-Villa-Toya: “*pinos, encinas, maíz, azafrán.*”

La geja y la escaña (o escanda) son dos variedades de trigo, *Triticum vulgare* var. *erythrospermum* y *Triticum spelta* respectivamente.

A mediados del siglo XIX predominaba la industria cañamera y linera sobre el resto de las ramas textiles. Años más tarde en 1863 esta industria se encuentra en plena crisis. Por otra parte ya en 1854 se había iniciado la enfermedad de la prebina que ataca al gusano de seda, provocando la ruina en la industria sedera. (cf. MARTÍNEZ CARRIÓN, 1989). Respecto a las fibras textiles no podemos olvidar tampoco el esparto, materia prima imprescindible hasta hace poco en la fabricación de calzados (alborgas, alpargatas), recipientes (cuévanos, espuestas,..), esteras, aperos (albarda, serón, aguaderas,..), sogas y otro sinfín de artículos. Hoy día el esparto apenas es trabajado por los más viejos del lugar, si bien todavía es posible encontrar numerosos objetos fabricados con él.

3.1.9.- MEMORIA SOBRE LAS AGUAS Y BAÑOS MINERO-MEDICINALES DE VILLATOYA EN LA PROVINCIA DE ALBACETE. (DR. D. ANASTASIO CHINCHILLA PIQUERAS)

Escrita por el Dr. D. Anastasio Chinchilla Piqueras, mientras regentaba la plaza de Médico-director del balneario de la Concepción de Villatoya, fue publicada en el año 1859 (cf. ALMENDROS, 2002). En el apartado 8.- Reino Vegetal, sobre las *Huertas de Villatoya* indica “*Un bosque de frutales enriquece su suelo: cerezos, manzanos, perales, melocotoneros, ciruelos, higueras, nogueras, grandes parras entretejidas en las moreras, forman este delicioso rincón.*”

Seguidamente incluye un listado de 83 plantas medicinales, como sigue:
 “Además de lo dicho, creo conveniente exponer la relación de las planta medicinales que se encuentran en dicho terreno, clasificadas por familias.

BOTÁNICA

FAMILIA DE LAS RANUNCULÁCEAS.

Pulsatilla *Anemone pulsatilla.*

Acónito *Acon. napellus.*

PAPAVERÁCEAS

Amapola *Papaver rhaeas.*

FUMÁRICAS

Fumaria *(Fumaria officinalis)*

Bulbosa *(Coridalis bulbosa.)*

CRUCÍFERAS

Rábano silvestre *(Raphanus rusticanus)*

Nabos *(Brasica napus)*

El rábano *(Raphanus niger)*

Berro

VIOLÁCEAS

Violeta *(Viola odorata)*

Violeta silvestre *(Viola arvensis)*

CARIOFILÁCEAS

Clavel rojo *Cyantus caryophyllus*

Saponaria *Saponaria officinalis*

LÍNEAS

Lino *Linum usitassimum.*

Cáñamo *Canabis sativus*

MALVÁCEAS

Malvavisco *Althaea oflicinal*

AMPELÍDEAS

Vid *Vitis vinifera*

RUTÁCEAS

Leguminosas

Regaliz *Glycyrrhiza glabra*

ROSÁCEAS

El manzano *Pyrus malus*

Peral *Pyrus comunis*

Membrillo *Cydonia vulgaris*

AMIGDÁLEAS

Ciruelo *Prunus domestica*

Albaricoque *Armeniaca vulgaris*

Melocotonero *Persica vulgaris*

Zarzamora *Rubus*

Cerezo *Cerasus avium*

Escaramujo *Rosa canina*

Rosa rubia *Rosa gallica*

CUCURBITÁCEAS

Combrillo amargo *Momordica elaterium*

Pepino *Cucumis sativus*

Melón *Melo satio*

UMBELÍFERAS

<i>Apio</i>	<i>Apium graveolens</i>
<i>Zanahoria</i>	<i>Daucus carotta</i>
<i>Cardo corredor</i>	<i>Eryngium campestre</i>
<i>Hinojo</i>	<i>Faeniculum officinale</i>
<i>Perejil</i>	<i>Petroselinum sativum</i>
<i>Anís</i>	<i>Pimpinella anisum</i>
<i>Eneldo</i>	<i>Anethum graveolens</i>
<i>Cilantro</i>	<i>Coriandrum sativum</i>
<i>Felandrio</i>	<i>Phellandrium aquaticum</i>
UMBELÍFERAS VIROSAS	
<i>Cicuta</i>	<i>Conium maculatum</i>
CAPRIFOLIÁCEAS	
<i>Madreselva</i>	<i>Lonicera caprifolium</i>
<i>Saúco</i>	<i>Sambucus nigra</i>
COMPUESTAS	
<i>Lechuga siovestre</i>	<i>Lact. silvestris</i>
<i>Endivia</i>	<i>Chicorium erdivia</i>
<i>Escarola</i>	<i>Lacheca scariola</i>
<i>Barba de capuchino</i>	<i>Chicorium silvestre</i>
<i>Escorzonera</i>	<i>Scorzonera hispanica</i>
<i>Cardillo</i>	<i>Scolymus hispanicus</i>
CINAROCÉFALAS	
<i>La alcachofa</i>	<i>Cynara scolymus</i>
<i>El cardo estrellado</i>	<i>Centaurea calcitrapa</i>
<i>El cardo benedicto</i>	<i>Centaurea benedicta</i>
<i>El cardo</i>	<i>Cynara cardunculus</i>
CORIMBÍFERAS	
<i>Ajenjos</i>	<i>Absyntium officinal</i>
<i>Manzanilla</i>	<i>M. chaemomilla</i>
<i>Manzanilla romana</i>	<i>Anthemis nobilis</i>
<i>Matricaria</i>	<i>Matricaria parthensium</i>
<i>Enula campana</i>	<i>Enula helenium</i>
<i>Artemisa</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>
<i>Taraxacón</i>	<i>Taraxacon dens leonis</i>
GENCIANACEAS	
<i>Trebol acuático</i>	<i>Menyanthes trifoliata</i>
<i>Centaurea menor</i>	<i>Chironia centaurium</i>
BARRAGÍNEAS	
<i>Borraja</i>	<i>Borrago officinalis</i>
<i>Consuelda mayor</i>	<i>Symphitum officinalis</i>
SOLANÁCEAS	
<i>Beleño</i>	<i>Hyosciamus niger</i>
<i>Mandrágora</i>	<i>Mand. officinalis</i>
<i>Ducamara</i>	<i>Solanum dulcamara</i>
<i>Patatas</i>	
SCROFULARÍNEAS	
<i>Digital</i>	<i>Digitalis purpurea</i>
LABIADAS	
<i>Escordio</i>	<i>Tenerium scordium</i>
<i>Menta</i>	<i>M. piperita</i>

<i>Menta silvestris.</i>	
<i>Espliego</i>	<i>Lavandula spica</i>
<i>Salvia</i>	<i>Salvia officinalis</i>
<i>Romero</i>	<i>Rosma. officinalis</i>
<i>Tomillo</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Serpol</i>	<i>Thymus serpyllun</i>
<i>Orégano</i>	<i>Origanum vulg.</i>
<i>Mejorana</i>	<i>Orig. mejorana</i>
<i>Cantueso</i>	<i>Lavandula stoechas.</i>
<i>Marrubio</i>	<i>Marrubium vulgare</i>
<i>Yedra terrestre</i>	<i>Glecoma hederacea”</i>

3.1.10.- MEMORIA MÉDICA DEL ESTABLECIMIENTO DE BAÑOS Y AGUAS MINERO-MEDICINALES DE LA CONCEPCIÓN DE VILLATOYA (DR. D. RECAREDO PÉREZ Y BERNABEU)

Lleva por título “MEMORIA MÉDICA DEL ESTABLECIMIENTO DE BAÑOS Y AGUAS MINERO-MEDICINALES DE LA CONCEPCIÓN DE VILLATOYA, DURANTE LA TEMPORADA DE 1876 Y QUE SU DIRECTOR MÉDICO RECAREDO PÉREZ Y BERNABEU ELEVA A LA DIRECCIÓN GENERAL DE BENEFICENCIA Y SANIDAD EN CUMPLIMIENTO DE LO PREVENIDO EN EL VIGENTE REGLAMENTO. Art. 56, Regla 9.”

En el punto 9º.- HISTORIA NATURAL DE ESTA COMARCA, apartado 3.- BOTÁNICA O FITOLOGÍA se relacionan ordenadamente 54 plantas (cf. ALMENDROS, 2002):

“MONOCOTILEDÓNEAS, O CON EMBRIÓN

De la familia de las Gramíneas, el trigo común (T. sativum), la grama (Cynodon dactilon), el centeno común (Scale cereale), la cebada (Hordeum vulgare), la avena (Avena sativa), la caña común (Arundo donax), el maíz (Zea mais)

De la de la Filiaceas, el ajo común y las cebollas (A. sativum et cepa)

DICOTILEDÓNEAS

Familia de las Jugladeas, el nogal común (Juglans regia)

Familia de las Coníferas, el enebro (Juniperus sabina), el pino silvestre (Pinus silvestris)

Ídem de las Urtíceas, la higera común (Ficus carica), ortiga pequeña (Urtica pilulífera), cáñamo cultivado (Cannabis sativa), olmo común (Ulmus campestris).

Ídem de las Fariníneas, el olivo (Olea europaea)

Ídem de las Labiadas, el romero (Rosmarinus officinalis), el tomillo (Timus vulgaris) y la mejorana (Origanea mejorana), el espliego (Lavándula spica), la salvia (S. officinalis), el cantueso (Lavandula stoechas) y la yedra terrestre (Glecoma hederácea).

Ídem de las Solanáceas, el beleño (Hiosciamus niger), la patata (Solanum tuberosum), el tomate (Solanum lycopersicum), el pimiento y guindilla (Capsicum annum).

Ídem de las Ericíneas, el madroño (Arbustus unedo).

Ídem de las Cucurbitáceas, el melón (Cucumis melo), el pepino (Cucumis sativus), la sandía (Cucurbita citratus) y la calabaza común (Pepo melio carpium).

Ídem de las Corimbíferas, la lechuga (Lactuca sativa)

Ídem de ídem. Chicoráceas, la escarola (Liconium endivia)

Ídem de las Umbelíferas pimpinelas, el apio (Apium hortense), el perejil (Apium polutio), el hinojo común (Anelthuum).

Ídem de las Crasuláceas, la siempreviva (Yedrum acre).

Ídem de las Rosáceas Fragareas. El almendro, escasísimo (Amygdalus comunis), el ciruelo (Prunus domestica), el cerezo (Prunus laurus cesareus), el albaricoquero (Prunus armeniaca), el melocotonero (P. persica).

Ídem de las Rosáceas Pomareas, el manzano (pirus malus), el peral (Pirus comunis).

Ídem de las Leguminosas, la alfalfa (Medicago sativa), la judía común (Phareolus vulgaris) y el garbanzo (Cicer arietinum).

Ídem de las Papaveráceas, la amapola (Papaver rhoeas)

Ídem de las Viníferas, la vid y bera (Vitis vinifera et laciniosa).

Ídem de las Malváceas, la malva común (Malva rotundifolia).

Ídem de las Lináceas, aunque no llegó a ver el linum sativum, se me dijo se cultivaba algunos años.

...”

3.1.11.- APUNTES HISTÓRICOS Y TOPOGRÁFICO-MÉDICOS DE LA VILLA DE CASAS DE VES

Escritos en 1901 por el entonces médico local D. Eladio León Castro, fue editado en 1935. En este interesante libro encontramos las siguientes referencias botánicas:

“...montuosa en parte, y parte laborable, produciendo la primera excelentes pastos y la segunda cereales, uva, patatas, azafrán, legumbres y algunos frutos y hortalizas, que sólo contribuyen en parte al consumo de la población.”

“Su flora, hoy que los grandes bosques de esta región, formados por corpulentas encinas y arrogantes pinos, han desaparecido casi por completo para vergüenza de generaciones cuyas ambiciones de tierra laborable les hicieron olvidar, al par que preceptos higiénicos de importancia, circunstancias atmosféricas y telúricas que tan de cerca tocan a la agricultura, la constituye algún ligero residuo de aquéllas, y las especies espliego (spica lavandula), mejorana (origanum mejorana), madre selva (lonicera caprifolium), tomillo (thymus vulgaris, thymus mastichina), manzanilla (chamomilla masticaria), sabina (juniperus sabina), enebro (juniperus oxicedrus), boj (bux semper virens), a más de distintas variedades de matorrales formados como es sabido por la desaparición del arbolado, consecuencia de la tala de los bosques, entre los cuales se pueden mencionar el chaparro (Q. ilex), jaras (cistus), mirto y lentisco (phillirea), romero y arbustos afilos (ephedra), aliagas, espinos y otras de menos importancia ... produce anualmente de quince a veinte mil hectólitros de trigo de sus distintas variedades y otros tantos de centeno, cebada y avena... también produce unas dos mil libras de azafrán (crocus sativus) de muy buena calidad ... unos veinte mil hectólitros de vino de hermosa coloración y riqueza alcohólica de 10 a 13 grados centesimales ... cuyos caldos no tienen hoy otra salida que la obtención de alcohol...”

“Como frutos de menor importancia por su escaso cultivo, podemos señalar los árboles frutales cerezo, ciruelo, manzano, melocotonero, peral, almendro, noguera y otras especies que se desarrollan bastante bien en las huertas de la cañada y cuya producción, hoy insignificante, podría constituir fuente de ingresos de indiscutible importancia, si la afición a las plantaciones se desarrollara entre los vecinos..”

También menciona las dehesas de Campiñana, la Alberca, el Hontanar, Saladar, Tornera, Tetuán, Vaquero, la del camino de Villatoya, Cabañiles, Abenbajar y la del Cabezo o Derrubiada.

En el apartado histórico III dice que *“...fueron los primeros vecinos de Villa de Ves que vinieron a laborear estas tierras los que edificaron unas casas para su albergue y comodidad en lo que hoy constituye el extremo oriental de la calle de la Marquesa y que fue conocido antiguamente con el nombre de Barrio del Romeral, constituyendo así*

poco a poco una Aldea que en 1572 se conocía ya con el nombre de Lugar de Casas de Ves con 60 vecinos”.

Hemos incluido este párrafo por las connotaciones botánicas del origen de Casas de Ves (Barrio del Romeral).

En los antecedentes a los farmacéuticos encontramos: “*Por los años 1919 vino a este pueblo el primer boticario D. Juan Mínguez ... Obtuvo ... del Alcalde mayor, que se le diera a perpetuidad, un huerto, o pequeño jardín botánico ... si bien cercadas las tapias, cerca de la Fuente [se refiere a la actual fuente del Lavadero] ... Se le impuso la condición de dar gratis plantas medicinales a los pobres ... Antes de él sólo existía para estos pueblos una especie de herbolario, saludador, masnador, que llamaban el tío Martín Sapena ... La Medicina y Farmacia por los principios y aún más del siglo pasado [siglo XIX] se reducía lo más a yerbas pócimas...*”

De toda esta última cita bibliográfica, llama la atención la inclusión de especies como la mejorana y el mirto que no las hemos encontrado actualmente en el término. Aparte que algunos de los nombres científicos no se corresponden con los usados hoy día.

3.1.12.- UNA VISITA Á LOS MONTES DE AYORA

Entre los días 19 y 23 de Junio de 1907 C. PAU (1907: 85-93) pasando por la Vega visita el monte Palomera y la sierra de Ayora “*que los de Enguera llaman Solana*”, visitando la “*Cueva Horadá*”, pero no llega a nuestro territorio, no obstante, dada la cercanía al mismo, algunas de las plantas son comunes.

El listado de plantas que recogió con algunas observaciones es el siguiente:

“**AQUILEGIA VULGARIS** L. - Cueva Horadá

SARCOCAPNOS ENNEAPHYLLA (L.) DC. – Palomera.

En la Sierra de Chiva (la Lándiga) una forma *crasifolia* que ciertamente pertenece á este tipo específico, y no á la *S. speciosa* Boiss. según dijeron Burnat y Barbey (Not. sur un voy. Botan., p. 5).

La *Aplectrocepnos bætica* Boiss. es una forma *monstruosa* de la *S. crassifolia* (Desf.) DE. Esta misma monstruosidad se observa en *casi todos los individuos* de la *S. enneaphylla* en sus *flores terminales*. Véase Willkomm. *Enumeratio plantarum*, no. 1 (1852)

ERYSIMUM GRANDIFLORUM Desf. – Palomera.

DIPLLOTAXIS NUDICAULIS (Lag.) Pau. – Palomera.

Alyssum serpyllifolium Dest. – Collados

CLYPEOLA JONTHLASPI L. β **MICROCARPA** (Mor.) Arcangeli.- Palomera.

BISCUTELLA LEPTOPHYLLA Pau nov. sp. – Porta y Rigo, 1891, iter III Hispanicum no. 166!)..... – Ayora.

IBERIS CILIATA All. var. **ASPERATA**.- Terraplenes de la carretera subiendo á la Vega en flor unicamente.

HUTCHINSIA PROCUMBENS (L.) Desv. var. **PROSTII** Gay sp. – Palomera.

RESEDA FRUTICULOSA L. var. **VALENTINA** Pau.- Cueva Horadá.

HELIANTHEMUM GLAUCUM Cav. ! l. class. sub Cisto.- Palomera.

H. CINEREUM Cav. ! l. class. subs. Cisto. – Rarisimo en Palomera.

var. **PANICULATUM** (Dun.) Pau.... – Frecuente en Palomera.

SILENE PSAMMITIS Lf. var. **LASIOSTYLA** (Boiss.) Willk. Laderas altas de Palomera

DIANTHUS HISPANICUS Asso. – En los montes.

ARENARIA SERPYLLIFOLIA L. – Palomera.

ARENARIA OBTUSIFLORA Kze. – Palomera.

ARENARIA ARMERINA Bory. – **A. ARMERSASTRUM** Boiss (1832).- *A. tetraqueta* Cav.! observ. II, p. 330 (1797)- Palomera.

ALSINE TENUIFOLIA (L.) Crtz f.^a *glandulosa* Loscos! – Palomera.

PUERIA HISPANICA L – Palomera.

LINUM CATHARTICUM L. – Sierra de Ayora.

RUTA LINIFOLIA L. var. **ROSMARINIFOLIA** P. sp. *R. linifolia* Cav. observ. II, p. 330 (1797) – Palomera.

RHAMNUS PUMILUS Turr. (1765): Cav. observ. II, p. 327 – Palomera.
Genista Obelli DC. var. *cinerea* Porta vg. p. 19 (1892) sine descript.
Genista baetica var. *pumila* O. Debeaux in bull. ac. int. (1905) p. 65. - Faldas meridionales de Palomera.

GENISTA VALENTINA (Willd.) Pau.
 Abunda en Almansa y se extiende hasta las Matronas (Ayora).

HIPPOCREPIS SQUAMATA (Cav.). Coss. – Palomera

ANTHYLLIS HISPIDA B. et. R. fa. **CAVANILLESII**.
A. Vulneraria Cav. (e loco) obs. II, p. 335. – Palomera.
 La *Spiraea filipendula* L. Cueva Horadá; *Rosa micrantha* Sm. por los caminos; *Poterium rupiculum* B. R. de Palomera; *Paronychia aretioides* DC. que la tengo por *Illecebrum cymosum* Cav. obs. II, p. 327, y *Herniaria suffruticosa* (L.) Desf. o sea *H. polygonoides* de Cav.!, en Palomera igualmente.
 Al bajar á la Cueva Horadá descubro la *Saxifraga latepetiolata* Willk.. En las Jedreas la curiosa variedad *Tenuior* del *Bunium macuca* Boiss. Rarísima es en la cumbre de Palomera la *Lonicera Xylosteum* L. y tampoco es abundante el *Galium frutescens* Cav. fa. *caespitosum* Willk. et Costa.

GALIUM VERTICILLATUM Danth. var. **MINUTULUM** Jord. sp. f.^a *robusta*. – Palomera.
Scabiosa tomentosa Cav.! I, class. – Palomera.

KNAUTIA ARVENSIS (L.) Coult. var. **SUBSCAPOSA** (Boiss.) Pau. – Las Jedreas.

PYRETHRUM PALLIDUM (Mill.) Pau a genuinum Ja. xanthoglosum. – Sierra de Ayora.
Inula montana L. en sitios incultos, *Cirsium edisnatum* DC. en el Valle, *Carduus Renterianus* Boiss. yendo a Palomera, *Jurinea humilis* DC. en Palomera y en el Valle *Onopordum tauricum* W. var. *nor. longispinosum*.

CENTAUREA RESUPINATA Cors. – Montañas de Ayora.
Hieracium Mariolense Rouy en Palomera; con la variedad *cataractarum* Arv. Touv. (vix varietas) en la Cueva Horadá. *H. pilosella* L. fa. *pulchellum* Scheele. en la Sierra. *Crepis albida* Vill. var. *macrocephala* (Willk.) Pau.- *Scorzonera orientalis* Cav. observ. II, 337; *Cr. Taraxacifolia* Th. var. *heterocarpa* (Boiss.); *Scorzonera angustifolia* L.; *Hypochocris radicata* L. y *Campanula gypsicola* (Costa) Pau. – *C. rotundifolia* Cav. (e loco Cueva Horá); todas se encuentran en poca abundancia.
 Es abundante en la parte oriental de la Sierra de Ayora, ó cumbres de la Solana, la *Eriea stricta* Dou.
Vincetoxicum officinale Much. var. *apodum* Wk. en Palomera, como única localidad de la especie que conozco en Valencia. En los peñascos de la Cueva Horadá recogía la *Scrophularia sciaphylla*, Willk., en los taludes de la carretera el *Antirrhinum controversum* Pau, en Cueva Horadá la *Linaria crassifolia* (Cav.) y *L. Tenella* (Cav.) y en las Jedreas la *L. robusta* Loscos.

Cavanilles conoció esta última forma; pero ignora si la publicó bajo *Antirrhinum villosum* ó bajo *A. organifolium*. (Observ. II pp.2 y 333).

Ceratocelya macrolepis Coss. en los montes y *Orobanche amethystea* Th. en el Valle. El *Teucrium gnaphalodes* Vahl.- *T. Polium* Cav.! descript. n. 194(1801) en Palomera, como única localidad conocida en el reino, á la que Cavanilles llamó zamarrilla al verla en este mismo monte, pero no la incluyó en su lista.

Prunella vulgaris L. en sitios húmedos. La única *Sideritis* que existe en las inmediaciones de Ayora, ó que yo ví, merece cuatro consideraciones.

La planta pertenece en realidad á la *Sideritis Tragoriganum* Lag. elenchus H. R. M. (1803); gen. et sp. p. 18 (1816); la misma que los autores nos dieron como *S. angustifolia* Lamk. var. *parsiflora* Wk. Y tiene por sinónimo *S. hyssopifolia* Cav. observ. II, 333 (1797)

Thymus piperella L. (Las Jedreas), *Th. granatensis* Boiss. var. *micranthus* Willk. (escaso en Palomera y abundante en la Solana), *Globularia nana* Lamk. (Palomera), *Armeria filicaulis* Boiss. var. (Palomera), *Thesium divaricatum* Jan., *Cytinus hypocistis* L. *Euphorbia isatidifolia* Lamk., *Orchis coriophora* L. var. *fragrans* Poll., *Gladiolus illircus* K., *Tamus communis* L., *Allium Moly* L. (Las Jedreas), *Carex distans* L., *C. flava* L. (Palomera), *C. Halleriana* Asso, *Cynossurus elegans* Desf., *Aira media* Gou., *Avena bromoides* L., *Vulpia ciliata* Lk., *Bromus squarrosus* L. fa. *villosus* Gm., *Festuca hystrix* Boiss., *Nardurus Salzmanni* Boiss. y alguna otra especie más que se me puede haber pasado por alto, ó que omití deliberadamente por su vulgaridad ó por tratarse de ejemplares defectuosos.”

3.1.13.- LAS ESTEPAS DE ESPAÑA Y SU VEGETACIÓN

En 1915 Eduardo REYES PRÓSPER en su obra *Las Estepas de España y su vegetación*, enumera, delimita, incluye localidades y la extensión aproximada de cada una de las estepas españolas, para tal empresa no solo tiene “en cuenta los luminosos trabajos del Dr. M. Willkomm, y especialmente, las obras que se ocupan más ó menos de las estepas y su vegetación, publicadas en 1852, 1855, 1894 y 1896”, sino que utilizó sus propias investigaciones, hechas en un período de más de 20 años, durante los cuales recorrió una gran parte de las estepas de la España peninsular y estudió largo tiempo las plantas en su laboratorio.

De las 16 estepas que considera 2 conciernen al territorio de esta Tesis: La *Estepa central* y la *Estepa valenciana* (anejo de la *Estepa central*).

En la que sería la página 303, REYES PRÓSPER incluye un “*Mapa de España y sus estepas*”, en el que en su leyenda, con los números 5 y 5’ designa la “*Estepa central*” y “*anejo*” respectivamente.

Sobre la “*Estepa central*” dice (1915: 50): “*El perímetro de la Estepa central se continúa luego en territorio de Albacete por Villamalea, Casas Ibáñez, Casas de Ves, Cantoblanco y Balsa de Ves; entra luego en la provincia de Valencia por Casas del Río, Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes, Zarra y Ayora y, paralelamente al curso del Júcar, se interna otra vez en la provincia de Albacete y pasa junto á Villa de Ves, Alcalá del Júcar, Jorquera,...*”

Más adelante indica (1915: 54): “*La porción Albaceteña de la Estepa central, cuyo perímetro ya hemos reseñado, comprende en la región miocena importantes localidades, como Casas Ibáñez, Villamalea, Madrigueras, Mahora, Fuensanta, La Roda, Barrax, La Gineta, Albacete, Valdeganga de Albacete, Jorquera, Alcalá del Júcar, Villa de Ves y Balsa de Ves, ...*”

Dos regiones triásicas existen en la provincia de Albacete en su porción esteparia central, una faja estrecha, en la que se encuentra Fuentealbilla, faja que se interna y ensancha en la provincia de Valencia, dando asiento á la Estepa valenciana de Cofrentes, Jalance y Jarafuel.”

Posteriormente señala (1915: 64-65): “*El anejo de la Estepa central situado en la región valenciana de Cofrentes, Jalance y Jarafuel, en lo conocido hasta ahora, está comprendido en una región triásica, que llega de Casas del Río á Ayora, y es un ensanchamiento de la faja triásica albaceteña que cruza el Júcar por Fuentealbilla. El Júcar vuelve á entrar en esta región triásica á unos cinco kilómetros al Este de Villa de Ves (localidad miocena de Albacete), y después de cruzar el límite de las provincias de Valencia y Albacete, siguiendo primero casi el borde de esta región triásica valenciana, llega después junto á Jalance y Cofrentes.*

En Cofrentes se le incorpora el río Cabriel, que desde Villatoya hasta su desembocadura en el Júcar corre por la faja triásica valenciano-albaceteña, sirviendo el cauce del Cabriel, durante más de 17 kilómetros, de límite á ambas provincias.

El llamado valle de Cofrentes, consta de varios cerros yesoso-salinos de poca elevación, entre los cuales hay pequeñas llanuras, y estos cerros están rodeados de otros de mayor elevación que circundan este valle de cerros esteparios, entre los cuales se encuentran Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes, Zarra y Ayora; en todas estas localidades pueden recolectarse plantas halófilas.”

“...La Estepa valenciana de Cofrentes, Jalance y Jarafuel, como la llamaba el sabio Dr. M. Willkomm, se riega por los ríos Júcar y Cabriel, por los riachuelos Reconque y Lahoz, y por multitud de arroyos que toman origen en numerosas fuentes, como... las del Barranco del Agua y Ral, en el de Jarafuel; las del Pilarico y los Cintos, en territorio de Jalance, y por fin, en el término de Cofrentes, las de Granera, Pilón, Torrecica y muchos manantiales de aguas salinas que dan origen á arroyuelos salados.”

Dentro del capítulo I. *La vegetación esteparia. Generalidades* REYES PRÓSPER nos ofrece un catálogo de plantas esteparias, cuyo nombre científico viene acompañado por uno o más nombres vernáculos.

En el apartado siguiente: II. *La vegetación esteparia. Sus formaciones*, aparecen multitud de formaciones vegetales ligadas en muchas ocasiones a lugares concretos, como en el caso que nos ocupa señalamos:

(1915: 220-221): “*El albardín, [Lygæum Spartum Loeffl].. abunda mucho en el anejo valenciano de Cofrentes, Jalance y Jarafuel,..”*

Sobre el azafrán (*Crocus sativus* L.), comenta que entre las provincias productoras se encuentra Albacete (1915: 224), lo mismo que en el caso del almendro (1915: 231) (*Amygdalus communis* L.).

Más adelante indica (1915: 228): “*La Gypsophila Strutium L. (Jabonera de la Mancha, Jabonera) tiene formaciones en ...Anejo valenciano en Jalance y Cofrentes.”*

(1915: 233-134): “*La Ruta montana L. (Ruda montés, Ruda silvestre)... Anejo valenciano en Jalance y Cofrentes,..”*

(1915: 236-237): Formaciones de “*Helianthemum squamatum Pers. (Jara de escamillas, Jarilla de calvero)* existen en el “*anejo valenciano (en Cofrentes, Jarafuel y Jalance);...*”

(1915: 240): “*El olivo (Olea Europæa L., var. sativa, D. C. L.).. ...anejo valenciano (desde Jalance á Cofrentes)...*”

(1915: 194, 244): “*Thymus cephalotus... en el “anejo valenciano de la Estepa central (Cofrentes y Jalance)”*

Su último capítulo: *III. Aplicaciones de las plantas esteparias*, aparece desglosado en 4 apartados: *Las plantas esteparias forrajeras; Las plantas esteparias industriales; Las plantas esteparias medicinales y Las plantas esteparias de adorno.*

3.1.14.- COFRENTES Y SU HISTORIA

Cofrentes y su Historia fue escrito en 1917 por PINAZO, y en el epígrafe *Montes* (1917: 14) indica como “Especie dominante, “*Pinus halepensis*”. Mill. Pino Carrasco”. Seguidamente en el epígrafe *Flora, Fauna, Geología*, incluye el siguiente párrafo: “a más de las plantas cultivadas, como el olivo y la vid, abunda el esparto, romero, enebro, sabinas, espino lentisco y sobre todo los pinos, aunque no tanto como debiera, pues los propietarios, en vista del alto precio alcanzado por las maderas en estos últimos años, han abusado de las cortas, no teniendo en cuenta lo que influye el arbolado en la salud pública y en la regularidad de las lluvias.”

PINAZO, recoge entre las páginas 36 y 38 algunas citas -con varias erratas por cierto- del libro de REYES PRÓSPER, que acabamos de comentar en el epígrafe anterior, sirviéndose además de esta obra, para presentar de modo análogo dos de sus apartados, pero aplicados a Cofrentes, de modo que la información contenida, salvo excepción y erratas, está sacada de *Las Estepas de España y su vegetación*. Reproducimos tal cual estos dos apartados y entre corchetes enmendamos las erratas, o incluimos el nombre latino que REYES PRÓSPER atribuye a los nombres vulgares (1917: 37-38):

“Formación de vegetales esteparios

Los Pinares, formaciones forestales de especies del género “Pinus”, se encuentran en toda España, ya constituidos por una sola especie, ya por rodales de varias especies.

En los suelos salinos moran preferentemente el “Pinus Halepensis”, mill. [Mill.] (Pinus L.) Pino carrasco.

Pino negro [Pinus Halepensis], pino rodeno [Pinus Pinaster var. acutisquama].

Los Enebros y Sabinas (del género Juniperus)

El Alberdín, o esparto fino o común [Albardín ó Esparto basto (Lygæum Spartum Loeff.), a diferencia del esparto fino o común (Macrochloa tenacissima Kht)]

Labonera da la Mancha. [Jabonera de la Mancha (Gypsophila struthium)]

Ruda montés. [Ruta montana]

Jara de escamillas. [Helianthemum squamatum Pers.]

Hierba de las 7 sangrías. (Asperón). [Lithospermum fruticosum L.]

Tomillares.-Sabia [Salvia] fina, real con hoja de espliego. [Salvia Lavandulæfolia Vahl. (Salvia Hispanorum Lag.)]

Hierba de la Cruz, de los ojos (Gallo cresta [Gallocresta], Balsamilla) [Salvia Verbanaca L.]

Poleo [Teucrium polium L. ¿?].-Tomillo común [Thymus vulgaris L.], aceitunero y salsero [Thymus Zygis L.]

Romerales. [Rosmarinus officinalis L.]

Beleño blanco [Hyoscyamus albus L.], dorado [Hyoscyamus major L.], negro y hierba loca [Hyoscyamus niger L.]

Cañaverales.-Caña Común. (Armudo Donas [Arundo Donax] L.)

Olivares.-(Olea linopce [Europæa] L.) Fargas. [Aunque Farga es una de las denominaciones del Olivo silvestre (Olea Europaea L., var. oleaster, D. C.)]

Puede afirmarse que es el olivo la especie arbórea que gusta más de los suelos esteparios y de quien el clima y sequedad atmosférica de las estepas salinas parecen ser medio habitual en que se desarrolla su existencia.

Plantas medicinales

Hierba de las coyunturas [Ephedra sp.], son refrescantes y pectorales.

La Grama [Cynodon, Dactylon L.], como aperitivo y lactífugo.

Ajos silvestres [Allium sp.], para cataplasmas nexas [vexicantes].

Leche de gallina [Ornithogalum umbellatum L.], purgativa y diurética.

Hojas de Zádiva [Zádiva] [Aloe vulgaris L.] contra la erisipela.

Ortiga menor [Urtica urens L.], como revulsivo en infusión, como pectorales y refrescantes. El cocimiento de la raíz de la ortiga es eficaz para contener los flujos.

Hierba de la sangre [Paronychia sp.], refrescante y anticongestiva.

Hernicaria [Herniaria (Herniaria sp.)] o de la orina, para los quebrados. (Suelda tripas).

Albarroz o hierba piojera [Delphinium staphisagria L.], como insecticida.

Hierba Te [ge] [Poterium dictyocarpum Spach], para cicatrizar heridas.

Ruda [Ruta sp.], con aguardiente en ayunas, es estomacal.

Malvas [Malva sp.], como sudorífica.

Malvavisco [Althæa officinalis L.], pectoral.

Hierba pincel [Coris Monspeliensis L.], cura úlceras.

Corregüela [Convolvulus arvensis L.], purgativa.

Pignaria[¿?] [Viperina] o viborera [Echium vulgare], contra las mordeduras de la víbora.

Y otras muchas plantas, que la inmensa mayoría de nuestros compatriotas ven y pisan con indiferente ignorancia, los principes de la ciencia mundial dedicaríanse a recogerlas con religiosa veneración, viniendo de países lejanos.

Esto da nuestra zona esteparia, y como desconocemos el mérito y aplicaciones que tienen, por nuestra supina ignorancia, los ganados, más inteligentes quizás, se encargan de saborear las hierbas que la Naturaleza cría y pone al alcance del hombre, sin que éste las sepa apreciar.”

3.1.15.- MEMORIA Y SUGERENCIAS DEL PAISAJE DE LOS RÍOS Y HUERTAS DE COFRENTES ANTES DE LOS EMBALSES.

Este “librico” fue escrito por el Hermano Pastor M^a de Cofrentes -Ermitaño Terciario- e impreso en 1958, y en él encontramos referencias botánicas, entre las cuales a continuación señalamos las que creemos más interesantes.

En el capítulo *El cauce del Cabriel* podemos leer (1958: 10) “*Las orillas del Cabriel, discretamente bordeadas de chopos, álamos, cañaverales, mimbreras, etcétera, eran limpias, bonitas y fácilmente accesibles; los barriales eran desconocidos: todo era verde césped*”. En relación a las huertas el HERMANO PASTOR (1958: 12) menciona un “*gran albaricoquero*”, “*frondosas higueras*” y que “*hasta algún curioso plantó allí palmeras y naranjos, bien que éstos no medraron debidamente*”. Nos cita más adelante (1958: 14), “*la noguera del tio Perico*” y “*los pumares cercanos*”. En el apartado “*Paisaje acárdico*” (1958: 15) se mencionan “*olorosas sargerías, adelfas, tarayes gigantes, mentha...*”. En otro apartado “*Cármenes granadinos*” podemos leer (1958: 17) “*..violetas en la acequia y en los ribazos, maraña de zarzales, cerezos, granados, higueras, nogales, parras...*”.

En el capítulo *El río Júcar, del puente hacia arriba* se destaca del río Júcar (1958: 22) “*Los chopos, los álamos, las mimbreras, cañaverales, fresnos, sargatillos,*

etc....nogales, cerezos, higueras, emparrados,..”. En el apartado “*Margen izquierda del Júcar*” (1958: 26) se hace alusión a las *Viñas de allá Abajo*, que perduraron como tales “hasta el año 1920”

Más adelante, ya en el capítulo *Desde el puente de la Junta a Embarcaderos* (1958: 27) sobre la huerta conocida con el nombre de “*La Isla*”, nos relata el Ermitaño que “*Sus orillas eran rientes, por la orla de arbustos, en especial adelfas de abundosa flor rosada, alamos, chopos, etc. Hubo en esta orilla dos pinos, de los llamados donceles, de esbelta figura y gigantesca talla,.. Fueron cortados ya antes de los embalses...*”. En su apartado *Margen izquierda* (1958: 29), se cita una huerta que “*Fue seco, viñas y olivos, hasta el años 1925...*”. Y en el apartado “*Huerta del Soto*” (1958: 30) se señala que “*producía los más célebres melocotones de los mercados de Madrid y Valencia, pues sin duda alguna fueron los melocotones del Soto que dieron la fama a los de Cofrentes*”.

3.2.- TOPONIMIA

El significado de los nombres de lugar constituye un paso de tradiciones, vocablos y nombres vernáculos que interpretados correctamente pueden contribuir, en la mayor parte de los casos, al estudio de la flora de una determinada zona.

Uno de los problemas fundamentales de la toponimia de origen botánico, lo constituye el saber si el nombre que se atribuye a un lugar es realmente motivado por la presencia en estas zonas de las plantas que dan lugar a dicha denominación. La experiencia nos dice que en la mayor parte de los casos las plantas, existen actualmente. Por tanto una toponimia que conserva nombres de plantas inexistentes hoy, puede hacer pensar en una desaparición más o menos reciente.

Los topónimos de origen botánico conservan la ambigüedad de los nombres populares, por lo que no se pueden precipitar conclusiones excesivamente detalladas.

A partir de los Mapas a escala 1:50.000 tanto del Servicio Geográfico del Ejército como del Instituto Geográfico y Catastral, de los Mapas Topográficos Nacionales escala 1:25.000 del Instituto Geográfico Nacional, así como de algún Mapa Topográfico Parcelario escalas 1:10.000, 1:5.000 y 1:2.000, se ha elaborado una lista de nombres de lugar que hacen referencia a plantas y formaciones vegetales, Tabla 14 en la que se relacionan los topónimos de N a S y de O a E conforme se localizan en el Mapa 21.

A continuación señalamos de la lista de topónimos de origen botánico los nombres científicos a que corresponden:

- Pino(s), pinar, pinillo: *Pinus halepensis*, *Pinus pinea* y *Pinus pinaster*.
- Carrasca(s), carrasquilla: *Quercus ilex* subsp. *ballota*.
- Viña(s), vid, parra(s): *Vitis* sp.
- Álamos: *Populus alba* o *Populus nigra*.
- Matapollar: *Daphne gnidium*.
- Taray: *Tamarix africana* o *Tamarix canariensis*.
- Almendro(s): *Prunus dulcis*.
- Cañizo(s): *Arundo donax*.
- Romeral: *Rosmarinus officinalis*.
- Lentiscosa: *Pistacia lentiscus*.
- Atochar(es): *Stipa tenacissima*.
- Olivar, oliveras, oliverillas: *Olea europaea*.

- Majuelera, majuelillos, majuelos: Con este nombre en la zona se designa al terreno cultivado de viña, *Vitis vinifera*, aunque en otros lugares el majuelo es *Crataegus monogyna*.

- Sabina: *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea*.
- Escalambrujera: Es como se designa en Casas de Ves al rosal silvestre, *Rosa* sp.
- Garbanzos: *Cicer arietinum*.
- Cebadal: *Hordeum vulgare*.
- Pumarejos: Puede derivar de pumar, nombre con el que se designa en La Manchuela al ciruelo, *Prunus domestica* o *Prunus insititia*.
- Azimbuche: Probablemente se trate del acebuche, *Olea europaea* var. *sylvestris*.
- Noguera: *Juglans regia*.
- Retamillas: *Retama sphaerocarpa*.

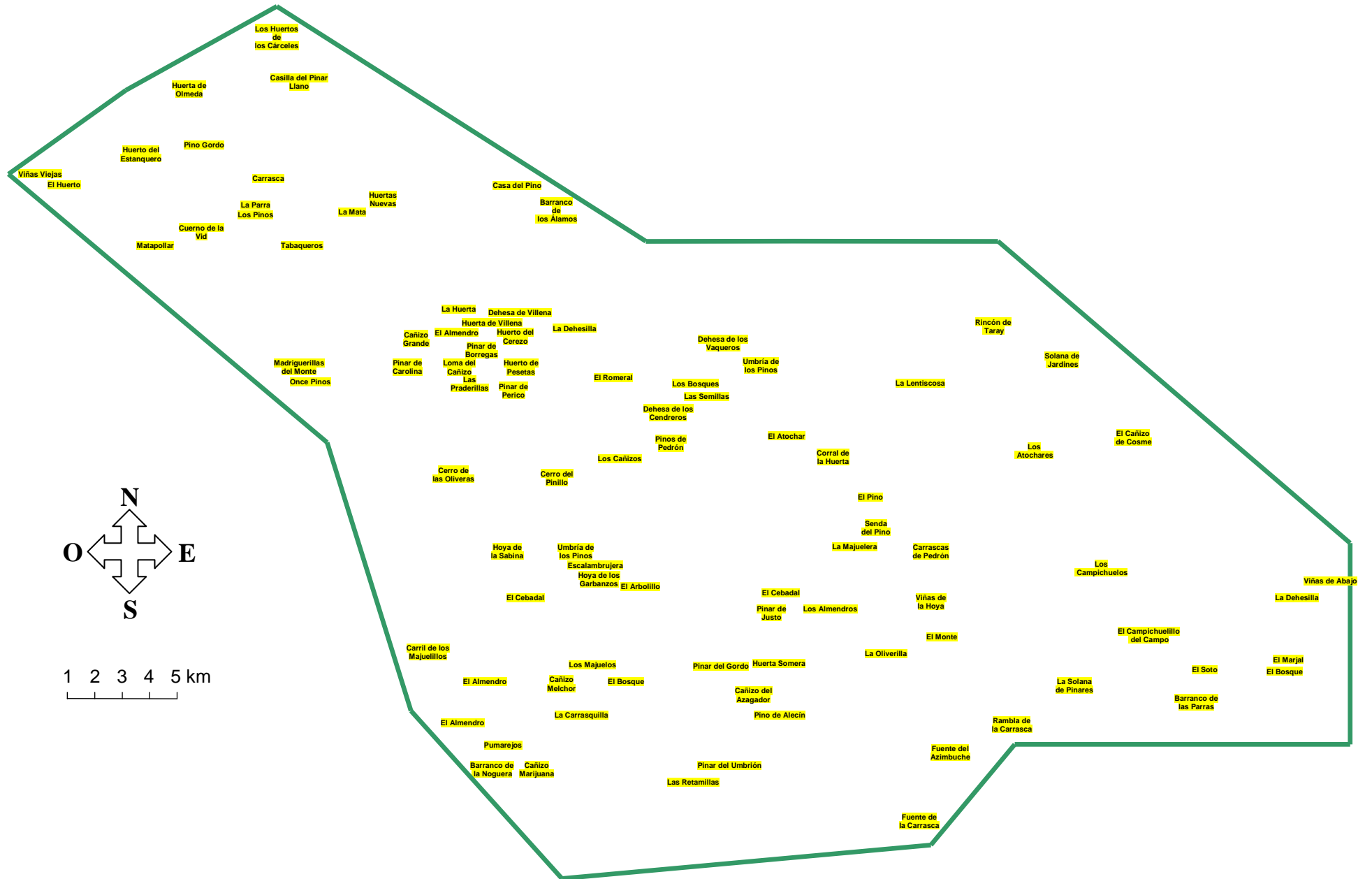
Con nombres poco específicos, con sentido ecológico o de dudosa interpretación, señalamos los siguientes:

- Huerto(s), huerta(s). – Mata. - Tabaqueros. - Dehesa, dehesilla. - El bosque. - Jardines. - Monte. - Praderillas. - Semillas. - El Arbolillo. - Campichuelos, campichuelillos. - Marjal. - Soto.

TABLA 14.- TOPÓNIMOS CON CONNOTACIONES BOTÁNICAS

1	Los Huertos de los Cárceles	48	Cerro de las Oliveras
2	Casilla del Pinar Llano	49	Cerro del Pinillo
3	Huerta de Olmeda	50	El Pino
4	Pino Gordo	51	Senda del Pino
5	Huerto del Estanquero	52	La Majuelera
6	Viñas Viejas	53	Hoya de la Sabina
7	Carrasca	54	Umbría de los Pinos
8	El Huerto	55	Carrascas de Pedrón
9	Casa del Pino	56	Escalambrujera
10	Huertas Nuevas	57	Los Campichuelos
11	La Parra	58	Hoya de los Garbanzos
12	La Mata	59	Viñas de Abajo
13	Los Pinos	60	El Arbolillo
14	Barranco de los Álamos	61	El Cebadal
15	Cuerno de la Vid	62	El Cebadal
16	Tabaqueros	63	La Dehesilla
17	Matapollar	64	Viñas de la Hoya
18	La Huerta	65	Los Almendros
19	Dehesa de Villena	66	Pinar de Justo
20	Huerta de Villena	67	El Campichuelillo del Campo
21	Rincón de Taray	68	El Monte
22	La Dehesilla	69	Carril de los Majuelillos
23	El Almendro	70	La Oliverilla
24	Cañizo Grande	71	El Marjal
25	Huerto del Cerezo	72	Los Majuelos
26	Dehesa de los Vaqueros	73	Huerta Somera
27	Pinar de Borregas	74	Pinar del Gordo
28	Solana de Jardines	75	El Soto
29	Umbría de los Pinos	76	El Bosque
30	Madriguerillas del Monte	77	El Almendro
31	Pinar de Carolina	78	El Bosque
32	Loma del Cañizo	79	Cañizo Melchor
33	Huerto de Pesetas	80	La Solana de Pinales
34	El Romeral	81	Cañizo del Azagador
35	Once Pinos	82	Barranco de las Parras
36	Los Bosques	83	La Carrasquilla
37	La Lentiscosa	84	Pino de Alecín
38	Las Praderillas	85	El Almendro
39	Pinar de Perico	86	Rambla de la Carrasca
40	Las Semillas	87	Pumarejos
41	Dehesa de los Cendrerros	88	Fuente del Azimbucho
42	El Atochar	89	Pinar del Umbrión
43	El Cañizo de Cosme	90	Barranco de la Noguera
44	Pinos de Pedrón	91	Cañizo Marijuana
45	Corral de la Huerta	92	Las Retamillas
46	Los Atochares	93	Fuente de la Carrasca
47	Los Cañizos		

MAPA 21.- TOPONIMIA CON CONNOTACIONES BOTÁNICAS



3.3.- ESTUDIOS CONTEMPORÁNEOS

En el territorio que nos ocupa, no tenemos constancia de que se hayan realizado recolecciones de especies vegetales, con fines científicos, hasta fechas recientes, concretamente es a comienzos de los años 80, cuando por una parte PERIS y FIGUEROLA recolectan para sus respectivas Tesis [cf. PERIS, J. B. (1983) y FIGUEROLA, R. (1983)], entre otras zonas, en las sierras de La Caballa y del Boquerón, en la parte S del valle del Júcar y en las inmediaciones de Jalance y Cofrentes (años 1980 a 1983); simultáneamente por otra RIVERA recolecta, entre otras, en algunas localidades al N del río Júcar (años 1980 a 1983) [cf. RIVERA, D. (1983) y RIVERA, D. (1985)]. Las plantas herborizadas por los primeros se conservan en el herbario VAL (Jardín Botánico de Valencia) -salvo las que se perdieron tras la inundación que sufrió en su día el herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de Valencia, donde inicialmente fueron depositadas-, y las de este último en el herbario MUB (Departamento de Biología Vegetal -Botánica- de la Universidad de Murcia).

De 1988 a 1993 VALDÉS y MOLINA, para la Tesis de éste [cf. MOLINA, R. (2003) y MOLINA & al. (2008)], recolectan a lo largo del valle del Júcar, los testigos de dicho trabajo se encuentran depositados en el herbario ALBA (E.U. de Magisterio de Albacete) y en el citado herbario MUB.

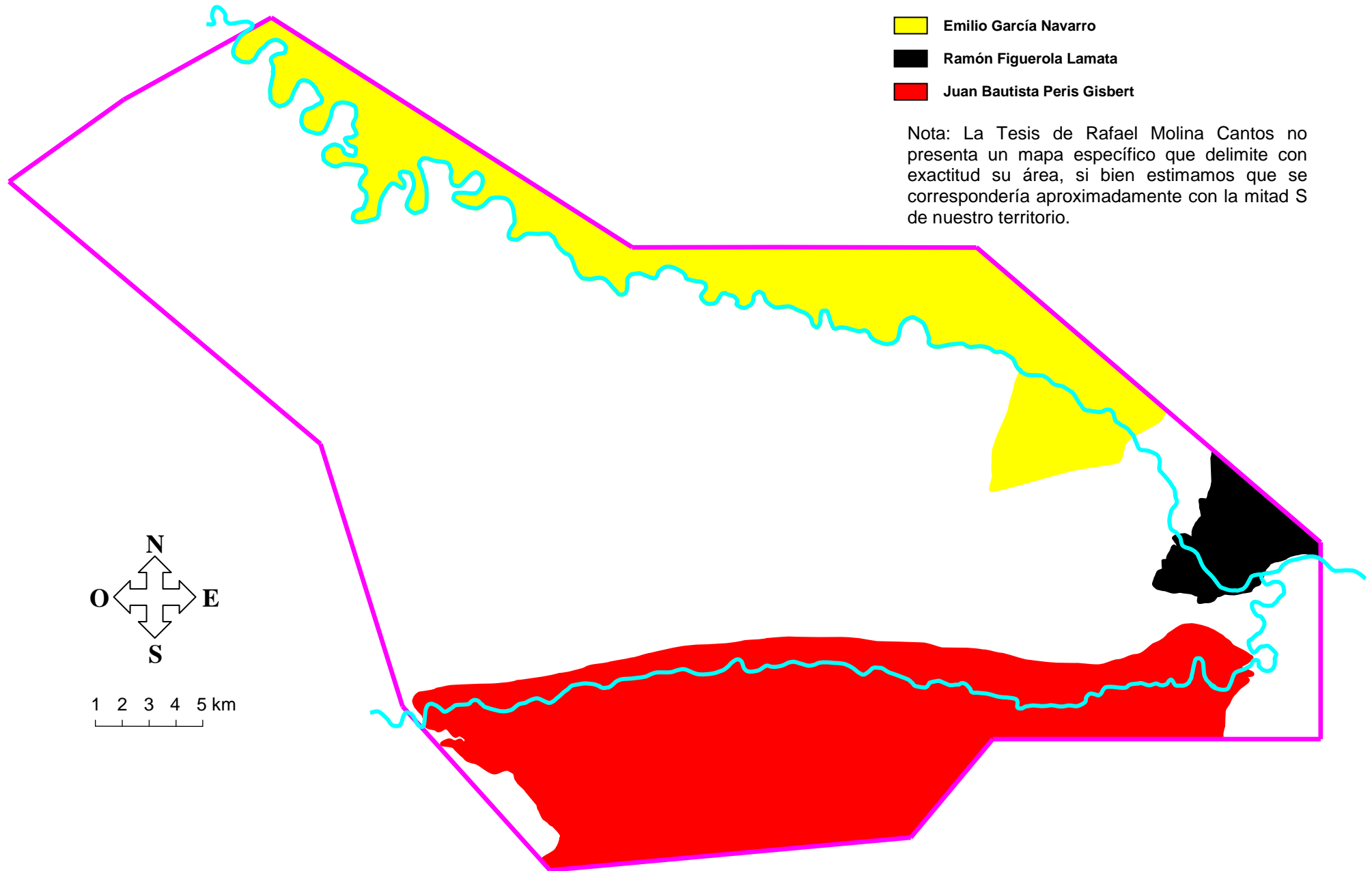
GARCÍA NAVARRO en el catálogo florístico de su Tesis [cf. GARCÍA NAVARRO, E. (1996)] relaciona un buen número de citas y plantas herborizadas en el valle del Cabriel, que se encuentran depositadas en el herbario VAL.

En el Mapa 22 mostramos la afeción de las Tesis mencionadas a nuestro territorio.

Además de las citadas Tesis, que se solapan en mayor o menor medida con nuestra área de estudio, algunos trabajos ligados a herborizaciones, referencias o citas en nuestro territorio son los siguientes: PERIS, J. B. & al. (1984), RIVERA, D. & G. LÓPEZ VÉLEZ (1987), VALDÉS, A. & J. M. HERRANZ (1987), RIVERA, D. & C. OBÓN DE CASTRO (1988), FIGUEROLA, R. & al. (1989), VALDÉS, A. & R. MOLINA (1989), VALDÉS & al. (1990), GÓMEZ NAVARRO, J. (1991), MOLINA CANTOS, R. & al. (1991), VALDÉS & al. (1991), VALDÉS & al. (1992), MOLINA CANTOS, R. & A. VALDÉS FRANZI (1995), SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & al. (1997); VALDÉS FRANZI, A. & R. MOLINA CANTOS (1997), GÓMEZ NAVARRO, J. (2001); MATEO, G. & E. GARCÍA NAVARRO (2002), CIRUJANO, S. & L. MEDINA (2002), GÓMEZ NAVARRO, J. & al. (2004), GÓMEZ NAVARRO, J. & R. ROSELLÓ GIMENO (2004), GÓMEZ NAVARRO, J. (2005).

Hemos de resaltar también el compendio de la flora albaceteña realizado recientemente [cf. *Catálogo de plantas vasculares de la provincia de Albacete (España)*, VALDÉS FRANZI, A. & al. (2001)], que junto a la última edición del *Manual para la determinación de la flora valenciana* [cf. MATEO, G. & M. B. CRESPO (2003)], nos ha permitido contrastar las floras de Albacete y Valencia con los táxones de nuestro catálogo, pudiendo así discernir posibles novedades provinciales.

MAPA 22.- OTRAS TESIS QUE AFECTAN AL TERRITORIO



3.4.- BIOCLIMATOLOGÍA

A diferencia de las clasificaciones climáticas, que se basan exclusivamente en parámetros físicos, como la precipitación y la temperatura, la Bioclimatología es una ciencia ecológica que muestra las relaciones existentes entre los seres vivos (particularmente los vegetales, por vivir fijos al sustrato) y el clima. Son las especies y las biocenosis las que delimitan y relacionan las unidades, índices e información usados en Bioclimatología.

Aunque existen varias clasificaciones bioclimáticas como las de KÖPPEN (1918, 1936), THORNTHWAITE (1931, 1933, 1984), GAUSSEN (1955) o WALTER (1954, 1970, 1985) entre otras, sin duda la de RIVAS MARTÍNEZ se adecua muy bien a las distintas realidades de la geosfera y la biosfera.

De acuerdo con la *Clasificación Bioclimática de la Tierra* realizada por RIVAS MARTÍNEZ (2007) (la última versión consultada está fechada el 12-02-2006 –cf. <http://www.globalbioclimatics.org/book/bioc/global_bioclimatics_1.htm>-), se reconocen en función de la latitud 5 **macrobioclimas** en el mundo: Polar, Boreal, Templado, Mediterráneo y Tropical, en cada uno de los cuales, atendiendo a variaciones en los ritmos estacionales de precipitación -también influenciadas por la latitud-, se reconocen **variantes bioclimáticas** y teniendo en cuenta además variaciones en los valores térmicos u ombrotérmicos -dependientes en este caso tanto de la latitud como de la altitud-, se diferencian **pisos bioclimáticos**: termotipos y ombrotipos.

3.4.1.- PARÁMETROS E ÍNDICES BIOCLIMÁTICOS

Los datos de P y T se utilizan para elaborar multitud de parámetros e índices que permiten diagnosticar el bioclima de un territorio. Desde hace más de 25 años primero RIVAS MARTÍNEZ y más tarde RIVAS MARTÍNEZ & *al.* han propuesto una serie de parámetros e índices bioclimáticos, cuyos valores interpretados adecuadamente sirven para determinar el bioclima de un territorio.

En la *Clasificación Bioclimática de la Tierra* se usan distintos parámetros e índices utilizados en la determinación de los diferentes bioclimas -cf. <http://www.globalbioclimatics.org/book/mapa_series/mapa_series_01.pdf>-), que se pueden agrupar en **parámetros de precipitación**, **parámetros de temperatura**, **parámetros de estacionalidad** e **índices bioclimáticos**.

Entre los cerca de 40 índices bioclimáticos que se indican destacamos por su importancia a la hora de determinar la bioclimatología de una zona los siguientes: índice de aridez anual (**Iar**), índice de mediterraneidad (**Im**), índice de continentalidad simple (**Ic**), índice ombrotérmico anual (**Io**), índice ombrotérmico mensual (**Iom**), índice de termicidad (**It**) e índice de termicidad compensado (**Itc**), también son especialmente útiles algunos parámetros como el período de actividad vegetal (**Pav**) y la temperatura positiva anual (**Tp**). Además de estos también nos parece de interés reflejar el índice de humedad de Thornthwaite (**IH**).

- **Índice de aridez anual, Iar.** Se obtiene mediante la fórmula $Iar = PE / P$, en la que **PE** es la evapotranspiración potencial anual (PE, Thornthwaite) y **P** la precipitación media anual.

El valor de este índice para Casas Ibáñez y Cofrentes es respectivamente 1,83 y 1,99.

- **Índice de continentalidad simple, Ic.** Se pueden distinguir varios índices de continentalidad, que de un modo u otro intentan mostrar la amplitud en la variación anual de la temperatura, el más usado es el índice de continentalidad simple, **Ic**, o intervalo térmico anual.

El **Ic** se calcula mediante la siguiente fórmula **Ic = Tmax-Tmin**, donde **Tmax** es la temperatura media del mes más cálido de año y **Tmin** la temperatura media del mes más frío del año.

Para Casas Ibáñez y Cofrentes, únicas estaciones del territorio de las que disponemos de datos pluviotermométricos, los valores del **Ic** son 19,3 y 20,3 respectivamente, lo que según Tabla 15 se corresponde a una continentalidad de tipo **Oceánico** (Ic entre 11 y 21), subtipo **semicontinental** (Ic entre 17 y 21) y nivel **acusado** (Ic entre 19 y 21).

- **Índice de mediterraneidad, Im.** Permite delimitar los territorios considerados mediterráneos.

Para calcular el **Im** se aplica la siguiente fórmula: **Im = PEs / Ps**, en la que **PEs** es la evapotranspiración media estival de Thornthwaite y **Ps** la precipitación en mm del mismo período. En nuestro territorio los meses estivales se corresponden con junio, julio y agosto.

En la clasificación bioclimática de Rivas Martínez se han considerado mediterráneos los territorios en los que **Im > 2,5**.

Casas Ibáñez y Cofrentes tienen respectivamente los siguientes de Im: 5,61 y 6,23

TABLA 15.- TIPOS, SUBTIPOS Y NIVELES DE CONTINENTALIDAD SIMPLE (IC) QUE SE RECONOCEN EN LA TIERRA. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (WEB), 2006

Tipos	Subtipos y niveles	Valores
1. Hiperoceánico (0-11)	1.1a. Ultrahiperoceánico acusado	0-2.0
	1.1b. Ultrahiperoceánico atenuado	2.0-4.0
	1.2a. Euhiperoceánico acusado	4.0-6.0
	1.2b. Euhiperoceánico atenuado	6.0-8.0
	1.3a. Subhiperoceánico acusado	8.0-10.0
	1.3b. Subhiperoceánico atenuado	10.0-11.0
2. Oceánico (11-21)	2.1a. Semihiperoceánico acusado	11.0-12.0
	2.1b. Semihiperoceánico atenuado	12.0-14.0
	2.2a. Euroceánico acusado	14.0-15.0
	2.2b. Euroceánico atenuado	15.0-17.0
	2.3a. Semicontinental atenuado	17.0-19.0
	2.3b. Semicontinental acusado	19.0-21.0
3. Continental (21-66)	3.1a. Subcontinental atenuado	21.0-24.0
	3.1b. Subcontinental acusado	24.0-28.0
	3.2a. Eucontinental atenuado	28.0-37.0
	3.2b. Eucontinental acusado	37.0-46.0
	3.3a. Hipercontinental atenuado	46.0-56.0
	3.3b. Hipercontinental acusado	56.0-66.0

 Representado en el territorio

- **Índice ombrotérmico anual, Io.** Este índice es de especial utilidad para definir los intervalos bioclimáticos de los distintos bioclimas, para delimitar los ombrotipos y para realizar los diagramas ombrotérmicos.

Su cálculo se realiza utilizando la fórmula: **Io = 10 Pp/Tp**, donde **Pp** es la precipitación positiva anual, o sea la suma de la precipitación media en mm de los meses cuya temperatura media es superior a cero grados centígrados y **Tp** la

temperatura positiva anual o suma de las temperaturas medias mensuales superiores a cero grados centígrados en décimas de grado.

Para Casas Ibáñez y Cofrentes se han obtenido respectivamente los siguientes valores de I_o : 2,55 y 2,26.

- **Índice ombrotérmico mensual, I_{om} .** Este índice se usa para delimitar los tipos y horizontes ómbricos en todos los macrobioclimas de la Tierra, con la misma denominación y valores umbrales que el I_o .

Para calcular el I_{om} se usa la siguiente fórmula: $I_{om} = 10 \text{ Pi}/\text{Tpi}$, donde Pi es la precipitación media mensual y Tpi la temperatura media mensual positiva del mismo período.

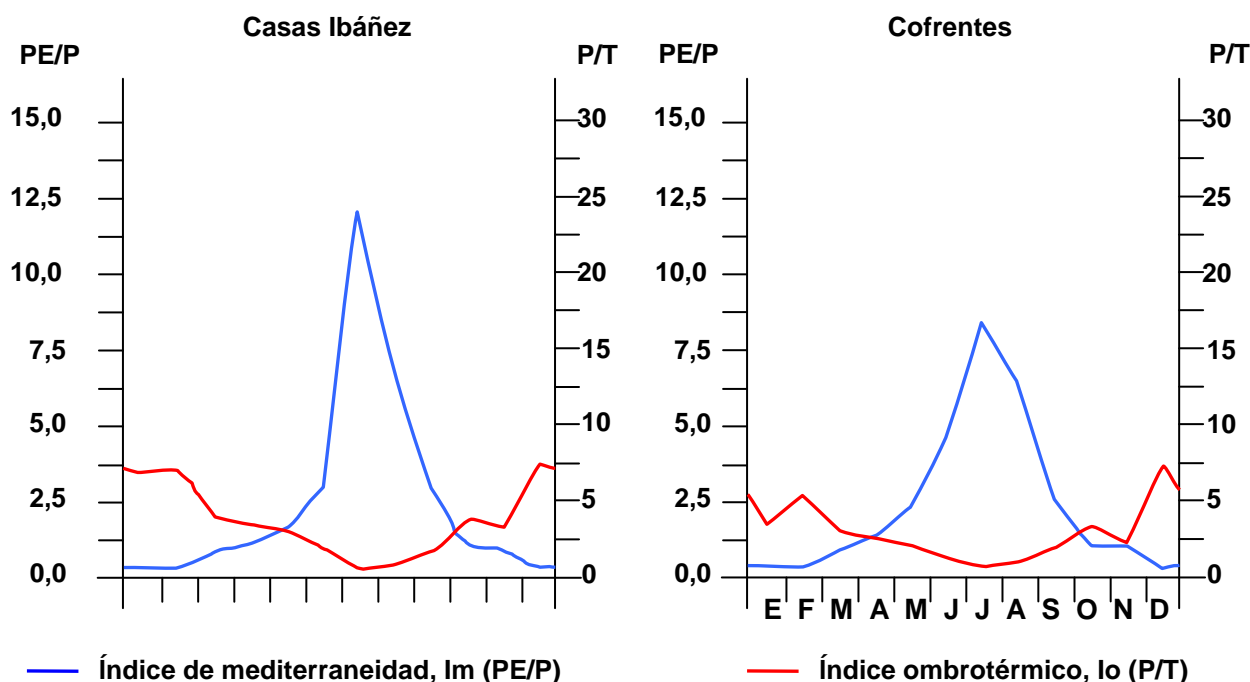
En Casas Ibáñez y Cofrentes los valores de I_{om} son los siguientes. Tabla 16.

TABLA 16.- ÍNDICE OMBROTÉRMICO MENSUAL, I_{om} . Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Casas Ibáñez	6,9	7,09	4,0	3,45	3,05	1,87	0,51	0,87	1,64	3,75	3,17	7,45
Cofrentes	3,53	5,52	3,07	2,6	2,12	1,25	0,78	0,96	1,97	3,37	2,17	7,31

Con el índice de mediterraneidad, I_m y el índice ombrotérmico, I_o , se puede elaborar un diagrama ombrotérmico que muestre la variación mensual de ambos índices a lo largo del año en Casa Ibáñez y Cofrentes. Gráfica 9

GRÁFICA 9.- DIAGRAMAS OMBROTÉRMICOS PARA LOS ÍNDICES DE MEDITERRANEIDAD E ÍNDICES OMBROTÉRMICOS CORRESPONDIENTES A CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.



- **Índice de termicidad, I_t .** Es un índice que considera la intensidad del frío, factor limitante para gran parte de la flora y las comunidades vegetales.

El I_c se calcula mediante la siguiente fórmula $I_t = 10(T + M + m)$, donde T es la temperatura media anual, M la temperatura media de las máximas del mes más frío y m la temperatura media de las mínimas del mes más frío.

Para Casas Ibáñez y Cofrentes los valores del I_t son 216 y 301 respectivamente.

- **Índice de termicidad compensado, I_{tc} .** Este índice intenta de algún modo considerar la continentalidad en el índice de termicidad.

El I_{tc} se calcula mediante un factor corrector progresivo de la continentalidad que para nuestras localidades, al tener un I_c comprendido entre 18 y 21, vale 5 y por ello se emplea la siguiente fórmula $I_{tc} = I_t + 5(I_c - 18)$. -cf. <http://www.globalbioclimatics.org/book/bioc/global_bioclimatics_2.htm#2>-.

Para Casas Ibáñez y Cofrentes el índice de termicidad compensado tiene un valor de 222 y 312 respectivamente.

- **Período de actividad vegetal, P_{av} .** Se considera así el cómputo total de meses a lo largo del año cuya temperatura media mensual es superior a 3,5°C.

Tanto para Casas Ibáñez como para Cofrentes el P_{av} se prolonga durante todo el año.

- **La temperatura positiva anual, T_p .** Es el sumatorio en décimas de grados centígrados de las temperaturas medias de los meses en los que $T_i > 0$ °C, donde T_i es la temperatura media mensual de un determinado mes. Este parámetro complementa al I_t y al I_{tc} para determinar los tipos térmicos de GAUSSEN, además de los tipos y subtipos de termicidad y termotipos de RIVAS MARTÍNEZ y como hemos indicado antes es usado para determinar el índice ombrotérmico anual, I_o .

Para Casas Ibáñez y Cofrentes la T_p vale 1578 y 1977, respectivamente.

En la Tabla 17 se muestra la relación entre los tipos de termicidad y los tipos térmicos de Gaussen. Con la información contenida en dicha tabla, la **termicidad** que corresponde a nuestra zona, considerando los índices bioclimáticos de Casas Ibáñez y Cofrentes es de tipo **templado** y subtipo **templado** (I_{tc} entre 120 y 320), lo que se corresponde con un tipo térmico de Gaussen **mesotérmico**. No obstante si atendemos exclusivamente a la T (temperatura media anual) hemos de indicar que Cofrentes con una T de 16,5 °C gozaría de una termicidad de tipo **cálido** y subtipo **subcálido**, que para Gaussen corresponde a un tipo térmico **Macro-mesotérmico**.

TABLA 17.- RELACIÓN ENTRE TIPOS Y SUBTIPOS DE TERMICIDAD Y LOS TIPOS TÉRMICOS DE GAUSSEN. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005

TIPOS DE TERMICIDAD	SUBTIPOS DE TERMICIDAD	T_p, I_t, I_{tc}	T	TIPOS TÉRMICOS DE GAUSSEN
A. Cálido T 15°C-30°C	1. Tórrido	> 710	> 24°C	1. Megatérmico
	2. Cálido	490-710	19°C-24°C	2. Macrotérmico
	3. Subcálido	320-490	15°C-19°C	3. Macro-mesotérmico
B. Templado T 6°C-15°C	4. Templado	120-320	11°C-15°C	4. Mesotérmico
	5. Subtemplado	800-1300	< 11°C	5. Meso-microtérmico
C. Frío T < 6°C	6. Frío	380-800	< 6°C	6. Microtérmico
	7. Hiperfrío	130-380	< 3°C	7. Hipermicrotérmico
	8. Ultrafrío	0-130	< 0°C	8. Ultramicrotérmico
D. Gélido (*) T <= 0°C	9. Gélido	0	$T_i \leq 0$ °C	9. Gélido
	10. Hipergélido	0	$M \leq 0$ °C	10. Hipergélido
	11. Ultragélido	0	$T' \leq 0$ °C	11 Ultragélido

Representado en el territorio

Para Cofrentes si solo consideramos la T

T: temperatura media anual.

M: temperatura media de las máximas del mes más frío.

T_i: temperatura media mensual.

T': temperatura media de las máximas absolutas.

- **Índice de humedad de Thornthwaite, IH.** Este índice expresa el porcentaje del exceso o defecto de la precipitación anual, **P** respecto a la evapotranspiración anual **PE** y se calcula con la siguiente fórmula: **IH = 100(P-PE)/PE.**

THORNTHWAITE (1955) reconoce cinco regiones de humedad, algunas de ellas subdivididas. Tabla 18.

TABLA 18.- REGIONES DE HUMEDAD SEGÚN THORNTHWAITE (1955)

Tipo climático	IH
A. Hiperhúmedo	> 100
B4. Húmedo (superlativo)	80 a 100
B3. Húmedo (superior)	60 a 80
B2. Húmedo (medio)	40 a 60
B1. Húmedo (inferior)	20 a 40
C2. Subhúmedo-húmedo	0 a 20
C1. Seco-subhúmedo	-33,3 a 0
D. Semiárido	-66,7 a -33,3
E. Árido	-100 a -66,7

 Representado en el territorio

El IH para Casas Ibáñez y Cofrentes es -45,39 y -49,8 respectivamente, lo que se corresponde con un tipo climático según el índice de humedad de **Semiárido**.

3.4.2.- MACROBIOCLIMA

Considerando la latitud terrestre la Tierra se divide en tres zonas: Cálida, Templada y Fría, que a su vez se subdividen en un total de ocho cinturas.

Toda la Península Ibérica se encuentra situada en la **zona latitudinal Templada** (35°-66° N, 35°-60° S) y en la **cintura latitudinal Eutemplada** (35°-52° N & S).

Los macrobioclimas son las unidades de mayor categoría en la *Clasificación Bioclimática de la Tierra* de RIVAS MARTÍNEZ & al. y se definen en función de determinados valores latitudinales y bioclimáticos.

Como ya hemos indicado en el inicio del apartado de Bioclimatología se reconocen 5 macrobioclimas en el mundo: Polar, Boreal, Templado, Mediterráneo y Tropical. Nuestra zona de estudio goza de un **macrobioclima Mediterráneo** que comprende la zona latitudinal Cálida y cintura latitudinal Subtropical y la zona latitudinal Templada y cintura latitudinal Eutemplada (23°-52° N & S) en los que existen al menos dos meses consecutivos con aridez durante la época más cálida del año, o sea con sequía $P < 2T$ al menos bimestral tras el solsticio de verano. $Ios_2 \leq 2$, $Iosc_4 \leq 2$, donde Ios_2 es el índice ombrotérmico del bimestre más cálido del trimestre estival y $Iosc_4$ es el índice ombrotérmico del cuatrimestre resultante de la suma del trimestre estival y del mes inmediatamente anterior. (Tabla 19).

TABLA 19.- ZONAS Y CINTURAS LATITUDINALES Y DISTRIBUCIÓN DE LOS MACROBIOCLIMAS EN ELLAS. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005

ZONAS LATITUDINALES	CINTURA LATITUDINALES	MACROBIOCLIMAS				
		TROPICAL	MEDITERRÁNEO	TEMPLADO	BOREAL	POLAR
Cálida 0°-35° N & S	Ecuatorial 0°-7° N & S	35°				
	Eutropical 7°-23° N & S					
	Subtropical 23°-35° N & S		23°	23°		
Templada 35°-66° N 35°-60° S	Eutemplada 35°-52° N & S		52°		43° N / 49° S	51° N / 53° S
	Subtemplada septentrional 52°-66° N					
	Subtemplada austral 52°-60° S			54° S / 66° N		
Fría 66°-90° N 60°-90° S	Ártica 66°-90° N				56° S / 71° N	90°
	Antártica 60°-90° S					

 Representado en el territorio

3.4.3.- BIOCLIMA

Dentro del **macrobioclima Mediterráneo** en el que nos encuadramos y en función del índice de continentalidad, **Ic** y del índice ombrotérmico, **Io** la *Clasificación Bioclimática de la Tierra* de RIVAS MARTÍNEZ & al. diferencia 8 bioclimas como sigue (Tabla 20).

TABLA 20.- BIOCLIMAS DEL MACROBIOCLIMA MEDITERRÁNEO. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005

BIOCLIMA	Sigla	Ic	Io
Mediterráneo Pluviestacional Oceánico	Mepo	≤ 21	$> 2,0$
Mediterráneo Pluviestacional Continental	Mepc	> 21	$> 2,0$
Mediterráneo Xérico Oceánico	Mexo	≤ 21	1,0-2,0
Mediterráneo Xérico Continental	Mexc	> 21	1,0-2,0
Mediterráneo Desértico Oceánico	Medo	≤ 21	0,2-1,0
Mediterráneo Desértico Continental	Medc	> 21	0,2-1,0
Mediterráneo Hiperdesértico Oceánico	Mehd	≤ 21	$< 0,2$
Mediterráneo Hiperdesértico Continental	Mehc	> 21	$< 0,2$

 Representado en el territorio

Como para las localidades de Casas Ibáñez y Cofrentes se han obtenido respectivamente los siguientes valores de **Ic**: 19,3 y 20,3 y de **Io**: 2,55 y 2,26, el bioclima de la zona hemos de calificarlo como **Mediterráneo Pluviestacional Oceánico**.

3.4.4.- VARIANTES BIOCLIMÁTICAS

Las variantes bioclimáticas son unidades tipológicas que se reconocen dentro de determinados bioclimas y que permiten distinguir peculiaridades climáticas atendiendo fundamentalmente a variaciones en los ritmos estacionales de precipitación.

Las variantes bioclimáticas que reconoce la *Clasificación Bioclimática de la Tierra* de RIVAS MARTÍNEZ son: esteparia, submediterránea, bixérica, antitropical y seropluvial. De todas ellas, únicamente se presenta en el macrobioclima mediterráneo al que pertenecemos la esteparia (Est.) y se diagnostica siguiendo el siguiente criterio: variante bioclimática existente en los macrobioclimas mediterráneo, templado, boreal y polar, al menos de tendencia continental ($Ic > 17$), en la que además de poseer una precipitación del trimestre estival superior en 1.1 veces a la del trimestre invernal [$P_s \geq P_w$], el índice ombrotérmico anual debe estar comprendido entre el hiperárido inferior y el subhúmedo inferior: 0.2 y 6.0 ($6.0 \geq I_o > 0.2$), así como que al menos durante un mes del verano (P_{s1}) la precipitación en mm sea inferior al triple de la temperatura en grados centígrados ($P_{s1} < 3T$).

De modo general puede decirse que el carácter estepario corresponde en la mayoría de los casos a tipos de clima con mediterraneidad estival atenuada y con pocas precipitaciones durante el solsticio invernal.

En Eurasia las formaciones vegetales que caracterizan a la variante bioclimática esteparia son los microbosques, matorrales y pastizales esteparios xéricos y desérticos mediterráneos holárticos y las estepas y bosques esteparios templados.

Aunque en España ha sido reconocida la variante bioclimática esteparia, en el territorio que nos ocupa no se cumplen las condiciones de diagnóstico indicadas, por consiguiente no se reconoce variante bioclimática alguna.

3.4.5.- PISOS BIOCLIMÁTICOS: TERMOTIPOS Y OMBROTIPOS

Los pisos bioclimáticos se definen en la *Clasificación Bioclimática de la Tierra* de RIVAS MARTÍNEZ & *al.* como cada uno de los tipos o grupos de medios que se suceden en una cliserie (o zonación) altitudinal o latitudinal. En cada piso existe una determinada vegetación con formaciones y comunidades vegetales que constituyen los pisos de vegetación.

Teniendo en cuenta la temperatura y la precipitación, se pueden reconocer respectivamente, termotipos y ombrotipos.

3.4.5.1.- TERMOTIPOS.

Se denomina termotipo al espacio comprendido entre un rango altitudinal dado, caracterizado por parámetros térmicos determinados y habitado por comunidades vegetales propias.

Para reconocer el termotipo que goza un territorio, RIVAS MARTÍNEZ propone usar el **índice de termicidad, It**, o el **índice de termicidad compensado, Itc**, este último sustituye al **It** siempre y cuando el **índice de continentalidad, Ic**, sea superior a 18 o inferior a 9, como es el caso tanto de Casas Ibáñez como de Cofrentes. La **temperatura positiva anual, Tp**, complementa al **It** y al **Itc** para determinar los termotipos.

Los valores umbrales termoclimáticos (**It**, **Itc**, **Tp**) varían algo según el macrobioclima de que se trate, dentro del macrobioclima Mediterráneo, donde se encuadra nuestro territorio, RIVAS MARTÍNEZ en la *Sinopsis Bioclimática de la Tierra* (Web), 2004, reconoce 6 termotipos como mostramos en la Tabla 21.

TABLA 21.- TERMOTIPOS DEL MACROBIOCLIMA MEDITERRÁNEO.
Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2004

TERMOTIPO	Sigla	It(Itc)	Tp
Inframediterráneo	Ime	450-580	>2400
Termomediterráneo	Tme	350-450	>2100
Mesomediterráneo	Mme	220-350	>1500
Supramediterráneo	Sme	<220	>900
Oromediterráneo	Ome	---	450-900
Crioromediterráneo	Cme	---	1-450
Gélido	Ame	---	0

 Representado en el territorio

Atendiendo al índice de termicidad compensado, **Itc**, cuyo cálculo para nuestra área es 222 y 312, para Casas Ibáñez y Cofrentes respectivamente, y a la Temperatura positiva anual, **Tp**, que para estas localidades es 1578 y 1977 se puede encuadrar todo el territorio en el termotipo **mesomediterráneo**. No obstante no debemos pasar por alto que los valores de Casas Ibáñez se aproximan al termotipo supramediterráneo, por lo que cabe esperar que al menos localmente en las sierras de la zona se manifieste su presencia. Algo parecido ocurre en el caso de Cofrentes cuyos valores se aproximan más al termotipo termomediterráneo, así en determinados enclaves del valle del Júcar es posible reconocer el mismo.

3.4.5.1.1.- HORIZONTES TERMOTÍPICOS

Para precisar con más exactitud la concordancia entre el termotipo y la vegetación se diferencian habitualmente horizontes. RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 2005 distinguen en la mayoría de los pisos bioclimáticos termotípicos la mitad inferior y superior (horizontes termotípicos), según se refleja en la Tabla 22.

TABLA 22.- HORIZONTES TERMOTÍPICOS DEL MACROBIOCLIMA MEDITERRÁNEO. Según RIVAS MARTÍNEZ & *al.* (Web), 2005

HORIZONTES TERMOTÍPICOS	Sigla	It, Itc	Tp: Ic>21, Itc<120
Inframediterráneo inferior	Imei	515-580	>2600
Inframediterráneo superior	Imes	450-515	2400-2600
Termomediterráneo inferior	Tmei	400-450	2250-2400
Termomediterráneo superior	Tmes	350-400	2100-2250
Mesomediterráneo inferior	Mmei	285-350	1800-2100
Mesomediterráneo superior	Mmes	220-285	1500-1800
Supramediterráneo inferior	Smei	150-220	1200-1500
Supramediterráneo superior	Smes	(120)-150	900-1200
Oromediterráneo inferior	Omei	---	675-900
Oromediterráneo superior	Omes	---	450-675
Crioromediterráneo inferior	Cmei	---	100-450
Crioromediterráneo superior	Cmes	---	1-100

 Representado en el territorio

Si cotejamos los valores de **It**, **Itc** y **Tp** que delimitan los distintos horizontes termotípicos, con los datos correspondientes a Casas Ibáñez y Cofrentes podemos encuadrar la primera localidad en el **mesomediterráneo superior**, mientras que la segunda se situaría en el horizonte **mesomediterráneo inferior**.

Sobre estos valores teóricos que diferencian los distintos horizontes termotípicos, hemos de realizar algunas precisiones. Por un lado teniendo en cuenta las variaciones térmicas que se producen a consecuencia de diferencias altitudinales y de exposición, es posible reconocer puntualmente el termotipo termomediterráneo en su horizonte superior en algunas hoyas térmicas del cañón del río Júcar, que cobijan plantas como *Chamaerops humilis* o *Thymelaea hirsuta*, como también se vislumbra el horizonte termotípico supramediterráneo inferior. Por otro lado no está muy claro si en el termotipo mesomediterráneo se deben diferenciar dos horizontes o tres como se ha venido haciendo hasta ahora en los estudios florísticos de la zona (mesomediterráneo inferior, mesomediterráneo medio y mesomediterráneo superior).

En sintonía con esta última división el Dr. Peris -*cf.* PERIS (1983)-, ya sugirió para la zona una serie de especies y cultivos indicadores de los tres horizontes del termotipo mesomediterráneo, de modo que la presencia de esas especies, acompañada de la ausencia de las del piso anterior caracterizan el horizonte. Entre las especies pertenecientes a cada horizonte se han reconocido las siguientes:

Mesomediterráneo inferior: *Anthyllis cytisoides*, *Cistus creticus*, *Fraxinus ornus*, *Pistacia lentiscus*, *Viburnum tinus*. Cultivos: Almedros, olivos y hortícolas. Este piso se encuentra representado dentro del territorio, en las zonas bajas del interior de los valles del Júcar y del Cabriel.

Mesomediterráneo medio: *Erica multiflora*. Cultivos: Hortícolas, cereales y olivos. Este piso se encuentra también relegado a los valles del Júcar y del Cabriel.

Mesomediterráneo superior: *Ulex parviflorus*, *Thymus piperella*, *Salvia lavandulifolia*. Cultivos: cereales y girasol. Este piso se encuentra presente en las zonas más frías de las cumbres de las sierras de La Caballa y del Boquerón.

3.4.5.1.2.- TIPOS MENSUALES DE HELADAS

Los valores de temperatura por debajo de 0°C determinan la presencia de heladas en un territorio. La magnitud y duración de las heladas en relación con los meses del año se puede expresar mediante una serie de parámetros de temperatura que permiten diferenciar distintos tipos mensuales, además de la probabilidad de heladas. Tabla 23.

TABLA 23.- TIPOS Y PROBABILIDADES MENSUALES DE HELADAS.
Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005

TIPO MENSUAL	CONDICIÓN		HELADAS
Ultragélido	Meses o períodos anuales con temperatura media de las máximas absolutas igual o inferior a cero grados	$M'i \leq 0^\circ$	Continuas
Hipergélido	Meses o períodos anuales con temperatura media de las máximas igual o inferior a cero grados	$M_i \leq 0^\circ$	Seguras
Gélido	Meses o períodos anuales con temperatura media mensual igual o inferior a cero grados	$T_i \leq 0^\circ$	Seguras
Subgélido	Meses o períodos anuales con temperatura media de las mínimas igual o inferior a cero grados	$m_i \leq 0^\circ$	Seguras
Pregélido	Meses o períodos anuales con temperatura media de las mínimas absolutas igual o inferior a cero grados	$m'i \leq 0^\circ$	Probables
Agélido	Meses o períodos anuales libres de heladas, es decir, con temperatura media de las mínimas absolutas superior a cero grados	$m'i > 0^\circ$	Ausentes
Hiperagélido	Meses o períodos anuales en los que nunca se ha registrado temperaturas igual o inferior a cero grados	$T_{minab} > 0$	Ausentes

Los tipos de heladas distribuidos a lo largo de los meses del año para Casas Ibáñez y Cofrentes vienen reflejados en las Tablas 24 y 25.

TABLA 24.- TIPOS MENSUALES DE HELADAS PARA CASAS IBÁÑEZ.
Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ultragélido												
Hipergélido												
Gélido												
Subgélido												
Pregélido												
Agélido												
Hiperagélido												

TABLA 25.- TIPOS MENSUALES DE HELADAS PARA COFRENTES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ultragélido												
Hipergélido												
Gélido												
Subgélido												
Pregélido												
Agélido												
Hiperagélido												

Del análisis y comparación de los tipos mensuales de heladas para Casas Ibáñez y Cofrentes se desprende que el único mes con heladas seguras es Enero, pero sólo en la primera población, por tanto en Cofrentes no hay ningún mes con heladas seguras. Por otro lado, las heladas probables se inician en ambas poblaciones en el mes de noviembre y se suceden hasta el mes de marzo en Cofrentes y un mes más tarde en Casas Ibáñez.

3.4.6.- OMBROTIPOS

A parte de los termotipos, definidos térmicamente, RIVAS MARTÍNEZ introduce también el concepto de ombrotipo, en el que se considera la precipitación. En un primer momento los ombrotipos fueron establecidos en función de la precipitación media, pero en la actualidad vienen definidos por el índice ombrotérmico anual, **Io** y el índice ombrotérmico mensual, **Iom**, ya que sus valores se corresponden muy bien con las estructuras de la vegetación climatófila en los 5 macrobioclimas de la Tierra.

Los intervalos o valores de **Io** e **Iom** que permiten delimitar los tipos ómbricos y los horizontes ómbricos son los mismos en todos los macrobioclimas de la Tierra, entre ellos por tanto el nuestro, el macrobioclima mediterráneo. Tabla 26.

Como ya hemos indicado en la exposición de los índices bioclimáticos el cálculo de **Io** para Casas Ibáñez y Cofrentes nos ofrece respectivamente los siguientes valores: 2,55 y 2,26, por lo que ambas localidades quedan encuadradas en un **ombrotipo seco** y **horizonte ómbrico seco inferior**.

TABLA 26.- VALORES UMBRALES DE LOS TIPOS Y HORIZONTES ÓMBRICOS. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005

Tipos ómbricos	Horizontes ómbricos	Abr.	Io, Iom
1. Ultrahiperárido	1a. Ultrahiperárido inferior	Uhai	0,0-0,1
	1b. Ultrahiperárido superior	Uhas	0,1-0,2
2. Hiperárido	2a. Hiperárido inferior	Hai	0,2-0,3
	2b. Hiperárido superior	Has	0,3-0,4
3. Árido	3a. Árido inferior	Ari	0,4-0,7
	3b. Árido superior	Ars	0,7-1,0
4. Semiárido	4a. Semiárido inferior	Sai	1,0-1,5
	4b. Semiárido superior	Sas	1,5-2,0
5. Seco	5a. Seco inferior	Sei	2,0-2,8
	5b. Seco superior	Ses	2,8-3,6
6. Subhúmedo	6a. Subhúmedo inferior	Sui	3,6-4,8
	6b. Subhúmedo superior	Sus	4,8-6,0
7. Húmedo	7a. Húmedo inferior	Hui	6,0-9,0
	7b. Húmedo superior	Hus	9,0-12,0
8. Hiperhúmedo	8a. Hiperhúmedo inferior	Hhi	12,0-18,0
	8b. Hiperhúmedo superior	Hhs	18,0-24,0
9. Ultrahiperhúmedo	9. Ultrahiperhúmedo	Uhu	> 24,0

 Representado en el territorio

No obstante debido a condicionantes edáficos o topográficos a pesar de incluirnos en un ombroclima seco se presentan por una parte, zonas con tendencia a ombroclimas semiáridos, como la solana del cañón del Júcar, consecuencia de la profundidad de la

hoz y la orientación O-E del mismo, o como el valle del Cabriel, debido también a la orientación NO-SE u O-E del valle y del sustrato margo-yesífero del triásico, que propicia, sobre todo en las laderas con mayor exposición, una vegetación poco arbolada y con escasa cobertura del matorral; y por otra zonas con tendencia a ombroclimas subhúmedos, como ciertos canales de escorrentía y muy especialmente la umbría del valle del Júcar, en la que especies que tienen su óptimo en ombroclimas subhúmedos, por ejemplo *Acer granatense* y *Quercus faginea* subsp. *faginea*, se ven favorecidas debido a la aportación extra de humedad que ofrecen el río y las nieblas.

Por otro lado hemos de indicar que del mismo modo que en el caso del termotipo mesomediterráneo se diferenciaron en su día tres horizontes, en vez de dos como se divide por el momento, también en el ombrotipo seco, cuando se definió en función de la precipitación anual, se distinguían tres horizontes: inferior, medio y superior y no dos como ahora se hace.

3.4.7.- DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL DE LAS PRECIPITACIONES

La precipitación trimestral a lo largo de las sucesivas estaciones del año, también tiene gran interés desde el punto de vista bioclimático.

La distribución estacional o ritmo anual de las precipitaciones se formula mediante valores decrecientes, utilizando las abreviaturas correspondientes a cada una de las estaciones: invierno, **I**; primavera, **P**; verano, **V** y otoño, **O**.

Los valores de precipitación en mm para cada una de las estaciones, de invierno a otoño, que nos ofrecen las estaciones de Casas Ibáñez y Cofrentes, son en la primera localidad: 103, 122, 69 y 109; mientras que en la segunda: 129, 114, 76 y 128. Tabla 27.

**TABLA 27.- DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES (mm).
Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005**

	Invierno, I	Primavera, P	Verano, V	Otoño, O
Casas Ibáñez	103	122	69	109
Cofrentes	129	114	76	128

Con estos valores el ritmo estacional de precipitaciones para cada una de las localidades es el siguiente:

Casas Ibáñez: **P>O>I>V**
Cofrentes: **I>O>P>V**

Hemos de advertir no obstante que la diferencia de precipitación entre el otoño y el invierno en Cofrentes es de únicamente 1 mm, por lo que para otro período de tiempo distinto de registro pluviométrico, cabría la posibilidad de que se invirtiese la posición entre ambas estaciones.

3.4.8.- OTROS ÍNDICES BIOCLIMÁTICOS.

3.4.8.1.- ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE SUPAN (1884)

Se calcula mediante la expresión: **IC = Tmax - Tmin**

Tmax es la temperatura media del mes más cálido de año.

Tmin es la temperatura media del mes más frío del año.

Los valores respectivos para Casas Ibáñez y Cofrentes son 19,3 y 20,3

3.4.8.2.- ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE GOREZYNSKI (1920)

Su cálculo se efectúa utilizando la siguiente fórmula:

$$IC = 1.7(T_{max} - T_{min}) / \text{sen}(\text{lat}) - 20.4$$

T_{max} es la temperatura media del mes más cálido de año.

T_{min} es la temperatura media del mes más frío del año.

lat = grados de latitud.

En Casas Ibáñez y Cofrentes su valor es respectivamente 31,42 y 34,16.

3.4.8.3.- ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE CONRAD (1946)

Se calcula usando la expresión: $IC = 1.7(T_{max} - T_{min}) / \text{sen}(\text{lat}+10) - 14$

T_{max} es la temperatura media del mes más cálido de año.

T_{min} es la temperatura media del mes más frío del año.

lat = grados de latitud.

Este índice en Casas Ibáñez vale 29,29 mientras que en Cofrentes 31,57, lo que corresponde en ambos casos a un clima **oceánico**. Tabla 28.

TABLA 28.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE CONRAD. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005

IC	CLIMA
-20 a 20	Hiperoceánico
20 a 40	Oceánico
40 a 60	Subcontinental
60 a 80	Continental
80 a 120	Hipercontinental

 Representado en el territorio

3.4.8.4.- ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE CURREY (1974)

Se obtiene usando la siguiente fórmula: $IC = (T_{max} - T_{min}) / (1+1/3\text{lat})$

T_{max} es la temperatura media del mes más cálido de año.

T_{min} es la temperatura media del mes más frío del año.

lat = grados de latitud.

Para Casas Ibáñez y Cofrentes el índice de Continentalidad de Currey vale 1,37 y 1,44 respectivamente, por lo que según dicho índice el clima del territorio es **subcontinental**. Tabla 29.

TABLA 29.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE CURREY. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005

IC	CLIMA
0 a 0,6	Hiperoceánico
0,6 a 1,1	Oceánico
1,1 a 1,7	Subcontinental
1,7 a 2,3	Continental
2,3 a 5	Hipercontinental

 Representado en el territorio

3.4.8.5.- ÍNDICE DE PLUVIOSIDAD DE LANG (1925)

Su cálculo se efectúa usando la siguiente expresión: $R = P/T$

P es la precipitación anual.

T es la temperatura media anual.

Para Casas Ibáñez y Cofrentes se ha obtenido un valor de este índice de 30,65 y 27,13 respectivamente, lo que sitúa el territorio en un clima **estepario**. Tabla 30.

TABLA 30.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE PLUVIOSIDAD DE LANG. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005

R	CLIMA
>160	Húmedo
160 a 100	Templado húmedo
100 a 60	Templado cálido
60 a 40	Semiárido
0 a 40	Estepario

 Representado en el territorio

3.4.8.6.- ÍNDICE DE ARIDEZ DE MARTONNE (1926)

Para determinarlo se usa la fórmula: $Ia = P/(T+ 10)$

P es la precipitación anual.

T es la temperatura media anual.

El valor de dicho índice en Casas Ibáñez y Cofrentes es respectivamente 17,41 y 16,88, por lo que el clima que les corresponde es **semiárido (mediterráneo)**. Tabla 31.

TABLA 31.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE ARIDEZ DE MARTONNE. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005

Ia	CLIMA
>60	Per-húmedo
60 a 30	Húmedo
30 a 20	Sub-húmedo
20 a 15	Semiárido (mediterráneo)
15 a 5	Árido (estepario)
5 a 0	Árido extremo (desierto)

 Representado en el territorio

3.4.8.7.- ÍNDICE DE EMBERGER (1930)

Se obtiene utilizando la expresión: $Q = 100P / (T_{mmax}^2 - T_{mmin}^2)$

P es la precipitación anual.

T_{mmax} es la temperatura media mensual de las máximas del mes más cálido.

T_{mmin} es la temperatura media mensual de las mínimas del mes más frío.

Para Casas Ibáñez se ha obtenido un valor de 37,98 y para Cofrentes de 34,73, por consiguiente en ambos caso se corresponde con un clima **semiárido**. Tabla 32.

TABLA 32.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE EMBERGER. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005

Q	CLIMA
>90	Húmedo
90 a 50	Sub-húmedo
50 a 30	Semiárido
30 a 0	Árido

 Representado en el territorio

3.4.8.8.- ÍNDICE DE DANTÍN-REVENGA (1940)

Su cálculo se efectúa mediante la fórmula: $DR = 100T/P$

P es la precipitación anual.

T es la temperatura media anual.

El valor obtenido en Casas Ibáñez y Cofrentes es 3,26 y 3,69 respectivamente, lo que permite catalogar el territorio en un clima **árido**, aunque no muy alejado del **semiárido**. Tabla 33.

TABLA 33.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE DANTÍN-REVENGA. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005

DR	CLIMA
0 a 2	Húmedo
2 a 3	Semiárido
3 a 6	Árido
>6	Sub-desértico

 Representado en el territorio

3.4.8.9.- ÍNDICE DE ARIDEZ DE LA UNEP

Se obtiene aplicando la fórmula siguiente: $I = P/PE$

P es la precipitación anual.

PE es la evapotranspiración potencial media anual.

El cálculo de este índice para Casas Ibáñez y Cofrentes arroja un valor de 0,55 y 0,5 respectivamente, por consiguiente el clima es **subhúmedo-seco**, si bien roza el semiárido en Cofrentes. Tabla 34.

TABLA 34.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE ARIDEZ DE LA UNEP. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005

I	CLIMA
>0.65	Húmedo
0,65 a 0,5	Subhúmedo - seco
0,5 a 0,2	Semiárido
0,2 a 0,05	Árido
<0,05	Hiperárido

 Representado en el territorio

3.4.8.10.- ÍNDICE MODIFICADO DE FOURNIER (ARNOLDUS, 1978)

Se calcula usando la siguiente expresión:

$$FMI = \sum_{n=1}^{12} P_i^2 / P$$

P_i es la precipitación media mensual.

P es la precipitación anual.

Para Casas Ibáñez y Cofrentes vale respectivamente 36,79 y 41,22 y sitúa el territorio en la clase 1, con una capacidad de la precipitación de provocar erosión hídrica **muy baja**. Tabla 35.

TABLA 35.- CLASIFICACIÓN DE VALORES DEL FMI SEGÚN CORINE-CEC (1992)

Clase	FMI	Descripción
1	<60	Muy bajo
2	60-90	Bajo
3	90-120	Moderado
4	120-160	Alto
5	>160	Muy alto

Representado en el territorio

3.4.9.- ÍNDICES Y CLASIFICACIÓN DE THORNTHWAITE

3.4.9.1.- ÍNDICE DE EFICACIA PLUVIOMÉTRICA (ÍNDICE P-E) (1931)

Mide la eficacia a largo plazo de las precipitaciones en la promoción del crecimiento de las plantas. Se calcula mediante la siguiente expresión:

$$\text{Índice P-E} = 10 \sum_{n=1}^{12} (\text{P-E ratio})$$

que es igual a 10 veces la suma de la medida de la relación precipitación-evaporación mensual (P-E ratio), que se calcula con la fórmula:

$$\text{P-E ratio} = 11,5 [P / (T - 10)]^{10/9}$$

donde **P** es la precipitación mensual en pulgadas y **T** es la temperatura mensual en Fahrenheit. Todas las temperaturas por debajo de 28,4°F se calculan como 28,4, todos los **P-E ratios** superiores a 40 se calculan como 40.

Los valores de **P-E ratio** mensuales de Casas Ibáñez y Cofrentes se recogen en la Tabla 36.

TABLA 36.- VALORES DE P-E ratio PARA CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Casas Ibáñez	0,17	0,23	0,19	0,19	0,2	0,14	0,04	0,06	0,12	0,24	0,13	0,21
Cofrentes	0,13	0,26	0,17	0,16	0,16	0,1	0,06	0,08	0,16	0,24	0,11	0,32

Con estas cifras el **índice P-E** de Casas Ibáñez vale 17,3 y el de Cofrentes 19,5.

3.4.9.2.- ÍNDICE DE EFICIENCIA TÉRMICA (ÍNDICE T-E) (1948)

Mide la eficiencia a largo plazo de las temperaturas en el crecimiento de las plantas y se obtiene con la expresión:

$$\text{Índice T-E} = \sum_{n=1}^{12} (\text{T-E ratio})$$

que es igual a 10 veces la suma de la medida de la eficiencia térmica mensual (T-E ratio) calculada con la fórmula:

$$\text{T-E ratio} = (T-32)/4$$

donde **T** es la temperatura mensual en grados Fahrenheit, salvo las temperaturas por debajo de 32°F que se cuentan como de 32°F.

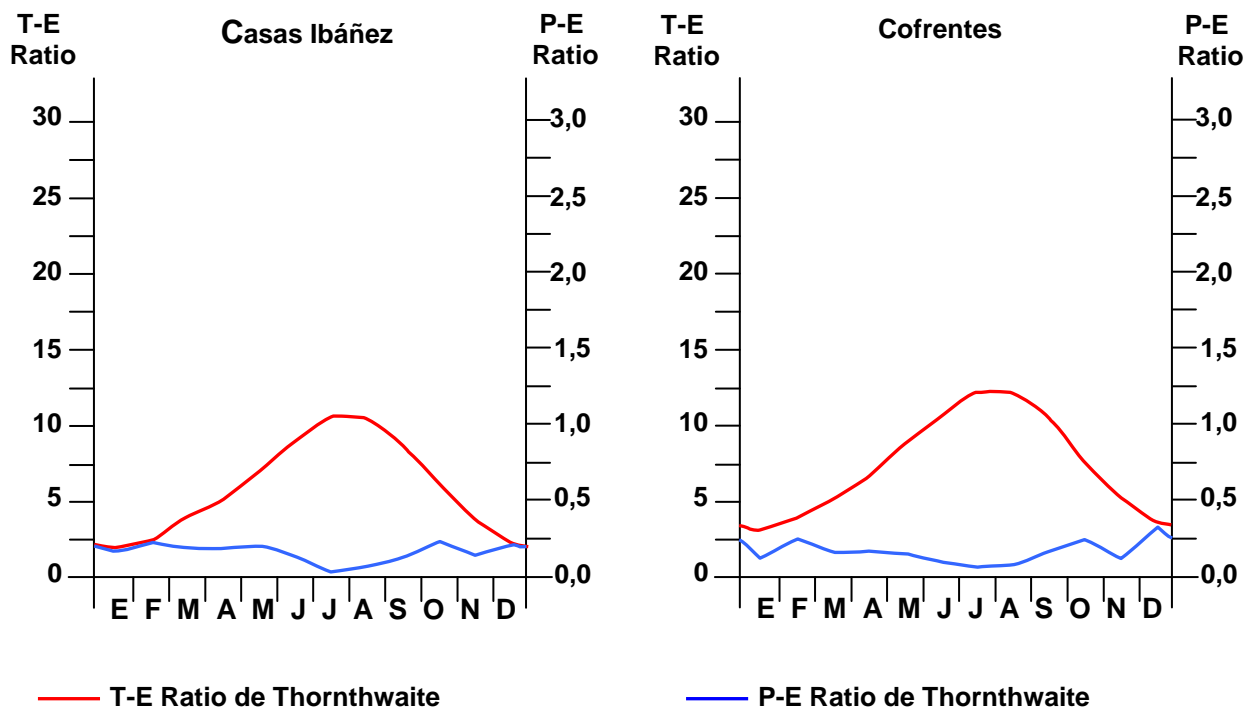
Los valores correspondientes de **T-E ratio** mensuales para Casas Ibáñez y Cofrentes aparecen consignados en la Tabla 37.

TABLA 37.- VALORES DE T-E ratio PARA CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Casas Ibáñez	1,89	2,48	4,05	5,09	6,93	8,91	10,6	10,4	8,78	6,12	3,69	2,12
Cofrentes	3,06	3,92	9,13	6,57	8,69	10,4	12,2	12,2	10,5	7,61	5,18	3,51

A partir de estas cantidades se puede calcular el **índice T-E**, de modo que en Casas Ibáñez se obtiene un valor de 71,06 y en Cofrentes de 92,97.

GRÁFICA 10.- DIAGRAMAS OMBROTÉRMICOS DE THORNTHWAITE T-E ratio Y THORNTHWAITE P-E ratio PARA CASAS IBAÑEZ Y COFRENTES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005



3.4.7.3.- CLASIFICACIÓN DE THORNTHWAITE

Los parámetros utilizados por Thornthwaite para clasificar el clima de una determinada zona son:

- Índice global de humedad.
- Eficacia térmica.
- Variación estacional de la humedad.
- Concentración térmica estival.

3.4.9.2.1.- ÍNDICE GLOBAL DE HUMEDAD

Para delimitar tipos climáticos de humedad Thornthwaite utiliza el índice global de humedad o índice hídrico anual, **Im**, que intenta cuantificar la parte de la precipitación que se requiere para satisfacer las necesidades de las plantas y nos muestra como influye el exceso o defecto de agua con arreglo a las necesidades de las plantas en cada estación.

El **Im** se obtiene combinando otros dos índices, el índice de humedad, **Ih** y el índice de aridez, **Ia**, mediante la siguiente expresión: **Im = Ih - 0,6Ia**

El **Ih** se calcula utilizando la siguiente fórmula: **Ih = 100s/PE**

donde **s** es el superávit anual de agua.

Como tanto para Casas Ibáñez como para Cofrentes la precipitación anual, **P** es menor que la evapotranspiración anual, **PE**, el **Ih** vale 0.

El **Ia** se obtiene con la siguiente fórmula: **Ia = 100d/PE**

donde **d** es el exceso anual de agua.

Casas Ibáñez tiene un **Ia** de 45,39, mientras que en Cofrentes el **Ia** vale 49,8.

Con estas cantidades el cálculo de **Im** nos da un valor de -27,2 para la localidad de Casas Ibáñez y de -29,9 para Cofrentes, lo que se corresponde en ambos casos con un clima **semiárido** ⇒ Sigla **D**. Tabla 38.

TABLA 38.- CLIMAS SEGÚN THORNTHWAITE ATENDIENDO AL ÍNDICE GLOBAL DE HUMEDAD (Im)

PE	CLIMA	SIGLA
>100	Perhúmedo	A
80 a 100	Húmedo IV	B ₄
60 a 80	Húmedo III	B ₃
40 a 60	Húmedo II	B ₂
20 a 40	Húmedo I	B ₁
0 a 20	Subhúmedo	C ₂
-20 a 0	Subhúmedo-seco	C ₁
-40 a -20	Semiárido	D
-60 a -40	Árido	E

 Representado en el territorio

3.4.9.2.2.- EFICACIA TÉRMICA

Thornthwaite consideró simplemente la evapotranspiración potencial anual, **PE**, como un índice adecuado para representar la eficacia térmica del clima en el crecimiento de las plantas, estableciendo los tipos climáticos mostrados en la Tabla 39.

Para Casas Ibáñez la **PE** tiene un valor de 738, mientras que para Cofrentes vale 890, por consiguiente el clima en la primera localidad es **mesotérmico II** ⇒ Sigla **B'₂**, mientras que en la segunda es **mesotérmico III** ⇒ Sigla **B'₃**.

TABLA 39.- CLIMAS SEGÚN THORNTHWAITE ATENDIENDO AL ÍNDICE DE EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL (PE)

PE	CLIMA	SIGLA
>1140	Megatérmico	A'
997-1140	Mesotérmico IV	B'₄
855-997	Mesotérmico III	B'₃
712-855	Mesotérmico II	B'₂
570-712	Mesotérmico I	B'₁
427-570	Microtérmico II	C'₂
285-427	Microtérmico I	C'₁
142-285	Tundra	D'
<142	Gélido	E'

 Casas Ibáñez

 Cofrentes

3.4.9.2.3.- VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA HUMEDAD

Además la variación estacional de la humedad, para un clima semiárido, nos da un tipo **sin superávit (exceso de agua pequeño o nulo)** ⇒ Sigla **d**, ya que **Ih**, cuyo valor como hemos indicado es cero tanto para Casas Ibáñez como para Cofrentes, está comprendido entre 10 y 0. Tabla 40.

TABLA 40.- CLIMAS SEGÚN THORNTHWAITE ATENDIENDO A LA VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA HUMEDAD (Ih), PARA UN TIPO CLIMÁTICO SEMIÁRIDO

Ih	CLIMA	SIGLA
10 > Ih ≥ 0	Exceso de humedad pequeño o nulo	d
20 > Ih ≥ 10 Exceso invernal	Exceso de agua invernal moderado	s
20 > Ih ≥ 10 Exceso estival	Exceso de agua estival moderado	w
Ih ≥ 20 Exceso invernal	Exceso de agua invernal grande	S₂
Ih ≥ 20 Exceso estival	Exceso de agua estival grande	W₂

 Representado en el territorio

3.4.9.2.4.- CONCENTRACIÓN TÉRMICA ESTIVAL

La concentración térmica estival, **PEs%**, se define como el porcentaje de evapotranspiración en los meses de verano (junio, julio y agosto)* y se puede calcular mediante la siguiente la siguiente fórmula:

$$PEs\% = 100(PE_{JUNIO} + PE_{JULIO} + PE_{AGOSTO}) / PE$$

*Nota: en algunos libros se considera también septiembre y en otros del 21 de Junio al 21 de Septiembre.

El cálculo de este parámetro para Casas Ibáñez nos da un valor de 52,57, mientras que para Cofrentes es de 53,26, por lo tanto el tipo climático según Thornthwaite para ambas localidades es de una **moderada concentración térmica estival** \Rightarrow Sigla **b'3**.
Tabla 41.

TABLA 41.- TIPOS CLIMÁTICOS ATENDIENDO A LA CONCENTRACIÓN TÉRMICA ESTIVAL

PEs%	TIPO CLIMÁTICO	SIGLA
48,0 > PEs%	Baja	a'
51,9 > PEs% \geq 48,0	Moderada	b' ₄
56,3 > PEs% \geq 51,9	Moderada	b' ₃
61,6 > PEs% \geq 56,3	Moderada	b' ₂
68,0 > PEs% \geq 61,6	Moderada	b' ₁
76,3 > PEs% \geq 68,0	Alta	c' ₂
88,0 > PEs% \geq 76,3	Alta	c' ₁
PEs% \geq 88,0	Muy alta	d'

Representado en el territorio

Por consiguiente la clasificación climática según Thornthwaite de la zona objeto de nuestro estudio puede resumirse del siguiente modo. Tablas 42 y 43:

Casas Ibáñez: **D B'2 d b'3** que sería **clima semiárido, segundo mesotérmico, nulo o pequeño exceso de humedad y moderada concentración térmica estival**.

Cofrentes: **D B'3 d b'3** que se corresponde con un **clima semiárido, tercer mesotérmico, nulo o pequeño exceso de humedad y moderada concentración térmica estival**.

TABLA 42.- TABLA RESUMEN: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN THORNTHWAITE PARA CASAS IBÁÑEZ

Parámetro	Sigla	Tipo climático
Índice global de humedad	D	Semiárido
Eficacia térmica	B' ₂	Segundo mesotérmico
Variación estacional de la humedad	d	Nulo o pequeño exceso de humedad
Concentración térmica estival	b' ₃	moderada concentración térmica estival

TABLA 43.- TABLA RESUMEN: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN THORNTHWAITE PARA COFRENTES

Parámetro	Sigla	Tipo climático
Índice global de humedad	D	Semiárido
Eficacia térmica	B' ₃	Tercer mesotérmico
Variación estacional de la humedad	d	Nulo o pequeño exceso de humedad
Concentración térmica estival	b' ₃	moderada concentración térmica estival

3.4.10.- CLASIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE BAGNOULS & GAUSSEN (1957)

En la clasificación de Bagnouls & Gausсен se diferencian 12 regiones bioclimáticas atendiendo al ritmo de temperaturas y precipitaciones mensuales a lo largo del año. Tabla 44

Las 12 regiones bioclimáticas se agrupan en 3 grandes macrorregiones en función de la temperatura media mensual (T_i):

a. **Climas cálidos y templado-cálidos:** con la curva térmica siempre positiva; todos los meses $T_i > 0^\circ$, (1 a 7).

b. **Climas fríos y templado-fríos:** los de la curva térmica negativa en algún período del año; algún mes $T_i < 0^\circ$, (8 a 11).

c. **Climas glaciares:** los de curva térmica negativa todo el año; todos los meses $T_i < 0$, (12).

Según esta clasificación Casas Ibáñez y Cofrentes gozan de un **clima cálido y templado-cálido** y quedan encuadradas en la región **Termoxerótica (Mediterránea cálida)**. Tabla 44.

TABLA 44.- REGIONES BIOCLIMÁTICAS DE GAUSSEN & BAGNOULS Y OTROS NOMBRES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005

Regiones bioclimáticas	Nº DE MESES		Otros nombres
	$T_i > 0^\circ$	$P_i \leq 2T_i$	
1. Termoerémica	12	12	Desértica cálida
2. Termohemierémica	12	9-11	Subdesértica cálida
3. Termoxerótica (sequía días largos)	12	1-8	Mediterránea cálida
4. Termoxerochimérica (sequía días cortos)	12	1-8	Tropical cálida
5. Bixérica (dos períodos de sequía anuales)	12	1-11	Bixérica
6. Termoaxérica ($T_{min} > 15^\circ$)	12	0	Axérica cálida
7. Mesoaxérica ($T_{min} < 15^\circ$)	12	0	Axérica templada
8. Psicroerémica	1-11	11-12	Desértica fría
9. Psicrohemierémica	1-11	9-10	Subdesértica fría
10. Psicroxerótica	1-11	1-8	Submediterránea
11. Psicroaxérica	1-11	0	Axérica fría
12. Criomérica	0	---	Glacial

 Representado en el territorio

3.4.11.- BIOCLIMOGRAMAS

Para analizar conjuntamente los datos de temperatura y precipitación y ver su relación con la vegetación RIVAS MARTÍNEZ y colaboradores vienen usando desde hace más de 20 años unos bioclimogramas que se basan en los diagramas ombrotérmicos, de Gaussen & Bagnouls y los de Walter & Lieth. En ellos además de representar las curvas de precipitación y temperatura, según la escala $P \text{ (mm)} = 2T \text{ (}^\circ\text{C)}$, en función de los meses del año, se le adjuntan el nombre de la localidad, su altitud, el período de observaciones de temperatura y precipitación, sus coordenadas geográficas expresadas en latitud y longitud y numerosos parámetros e índices:

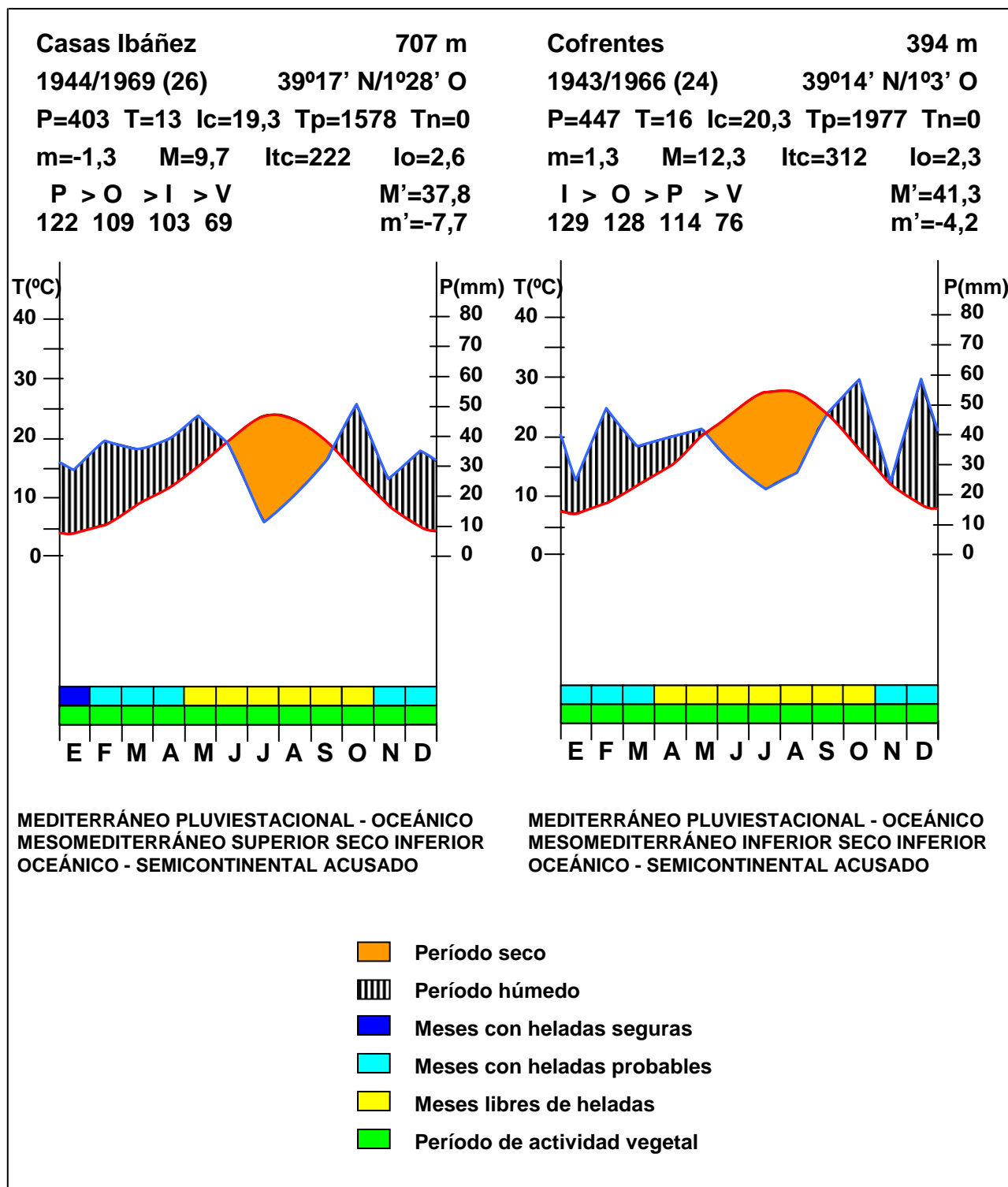
- P: Precipitación media anual
- T: Temperatura media anual
- Ic: Índice de continentalidad simple o intervalo térmico anual ($T_{\text{max}}-T_{\text{min}}$)
- Tp: Temperatura positiva anual
- Tn: Temperatura negativa anual:
- m: Temperatura media de las mínimas del mes más frío
- M: Temperatura media de las máximas del mes más frío
- Itc: Índice de termicidad compensado
- Io: Índice ombrotérmico anual
- M': Temperatura media mensual de las máximas absolutas del mes más cálido
- m': Temperatura media mensual de las mínimas absolutas del mes más frío
- La distribución estacional de la precipitación por trimestres
- Los períodos mensuales de heladas (seguras, probables y ausentes), representados del siguiente modo a lo largo del eje de abscisas:
 - En azul oscuro los meses con heladas seguras.
 - En azul claro los meses con heladas probables.
 - En amarillo los meses libres de heladas.
- Pav: Período de actividad vegetal: ($T_i > 3,5^\circ$)*. Coloreado de verde por encima del eje de abscisas.

* Nota: En algunas obras se considera el período de actividad vegetal aquel en el que la temperatura media mensual, $T_i > 3^\circ\text{C}$

- Período de sequía (la curva de T sobrepasa a la de P -según la escala $P=2T$ -), lo representamos de color anaranjado y período de humedad (la curva de P sobrepasa a la de T -según la escala $P=2T$ -), se muestra en la gráfica mediante barras verticales

La diagnosis bioclimática completa con macrobioclima, bioclima, piso bioclimático expresado como horizontes de termotipo y ombrotipo y continentalidad mediante tipo, subtipo y variante figuran al pie de la gráfica. Gráfica 11.

GRÁFICA 11.- DIAGRAMAS BIOCLIMÁTICOS DE CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES. Adaptado de RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005



3.4.12.- COMPENDIO RESUMEN DE PARÁMETROS E ÍNDICES BIOCLIMÁTICOS, DIAGNOSIS BIOCLIMÁTICA Y BIOCLIMA GENERAL

En la Tabla 45 mostramos una relación por orden alfabético de los parámetros e índices bioclimáticos correspondientes a Casas Ibáñez y Cofrentes, por otro lado en la Tabla 46 indicamos a modo de resumen la diagnosis bioclimática de ambas localidades y en la Tabla 47 el Bioclima general de la zona según RIVAS MARTÍNEZ (12-02-2006).

**TABLA 45.- TABLA RESUMEN DE ÍNDICES Y PARÁMETROS BIOCLIMÁTICOS CORRESPONDIENTES A CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES.
[Fuente RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005 y elaboración propia]**

PARÁMETROS E ÍNDICES BIOCLIMÁTICOS	CASAS IBÁÑEZ	COFRENTES
Índice de aridez anual (Iar)	1,83	1,99
Índice de aridez de la UNEP	0,55	0,5
Índice de aridez de Martonne (1926)	17,41	16,88
Índice de aridez Thornthwaite (1948) (Ia)	45,39	49,8
Índice de continentalidad (T _{max} -T _{min})	33,9	34,6
Índice de continentalidad ampliado (T _{max} -T _{amin})	45,5	45,5
Índice de continentalidad de Conrad (1946)	29,29	31,57
Índice de continentalidad de Currey (1974)	1,37	1,44
Índice de continentalidad de Gorezynski (1920)	31,42	34,16
Índice de continentalidad de Supan (1884) (T _{max} -T _{min})	19,3	20,3
Índice de continentalidad simple (T _{max} -T _{min}) (Ic)	19,3	20,3
Índice de Dantín-Revenga (1940)	3,26	3,69
Índice de diurnidad (Id)	18,1	17,7
Índice de eficacia pluviométrica (índice P-E) Thornthwaite (1931)	17,3	19,5
Índice de eficiencia térmica (índice T-E) Thornthwaite (1948)	71,06	92,97
Índice de Emberger (1930)	37,98	34,73
Índice de humedad Thornthwaite (1948) (Ih)	0	0
Índice de mediterraneidad de julio (Im ₁)	12,0	8,37
Índice de mediterraneidad de julio y agosto (Im ₂)	8,61	7,26
Índice de mediterraneidad de junio, julio y agosto (Im ₃)	5,61	6,23
Índice de ombro-evaporación anual (Ioe)	0,55	0,5
Índice de pluviosidad de Lang (1925)	30,65	27,13
Índice de termicidad (It)	216	301
Índice de termicidad compensado (Itc)	222	312
Índice global de humedad Thornthwaite (1948) (Im)	-27,2	-29,9
Índice Modificado de Fournier (Arnoldus, 1978)	36,79	41,22
Índice ombrotérmico anual (Io)	2,55	2,26
Índice ombrotérmico del primer semestre (diciembre-mayo) (Iosm ₁)	4,49	3,54
Índice ombrotérmico del primer trimestre (invierno) (Iot ₁)	7,15	5,54
Índice ombrotérmico del segundo semestre (junio-noviembre) (Iosm ₁)	1,65	1,58
Índice ombrotérmico del segundo trimestre (primavera) (Iot ₂)	3,42	2,52
Índice ombrotérmico del tercer trimestre (otoño) (Iot ₄)	2,64	2,47
Índice ombrotérmico del tercer trimestre (verano) (Iot ₃)	1,04	0,98
Índice ombrotérmico estival bimensual (Ios ₂)	0,69	0,87
Índice ombrotérmico estival cuatrimestral (Ios ₄)	1,42	1,21
Índice ombrotérmico estival mensual (Ios ₁)	0,51	0,78
Índice ombrotérmico estival trimestral (Ios ₃)	1,04	0,98
Precipitación del cuatrimestre anterior al más cálido del año (Pcm ₃)	161	162
Precipitación del cuatrimestre más cálido del año (Pcm ₁)	101	122
Precipitación del cuatrimestre siguiente al más cálido del año (Pcm ₂)	141	163
Precipitación del semestre más cálido del año (Pss)	199	220
Precipitación del semestre más frío del año (Psw)	204	227
Precipitación positiva (Pp)	403	447

Precipitación positiva del bimestre más cálido del año (Pps ₂)	32	47
Precipitación positiva del bimestre más frío del año (Ppw ₁)	29	24
Precipitación positiva del bimestre más frío del año (Ppw ₂)	64	81
Precipitación positiva del bimestre más seco del año (Ppd ₂)	32	47
Precipitación positiva del mes más cálido del año (Pps ₁)	12	26
Precipitación positiva del mes más seco del año (Ppd ₁)	12	21
Precipitación positiva del trimestre más cálido del año (Pps)	69	93
Precipitación positiva del trimestre más frío del año (Ppw)	103	129
Precipitación positiva del trimestre más seco del año (Ppd)	64	76
Temperatura estival (Ts)	664	773
Temperatura media de las máximas absolutas del mes más cálido (Tamax)	37,8	41,3
Temperatura media de las máximas del mes más cálido (Tmmax)	32,6	35,9
Temperatura media de las máximas del mes más contrastado (Tcmax)	32,6 (7)	35,9 (7)
Temperatura media de las máximas del mes más contrastado (Tcmin)	14,5 (7)	18,2 (7)
Temperatura media de las máximas del mes más frío (Tmmin)	-1,3	1,3
Temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío (Tamin)	-7,7	-4,2
Temperatura media del mes más cálido (Tmax)	23,5	27,1
Temperatura media del mes más frío (Tmin)	4,2	6,8
Temperatura negativa anual (Tn)	0	0
Temperatura positiva anual (Tp)	1578	1977
Temperatura positiva del bimestre más cálido del año (Tps ₂)	466	541
Temperatura positiva del bimestre más frío del año (Tpw ₂)	89	146
Temperatura positiva del bimestre más seco del año (Tpd ₂)	466	541
Temperatura positiva del mes más cálido del año (Tps ₁)	235	271
Temperatura positiva del mes más frío del año (Tpw ₁)	42	68
Temperatura positiva del mes más seco del año (Tpd ₁)	235	270
Temperatura positiva del trimestre más cálido del año (Tps)	664	775
Temperatura positiva del trimestre más frío del año (Tpw)	144	233
Temperatura positiva del trimestre más seco del año (Tpd)	661	773
Nº de meses		
P>4T	3	2
P: 2T a 4T	5	6
P: T a 2T	2	2
P: P<T	2	2
T<=0	0	0

**TABLA 46.- RESUMEN DE LA DIAGNOSIS BIOCLIMÁTICA
CORRESPONDIENTE A CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES. Según RIVAS
MARTÍNEZ (Web), 2005**

	CASAS IBÁÑEZ	COFRENTES
Índice de continentalidad	B3b	B3b
Tipo	B. Oceánico	B. Oceánico
Subtipo	3. Semicontinental	3. Semicontinental
Variante	b. Acusado	b. Acusado
Tipos térmicos	B1.B4	B1.A3
Zona latitudinal	B. Templada	B. Templada
Cintura latitudinal	1. Eutemplada	1. Eutemplada
Tipo térmico	B. Templado	A. Cálido
Subtipo térmico	4. Templado	3. Subcálido
Tipos bioclimáticos	B1.3a.5b	B1.3b.5b
Macrobioclima	B. MEDITERRÁNEO	B. MEDITERRÁNEO
Bioclima	1. PLUVIESTACIONAL-OCEÁNICO	1. PLUVIESTACIONAL-OCEÁNICO
Variante bioclimática	----	----
Tipo térmico	3. MESOMEDITERRÁNEO	3. MESOMEDITERRÁNEO
Subtipo térmico	a. SUPERIOR	b. INFERIOR
Tipo ombrotérmico	5. SECO	5. SECO
Subtipo ombrotérmico	b. INFERIOR	b. INFERIOR
Fórmula acronímica bioclimática	Mepo.Mme.Dry	Mepo.Mme.Dry

TABLA 47.- BIOCLIMA GENERAL DE LA ZONA DE ESTUDIO. Según S. RIVAS MARTÍNEZ (Web), 12-02-2006

MACROBIOCLIMA	BIOCLIMA	Sigla	INTERVALOS BIOCLIMÁTICOS	PISOS BIOCLIMÁTICOS. TERMOTIPOS	Sigla	PISOS BIOCLIMÁTICOS: OMBROTIPOS	Sigla
Mediterráneo Zona cálida: subtropical y templada eutemplada (23° a 52°N & S), con sequía P<2T, al menos bimestral tras el solsticio de verano. Ios ₂ <=2, Iosc ₄ <=2	Me. Pluviestacional Oceánico	mepo	Ic <= 21 Io>2,0	Mesomediterráneo It (Itc) 220-350 Tp >1500	mme	Seco Io 2,0-3,6	dry

3.5.- BIOGEOGRAFÍA

Cada especie, ya sea animal o vegetal, se encuentra en aquel lugar cuyas características ambientales son compatibles con su desarrollo. La Corología o Biogeografía es una ciencia de localización que estudia las leyes por las que se rige la distribución de las plantas y animales sobre la Tierra. En el caso de los vegetales tenemos la Fitocorología o Fitogeografía que divide el Mundo en territorios florísticos y de vegetación.

En los estudios geobotánicos, la Corología descansa en el análisis de las especies (Autocorología) y de las comunidades (Sincorología). En base a los conocimientos autocorológicos (como la distribución de los endemismos y de las especies que sin ser exclusivas de un territorio son raras fuera de él) y sincorológicos, además de la información de otras ciencias como la Bioclimatología, Geología, Edafología, etc., se han establecido una serie de categorías corológicas o unidades jerárquicas principales que son de mayor a menor extensión: Reino, Región, Provincia, Sector, Distrito, Comarca, Elemento de paisaje y Tesela. A su vez a partir de estas 8 unidades principales también se diferencian rangos intermedios, como Subprovincia o Superprovincia, etc.

Teniendo en cuenta la división biogeográfica propuesta por RIVAS MARTÍNEZ (1987) y las posteriores aproximaciones que se centran en la provincia de Albacete, realizadas por ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988), ESCUDERO & al. (1995), SANCHEZ GÓMEZ & al. (1997b), y RÍOS & al. (2003), y la *Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal)* publicada por DE LA TORRE & al. (1996a) -en la zona que nos ocupa prácticamente coincidente a la aproximación de ESCUDERO & al. (1995)- se han confeccionado los Mapas 23, 24 y 25 en los que mostramos las subdivisiones biogeográficas que se reconocen en el territorio, considerando las propuestas de ESCUDERO & al. (1995), DE LA TORRE & al. (1996a) y RÍOS & al. (2003). Recientemente RIVAS MARTÍNEZ (2007) ha presentado una actualización de su división biogeográfica hasta el rango distrital que comprende toda España y Portugal, pero por el momento no acompaña cartografía.

En todas las propuestas estudiadas la división biogeográfica es bastante coincidente en cuanto a la delimitación del territorio, reconociéndose 3 unidades biogeográficas, pero discrepan en la categoría y denominación de las mismas. Así por ejemplo lo que denominan **Distrito Cofrentino** ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988), coincide aproximadamente con el **Subsector Enguerino-Cofrentino** de ESCUDERO & al. (1995), DE LA TORRE & al. (1996) y de SANCHEZ GÓMEZ & al. (1997b) y pasa a denominarse **Superdistrito Cofrentes** en la aproximación biogeográfica de RÍOS & al. (2003). Tabla 48.

TABLA 48.- UNIDADES BIOGEOGRÁFICAS PROPUESTAS EN EL TERRITORIO Y CORRESPONDENCIA APROXIMADA DE LAS MISMAS SEGÚN CARTOGRAFÍA

ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988)	ESCUDERO & al. (1995); DE LA TORRE & al. (1996A) Y SÁNCHEZ GÓMEZ & al. (1997B)	RÍOS & al. (2003)
Distrito Cofrentino	Subsector Enguerino-Cofrentino	Superdistrito Cofrentes
Distrito Yeclano-Villanense	Subsector Ayorano-Villanense	Superdistrito Almansa-Ayora
Distrito Albacetense	Subsector Manchego-Xucrense	Superdistrito La Manchuela

Describimos seguidamente las unidades biogeográficas que se reconocen en el territorio siguiendo a ESCUDERO & al. (1995) y DE LA TORRE & al. (1996a) y entre paréntesis en su caso la denominación que utilizan RÍOS & al. (2003).

Corológicamente la Península Ibérica pertenece al REINO HOLÁRTICO, el cual se extiende por todas las regiones de clima frío y templado del Hemisferio N, estando su parte norte, dentro de la región Eurosiberiana y el resto, que es la mayoría y donde nos incluimos, en la REGIÓN MEDITERRÁNEA. A ella pertenecen las regiones cuyo clima es mediterráneo (veranos áridos, o sea al menos 2 meses en que $P_{mm} < 2T^{\circ}C$. Ver apartado de Climatología). En la región Mediterránea la vegetación dominante o clímax (vegetación en armonía con el clima, suelo y situación geográfica) es la de hoja dura (esclerófila) siempre verde (durisilva) en la que el árbol dominante es básicamente la carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) si bien, en función de pequeñas variaciones de las condiciones de clima, suelo, humedad, altitud o exposición permitan la entrada de otros árboles como ocurre en nuestro territorio por ejemplo con el pino carrasco (*Pinus halepensis*) en los sustratos triásicos, en gran parte de los valles del Júcar y del Cabriel, y de las sierras del Boquerón y de la Caballa.

-La PROVINCIA VALENCIANO-CATALANO-PROVENZAL (Subprovincia Valenciano-Catalano-Provenzal), se extiende por la zona levantina litoral y sublitoral de la Península Ibérica, asciende por la Provenza francesa hasta alcanzar Génova. Se han destacado como especies diferenciales de esta provincia respecto a la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega *Anthyllis cytisoides*, *Clematis flammula*, *Coronilla juncea*, *Erica multiflora*, *Globularia alypum* y *Nerium oleander* (MONJE, 1988). Esta provincia se encuentra representada en nuestro territorio por el SECTOR SETABENSE el cual se caracteriza por especies como el brezo *Erica terminalis*, la prebilla o pebrella (*Thymus piperella*), la atoaliaga (*Ulex parviflorus*), el lentisco (*Pistacia lentiscus*), *Phlomis crinita*, etc. Con endemismos que se presentan en nuestra zona como *Arenaria obtusiflora*, *Chaenorhinum tenellum*, *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea*, *Limonium cofrentanum*, *Limonium lobetanicum*, *Limonium sucronicum*, *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia*, *Thymus granatensis* subsp. *micranthus* y otros táxones no endémicos, pero diferenciales del sector respecto al resto de la provincia como son *Aizoon hispanicum*, *Centaurea boissieri* subsp. *spachii*, *Jasione foliosa* o *Teucrium homotrichum* (DE LA TORRE & al., 1996a).

Dentro, del sector Setabense nuestro territorio participa de 2 Subsectores:

-El SUBSECTOR ENGUERINO-COFRENTINO (Superdistrito Cofrentes) con una clara influencia valenciana y de carácter termófilo, adentrándose en el término a través de los valles del río Júcar y del río Cabriel. La serie de vegetación corresponde al carrascal termófilo valenciano (*Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*) con abundantes especies termófilas como el lentisco (*Pistacia lentiscus*), madroño (*Arbutus unedo*) y el durillo (*Viburnum tinus*). También es posible observar el buje o boj, *Buxus sempervirens* y en el cañón del Júcar la jara *Cistus creticus*, el fresno *Fraxinus ornus* y el baladre (*Nerium oleander*). Se consideran diferenciales frente a otros subsectores *Camphorosma monspeliaca*, *Chaenorhinum tenellum*, *Cistus creticus*, *Limonium cofrentanum*, *Limonium lobetanicum*, *Limonium sucronicum*, *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia* y *Thymus granatensis* subsp. *micranthus*. (DE LA TORRE & al., 1996a)

- El SUBSECTOR AYORANO-VILLENENSE (Superdistrito Ayora-Almansa), de clara influencia manchega, reflejada en su elevado carácter continental. Se localiza en el extremo S del área de estudio. La vegetación potencial corresponde al carrascal manchego (*Quercetum ballotae*), que en las zonas elevadas incluye *Arctostaphylos uva-ursi* subsp. *crassifolia* y *Globularia repens* subsp. *borjae* En los matorrales crece la atoaliga (*Ulex parviflorus*), los brezos *Erica multiflora* y *Erica terminalis*, la pebrella

Thymus piperella. También crecen plantas de óptimo manchego como la aliaga *Genista pumila* subsp. *pumila* y la marisvela *Salvia lavandulifolia* subsp. *lavandulifolia*.

-La PROVINCIA CASTELLANO-MAESTRAZGO-MANCHEGA (Subprovincia Castellano-Maestrazgo-Manchega) ocupa gran parte del territorio interior peninsular. Se han considerado plantas de óptimo castellano manchego *Genista pumila* subsp. *pumila*, *Hippocrepis squamata*, *Sideritis mugronensis*, *Herniaria fruticosa*, *Arenaria favargerii*, *Gypsophila struthium* y *Globularia borjae* (MONJE, 1988 y MARTÍN HERRERO & al., 2003). Dentro de esta provincia nos encuadramos en el SECTOR MANCHEGO caracterizado por su carácter seco y continental y por la presencia entre otras especies de la aliaga, *Genista scorpius*. Dentro del sector manchego nos incluimos en el SUBSECTOR MANCHEGO-XUCRENSE (Superdistrito La Manchuela), el cual ocupa la llanura entre los valles de los ríos Júcar y Cabriel y cuya serie de vegetación corresponde a la del carrascal manchego mesomediterráneo (*Quercetum ballotae*), en la actualidad muy alterada por cultivos de secano y matorrales de degradación, con especies representativas como *Genista pumila* subsp. *pumila* y *Salvia lavandulifolia* subsp. *lavandulifolia*.

Debido a que el territorio participa de los tres Subsectores (Superdistritos) antes mencionados, muchas especies características de unos u otros se entremezclan dificultando una clara divisoria entre ellos. No obstante y basándonos en la bibliografía hemos elaborado los mencionados mapas biogeográficos del territorio. Mapas 23, 24 y 25.

Indicamos a continuación algunas de las propuestas biogeográficas que se pueden encontrar en la bibliografía.

3.5.1. PROPUESTA BIOGEOGRÁFICA DE ALCARAZ & SANCHEZ GÓMEZ (1988)

REINO HOLÁRTICO

REGIÓN MEDITERRÁNEA

Subregión Mediterránea occidental

Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina

Provincia Valenciano-Catalano-Provenzal

Subprovincia Valenciano-Castellonense

Sector Setabense

Subsector Cofrentino-Villenense

Distrito Cofrentino. -Representado en los valles del río Cabriel y del río Júcar-.

Distrito Yeclano-Villenense. -Localizado en las sierras de la Caballa y del Boquerón-.

Provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega

Sector Manchego

Subsector Manchego-Sucrense

Distrito Albacetense. -Extendido básicamente por la planicie situada entre los ríos Júcar y Cabriel-.

3.5.2. PROPUESTAS BIOGEOGRÁFICAS DE ESCUDERO & al. (1995) Y DE DE LA TORRE & al. (1996a)

- REINO HOLÁRTICO

A. REGIÓN MEDITERRÁNEA

A.1. Subregión MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

A.1.1. Superprovincia IBERO-ATLÁNTICA

IV. PROVINCIA CATALANO-VALENCIANO-PROVENZAL

IVa. Sector Setabense

IVa.1. Subsector **Enguerino-Cofrentino**. -Representado en los valles del río Cabriel y del río Júcar-.

IVa.2. Subsector **Ayorano-Villense**. -Localizado en las sierras de la Caballa y del Boquerón-.

V. PROVINCIA CASTELLANO-MAESTRAZGO-MANCHEGA

Va. Sector Manchego

Va.2. Subsector **Manchego-Xucrense**. -Extendido básicamente por la planicie situada entre los ríos Júcar y Cabriel-.

Véase Mapas 23 y 24

3.5.3. PROPUESTA BIOGEOGRÁFICA DE SANCHEZ GÓMEZ & al. (1997b)

REINO HOLÁRTICO

REGIÓN MEDITERRÁNEA

Subregión Mediterránea occidental

Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina

Provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega

Sector Manchego

6. Subsector Manchego-Xucrense. -Extendido básicamente por la planicie situada entre los ríos Júcar y Cabriel-.

Provincia Catalano-Valenciano-Provenzal

Subprovincia Valenciano-Castellonense

Sector Setabense

8. Subsector Ayorano-Villense. -Localizado en las sierras de la Caballa y del Boquerón -.

9. Subsector Enguerino-Cofrentino. - Representado en los valles del río Cabriel y del río Júcar -.

3.5.4. PROPUESTA BIOGEOGRÁFICA DE RÍOS & al. (2003)

REINO HOLÁRTICO

REGIÓN MEDITERRÁNEA

A. Provincia Ibero-Levantina

A1. Subprovincia Valenciano-Catalano-Provenzal

Sector Setabense

Subsector Cofrentino-Villense

1. Superdistrito **Cofrentes**. -Representado en los valles del río Cabriel y del río Júcar-.

2. Superdistrito **Almansa-Ayora**. -Localizado en las sierras de la Caballa y del Boquerón-.

A2. Subprovincia Castellano-Maestrazgo-Manchega

Sector Manchego

Subsector Manchego-Sucrense.

7. Superdistrito **La Manchuela**. -Extendido básicamente por la planicie situada entre los ríos Júcar y Cabriel-.

Véase Mapa 25

3.5.5. PROPUESTA BIOGEOGRÁFICA DE RIVAS MARTÍNEZ & al. (2007)

I. REINO HOLÁRTICO

II. REGIÓN MEDITERRÁNEA

IIA. SUBREGIÓN MEDITERRÁNEA OCCIDENTAL

IIa. Provincia CATALANO-PROVENZAL-BALEAR

IIab. Subprovincia VALENCIANA

19. Sector SETABENSE

19C. Subsector COFRENTINO-VILLENENSE

19d. Distrito Ayorano-Cofrentino

(19e. Distrito Yeclano-Villanense)

IIb. Provincia MEDITERRÁNEA IBÉRICA CENTRAL

IIbc. Subprovincia CASTELLANA

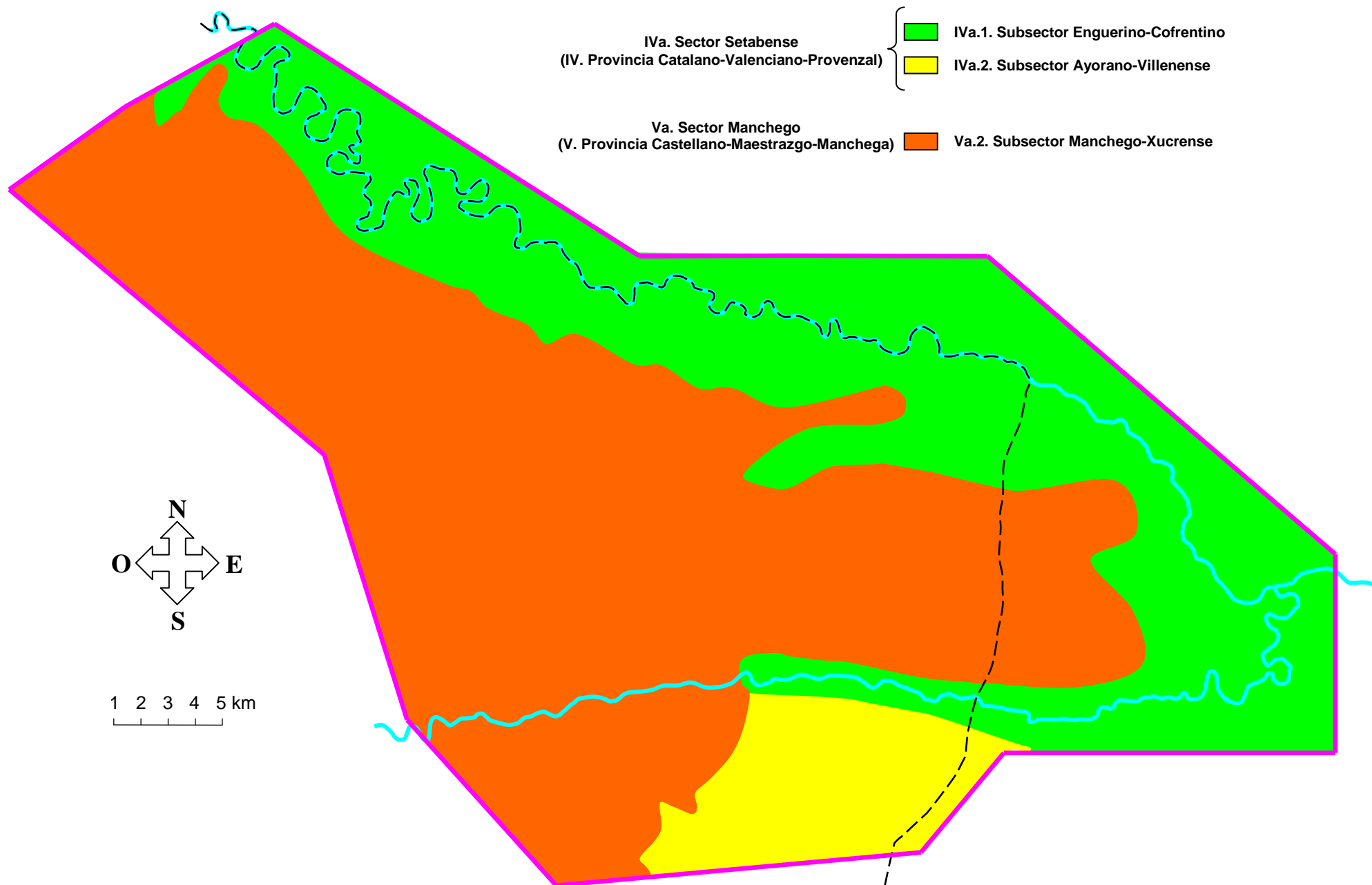
31. Sector MANCHEGO

31C. Subsector MANCHEGO SUCRENSE

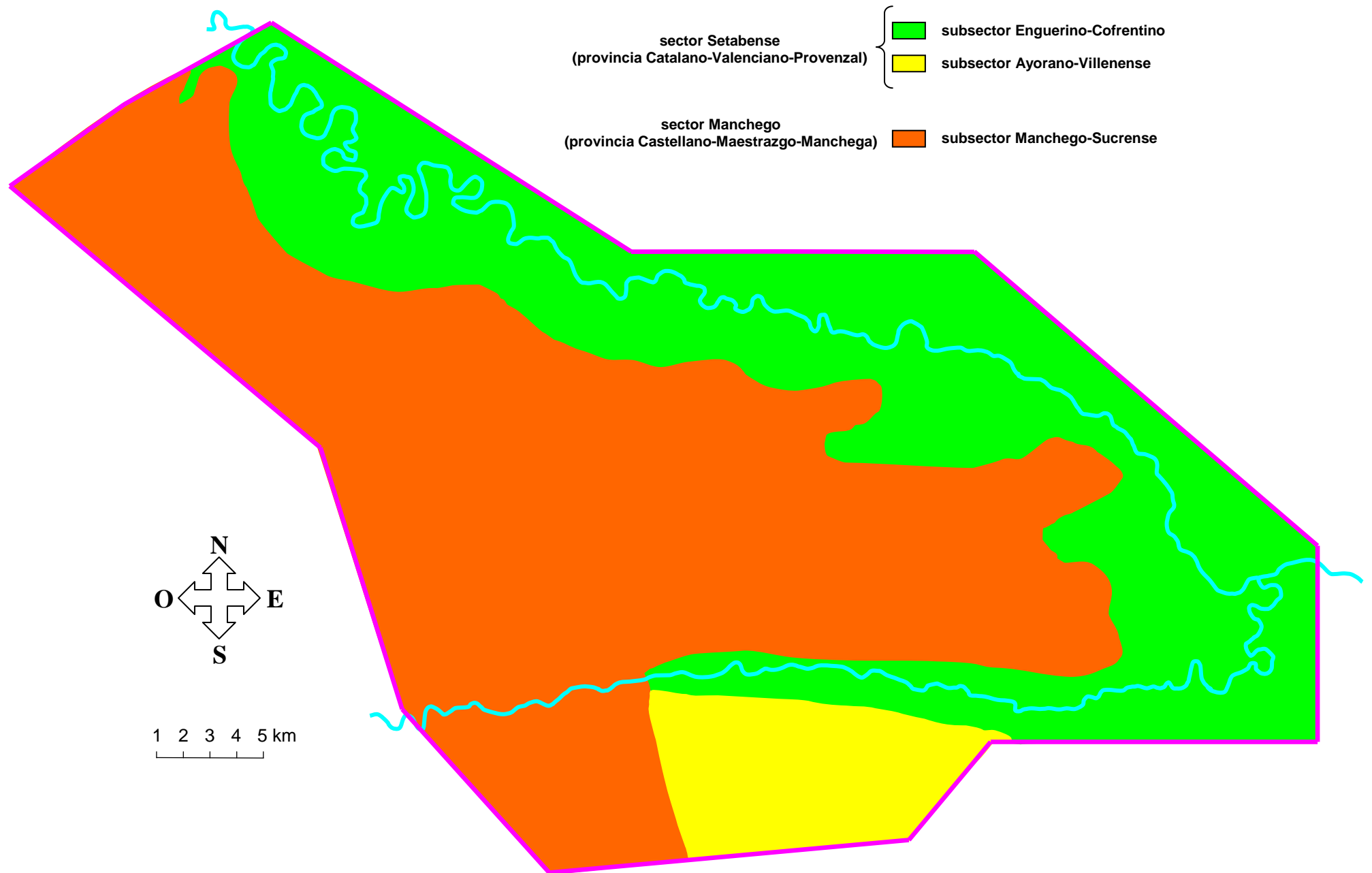
31g. Distrito Manchego Albaceteño

Por lo pronto esta propuesta no acompaña mapa.

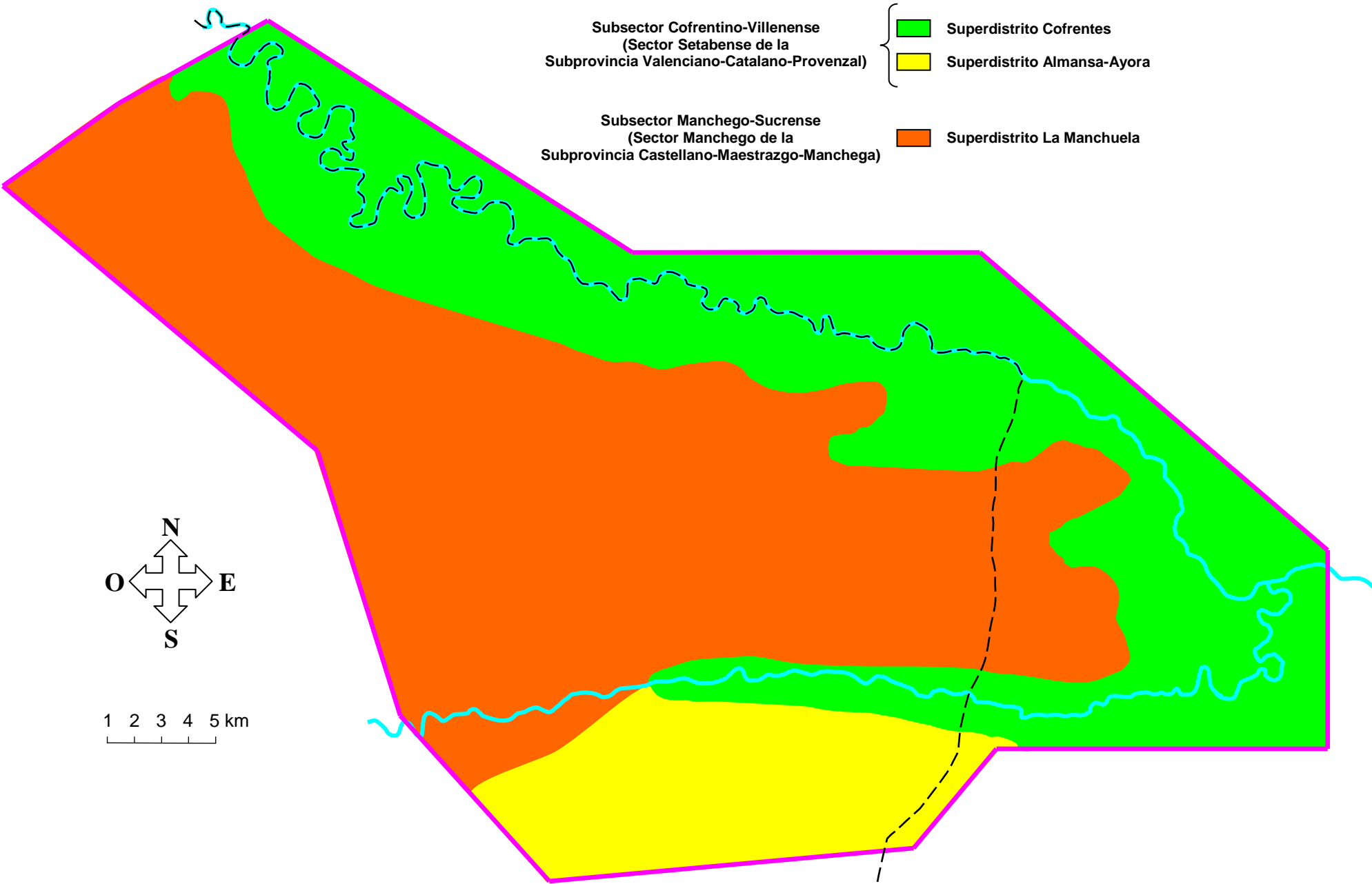
MAPA 23.- BIOGEOGRAFÍA I. Adaptado de ESCUDERO & *al.* (1995)



MAPA 24.- BIOGEOGRAFÍA II. Adaptado de DE LA TORRE & *al.* (1996a)



MAPA 25.- BIOGEOGRAFÍA III. Adaptado de RÍOS & al. (2003)



3.6.- ÁREAS PROTEGIDAS

En el territorio estudiado se pueden localizar varias figuras de protección que afectan al mismo en mayor o menor extensión.

3.6.1.- PARQUE NATURAL HOCES DEL CABRIEL

La figura del Parque Natural aparece regulada en el artículo 7 de la Ley 11/94, de 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana:

Artículo 7. Parques naturales

1. Los parques naturales son áreas naturales que, en razón a la representatividad de sus ecosistemas o a la singularidad de su flora, su fauna, o de sus formaciones geomorfológicas, o bien a la belleza de sus paisajes, poseen unos valores ecológicos, científicos, educativos, culturales o estéticos, cuya conservación merece una atención preferente y se consideran adecuados para su integración en redes nacionales o internacionales de espacios protegidos.

2. Las actividades a realizar se orientarán hacia los usos tradicionales agrícolas, ganaderos y silvícolas, y al aprovechamiento de las producciones compatibles con las finalidades que motivaron la declaración, así como a su visita y disfrute con las limitaciones necesarias para garantizar la protección y las actividades propias de la gestión del espacio protegido. Los demás usos podrán ser objeto de exclusión en la medida en que entren en conflicto con los valores que se pretenda proteger.

La ordenación de parques naturales exige la previa aprobación de un plan de ordenación de los recursos naturales (PORN). El PORN de las Hoces del Cabriel fue aprobado mediante el *Decreto 25/2005, de 4 de febrero, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los recursos naturales de las Hoces del Cabriel* (DOGV 4.941. 08/02/05).

El Parque Natural se extiende a lo largo del paso del río Cabriel por los términos municipales de Villargordo del Cabriel, Venta del Moro y Requena (Valencia) (Mapa 26); incluyendo las zonas conocidas como Hoces del Cabriel y los Cuchillos -fuera de nuestra área de estudio-, que conforman junto a las sierras circundantes a los barrancos tributarios del Río Cabriel, un espacio de singular importancia por su flora, fauna, paisaje, características geológicas y valores socioeconómicos y culturales vinculados al medio rural tradicional.

El Parque Natural, en lo que nos afecta, comprende suelos de origen mesozoico y cenozoico, destacando entre los primeros los afloramientos de margas y yesos del triásico (Keuper), visibles en el último tramo del Parque hasta Cofrentes y que condicionan una composición florística particular.

El Parque no solamente se ciñe a las riberas del río Cabriel, sino que comprende también una red hidrográfica tributaria que contribuye a ensalzar los valores naturales del mismo

Sobresale como de especial interés geológico y paisajístico los numerosos meandros que se suceden a lo largo del curso fluvial, algunos de ellos abandonados, como el de Cilanco-Villatoya y la desembocadura de la rambla de Caballero que aporta numerosos materiales aluviales procedentes de su extensa red hidrográfica. No debemos olvidar tampoco los materiales margoyesíferos del triásico entre los cuales quedan vestigios de antiguas salinas aunque no ubicadas en el interior de nuestro territorio. Algunas

elevaciones son también dignas de mención como es el caso de la sierra de la Monterilla. Los yacimientos paleontológicos de Casas del Río y Fuente Podrida, junto al manantial de agua mineromedicinal de Fuente Podrida son también dignos de resaltar.

En cuanto a flora y vegetación destaca el bosque de ribera con especies arbóreas como chopos, sauces y tarayes, asociados a cañas, juncos y carrizos. Fuera de la ribera sobresalen los pinares de *Pinus halepensis* entre los cuales puede localizarse alguna carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y especies arbustivas como el lentisco y el romero.

Por otra parte el río Cabriel actúa como vía migratoria de táxones entre los sectores manchego, perteneciente a la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega y setabense incluido en la provincia Catalano-Provenzal-Balear.

La vegetación dinámica viene definida por un carrascal continental frío (*Quercetum ballotae*), que no se manifiesta en nuestro territorio y un carrascal termófilo valenciano (*Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*) y como sustitutos de las vegetaciones dinámicas coscojares de *Rhamnus lycioidis-Quercetum cocciferae* en la parte más continental y *Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci fraxinetosum orni* en la parte más termófila.

Sobre margas triásicas del Keuper aparece un romeral con *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia* y *Anthyllis cytisoides* pertenecientes a la serie del mesomediterráneo inferior *Anthyllido cytisoidis-Ononidetum angustifoliae*.

En los yesos del Keuper crece el matorral gipsícola del *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*.

3.6.2.- LUGARES DE INTERÉS COMUNITARIO (LICs)

Con el objeto principal de mantener la biodiversidad, es decir conservar los hábitats naturales y la fauna y flora silvestres, la Unión Europea en su Directiva 92/43/CEE, conocida como Directiva Hábitats, obliga a todos sus Estados Miembros a entregar una Lista Nacional de lugares que alberguen hábitats naturales que figuran en su Anexo I y hábitats de especies que figuran en su Anexo II. Esta lista de territorios que propone cada país miembro, se convertirá tras aprobación de la Comisión Europea y como medida preventiva de protección, en una Lista de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y en una fase posterior, los territorios que comprenda esta lista, cada Estado los declarará Zonas de Especial Conservación (ZEC), aplicando medidas destinadas a la conservación de los hábitats y las especies relevantes que contengan.

Estas ZEC junto a las zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), establecidas conforme a la Directiva 74/409/CEE relativa a la conservación de las aves silvestres, constituirán la red **Natura 2000**.

En España la designación de zonas propuestas como LIC proviene de la Red de Espacios Protegidos de las distintas Comunidades Autónomas y el resto de lugares, salvo excepciones, han sido o están siendo delimitados por las diferentes Comunidades Autónomas.

En nuestro territorio se reconocen 4 LICs (Mapa 27) que pasamos a describir a continuación, precisando los aspectos más relevantes en cuanto a flora y vegetación de los mismos.

3.6.2.1.- HOCES DEL CABRIEL, GUADAZAÓN Y OJOS DE MOYA (ES4230013)

En las zonas bajas domina el pinar de carrasco (*Pinus halepensis*), encuadrables fitosociológicamente en la asociación de los coscojares *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae*, y ocupando grandes extensiones en las zonas meridionales, con enclaves de encinar mesomediterráneo (*Quercetum ballotae*).

En enclaves muy térmicos de las Hoces del Cabriel aparecen romerales levantinos (*Rosmarino-Ericion*), e incluso lentiscares (*Quercococciferae-Pistacietum lentisci*) y fruticedas de óptimo termomediterráneo (*Asparago albi-Rhamnion oleoidis*)

Los enclaves donde afloran yesos de La Pesquera y Las Derrubias contienen matorrales gipsófilos característicos (*Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*). En los rezumaderos yesosos de la Reserva Natural de las Hoces del Cabriel aparece *Limonium cofrentanum*.

Las galerías fluviales, bien conservadas, sobre sustratos calizos son saucedas iberolevantineas (*Salicetum discoloro-angustifoliae*), alamedas (*Rubio tinctorum-Populetum albae*, *Vinco-Populetum albae*), tarayales (*Tamaricion boveano-canariensis*) e incluso adelfares en las zonas de menor altitud (*Rubio ulmifolii-Nerietum oleandri*).

Al tiempo que se propuso en 1997 su designación como LIC, se propuso también su designación como ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves).

Tipos de hábitat de los considerados en este LIC que en mayor o menor medida pueden identificarse en nuestro territorio, indicando el código y la descripción:

- 1520 Estepas yesosas (*Gypsophiletalia*)
- 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion o Hydrocharition*
- 5210 Formaciones de enebros
- 6420 Prados mediterráneos de hierbas altas y juncos (*Molinion-Holoschoenion*)
- 8210 Subtipos calcáreos
- 92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
- 92D0 Galerías ribereñas termomediterráneas (*Nerio-Tamaricetea*) y del sudoeste de la península ibérica (*Securinegion tinctoriae*)
- 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos, incluidos los de *Pinus mugo* y *Pinus leucodermis*
- 9560 Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus* sp.

3.6.2.2.- HOCES DEL CABRIEL (ES5233010)

Alberga un mosaico de ecosistemas riparios, roquedos y matorrales de alto valor ambiental y ricos en especies animales y vegetales de interés.

Tipos de hábitat de los considerados en este LIC que en mayor o menor medida pueden identificarse en nuestro territorio, indicando el código y la descripción:

- 1520 Estepas yesosas (*Gypsophiletalia*)
- 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion o Hydrocharition*
- 5210 Formaciones de enebros
- 6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales (*Thero-Brachypodietea*)
- 6420 Prados mediterráneos de hierbas altas y juncos (*Molinion-Holoschoenion*)
- 8210 Subtipos calcáreos
- 92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
- 92D0 Galerías ribereñas termomediterráneas (*Nerio-Tamaricetea*) y del sudoeste de la península ibérica (*Securinegion tinctoriae*)

9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos, incluidos los de *Pinus mugo* y *Pinus leucodermis*

3.6.2.3.- HOCES DEL RÍO JUCAR (ES4210001)

Están labradas sobre calizas y margas predominantemente terciarias y ocasionalmente secundarias con abundantes escarpes que le confieren un gran valor paisajístico.

Cubiertas de pinares de *Pinus halepensis*, coscojares (*Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae*) y encinares (*Quercetum ballotae*) en su orientación norte, y de espartizales (*Arrhenathero-Stipetum tenacissimae*), romerales (*Cisto clusii-Rosmarinetum*) y matorrales de sabinas negra y boj (*Buxo-Juniperetum phoeniceae*, *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae*) sobre todo en su orientación a solana. Los páramos expuestos poseen aulagares degradados (*Salvio lavandulifoliae-Genistetum pumilae*).

Florísticamente es importante por constituir un enclave termófilo a través del cual se introducen en la provincia de Albacete especies propias del dominio valenciano (*Fraxinus ornus*, *Thymus piperella*) y por contener un cierto número de endemismos de reducida distribución (*Limonium sucronicum*, *Limonium lobetanicum*, *Chaenorhinum tenellum*, etc.). En ellos existen comunidades rupícolas (*Chaenorhino-Sarcocapnetum*), y de paredones rezumantes (*Trachelio caerulei-Adiantetum capilli-veneris*)

El ecosistema fluvial se encuentra relativamente alterado por la existencia de numerosas presas de derivación de caudales, pero aún así presenta, a rodales, buenas manifestaciones de bosques y arbustadas en galería (*Rubio tinctorum-Populetum albae*, *Salicetum neotrichae*, *Tamaricetum gallicae*, *Rubus ulmifolii-Nerietum oleandri*). En la propia hoz existen varios cascadas urbanos (excluidos del lugar), huertos y plantaciones de chopos que sustituyen el bosque galería natural.

Tipos de hábitat que en mayor o menor medida pueden identificarse en nuestro territorio, indicando el código y la descripción:

- 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
- 5210 Formaciones de enebros
- 6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales (*Thero-Brachypodietea*)
- 6420 Prados mediterráneos de hierbas altas y juncos (*Molinion-Holoschoenion*)
- 6430 Megaforbios eutrofos
- 7210 Turberas calcáreas de *Cladium mariscus* y *Carex davalliana*
- 7220 Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)
- 8210 Subtipos calcáreos
- 92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
- 92D0 Galerías ribereñas termomediterráneas (*Nerio-Tamaricetea*) y del sudoeste de la península ibérica (*Securinegion tinctoriae*)
- 9340 Bosques de *Quercus ilex*
- 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos, incluidos los de *Pinus mugo* y *Pinus leucodermis*

3.6.2.4.- VALLE DE AYORA Y SIERRA DEL BOQUERÓN (ES5233012)

Área que alberga la mejor representación de las comunidades de matorrales sobre yesos de la Comunidad Valenciana, suponiendo en conjunto más del 2% del hábitat para el conjunto de la región mediterránea española. También merecen destacarse los tarayares asociados a estos mismos medios.

Tipos de hábitat que en mayor o menor medida pueden identificarse en nuestro territorio, indicando el código y la descripción:

- 1520 Estepas yesosas (*Gypsophiletalia*)
- 3140 Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación béntica con formaciones de caráceas
- 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion o Hydrocharition*
- 5210 Formaciones de enebros
- 5330 Todos los tipos
- 6420 Prados mediterráneos de hierbas altas y juncos (*Molinion-Holoschoenion*)
- 6430 Megaforbios eutrofos
- 7220 Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)
- 8210 Subtipos calcáreos
- 91B0 Bosques de fresnos con *Fraxinus angustifolia*
- 92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
- 92D0 Galerías ribereñas termomediterráneas (*Nerio-Tamaricetea*) y del sudoeste de la península ibérica (*Securinegion tinctoriae*)
- 9340 Bosques de *Quercus ilex*
- 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeos endémicos, incluidos los de *Pinus mugo* y *Pinus leucodermis*
- 9560 Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus* sp.

3.6.3.- ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES (ZEPAs)

Junto a los LICs conformarán la Red Natura 2000. Las ZEPAs que podemos distinguir en el territorio figuran en el Mapa 28.

HOCES DEL CABRIEL, GUADAZAON Y OJOS DE MOYA (ES0000159)
HOCES DEL CABRIEL (ES5233010)
HOCES DEL RÍO JÚCAR (ES0000387)
SIERRA DE MARTÉS - MUELA DE CORTES (ES0000212)

3.6.4.- MICRORRESERVAS

Otra figura de protección que se contempla en el territorio es la Microrreserva, todas ellas localizadas en la Provincia de Valencia. Mapa 29.

3.6.4.1.- BARRANCO DE LAS MACHERAS

Normativa donde se contempla: ORDEN de 4 de mayo de 1999, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 33 microrreservas vegetales en la provincia de Alicante y 29 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. [1999/x4785] (DOGV núm. 3505, de 28 de mayo de 1999).

Superficie proyectada: 1,558 ha.

Término municipal: Jalance.

Titularidad: monte propiedad del Ayuntamiento de Jalance, Zacaé, nº 28 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública.

Especies prioritarias: *Cistus creticus*, *Lonicera splendida*, *Quercus faginea*, *Buxus sempervirens* y *Acer granatense*.

Unidades de vegetación prioritarias:

- Matorral termomediterráneo preestépico arbolado (código Natura 2000: 5330).

3.6.4.2.- CASTILLO DE JALANCE

Normativa donde se contempla: ORDEN de 4 de mayo de 1999, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 33 microrreservas vegetales en la provincia de Alicante y 29 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. [1999/x4785] (DOGV núm. 3505, de 28 de mayo de 1999).

Superficie proyectada: 0,415 ha.

Término municipal: Jalance.

Titularidad: monte propiedad de la Generalitat Valenciana, V-1025, Pico de la Muela, nº 134 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública.

Especies prioritarias: *Limonium sucronicum*, *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia*, *Helianthemum squamatum*, *Gypsophila struthium* subsp. *struthium*.

Unidades de vegetación:

- Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*) (código Natura 2000: 1520*).

3.6.4.3.- RAMBLA DE LAS SALINAS

Normativa donde se contempla: ORDEN de 4 de mayo de 1999, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 33 microrreservas vegetales en la provincia de Alicante y 29 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. [1999/X4785] (DOGV núm. 3505, de 28 de mayo de 1999).

Superficie proyectada: 1,690 ha.

Término municipal: Requena.

Titularidad: monte propiedad de la Generalitat Valenciana V-1044, Ciscar y Matachosa, nº 148 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública.

Especies prioritarias: *Limonium sucronicum*, *Moricandia moricandioides*.

Unidades de vegetación prioritarias:

- Tarayares de *Tamarix gallica* (*Tamaricetum gallicae*) (código Natura 2000: 92D0).
- Comunidades gipsícolas con *Limonium sucronicum* y *Moricandia moricandioides* (códigos Natura 2000: 1520* y 1510*).

3.6.4.4.- HOYA DEL MUCHACHO

Normativa donde se contempla: ORDEN de 6 de noviembre de 2000, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 23 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. [2001/X674] (DOGV núm. 3930, de 2 de febrero de 2001)

Superficie proyectada: 2.99 ha.

Término municipal: Requena.

Titularidad: terrenos propiedad de la Comunidad Budista Soto Zen.

Especies prioritarias: *Fumana hispidula*, *Helianthemum cinereum* subsp. *cinereum*, *Thymus piperella*, *Satureja intricata*, *Biscutella valentina*.

Unidades de vegetación prioritarias:

- Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos (código Natura 2000: 9530).
- Matorral termomediterráneo y preestépico (código Natura 2000: 5330).

- Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de la *Thero-Brachypodietea* (código Natura 2000: 6220).

3.6.4.5.- EL MORAGETE

Normativa donde se contempla: ORDEN de 22 de octubre de 2002, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 22 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. [2002/13174] (DOGV número 4390 de fecha 02.12.2002)

Superficie: 3,9 ha.

Términos municipales: Jalance y Jarafuel.

Titularidad: Montes propiedad de la Generalitat Valenciana, nº 28 y 29 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública.

Especies prioritarias: *Chaenorhinum tenellum*, *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium*, *Globularia repens* subsp. *borjae*, *Potentilla caulescens*, *Acer granatense*, *Quercus faginea*.

Unidades de vegetación prioritarias:

- Carrascales con hiedra propios de zonas subhúmedas (*Hedero helici-Quercetum rotundifoliae*) (Código Natura 2000: 9340).

- Vegetación casmofítica sobre rocas calizas (*Potentilletalia caulescentis*) (Código Natura 2000: 8210).

3.6.4.6.- CASA DEL PINO

Normativa donde se contempla: ORDEN de 24 de octubre de 2003, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se declaran 12 microrreservas vegetales en la provincia de Valencia. DOGV N° 4630 de 14.11.2003.

Superficie: 1,4 ha.

Término municipal: Venta del Moro.

Titularidad: Monte propiedad de la Generalitat Valenciana, núm. 149 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública

Especies prioritarias: *Limonium sucronicum*, *Limonium cofrentanum*, *Fumana scoparia*.

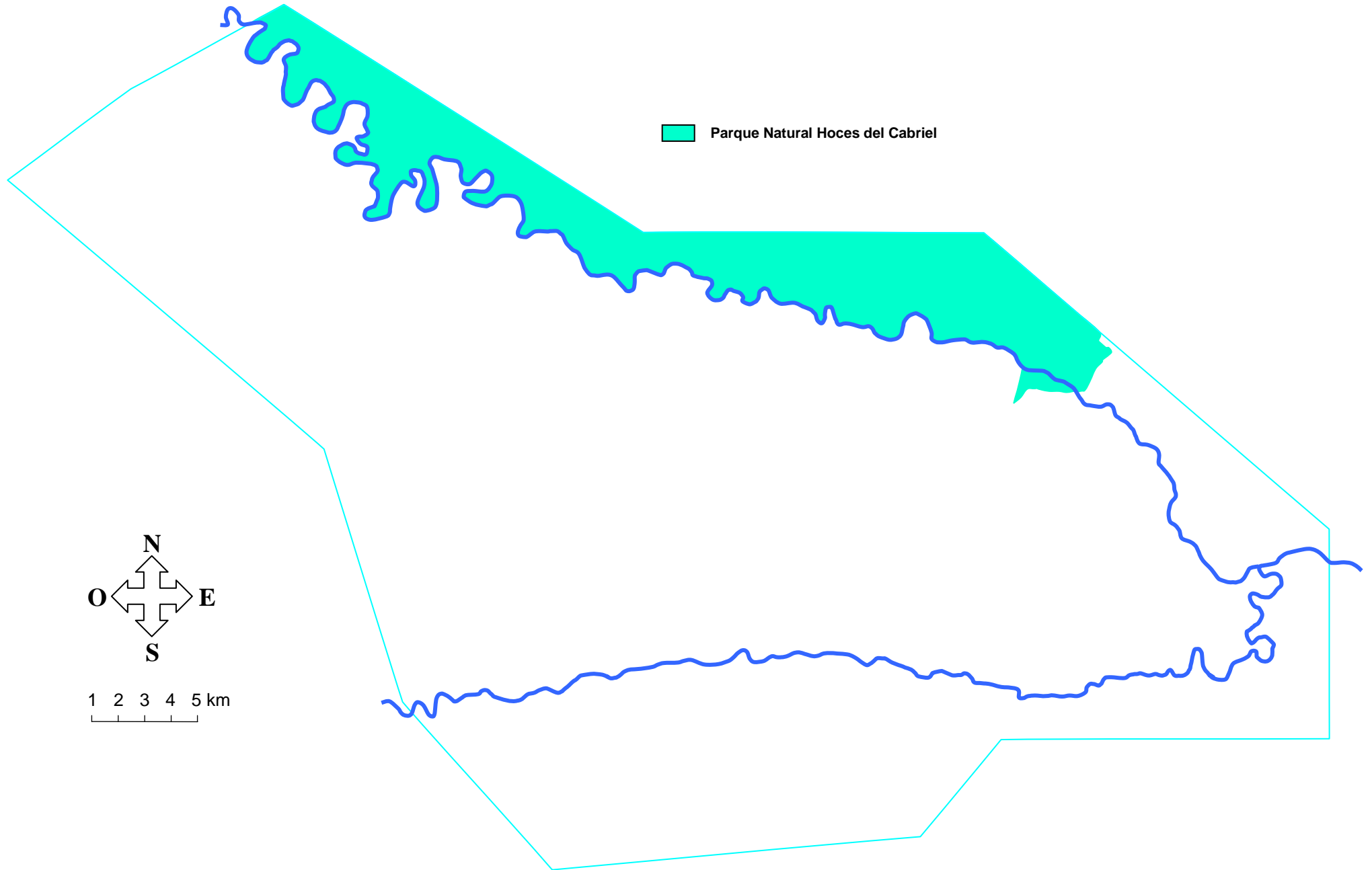
Unidades de vegetación prioritarias:

- Estepas yesosas con *Limonium sucronicum* (código Natura 2000: 1520*).

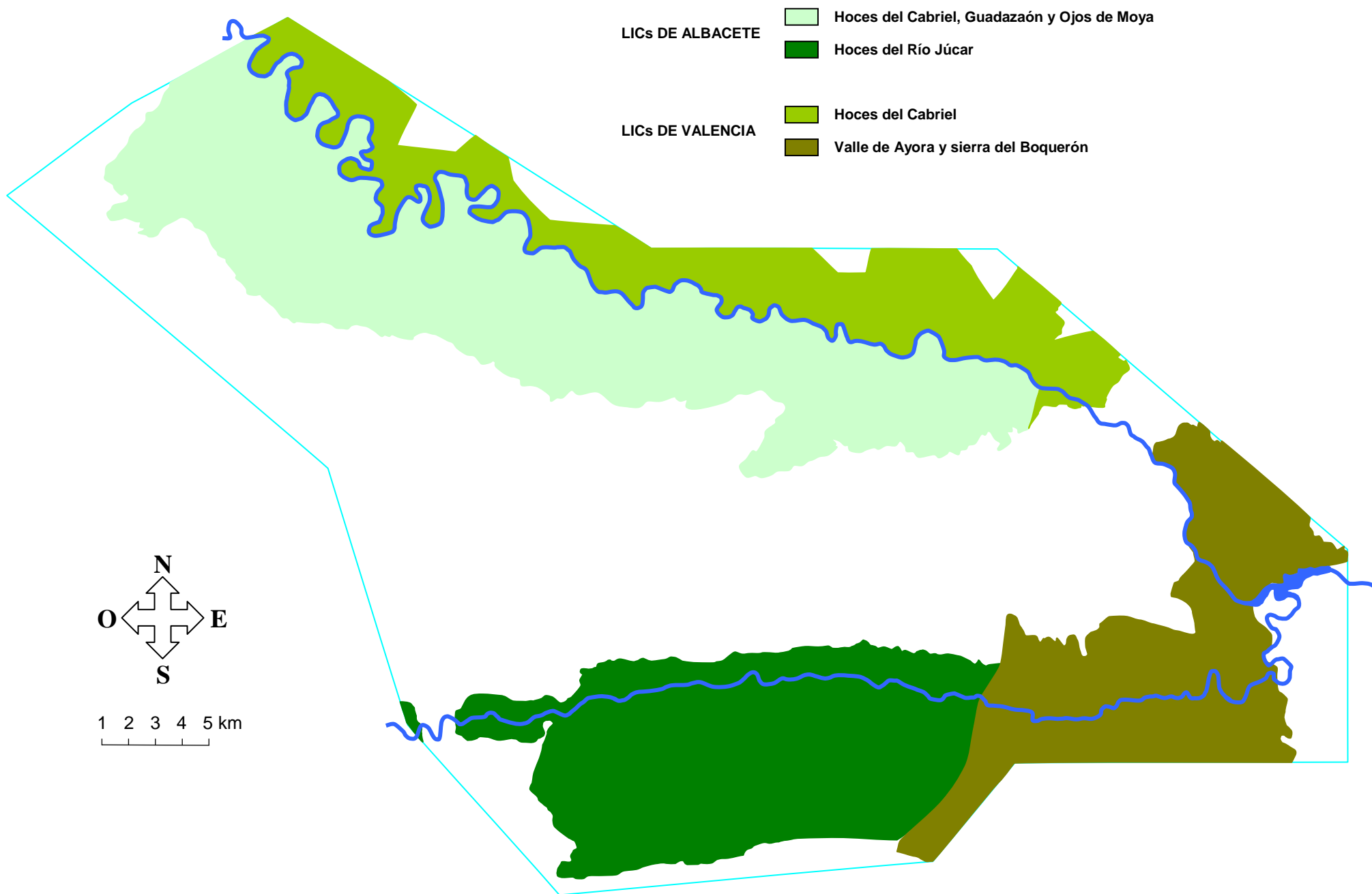
3.6.5.- ZONAS HÚMEDAS

El **Embalse de Embarcaderos** en Cofrentes está catalogado como Zona Húmeda en la Comunidad Valenciana. Es un embalse de fluctuación escasa cuya área protegida abarca una extensión de 385,05 ha, el uso predominante del suelo es la lámina de agua y la vegetación riparia constituye un paraje singular con vegetación palustre y variedad de avifauna acuática. Mapa 30.

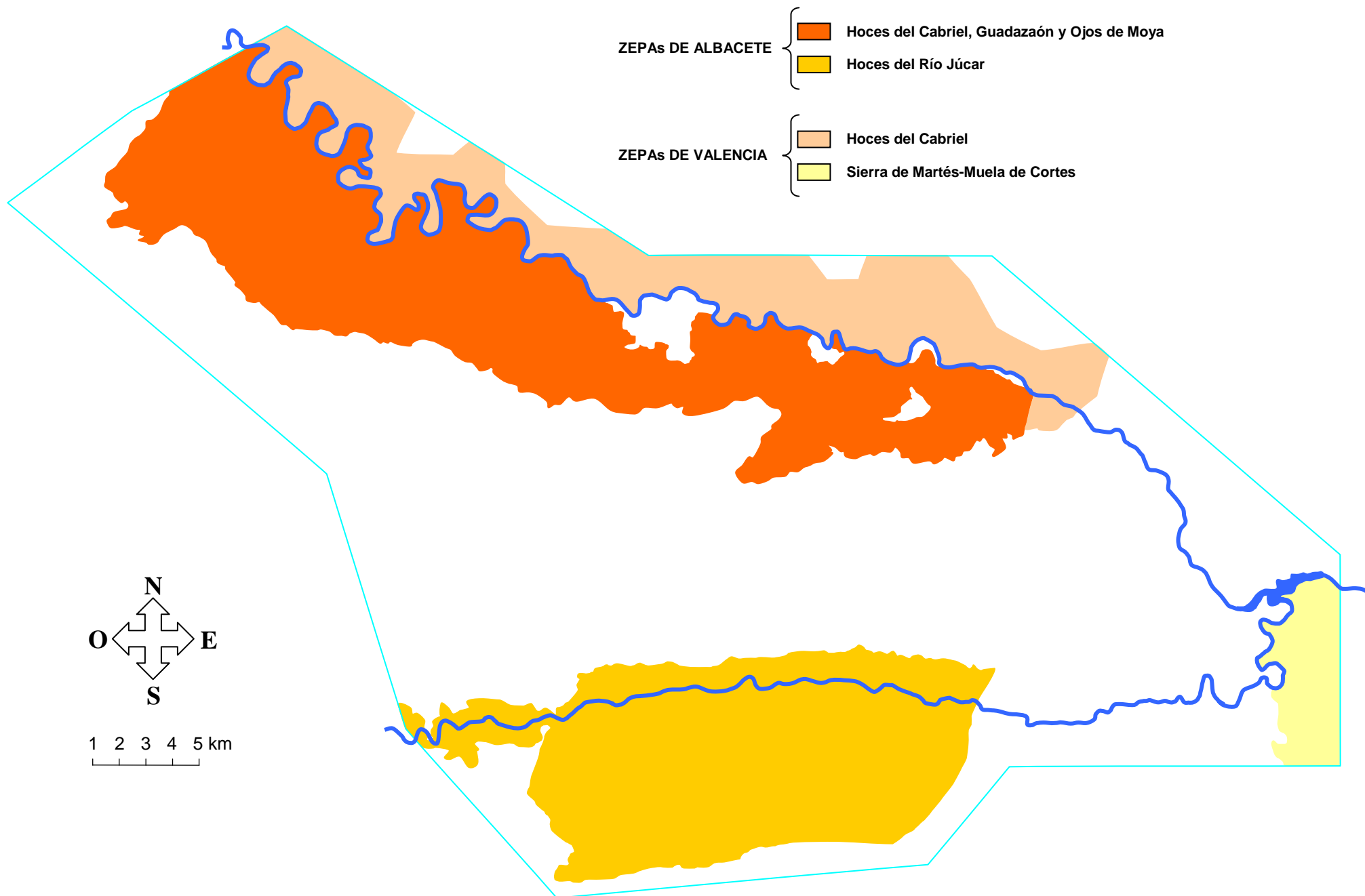
MAPA 26.- ÁREAS PROTEGIDAS I. PARQUE NATURAL HOCES DEL CABRIEL



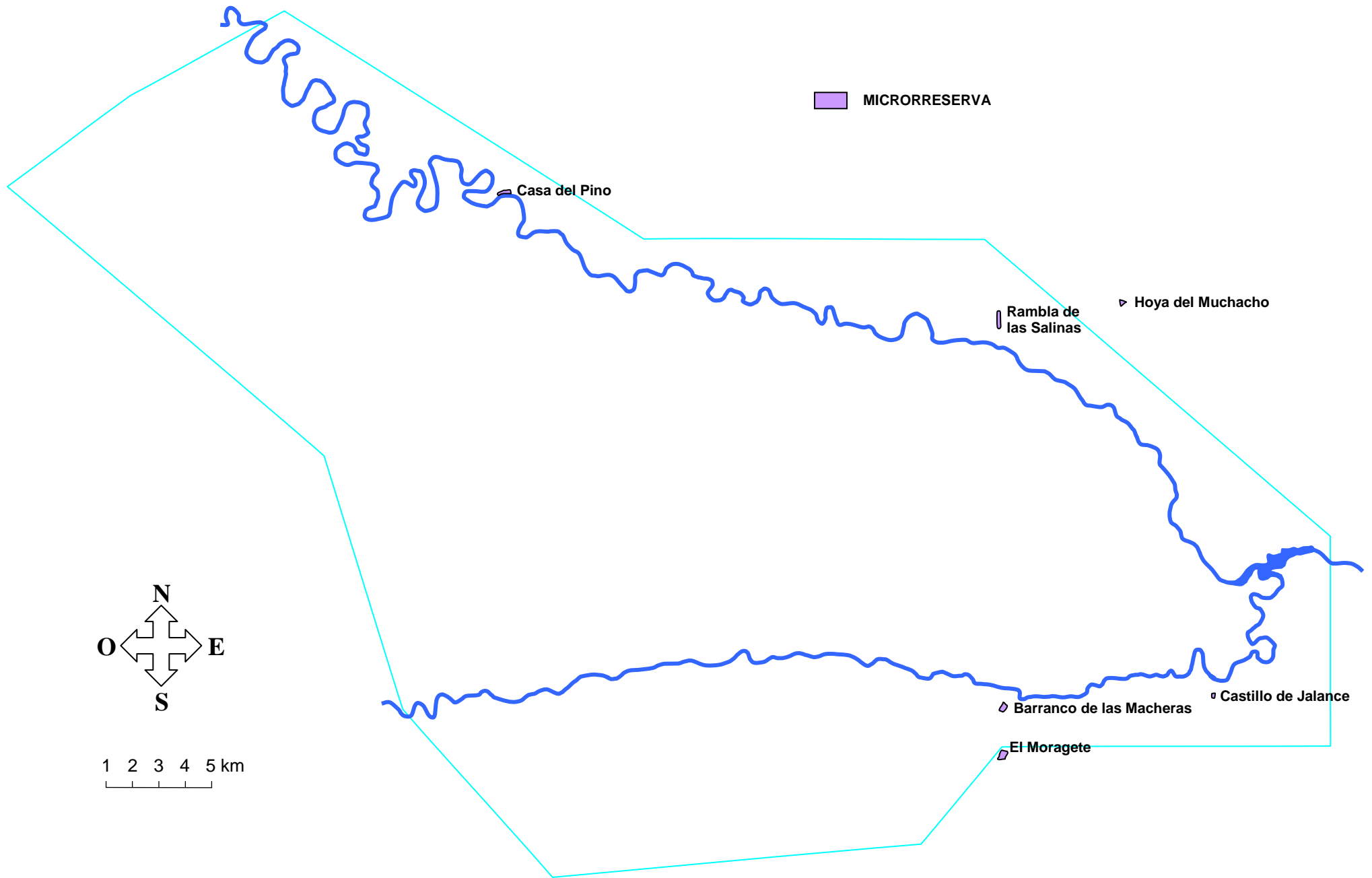
MAPA 27.- ÁREAS PROTEGIDAS II. LICs



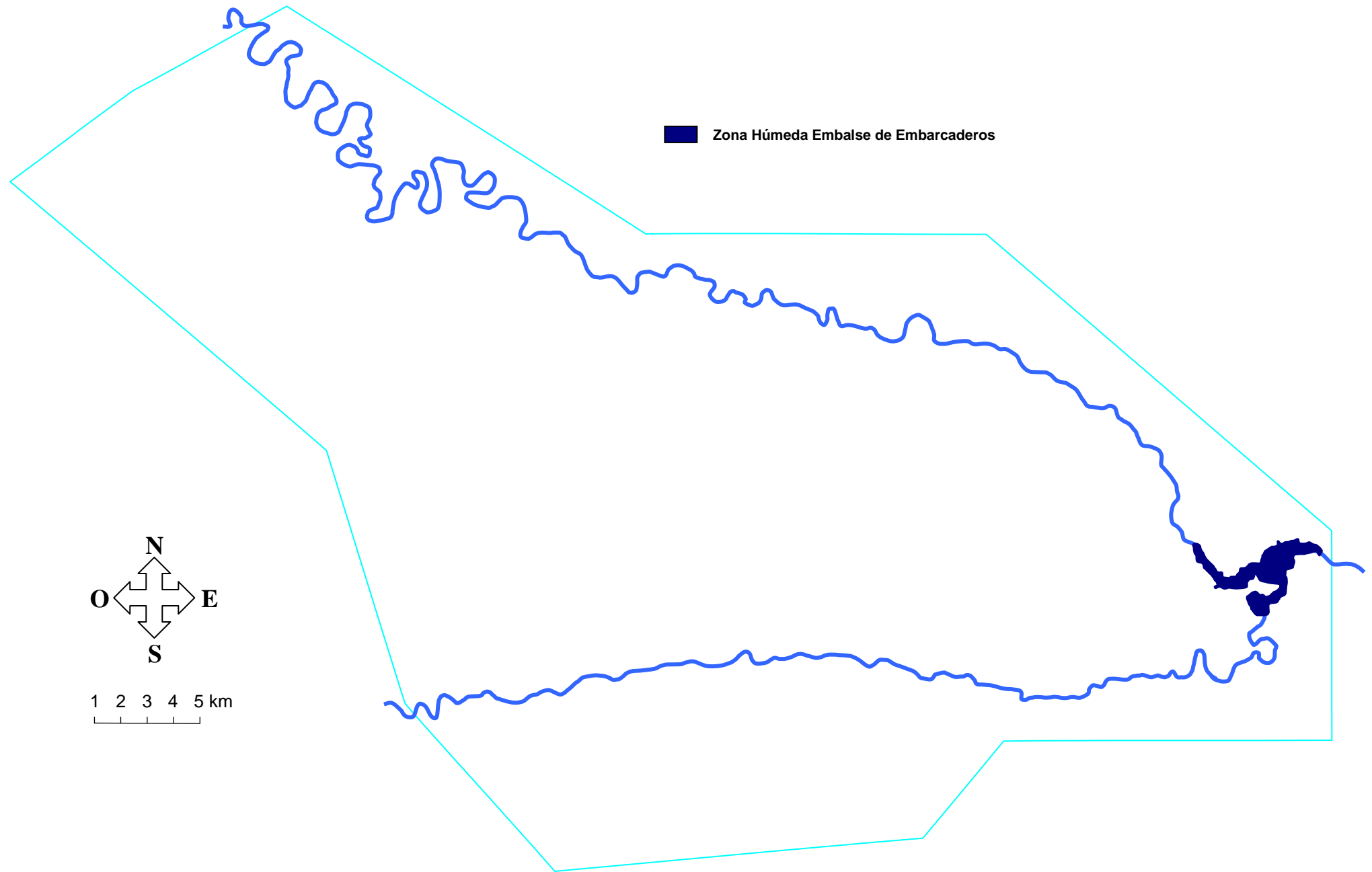
MAPA 28.- ÁREAS PROTEGIDAS III. ZEPAs



MAPA 29.- ÁREAS PROTEGIDAS IV. MICRORRESERVAS



MAPA 30.- ÁREAS PROTEGIDAS V. ZONA HÚMEDA



3.7.- CATÁLOGO FLORÍSTICO

El presente catálogo florístico ha sido elaborado en base, tanto de la flora recolectada entre los años 1990 y 2008, en el área de estudio y sus inmediaciones, como de la flora citada por otros autores en el territorio y sus alrededores y que no hemos visto o herborizado hasta ahora. Excepcionalmente se indican también plantas que fueron vistas hace años y que no hemos vuelto a ver.

La determinación de las especies se realizó, en la mayoría de los casos, en fresco y para ello se utilizaron sobre todo las obras que indicamos a continuación, junto a otras más específicas, incluidas en el apartado de Bibliografía:

Flora dels Països Catalans, BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1984-2001).

Flora iberica, CASTROVIEJO, S. (coord.) (1986-2008) (14 tomos editados hasta la fecha).

Manual para la determinación de la flora valenciana. 3ª edición, MATEO, G. & M. B. CRESPO (2003).

Flora europaea, volume 1, *Psilotaceae* to *Platanaceae*. Second edition, TUTIN, T. & al. (1993).

Flora europaea, TUTIN, T. & al. (1964-1980).

Flora vascular de Andalucía Occidental, VALDÉS, B. & al. (1987).

En algún caso se llegó a consultar con algún especialista, como así se hizo para el género *Biscutella*, *Hieracium* y *Pilosella* con el Dr. Gonzalo Mateo; *Fumana*, *Chaenorhinum*, *Linaria* y *Misopates* con el Dr. Jaime Güemes; *Linaria* con el Dr. Llorenç Sáez; y para la familia *Characeae* y el género *Zannichellia* con el Dr. Santos Cirujano.

En relación a los nombres aceptados en *Flora iberica*, se han tenido en consideración los cambios nomenclaturales obligados por aplicación de las reglas del ICBN referentes a conservación o rechazo de nombres, ya que afectan a tres de ellos (cf. PEDROL in <http://www.floraiberica.es/v.2.0/miscelania/cambios_nomen/cambios_nomen.php>):

Silene apetala, *Silene diversifolia* subsp. *diversifolia* y *Tuberaria guttata*, consignados en la obra impresa como *Silene decipiens*, *Silene rubella* subsp. *segetalis* y *Xolantha guttata* respectivamente.

Para la familia *Cactaceae* seguimos el criterio que adopta, entre otras obras, *Flora of North America* [cf. PARFITT, B. D. & A. C. GIBSON (2003). *Cactaceae*, in *Flora of North America* Editorial Committee (eds.) (1993-), *Flora of North America North of Mexico*. 12- vols. Vol. 4: 92-257. Oxford University Press, New York.] y separamos los géneros *Cylindropuntia* y *Opuntia*, unificados a este último en *Flora iberica*.

Para la difícil familia *Orobanchaceae*, seguimos el criterio de CARLÓN, L. & al. (2005), que pensamos más acertado y actualizado que el usado por FOLEY, M. J. Y. (2001). [cf. FOLEY, M. J. Y. (2001)- *Orobanche* L., in: PAIVA J., F. SALES, I. C. HEDGE, C. AEDO, J. J. ALDASORO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO & M. VELAYOS (eds.), *Flora iberica* 14: 32-72]. Así pues, contemplamos, además de *Orobanche*, los géneros *Boulardia* y *Phelipanche*.

El orden del catálogo se ha dispuesto siguiendo las directrices generales de *Flora iberica*, pero además se ha incluido previamente la familia *Characeae*, perteneciente a la división *Chlorophyta*, quedando por tanto el catálogo estructurado del siguiente modo:

División **Chlorophyta**
(sólo familia **Characeae**)
División **Pteridophyta**
División **Spermatophyta**
 Gymnospermae
 Angiospermae
 Subclase Dicotyledones
 Subclase Monocotyledones

Dentro de estos grandes grupos se ha expuesto la flora ordenada alfabéticamente por familias, excepto en *Pteridophyta* en donde ha sido primero incluida la familia *Equisetaceae* y luego el resto. A su vez cada familia se ordena en géneros, con su correspondiente autoría, los géneros en especies, éstos en su caso en subespecies (subsp.) y cuando se consideró oportuno atendiendo a fuentes bibliográficas se incluyeron variedades (var.) y formas (f.).

3.7.1. DATOS APORTADOS

Para cada taxon se adjunta:

- Número de orden en el catálogo.
- Nombre considerado correcto (según bibliografía consultada), autor o autores, obra y año de publicación.
- Sinonimia y en caso de híbridos se indica entre corchetes los presuntos progenitores.
- Descripción del taxon, en el que se incluyen:

a) Termotipo. Se han utilizado las siguiente siglas:

TM, para Termomediterráneo inferior.

MM, para Mesomediterráneo.

i, para el horizonte inferior.

m, para el horizonte medio (aunque actualmente se cuestiona este horizonte como hemos visto en el apartado de Bioclimatología).

s, para el horizonte superior.

b) Corología basándonos en MATEO & CRESPO, 2003 y teniendo en consideración las regiones biogeográficas y los elementos florísticos que indicamos en los Mapas 31 y 32. Cuando sea dudosa o se desconozca se indica mediante interrogaciones: ¿?

c) Biotipo o forma vital o biológica, adaptado de Raunkiaer. Se han diferenciado los siguientes tipos biológicos:

- Caméfito
- Fanerófito
- Geófito
- Hemicriptófito
- Hidrófito
- Macrofanerófito (Yemas persistentes situadas a una altura > 2 m)
- Nanofanerófito (Yemas persistentes situadas a una altura < 2 m)
- Terófito

A ellos se les puede unir alguno(s) de los siguientes adjetivos:

- Bienal
- Bulboso
- Caducifolio
- Cespitoso
- Escaposo
- Escandente
- Estolonífero
- Fruticoso
- Natante
- Parásito
- Perennifolio
- Pulviniforme
- Radicante
- Reptante
- Rizomatoso
- Rosulado
- Suculento
- Sufruticoso
- Tuberoso

d) Comunidad sintaxonómica donde se presenta o es característico, siguiendo para ello la propuesta de RIVAS MARTÍNEZ & *al.* (2002).

e) Abundancia. Se han diferenciado 5 posibilidades: Muy frecuente, frecuente, abundancia media, rara y muy rara.

f) Nombre vulgar local, si se conoce y entre paréntesis otros nombres conocidos.

g) Ecología.

h) Observaciones. Se indica entre otra información si la planta se contempla al menos en alguna de las siguientes obras:

- Lista Roja de la Flora Vascular Española, VV.AA. (2000).

- *Plantas vasculares endémicas, amenazadas o raras de la provincia de Albacete*, SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & *al.* (1997).

- Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha, D.O.C.M. (1998) y D.O.C.M. (2001b).

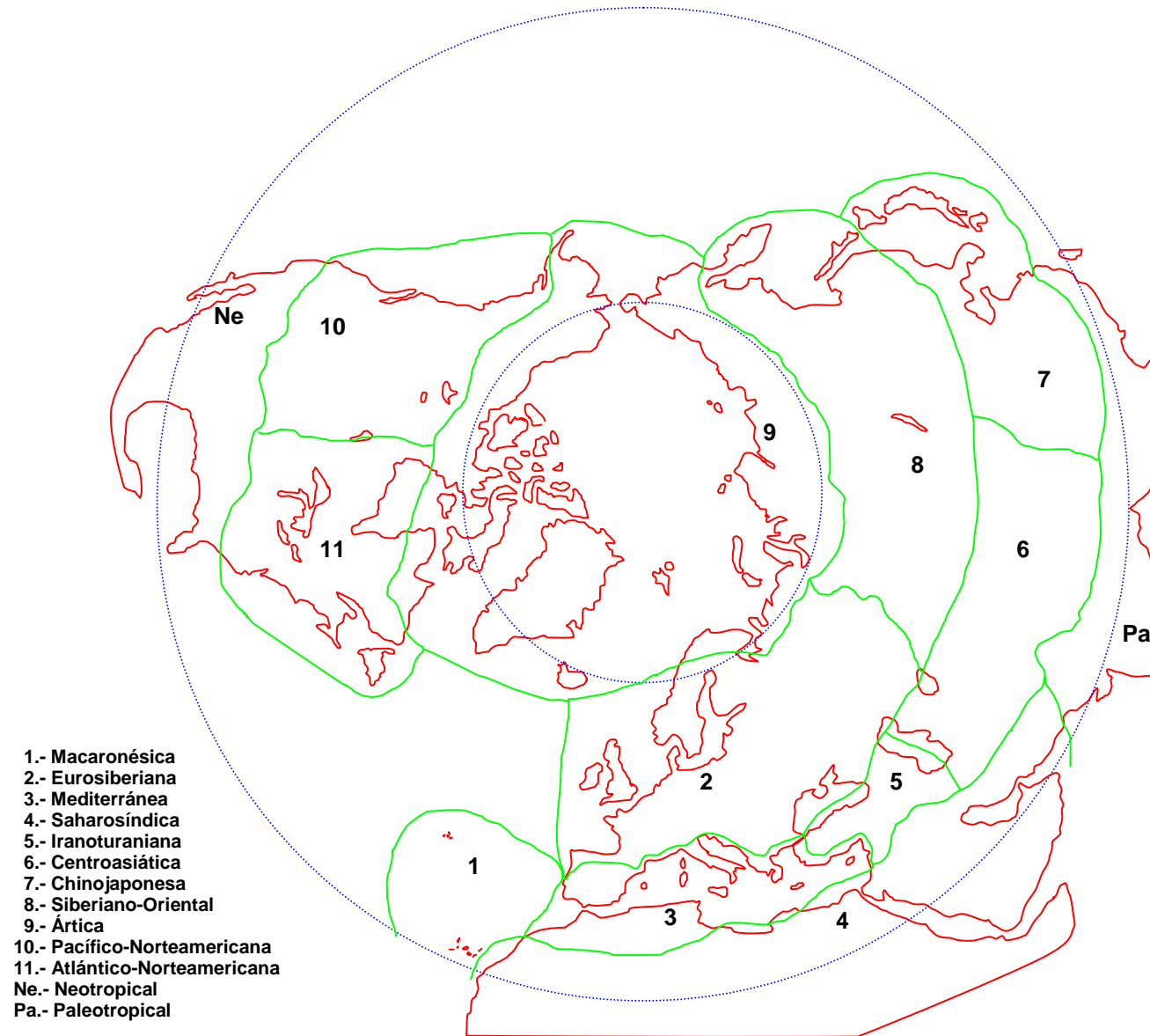
i) Cita(s) de la planta en el territorio con indicación -si se dispone de pliego(s) testigo(s)- de:

- Coordenadas UTM, con aproximación de 1 km. (¿? indica poca precisión).
- Población y entre paréntesis provincia: Ab (Albacete) o V (Valencia).
- Paraje o partida.
- Altura sobre el nivel del mar. (¿? indica poca precisión)
- Autor(es) de la recolección y determinación.
- Fecha de recolección.

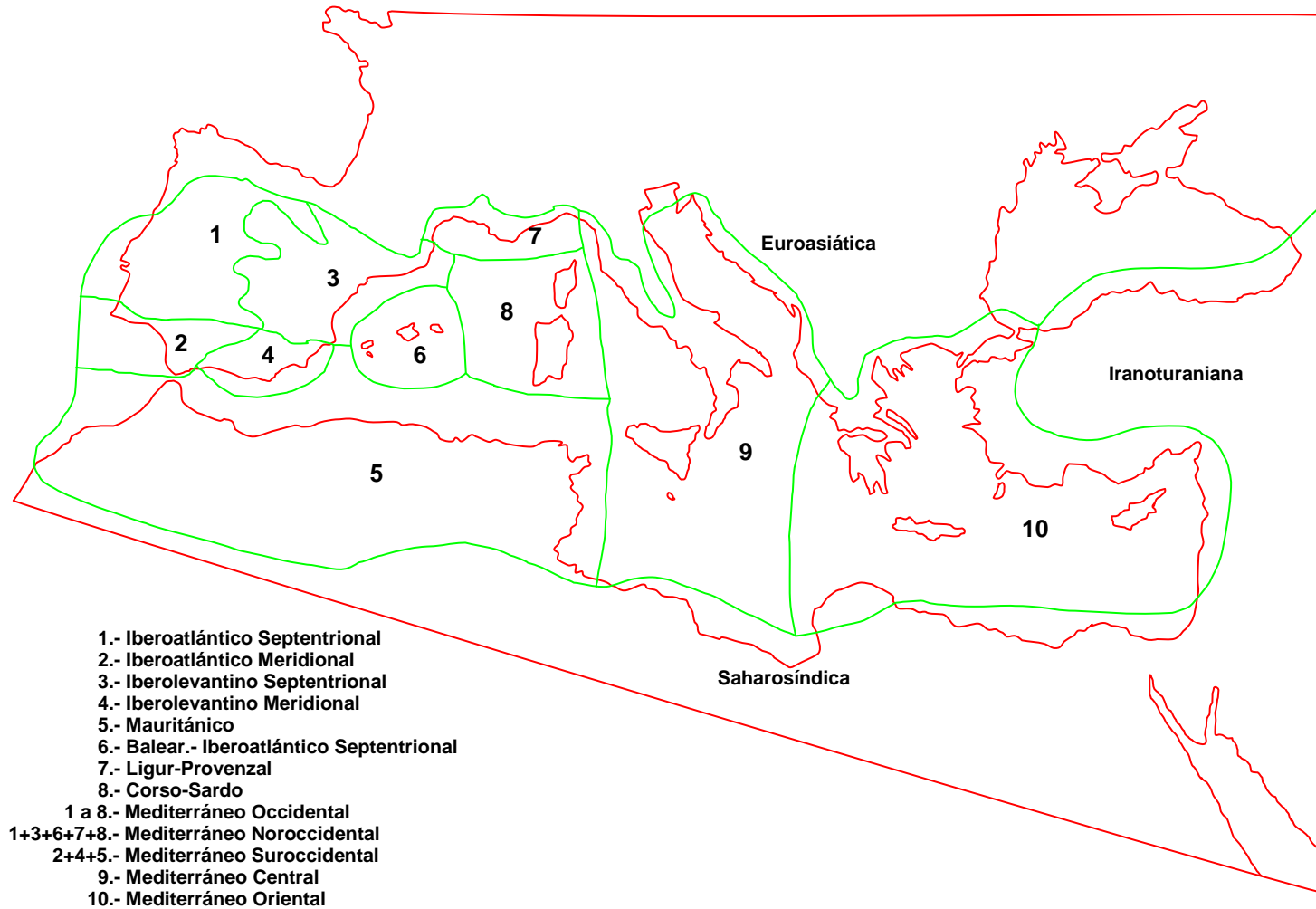
- Nº de pliego testigo. El material herborizado se encuentra depositado en el herbario personal del autor, denominado J. GÓMEZ, del cual han sido extraídos en algún caso duplicados para los herbarios MA, VAL y ALBA. A fecha 15 de Septiembre de 2008, el herbario cuenta con 2.600 pliegos informatizados.

j) Nº de fotografía, F ¿?, si se incluye en el anexo fotográfico del final de la obra.

MAPA 31.- REGIONES BIOGEOGRÁFICAS DEL REINO HOLÁRTICO



MAPA 32.- ELEMENTOS FLORÍSTICOS LOCALIZADOS EN LA CUENCA MEDITERRÁNEA



3.7.2. RELACIÓN DE TÁXONES

3.7.2.1.- TÁXONES HERBORIZADOS O VISTOS EN EL ÁREA DE TESIS

CHLOROPHYTA

Characeae

Chara L.

1. **Chara fragilis** Desv. in Loisel., Not. Fl. France: 135 (1810)
Chara globularis Thuill., Fl. Env. Paris, éd. 2: 472 (1799)
Chara capillacea Thuill., Fl. Env. Paris, éd. 2: 474 (1799)
Chara globularis var. *globularis* f. *globularis* R. D. Wood in Taxon 11: 10 (1962)
MMi. Cosmopolita. Hidrófito. *Charetea fragilis*. Rara. Ova. Sumergido en charca estacional. 30SXJ6147, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 530 m. J. Gómez, 6-5-08 (J. GÓMEZ 2448).
2. **Chara hispida** L., Sp. Pl.: 1156 (1753)
var. **hispida**
f. **polyacantha** (A. Braun) R. D. Wood in Taxon 11: 9 (1962)
Chara polyacantha A. Braun in A. Braun, Rabenh. & Stizenb., Charac. Eur.: 48 (1859), nom. illegit. [basión.]
Chara pedunculata Kütz. in Flora 17: 706 (1834)
TM-MMi. Eurosiberiana - Mediterránea. Hidrófito. *Charion fragilis*. Muy frecuente. Ova. Sumergido en ríos. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Salida Presa del Molinar, 470 m. J. Gómez, 31-8-04 (J. GÓMEZ 1877); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 355 m. J. Gómez, 27-7-04 (J. GÓMEZ 1827).
3. var. **major** (Hartm.) R. D. Wood, Taxon 11: 9 (1962)
Chara hispida β. *major* Hartm., Handb. Skand. Fl.: 376 (1820) [basión.]
Chara major Vaill., Mem. Acad. Roy. Sci. Paris: 18, pl. 3 (1719)
Chara intermedia A. Braun in A. Braun, Rabenh. & Stizenb., Charac. Eur.: 46 (1859)
TM-MMi. Eurosiberiana - Mediterránea. Carófito. *Charetalia hispidae*. Abundancia media. Ova. Sumergido en ríos. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla. Río Cabriel, 365 m. J. Gómez, 18-7-04 (J. GÓMEZ 1810).
4. **Chara vulgaris** L., Sp. Pl.: 1156 (1753)
var. **longibracteata** (Kütz.) J. Groves & Bull.-Webst., Brit. Charoph. 2: 24 (1924)
Chara longibracteata Kütz. in Rchb., Fl. Germ. Excurs. 2: 843 (1832) [basión.]
Chara vulgaris f. *longibracteata* (Kütz.) H. Groves & J. Groves, J. Bot. 18: 133 (1880)
Chara foetida var. *gallocantae* Prósper, Carofit. España: 139 (1910)
TM-MMs. Eurosiberiana - Mediterránea. Hidrófito. Frecuente. Ova. Sumergido en ríos y manantiales. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla. Río Cabriel, 365 m. J. Gómez, 18-7-04 (J. GÓMEZ 1809); 30SXJ5539, Villa de Ves (Ab), Fuente del Acebuche, 815 m. J. Gómez, 27-6-04 (J. GÓMEZ 1874).
5. var. **vulgaris**
Chara foetida A. Braun, Ann. Sci. Nat. Bot., Sér. 2, 1: 354 (1834)
Chara gymnophylla auct., non A. Braun, Flora 18: 62 (1835)
Chara vulgaris var. *atrovirens* (Lowe) H. Groves & J. Groves, J. Bot. 18: 133 (1880)

Chara vulgaris var. *gymnophylla* auct., non (A. Braun) Nyman, Consp. Fl. Eur. Suppl. 1: 875 (1884)

Chara vulgaris var. *refracta* (Kütz.) J. Groves & Bull.-Webst., Brit. Charoph. 2: 25 (1924)

MM. Cosmopolita. Hidrófito. *Charion vulgaris*. Muy frecuente. Ova. Sumergido en ríos y lavajos. 30SXJ5137, Villa de Ves (Ab), Avajo Los Pardinales, 895 m. J. Gómez, 3-7-04 (J. GÓMEZ 1771); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 470 m. J. Gómez, 23-7-04 (J. GÓMEZ 1825); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Salida Presa del Molinar, 470 m. J. Gómez, 31-8-04 (J. GÓMEZ 1876).

Nitella C. Agardh

6. *Nitella flexilis* (L.) C. Agardh, Syst. Alg.: 124 (1824)

Chara flexilis L., Sp. Pl.: 1157 (1753) [basió.]

Chara opaca Bruzelius, Observ. Charae: 23 (1824)

Nitella opaca (Bruzelius) C. Agardh, Syst. Alg.: 124 (1824)

MMi. Subcosmopolita. Hidrófito. *Nitellion flexilis*. Rara. Sumergido en fondo yermo de acequia, en tramo sin mampostería. 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 365 m. J. Gómez, 7-6-08 (J. GÓMEZ 2513).

7. *Nitella tenuissima* (Desv.) Kütz., Phycol. General.: 319 (1843)

Chara tenuissima Desv., J. Bot. (Desvaux) 2: 313 (1809) [basió.]

Chara flexilis var. *stellata* Wallr., Annus Bot.: 178 (1815)

Chara stellata (Wallr.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 28 (1821)

MMi. Subcosmopolita. Hidrófito. *Nitellion syncarpo-tenuissimae*. Abundancia media. Sumergido en cauce fluvial, creciendo sobre lecho rocoso. Considerada vulnerable en la última revisión de carófitos ibéricos -cf. CIRUJANO & al., 2007: 100 y CIRUJANO & al., 2008: 26-. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla. Río Cabriel, 365 m. J. Gómez, 18-7-04 (J. GÓMEZ 1808).

Tolypella (A. Braun) A. Braun

8. *Tolypella glomerata* (Desv.) Leonh. in Lotos 13: 129 (1863)

Chara glomerata Desv. in Loisel., Not. Fl. France: 135 (1810) [basió.]

Chara smithii Bab., Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 2, 5: 86 (1850)

Tolypella glomerata var. *erythrocarpa* J. Groves & Bull.-Webst. in J. Bot. 57: 225 (1919)

Tolypella nidifica var. *glomerata* (Desv.) R. D. Wood in Taxon 11: 23 (1962)

MMs. Subcosmopolita. Hidrófito. *Charion vulgaris*. Rara. Sumergido en manantial. 30SXJ5539, Villa de Ves (Ab), Fuente del Azimbucho, 815 m. J. Gómez, 27-6-04 (J. GÓMEZ 1757).

PTERIDOPHYTA

Equisetaceae

Equisetum L.

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

TM-MMi. Holártica. Geófito rizomatoso. *Elytrigietalia repentis*. Rara. Márgenes de río, sobre suelos arenosos aluviales, húmedos y sombríos. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 6-4-97 (J. GÓMEZ 7); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Central de D. Benito, 550 m. J. Gómez, 18-7-04 (J. GÓMEZ 1806); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1898).

10. **Equisetum ramosissimum** Desf., Fl. Atlan. 2: 398 (1799)
Equisetum campanulatum Poir. in Lam., Encycl. 5: 613 (1804)
Equisetum ramosum Schleicher, Cat. Pl. Helv., ed. 2: 27 (1808)
Hippochaete ramosissima (Desf.) Bruhin in Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 18: 758 (1868)
Hippochaete ramosissima (Desf.) Börner, Fl. Deutsche Volk: 282 (1912)
 TM-MMm. Subcosmopolita. Geófito rizomatoso (Nanofanerófito trepador). Abundancia media. Cola de caballo. Márgenes de cursos de agua, continuos o intermitentes, junto a manantiales y en ribazos de huertas. Subnitrofilo. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), D. Benito-Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 19-9-96 (J. GÓMEZ 5).
11. **Equisetum telmateia** Ehrh. in Hannover Mag. 21: 287 (1783)
Equisetum fluviatile auct., non L., Sp. Pl.: 1062 (1753)
Equisetum maximum auct., non Lam., Fl. Franç. 1: 7 (1779)
 MMi. Holártica. Geófito rizomatoso. *Salici-Populetea*. Muy rara. Cola de caballo. Márgen de arroyo húmedo e inundable y poco soleado. 30SXJ6345, Cofrentes (V), Dique del barranco del Nacimiento, 355 m. J. Gómez, 28-4-08 (J. GÓMEZ 2436). F 19.

Adiantaceae

Adiantum L.

12. **Adiantum capillus-veneris** L., Sp. Pl.: 1096 (1753)
 TM-MMs. Subcosmopolita. Hemicriptófito rosulado. *Adiantetalia capilli-veneris*. Abundancia media. Zanca morenilla (zancamorenilla, culantrillo). Roquedos, cuevas, paredones, muros y tobas calcáreas rezumantes. Basófilo. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 480 m. J. Gómez, 14-7-98 (J. GÓMEZ 40).

Aspleniaceae

Asplenium L.

13. **Asplenium fontanum** (L.) Bernh. in J. Bot. (Schrad.) 1799(1): 314 (1799)
 subsp. **fontanum**
Polypodium fontanum L., Sp. Pl.: 1089 (1753) [basió.]
Asplenium leptophyllum Lag., D. García & Clemente in Anales Ci. Nat. 5(14): 155, tab. 141 fig. 3 (1802)
 MMi. Mediterránea. Hemicriptófito rosulado. *Anomodonto-Polypodietalia*. Muy rara. Fisuras de muros y rocas sombreadas calcáreas. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 460 m. J. Gómez, 10-6-98 (J. GÓMEZ 23); 30SXJ5739, Jalance (V), Barranco la Carrasca, pr. Cueva, 615 m. J. Gómez, 10-7-04 (J. GÓMEZ 1788). F. 20.
14. **Asplenium petrarchae** (Guérin) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 238 (1815)
 subsp. **petrarchae**
Polypodium petrarchae Guérin, Descr. Fontaine Vaucluse 1: 124 (1804) [basió.]
 TM-MMi. Mediterránea. Hemicriptófito rosulado. *Asplenietalia petrarchae*. Rara. Fisuras de rocas calcáreas soleadas. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Iglesia Cristo de la Vida, 500 m. J. Gómez, 17-1-98 (J. GÓMEZ 11); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 500 m. J. Gómez, 22-3-98 (J. GÓMEZ 13); 30SXJ5055, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1723); 30SXJ5440, Villa de Ves (Ab), Molinar, 420 m. J. Gómez, 4-7-02 (J. GÓMEZ 1335); 30SXJ5551, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 580 m. J. Gómez, 5-4-98 (J. GÓMEZ 15); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), Camino a la Golfilla, 640 m. J. Gómez, 8-4-98 (J. GÓMEZ 16).

15. **Asplenium ruta-muraria** L., Sp. Pl.: 1081 (1753)
 subsp. **ruta-muraria**
 MM. Holártica. Hemicriptófito rosulado. *Potentilletalia caulescentis*. Rara. Grietas de paredes y rocas calizas. 30SXJ4854, Casas de Ves (Ab), Peña la Soga, 520 m. J. Gómez, 3-4-98 (J. GÓMEZ 14); 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 460 m. J. Gómez, 10-6-98 (J. GÓMEZ 22); 30SXJ5946, Cofrentes (V), Ramblilla, 715 m. J. Gómez, 4-4-04 (J. GÓMEZ 1614); 30SXJ6747, Cofrentes (V), Pr. Salinas de Cofrentes, 500 m. J. Gómez, 19-5-08 (J. GÓMEZ 2464).
16. **Asplenium trichomanes** L., Sp. Pl.: 1080 (1753)
 subsp. **quadrivalens** D. E. Meyer in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 74: 456 (1962)
 MM. Subcosmopolita. Hemicriptófito rosulado. *Cymbalarío-Asplenion*. Abundancia media. Grietas de rocas y paredes sombreadas. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 460 m. J. Gómez, 20-3-04 (J. GÓMEZ 1611); 30SXJ5739, Jalance (V), Barranco de la Carrasca, pr. Cueva, 615 m. J. Gómez, 10-7-04 (J. GÓMEZ 1789); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 440; ?m. J. Gómez, 21-6-04 (J. GÓMEZ 1739); 30SXJ6042, Jalance (V), Campichuelo-Casa Piera, 800 m. J. Gómez, 18-4-98 (J. GÓMEZ 18); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 715 m. J. Gómez, 4-4-04 (J. GÓMEZ 1616); 30SXJ6147, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 540; ?m. J. Gómez, 6-5-08 (J. GÓMEZ 2447).

Ceterach Willd.

17. **Ceterach officinarum** Willd., Anleit. Selbstud. Bot.: 578 (1808)
 subsp. **officinarum**
Asplenium ceterach L., Sp. Pl.: 1080 (1753)
 TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito rosulado. *Cymbalarío-Asplenion*. Abundancia media. (Doradilla). Grietas de rocas y muros umbrosos. 30SXJ6042, Jalance (V), Campichuelo-Casa Piera, 820 m. J. Gómez, 18-4-98 (J. GÓMEZ 17).

Phyllitis Hill

18. **Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman, Hist. Brit. Ferns ed. 2: 10 (1844)
 subsp. **scolopendrium**
Asplenium scolopendrium L., Sp. Pl.: 1079 (1753) [basión.]
Scolopendrium vulgare Sm. in Mém. Acad. Roy. Sci. (Turín) 5: 421, Expl. Tab. (1793)
Scolopendrium officinale DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 2: 552 (1805)
 TM-MMm. Holártica. Hemicriptófito rosulado. *Pulmonario-Quercion roboris*. Muy rara. (Lengua cervina, lengua de ciervo). Interior de cuevas y simas umbrosas y húmedas. Elemento terminal con óptimo en zonas submediterráneas o medioeuropeas - cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 44-. 30SXJ6042, Jalance (V), Campichuelo-Casa Piera, 800 m. J. Gómez, 18-4-98 (J. GÓMEZ 19). F. 21.

Hemionitidaceae

Cosentinia Tod.

19. **Cosentinia vellea** (Aiton) Tod. in Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo 1: 220 (1866)
Acrostichum velleum Aiton, Hort. Kew. 3: 457 (1789) [basión.]
Notholaena vellea (Aiton) Desv. in J. Bot. Agric. 1: 92 (1813), non R. Br., Prodr. 146 (1810)
Notholaena lanuginosa (Desf.) Desv. ex Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 4: 110 (1816)
Cheilanthes vellea (Aiton) F. Mueller, Fragm. 5: 123 (1866)

Cheilanthes catanensis (Cosent.) H. P. Fuchs in Brit. Fern Gaz. 9: 45 (1961)

MMi. Mediterránea - Macaronésica. Hemicriptófito rosulado. *Asplenietalia petrarchae*. Rara. Fisuras de paredones soleados. Xerófilo. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ5055, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1727); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 500 m. J. Gómez, 22-3-98 (J. GÓMEZ 12); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 500 m. J. Gómez, 21-6-98 (J. GÓMEZ 29); 30SXJ6636, Jarafuel (V), Pr. Cerro Mearra, 530 m. J. Gómez, 15-5-08 (J. GÓMEZ 2461). F. 22.

Hypolepidaceae

Pteridium Gled. ex Scop.

20. **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn in Kersten, Reinsen Ost-Afr. 3(3): 11 (1879)

subsp. **aquilinum**

Pteris aquilina L., Sp. Pl.: 1075 (1753) [basión.]

Pteris herediae (Clemente ex Colmeiro) Barnola in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 11: 135 (1912)

TM. Cosmopolita. Geófito rizomatoso. *Cytisetia scopario-striati*. Rara. (Helecho común). Márgenes umbrosos de cursos de agua, formando parte del sotobosque de ribera. Taxon considerado diferencial del subsector Alcoyano-Diánico frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 152-. 30SXJ6040, Jalance (V), Manantial Peña de la Fuente, 370 m. J. Gómez, 6-8-05 (J. GÓMEZ 1914). F. 23.

Sinopteridaceae

Cheilanthes Sw.

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

Pteris acrostica Balbis, Elenco: 98 (1801) [basión.]

Cheilanthes fragrans Sw., Syn. Fil. 5: 127 (1806)

Cheilanthes odora Sw., Syn. Fil. 5: 127 (1806)

Cheilanthes pteridioides auct., non (Reichard) C. Chr.

MMi. Mediterránea - Macaronésica. Hemicriptófito rosulado. *Asplenietalia petrarchae*. Rara. Fisuras de rocas calcáreas más o menos soleadas y taludes pedregosos consolidados. Xerófilo, aunque también visto en zonas umbrosas. 30SXJ5055, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1725); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 480 m. J. Gómez, 21-6-98 (J. GÓMEZ 30); 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 460 m. J. Gómez, 10-6-98 (J. GÓMEZ 21).

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

Cupressaceae

Cupressus L.

22. **Cupressus arizonica** E. L. Greene in Bull. Torrey Bot. Club 9: 64 (1882)

MM. Norteamericana. Macrofanerófito perennifolio. Abundancia media. Cultivado en repoblaciones forestales y como ornamental. 30SXJ4642, Casas de Ves (Ab), El Lote, 740 m. J. Gómez, 11-3-01 (J. GÓMEZ 890); 30SXJ6046, Cofrentes (V), Ramblilla, 740 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1566).

23. **Cupressus macrocarpa** Hartweg in J. Hort. Soc. London 2: 187 (1847)
MM. Norteamericana. Macrofanerófito perennifolio. Rara. Cultivado en repoblaciones forestales y como ornamental. 30SXJ3349, Casas Ibáñez (Ab), Ermita Virgen de La Cabeza, 700 m. J. Gómez, 12-6-08 (J. GÓMEZ 2523).
24. **Cupressus sempervirens** L., Sp. Pl.: 1002 (1753)
MM. Mediterránea. Macrofanerófito perennifolio. Abundancia media. Ciprés. Plantado en cementerios y márgenes de caminos forestales. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Cementerio, 690 m. J. Gómez, 17-3-01 (J. GÓMEZ 891).

Juniperus L.

25. **Juniperus oxycedrus** L., Sp. Pl.: 1038 (1753)
subsp. **oxycedrus**
TM-MMs. Mediterránea. Macrofanerófito (Nanofanerófito) perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Muy frecuente. Enebro (enebro de miera). Matorrales y claros de bosque mediterráneo. Heliófilo. 30SXJ4350, Casas de Ves (Ab), Las Muelas, 720 m. J. Gómez, 25-10-99 (J. GÓMEZ 589).
26. **Juniperus phoenicea** L., Sp. Pl.: 1040 (1753)
subsp. **phoenicea**
TM-MMs. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito (Macrofanerófito) perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Muy frecuente. Sabina (sabina negra). Matorrales y claros de bosque mediterráneo y en cumbres y grietas calcáreas. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote, 740 m. J. Gómez, 11-3-01 (J. GÓMEZ 889).

Platycladus Spach

27. **Platycladus orientalis** (L.) Franco in Portugaliae Acta Biol., Sér. B, vol. J. Henriques: 33 (1949)
Thuja orientalis L., Sp. Pl.: 1002 (1753) [basión.]
Biota orientalis (L.) Endl.
MMi. Chinojaponesa. Macrofanerófito perennifolio. Rara. (Árbol de la vida, tuya). Cultivado como ornamental. 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 385 m. J. Gómez, 4-3-07 (J. GÓMEZ 2242).

Ephedraceae

Ephedra L.

28. **Ephedra distachya** L., Sp. Pl.: 1040 (1753)
subsp. **distachya**
Ephedra vulgaris L. C. M. Richard, Comment. Bot. Conif. Cycad.: 26 (1826)
MMi. Mediterránea - Iranoturánica. Nanofanerófito perennifolio. *Juniperion turbinatae*. Rara. Cerros y ramblas margosas y yesosas. Citada en Villa de Ves (Cristo de la Vida) -cf. VALDÉS FRANZI & MOLINA CANTOS, 1997: 216-, pero no vuelta a indicar con posterioridad para la zona -cf. MOLINA CANTOS, 2003-. Posible

confusión con *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis*. Taxon considerado diferencial del subsector Valenciano frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 147-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3395-. 30SXJ3839, Alcalá del Júcar (Ab), Camino a Tolosa, 545 m. J. Gómez, 27-5-06 (J. GÓMEZ 2098); 30SXJ4854, Casas de Ves (Ab), Entre Perichán y Tetuán, 400 m. J. Gómez, 1-11-98 (J. GÓMEZ 79); 30SXJ4954, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 420 m. J. Gómez, 7-11-98 (J. GÓMEZ 81); 30SXJ5056, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 445 m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1731); 30SXJ5153¿?, Casas de Ves (Ab), Hontanar-Tetuán, 400¿?m. J. Gómez, 10-6-00 (J. GÓMEZ 783); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 405 m. J. Gómez, 22-6-03 (J. GÓMEZ 1590); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 405 m. J. Gómez, 19-7-03 (J. GÓMEZ 1599); 30SXJ5253¿?, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 420¿?m. J. Gómez, 12-7-00 (J. GÓMEZ 843). F. 24.

29. ***Ephedra fragilis*** Desf., Fl. Atlan. 2: 372 (1799)

subsp. ***fragilis***

Ephedra gibraltarica Boiss., Fl. Orien. 5: 714 (1884)

TM-MMm. Mediterránea - Macaronésica. Nanofanerófito perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Abundancia media. Retama. Lugares áridos calizos preferentemente soleados. Apetencia subrupícola. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3395-. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del lobo, 500 m. J. Gómez, 1-11-98 (J. GÓMEZ 78); 30SXJ4543, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. Gómez, 29-6-03 (J. GÓMEZ 1592); 30SXJ6240, Jalance (V), Pr. Fuente de Los Baños, 355 m. J. Gómez, 4-10-05 (J. GÓMEZ 1932). F. 25 y 26.

Pinaceae

***Pinus* L.**

30. ***Pinus brutia*** Ten., Fl. Napol. 1(2): LXXII (1815)

subsp. ***brutia***

Pinus halepensis subsp. *brutia* (Ten) Holmboe in Bergens Mus. Skr. ser. 2, 1(2): 29 (1914)

MMi-MMm. Mediterránea Oriental. Macrofanerófito perennifolio. Rara. (Pino calabrés). Cultivado en repoblaciones forestales y como ornamental. La longitud de las hojas es de 10-16(18) cm y la de sus piñas de 6-11 cm. 30SXJ2661, Villamalea (Ab), Rambla del Agua, 590 m. J. Gómez, 18-5-06 (J. GÓMEZ 2057).

31. subsp. ***eldarica*** (Medw.) Nahal in Ann. École Natl. Eaux. 19: 521 (1962)

Pinus eldarica Medw. in Trudy Tiflissk. Bot. Sada 6(2): 21 (1902) [basió.]

Pinus brutia var. *eldarica* (Medw.) Silba in Phytologia 58(6): 367 (1985)

MMi-MMm. Mediterránea Oriental. Macrofanerófito perennifolio. Rara. (Pino afgano). Cultivado en repoblaciones forestales y como ornamental. Muy parecida a la subespecie anterior, a la que algunos autores asimilan, si bien varios trabajos avalan su segregación -cf. CONKLE & al. (1988) y KANDUN & al. (1997)-. Difiere de la subespecie tipo, por sus hojas más cortas [8-13(14) cm] y robustas, piñas ligeramente más pequeñas (5-9 cm de longitud) y semillas algo más grandes. 30SXJ3349, Casas Ibáñez (Ab), Ermita Virgen de La Cabeza, 700 m. J. Gómez, 12-5-06 (J. GÓMEZ 2037).

32. ***Pinus canariensis*** Sweet ex Spreng., Syst. Veg. 3: 887 (1826)

TM-MMi. Macaronésica. Macrofanerófito perennifolio. Rara. Pino canario. Cultivado como ornamental. 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cofrentes, 365 m. J. Gómez, 29-6-06 (J. GÓMEZ 2174).

33. **Pinus halepensis** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 8 (1768)

subsp. **halepensis**

Pinus ceciliae A. Llorens & Ll. Llorens in Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares 17: 51 (1972); in Folia Bot. Misc. 4: 55 (1984)

TM-MMs. Mediterránea. Macrofanerófito perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Muy frecuente. Pino carrasco. Zonas montañosas de todo el territorio. Plantado abundantemente en las repoblaciones forestales del territorio. Apetencia basófila. Heliófilo. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote, 740 m. J. Gómez, 11-3-01 (J. GÓMEZ 888).

34. **Pinus nigra** Arnold, Reise Mariazell: 8 (1785)

subsp. **salzmannii** (Dunal) Franco, Dendrol. Florest.: 56 (1943)

Pinus salzmannii Dunal in Mém. Sect. Sci. Acad. Sci. Montpellier 2: 82, tab. 12 (1851) [basión.]

Pinus clusiana Clemente in Arias & al., Agric. Gen. Herrera 2: 404 (1818)

Pinus laricio sensu Willk. in Willk. & Lange

MMs. Mediterránea Noroccidental. Macrofanerófito perennifolio. *Junipero-Pinetalia sylvestris*. Muy rara. (Pino laricio, pino negral). Suelos rocosos en zonas altas del territorio. 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 930 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 742).

35. **Pinus pinaster** Aiton, Hort. Kew. 3: 367 (1789)

Pinus pinaster subsp. *atlantica* E. H. del Villar in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 33: 427 (1934)

Pinus pinaster subsp. *hamiltonii* (Ten.) E. H. del Villar in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 33: 427 (1934)

MM. Mediterránea Occidental. Macrofanerófito perennifolio. Abundancia media. (Pino marítimo, pino resinero, pino rodeno). Suelos más o menos descarbonatados, preferentemente en zonas altas del territorio. 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Salinas, 640 m. J. Gómez, 20-12-98 (J. GÓMEZ 89); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 20-2-00 (J. GÓMEZ 592).

36. **Pinus pinea** L., Sp. Pl.: 1000 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea. Macrofanerófito perennifolio. Frecuente. Pino piñonero, pino doncel. Suelos arenosos o arcillosos sueltos donde forma bosquetes. Entre Zulema y Las Eras de Alcalá del Júcar, existe un pino piñonero monumental, conocido como Pino de La Fausta -cf. GONZÁLEZ TOLOSA, El Pino de La Fausta, in VELASCO BLÁZQUEZ, 1990: 79 y 80-. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Ermita de La Encarnación, 640 m. J. Gómez, 4-3-00 (J. GÓMEZ 594).

ANGIOSPERMAE

DYCOTYLEDONES

Aceraceae

Acer L.

37. **Acer granatense** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 25 (1838)

Acer opalus subsp. *granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm., Sched. Fl. Iber. Select. Cent. I: 56 (1934), in sched.

Acer hispanicum auct., non Pourr.

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Macrofanerófito caducifolio. *Aceri-Quercion fagineae*. Rara. En vaguadas umbrosas sobre suelos carbonatados. Iberoafrikanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3395-. 30SXJ4640, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 620 m. J. Gómez, 13-9-96 (J. GÓMEZ 2); 30SXJ5739, Jalance (V), Barranco de la Carrasca, pr. Cueva, 620 m. J. Gómez, 10-7-04 (J. GÓMEZ 1790). F. 27.

38. **Acer negundo** L., Sp. Pl.: 1056 (1753)

TM-MMm. Norteamericana. Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. Cultivado como ornamental y naturalizado en bosques de ribera. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Puente de Alcalá del Júcar, 485 m. J. Gómez, 23-8-04 (J. GÓMEZ 1869); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Ribera del río Júcar (cola del embalse de Embarcaderos), 325 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1943); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Ejidos de Cofrentes-Cabriel, 325 m. J. Gómez, 7-4-06 (J. GÓMEZ 1956).

Aizoaceae

Aizoon L.

39. **Aizoon hispanicum** L., Sp. Pl.: 488 (1753)

MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Mesembryanthemion crystallini*. Muy rara. Pastizales secos sobre gravas aluviales. Taxon considerado no endémico del sector Setabense, aunque si diferencial respecto al resto de la provincia Catalano-Valenciano-Provenzal -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 146-. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar, 525 m. J. Gómez, 24-6-06 (J. GÓMEZ 2155); 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 14-5-00 (J. GÓMEZ 709). F. 28.

Aptenia N. E. Br.

40. **Aptenia cordiflora** (L. fil.) Schwantes in Gartenflora 77: 69 (1928)

Mesembryanthemum cordifolium L. fil., Suppl. Pl.: 260 (1782) [basión.]

TM-MMi. Capense. Caméfito reptante. Abundancia media. Especie cultivada como ornamental y ocasionalmente propagada vegetativamente en las inmediaciones de su cultivo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 575 m. J. Gómez, 27-5-07 (J. GÓMEZ 2287).

Carpobrotus N. E. Br.

41. **Carpobrotus acinaciformis** (L.) L. Bolus in Fl. Pl. South Africa 7, tab. 247 (1927)

Mesembryanthemum acinaciforme L., Sp. Pl.: 485 (1753) [basión.]

TM-MMi. Capense. Caméfito reptante. Abundancia media. Especie cultivada como ornamental y ocasionalmente propagada vegetativamente en las inmediaciones de su cultivo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 575 m. J. Gómez, 27-5-07 (J. GÓMEZ 2286).

Amaranthaceae

Amaranthus L.

42. **Amaranthus albus** L., Syst. Nat. ed. 10: 1268 (1759)
Amaranthus graecizans auct., non L.
 MMi. Neotropical. Terófito escaposo. *Solano-Polygonetalia convolvuli*. Rara. Mala hierba de campos de cultivo irrigados en verano. Nitrófilo. 30SXJ3459, Casas Ibáñez (Ab), pr. Peña Castilseco, 430 m. J. Gómez, 2-9-06 (J. GÓMEZ 2223).
43. **Amaranthus blitoides** S. Watson in Proc. Amer. Acad. Arts 12: 273 (1877)
 MMi-MMm. Norteamericana. Terófito reptante. *Chenopodietalia muralis*. Muy frecuente. Melonera. Mala hierba de campos de cultivo. Nitrófilo. 30SXJ4445, Casas de Ves (Ab), Altillo (Depósito del agua), 700 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 53); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Parque municipal, 350 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1941).
44. **Amaranthus deflexus** L., Mant. Pl.: 295 (1771)
 MMi-MMm. Neotropical. Caméfito reptante. *Chenopodietalia muralis*. Frecuente. En comunidades arvenses y viarias. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 11-8-00 (J. GÓMEZ 871); 30SXJ4849, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 570 m. J. Gómez, 27-7-06 (J. GÓMEZ 2207); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Parque municipal, 350 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1937).
45. **Amaranthus graecizans** L., Sp. Pl.: 990 (1753)
 subsp. **silvestris** (Vill.) Brenan in Watsonia 4: 273 (1961)
Amaranthus silvestris Vill., Cat. Pl. Jard. Strasbourg: 111 (1807) [basión.]
Amaranthus angustifolius auct., non Lam.
Amaranthus blitum auct. non L.
Amaranthus graecizans auct. non L.
 TM-MMi. Paleosubtropical. Terófito escaposo. *Chenopodietalia muralis*. Abundancia media. Mala hierba de campos de cultivo. Nitrófilo. 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Casilla del Río Gabriel, 365 m. J. Gómez, 12-10-02 (J. GÓMEZ 1414); 30SXJ6140, Jalance (V), Casa de Los Baños, 355 m. J. Gómez, 1-10-05 (J. GÓMEZ 1926).
46. **Amaranthus hybridus** L., Sp. Pl.: 990 (1753)
Amaranthus chlorostachys Willd., Hist. Amaranth.: 34, tab. 10 fig. 19 (1790)
Amaranthus patulus Bertol., Comment. It. Neap.: 19 tab. 2 (1937)
Amaranthus cruentus auct., non L.
 MMi-MMm. Neotropical. Terófito escaposo. *Solano-Polygonetalia convolvuli*. Abundancia media. En comunidades arvenses y suelos pisoteados. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 31-8-02 (J. GÓMEZ 1385).
47. **Amaranthus muricatus** (Moq.) Hieron. in Bol. Acad. Nac. Ci. 4: 421 (1881)
Euxolus muricatus Moq. in DC., Prodr. 13(2): 276 (1849) [basión.]
 TM. Neotropical. Terófito escaposo. *Chenopodion muralis*. Abundancia media. En comunidades arvenses y suelos pisoteados secos. Nitrófilo. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Parque municipal, 350 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1938).
48. **Amaranthus retroflexus** L., Sp. Pl.: 991 (1753)
Amaranthus delilei Richter & Loret in Bull. Soc. Bot. France 13: 316 (1866)
 MMi. Norteamericana. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Frecuente. Bledo, bledo, blet, moco de pavo. Mala hierba en campos de cultivo sobre suelos algo salobres. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 390 m. J. Gómez, 12-7-00 (J. GÓMEZ 845);

30SXJ6744, Cofrentes (V), Parque municipal, 350 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1940).

Anacardiaceae

Pistacia L.

49. **Pistacia lentiscus** L., Sp. Pl.: 1026 (1753)

TM-MMi. Mediterránea - Subtropical. Macrofanerófito perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Muy frecuente. Lentisco, lantisco. Matorrales en las zonas más térmicas del territorio del dominio forestal. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 184); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 185).

50. **Pistacia terebinthus** L., Sp. Pl.: 1025 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Macrofanerófito caducifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Muy frecuente. Conicabra, cornicabra. Sobre suelos frescos y en grietas de roquedos del dominio forestal. 30SXJ4540, Casas de Ves (Ab), Casas del Conde-Tranco, 640 m. J. Gómez, 30-5-02 (J. GÓMEZ 1254); 30SXJ5241, Balsa de Ves (Ab), El Molinar, 460 m. J. Gómez, 4-8-00 (J. GÓMEZ 868).

51. **Pistacia vera** L., Sp. Pl.: 1025 (1753)

MMm. Euroasiática. Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. (Pistachero). Cultivo de reciente implantación en la zona. 30SXJ2762, Villamalea (Ab), El Escalón, 620 m. J. Gómez, 9-5-06 (J. GÓMEZ 2018).

52. **Pistacia** × **saportae** Burnat, Fl. Alpes Marit. 2: 54 (1896)

[= *Pistacia lentiscus* × *Pistacia terebinthus*]

MMi. Mediterránea. Macrofanerófito semicaducifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Muy rara. Matorrales de zonas forestales donde conviven sus progenitores. 30SXJ5240, Villa de Ves (Ab), Bajada Pantano Molinar, 635-50 m. J. Gómez, 19-3-03 (J. GÓMEZ 1436); 30SXJ5841, Jalance (V), Camino a Fuente de la Solana, 750 m. J. Gómez, 13-12-03 (J. GÓMEZ 1609); 30SXJ6141, Jalance (V), Senda Albolota-Partidor, 360 m. J. Gómez, 8-7-06 (J. GÓMEZ 2184). F. 29.

Rhus L.

53. **Rhus coriaria** L., Sp. Pl.: 265 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea. Nanofanerófito caducifolio. Rara. (Zumaque). Terrenos baldíos y en ribazos entre campos de cultivo. Subnitrófilo. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Rambla / La Encarnación, 620 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 430).

Schinus L.

54. **Schinus molle** L., Sp. Pl.: 388 (1753)

TM. Sudamericana. Macrofanerófito perennifolio. Abundancia media. (Árbol de la pimienta, falso pimentero). Cultivado como ornamental en las zonas más térmicas del territorio, dado su sensibilidad a la helada. 30SXJ 5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 575 m. J. Gómez, 4-9-07 (J. GÓMEZ 2372).

Apocynaceae

Nerium L.

55. **Nerium oleander** L., Sp. Pl.: 209 (1753)

TM-MMi. Mediterránea Meridional. Macrofanerófito perennifolio. *Tamaricetalia*. Frecuente. Baladre (adelfa). Fondo de barrancos y ramblas y en bosque de ribera. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 15-9-98 (J. GÓMEZ 44).

Vinca L.

56. **Vinca major** L., Sp. Pl.: 209 (1753)

subsp. **major**

MMi-MMm. Mediterránea Septentrional. Caméfito reptante. Abundancia media. Sobre suelos húmedos y umbrosos. Cultivada como ornamental. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 181); 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 14-5-00 (J. GÓMEZ 710); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 405 m. J. Gómez, 4-3-07 (J. GÓMEZ 2240); 30SXJ6444, Cofrentes (V), Pr. Casas Barranco Tornero, 420 m. J. Gómez, 16-3-08 (J. GÓMEZ 2389).

Araliaceae

Hedera L.

57. **Hedera helix** L., Sp. Pl.: 202 (1753)

subsp. **helix**

TM-MMs. Mediterránea Septentrional. Fanerófito trepador perennifolio. *Quercu-Fagetea*. Frecuente. Hiedra. Bosques de ribera y paredones y roquedos umbrosos. Liana de árboles y paredes más o menos verticales. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 485 m. J. Gómez, 29-7-06 (J. GÓMEZ 2210); 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Cueva del Rincón, Campiñana, 585 m. J. Gómez, 29-7-06 (J. GÓMEZ 2208); 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 440 m. J. Gómez, 9-10-99 (J. GÓMEZ 585).

Aristolochiaceae

Aristolochia L.

58. **Aristolochia paucinervis** Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 136 (1874)

Aristolochia longa auct.

Aristolochia longa subsp. *pallida* auct.

Aristolochia clematitis sensu Cout.

MMi. Mediterránea - Macaronésica. Geófito tuberoso. *Populetales albae*. Rara. Bosque de ribera sobre herbazales húmedos umbrosos. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 6-4-99 (J. GÓMEZ 141); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 24-3-06 (J. GÓMEZ 1950).

59. **Aristolochia pistolochia** L., Sp. Pl.: 962 (1753)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Geófito tuberoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Frecuente. Ribazos, matorrales aclarados de bosque mediterráneo y pedregales. 30SXJ5151, Casas de Ves (Ab), Camino al Hontanar, 600 m. J. Gómez, 1-06-01 (J. GÓMEZ 1027).

Asclepiadaceae

Cynanchum L.

60. **Cynanchum acutum** L., Sp. Pl.: 212 (1753)

subsp. **acutum**

Cynanchum monspeliacum L., Sp. Pl.: 212 (1753)

Vincetoxicum acutum (L.) Kuntze, Revis. Gen. Bot. 2: 424 (1891)

Solenostemma acutum (L.) Wehmer, Pfl.-Stoffe, ed. 2, 2: 1004 (1931)

TM-MMi. Mediterránea - Paleotropical. Caméfito trepador perennifolio. *Calystegion sepium*. Abundancia media. Bosques de ribera. Liana de cañas y carrizos. 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla. Acequia desbord., 380 m. J. Gómez, 11-7-99 (J. GÓMEZ 524).

Vincetoxicum N. M. Wolf

61. **Vincetoxicum hirundinaria** Medik. in Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 6: 404 (1790)

Asclepias vincetoxicum L., Sp. Pl.: 212 (1753) [nom. subst.]

Vincetoxicum officinale Moench, Methodus: 717 (1794), nom. illeg.

Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 274 (1805)

Vincetoxicum hirundinaria subsp. *intermedium* (Loret & Barrandon) Markgr. in Bot. J. Linn. Soc. 64(4): 374 (1971)

Vincetoxicum hirundinaria subsp. *lusitanicum* Markgr. in Bot. J. Linn. Soc. 65(4): 358 (1972)

Vincetoxicum hirundinaria subsp. *apodum* (Willk.) O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 42 (6): 45 (1973)

MMm-MMs. Eurosiberiana. Hemicriptófito escaposo. *Rosmarino-Ericion multiflorae* -como *Vincetoxicum hirundinaria* var. *apodum*-. Abundancia media. Claros de bosque y viaria sobre suelos calizos. Subnitrófilo. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 4-6-00 (J. GÓMEZ 773); 30SXJ5739, Jalance (V), Senda Castillo D. Sancho, 615 m. J. Gómez, 10-7-04 (J. GÓMEZ 1786).

62. **Vincetoxicum nigrum** (L.) Moench, Suppl. Meth.: 313 (1802)

Asclepias nigra L., Sp. Pl.: 216 (1753) [basiòn.]

Cynanchum nigrum (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 274 (1805) non Cav. Icon. 2: 45 (1793)

Cynanchum medium R. Br. in Edinb. Mem. Wern. Soc. 1: 48 (1811)

Vincetoxicum officinale var. *intermedium* Loret & Barrandon, Fl. Montpellier: 433 (1876)

Cynanchum louiseae Kartesz & Gandhi in Phytologia 71: 270 (1991)

MMi. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito trepador. *Quercetea ilicis*. Muy rara. Sotobosques de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 480 m. J. Gómez, 13-6-99 (J. GÓMEZ 439); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 14-8-04 (J. GÓMEZ 1863).

Betulaceae

Corylus L.

63. **Corylus avellana** L., Sp. Pl.: 998 (1753)

MMm. Eurosiberiana. Macrofanerófito caducifolio. *Betulo-Populetales tremulae*. Muy rara. Avellano. Plantado esporádicamente. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 27-10-02 (J. GÓMEZ 1423); Ibídem, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-barranco del Cura, 510 m. J. Gómez, 15-3-03 (J. GÓMEZ 1434); 30SXJ6140, Jalance (V), Fuentes del Plomo, 360 m. J. Gómez, 24-6-04

(J. GÓMEZ 1856); 30SXJ6240, Jalance (V), Pr. Fuente de Los Baños, 355 m. J. Gómez, 4-10-05 (J. GÓMEZ 1933).

Bignoniaceae

Catalpa Scop.

64. **Catalpa bignonioides** Walter, Fl. Carol.: 64 (1788)

Bignonia catalpa L., Sp. Pl.: 622 (1753)

MMi. Norteamericana ¿? Macrofanerófito caducifolio. Muy rara. Plantado como ornamental junto a bosque de ribera. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco. Central Hidroeléctrica., 510 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 396).

Boraginaceae

Anchusa L.

65. **Anchusa arvensis** (L.) M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 123 (1808)

Lycopsis arvensis L., Sp. Pl.: 139 (1753) [basión.]

MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Polygono-Chenopodion polyspermi*. Rara. Mala hierba de campos de cultivo, márgenes de caminos y herbazales subnitrofilos. 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 8-4-01 (J. GÓMEZ 929); 30SXJ6140, Jalance (V), Pr. Fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 25-4-08 (J. GÓMEZ 2431).

66. **Anchusa azurea** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 9 (1768)

Anchusa italica Retz., Obs. Bot. 1: 12 (1779)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Roemerion hybridae*. Frecuente. Lenguaza, chupamiel, alcauz (oreja de mula). Ribazos y campos de cultivo. Subnitrofilo. 30SXJ5340¿?, Villa de Ves (Ab), Camino Casa Zurdo, 650 m. J. Gómez, 18-06-01 (J. GÓMEZ 1051); 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 490 m. J. Gómez, 26-05-01 (J. GÓMEZ 1005).

Asperugo L.

67. **Asperugo procumbens** L., Sp. Pl.: 138 (1753)

MMi-MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. Muy rara. Ribazos y campos de cultivo en zonas algo umbrosas. Subnitrofilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador (fábrica de alcohol), 630 m. J. Gómez, 12-5-00 (J. GÓMEZ 693).

Borago L.

68. **Borago officinalis** L., Sp. Pl.: 137 (1753)

TM-MMm. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. Rara. Borraja. Ribazos y campos de cultivo con cierta humedad. Subnitrofilo. 30SXJ4147, Alborea (Ab), El Molinillo, 645 m. J. Gómez, 29-4-06 (J. GÓMEZ 1992); 30SXJ6240, Jalance (V), Camino a fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 21-4-06 (J. GÓMEZ 1978).

Buglossoides Moench

69. **Buglossoides arvensis** (L.) I. M. Johnston in J. Arnold. Arbor. 35: 42 (1954)

Lithospermum arvense L., Sp. Pl.: 132 (1753) [basión.]

MMi-MMm. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Frecuente. Campos de cultivo y ribazos. Nitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 303); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 611); 30SXJ6141, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 5-6-04 (J. GÓMEZ 1690).

Cynoglossum L.

70. *Cynoglossum cheirifolium* L., Sp. Pl.: 134 (1753)

Cynoglossum arundanum Coss., Notes Pl. Crit.: 41 (1849)

Cynoglossum heterocarpum (Kuntze) Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: 121, tab. 160 (1892)

Pardoglossum cheirifolium (L.) Berber & Mathez in Candollea 28: 306 (1973)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo bienal. *Carthametalia lanati*. Abundancia media. Ribazos y márgenes de camino. Subnitrófilo. 30SXJ4351, Casas de Ves (Ab), Las Muelas, 720 m. J. Gómez, 12-04-01 (J. GÓMEZ 932).

71. *Cynoglossum creticum* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768)

Cynoglossum pictum Aiton. Hort. Kew. 1: 179 (1789)

Cynoglossum officinale sensu Desf., Fl. Atlant. 1: 158 (1798), non L., Sp. Pl.: 134 (1753)

Cynoglossum siculum Guss., Fl. Sicul. Prodr., Suppl. 1: 52 (1832)

MMi. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo bienal. *Carthametalia lanati*. Rara. Herbazales de comunidades viarias o antropizadas, preferentemente húmedas y más o menos sombreadas. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino a Presa, 500 m. J. Gómez, 30-5-99 (J. GÓMEZ 346).

Echium L.

72. *Echium asperrimum* Lam., Tabl. Encycl. 1: 412 (1792)

Echium italicum var. β L., Mant.: 334 (1771), non L., Sp. Pl.: 139 (1753)

Echium pyrenaicum Desf., Fl. Atlant. 1: 164 (1788), non Pourr., Hist. & Mem. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 318 (1788)

Echium italicum sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 486 (1870), p. p. non L., Sp. Pl.: 139 (1753)

Echium italicum sensu Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 18: 96 (1889), non L., Sp. Pl.: 139 (1753)

Echium balearicum Porta in Nouv. Giorn. Bot. Ital. 19: 312 (1887)

Echium hispidissimum Litard. in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 32: 319 (1942)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo bienal. *Carthametalia lanati*. Frecuente. Herbazales de ribazos, barbechos, baldíos y márgenes de camino. Nitrófilo. 30SXJ5150, Balsa de Ves (Ab), Charco Lubio, 560 m. J. Gómez, 10-06-01 (J. GÓMEZ 1040).

73. *Echium vulgare* L., Sp. Pl.: 139 (1753)

subsp. **pustulatum** (Sm.) E. Schmid & Gams in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5: 2195 (1927)

Echium pustulatum Sm. in Sibth & Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 125 (1806) [basión]

Echium hispanicum Asso, Mant. Stirp. Aragon.: 162 (1781)

Echium argenteae Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 22 (1887)

Echium vulgare subsp. *argenteae* (Pau) Font Quer, Fl. Cardó: 121 (1950)

Echium vulgare var. *argenteae* (Pau) Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 14: 91 (1983)

TM-MMs. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo bienal. *Artemisietea vulgaris*. Muy frecuente. Viborera (borraja borde). Herbazales de ribazos, barbechos, baldíos y especialmente abundante en márgenes de caminos y carreteras. Nitrófilo. 30SXJ5151,

Casas de Ves (Ab), Camino del Hontanar (Hoya Hermosa), 600 m. J. Gómez, 10-06-01 (J. GÓMEZ 1039); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Camino al Hontanar (Hoya Hermosa), 600 m. J. Gómez, 24-06-01 (J. GÓMEZ 1058).

Heliotropium L.

74. **Heliotropium europaeum** L., Sp. Pl.: 130 (1753)

MM. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Diplotaxion eruroidis*. Frecuente. Campos de cultivo y comunidades ruderales. Nitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Casa del Hontanar, 440 m. J. Gómez, 22-8-00 (J. GÓMEZ 877).

Lithodora Griseb.

75. **Lithodora fruticosa** (L.) Griseb., Spic. Fl. Rumel. 2: 531 (1846)

Lithospermum fruticosum L., Sp. Pl.: 133 (1753) [basión.]

MM. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Frecuente. Salaillo (hierba de las siete sangrías). Matorrales calcícolas soleados. 30SXJ4351, Casas de Ves (Ab), Puntal Tollo, 720 m. J. Gómez, 31-3-99 (J. GÓMEZ 122).

Myosotis L.

76. **Myosotis ramosissima** Rochel in Schult., Oestr. Fl. ed. 2, 1: 366 (1814)

subsp. **ramosissima**

Myosotis gracillima Loscos & Pardo, Ser. Inconf.: 72 (1863)

Myosotis hispida Schldt. in Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. 8: 230 (1818)

Myosotis intermedia sensu Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 18: 298 (1889)

Myosotis collina sensu Sauvage & Vindt in Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. Bot. 3: 132 (1954), non Hoffm. (1791)

MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. Abundancia media. Pastizales en zonas forestales. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 612); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), Tollo del Águila Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 697); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 720 m. J. Gómez, 10-5-03 (J. GÓMEZ 1479).

77. **Myosotis stricta** Link ex Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 104 (1819)

Myosotis micrantha sensu Sauvage & Vindt in Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. Bot. 3: 126 (1954), non Pallas ex Lehm. (1817)

Myosotis vestita Velen in Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Cl., Abt. 1 1902 (27): 9 (1902)

MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Thero-Airion*. Muy rara. Terrenos baldíos sobre suelos descarbonatados. 30SXJ6043, Jalance (V), Pr. Casa de Antón, 765 m. J. Gómez, 29-3-08 (J. GÓMEZ 2410); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 13-4-03 (J. GÓMEZ 1453); Ibídem, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 24-4-08 (J. GÓMEZ 2406); 30SXJ6144, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 13-3-08 (J. GÓMEZ 2385). F. 30.

Neatostema I. M. Johnston

78. **Neatostema apulum** (L.) I. M. Johnston in J. Arnold. Arbor. 34: 6 (1953)

Myosotis apula L., Sp. Pl.: 131 (1753) [basión.]

Lithospermum apulum (L.) Vahl, Symb. Bot. 2: 33 (1791)

Lithospermum luteum Gand. in Bull. Soc. Bot. France 44: 151 (1897)

MMi-MMm. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales en áreas forestales. 30SXJ4843, Casas de Ves (Ab), Peña Negra, 740 m. J. Gómez, 23-5-99 (J. GÓMEZ 319).

Nonea Medik.

79. **Nonea micrantha** Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 21 (1842)

MMi. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Rara. Herbazales junto a campos de cultivo. Halonitrófilo. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 628).

80. **Nonea pulla** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fran^l ed. 3, 3: 626 (1805)

Lycopsis pulla L. in Loefl., Iter Hispan.: 302, 66, 81 (1758) [basión.]

Anchusa ventricosa Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 117 (1806)

Nonea alba DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 5: 420 (1815)

Nonea ventricosa (Sm.) Griseb., Spic. Fl. Rumel. 2: 93 (1844)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Campos de cultivo y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Alborea, 680 m. J. Gómez, 1-4-99 (J. GÓMEZ 128).

81. **Nonea vesicaria** (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 338 (1831)

Lycopsis vesicaria L., Sp. Pl.: 138 (1753) [basión.]

Lycopsis nigricans Lam., Encycl. 3: 655 (1792)

MMi. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo, bienal). *Thero-Brometalia*. Rara. Herbazales junto a campos de cultivo. Subnitrófilo. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 624).

Buxaceae

Buxus L.

82. **Buxus sempervirens** L., Sp. Pl.: 983 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea Noroccidental. Macrofanerófito perennifolio. Abundancia media. Buje (boj). Sotobosque de zonas umbrosas. Valles y regueros. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 460 m. J. Gómez, 13-3-99 (J. GÓMEZ 100).

Cactaceae

Cylindropuntia (Engelm.) F. M. Knuth.

83. **Cylindropuntia imbricata** (Haw.) F. M. Knuth in Backeb. & F. M. Knuth, Kaktus ABC: 125 (1935)

Cereus imbricatus Haw., Revis. Pl. Succ.: 70 (1821) [basión.]

Opuntia imbricata (Haw.) DC., Prodr. 3: 471 (1828)

Opuntia arborescens Engelm. in Wisl., Mem. Tour. North Mexico: 90 (1848)

TM-MMi. Neotropical. Macrofanerófito perennifolio suculento. Rara. Cultivado como ornamental y asilvestrado. 30SXJ6539, Jalance (V), Alrededores de Jalance, 450 m. J. Gómez, 23-6-07 (J. GÓMEZ 2350).

84. **Cylindropuntia rosea** (DC.) Backeb., Die Cactaceae 1: 197 (1958)

Opuntia rosea DC., Prodr. 3: 471 (1828) [basi6n.]

Opuntia pallida Rose in Britton & Rose in Smithsonian Misc. Collect. 50: 507(1908)

Cylindropuntia pallida (Rose) F. M. Knuth in Backeb. & F. M. Knuth, Kaktus ABC: 126 (1935)

TM. Neotropical. Nanofaner6frito perennifolio suculento. Rara. Cultivado como ornamental y asilvestrado. 30SXJ6639, Jalance (V), Alrededores de Jalance, 405 m. J. G6mez, 15-6-07 (J. G6MEZ 2342); *Ib6dem*, Jalance (V), Camino a la depuradora, 385 m. J. G6mez, 29-6-06 (J. G6MEZ 2173). F. 32.

Opuntia Mill.

85. **Opuntia ammophila** Small in J. New York Bot. Gard. 20: 29 (1919)

MMi. Neotropical. Nanofaner6frito perennifolio suculento. Rara. Cultivado como ornamental y asilvestrado. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 575 m. J. G6mez, 4-9-07 (J. G6MEZ 2373); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Ejidos Barrio del Santuario, 574 m. J. G6mez, 3-7-08 (J. G6MEZ 2576).

86. **Opuntia maxima** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 5 (1768)

Opuntia ficus-barbarica A. Berger in Monatsschr. Kakteenk. 22: 181 (1912)

Opuntia ficus-indica auct.

TM-MMi. Neotropical. Macrofaner6frito perennifolio suculento. Abundancia media. Chumbera (figuera de moro). Cultivado antiguamente para beneficio de sus frutos -los higos chumbos-, hoy d6a asilvestrado en las zonas m6s t6rmicas. 30SXJ6140, Jalance (V), Casa de Los Baños, 355 m. J. G6mez, 30-9-05 (J. G6MEZ 1923).

Campanulaceae

Campanula L.

87. **Campanula erinus** L., Sp. Pl.: 169 (1753)

MM. Mediterr6nea - Iranoturanaiana. Ter6frito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Roquedos, litosuelos y pastizales subnitr6filos. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Tollo del 6guila Lentiscosa, 450 m. J. G6mez, 6-5-00 (J. G6MEZ 678).

88. **Campanula fastigiata** L6on Dufour ex A. DC., Monogr. Campan.: 340, tab. 12 fig. B (1830)

TM-MMi. Mediterr6nea - Iranoturanaiana. Ter6frito escaposo. *Sedo-Ctenopsion gypsophila*. Abundancia media. Pastizales ef6meros sobre margas yesosas y yesos. Iberoafrikanismo -*cf.* S6NCHEZ G6MEZ & *al.*, 1997b: 55-. 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Las Port6s, 450 m. J. G6mez, 13-4-01 (J. G6MEZ 934); *Ib6dem*, Casas de Ves (Ab), Las Port6s, 450 m. J. G6mez, 13-05-01 (J. G6MEZ 978); 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. G6mez, 13-05-01 (J. G6MEZ 988); 30SXJ6543, Cofrentes (V), Hervideros-Cofrentes, 460 m. J. G6mez, 28-5-03 (J. G6MEZ 1522); 30SXJ6638, Jalance (V), Cerca Jalance, 460 m. J. G6mez, 28-5-03 (J. G6MEZ 1526); 30SXJ6646, Cofrentes (V), Casa del Chisco, 445 m. J. G6mez, 22-5-03 (J. G6MEZ 1505); *Ib6dem*, Cofrentes (V), Casa del Chisco, 445 m. J. G6mez, 28-5-03 (J. G6MEZ 1521); *Ib6dem*, Cofrentes (V), Pr. Casa del Chisco, 455 m. J. G6mez, 25-06-08 (J. G6MEZ 2565); 30SXJ6828, Teresa de Cofrentes (V), Entre Ayora y Teresa de Cofrentes, 540 m. J. G6mez, 15-5-03 (J. G6MEZ 1497). F. 32.

89. **Campanula lusitanica** L. in Loefl., Iter. Hisp. 111, 126 (1758)

subsp. **lusitanica**

Campanula loeflingii Brot., Fl. Lusit. 1: 287 (1804)

Campanula transtagana R. Fern. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 36: 121 (1962)
Campanula lusitanica subsp. *transtagana* (R. Fern.) Fedorov in Bot. J. Linn. Soc. 67: 281 (1973)
Campanula lusitanica subsp. *matritensis* (A. DC.) Franco, Nova Fl. Portugal 2: 569 (1984)

MMm. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Muy rara. Suelos arenosos. Silicícola. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 313); Ibídem, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 2-6-02 (J. GÓMEZ 1269).

90. **Campanula rapunculus** L., Sp. Pl.: 164 (1753)

Campanula lusitanica auct., non L. in Loeffl., Iter. Hispan.: 111, 126 (1758)

MMm. Euroasiática. Hemiscriptófito escaposo bienal. *Trifolio-Geranietea*. Muy rara. Ribazos y márgenes de camino en el sotobosque del encinar. 30SXJ5744, Balsa de Ves (Ab), Losa del Mojón, 740 m. J. Gómez, 10-6-02 (J. GÓMEZ 1294).

91. **Campanula rotundifolia** L., Sp. Pl.: 163 (1753)

subsp. **hispanica** (Willk. in Willk. & Lange) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 661 (1996)

Campanula hispanica Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 291 (1868) [basiòn.]

Campanula macrorhiza J. Gay ex A. DC., Monogr. Campan.: 301 (1830)

Campanula ruscinonensis Timb.-Lagr. in Mém. Acad. Sci. Toulouse ser. 7, 5: 275 (1873)

Campanula willkommii Witasek in Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 1(3): 75 (1902)

Campanula rotundifolia subsp. *aitanica* Pau ex O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 101 (1983)

MM. Mediterránea Noroccidental. Hemiscriptófito escaposo bienal. *Jasionion foliosae* -como *Campanula macrorhiza* subsp. *aitanica*-. Abundancia media. Grietas y fisuras en paredones y roquedos calcáreos umbrosos. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-, como *Campanula hispanica* subsp. *hispanica*. 30SXJ4837, Casas de Ves (Ab), Pinar del Umbrión, 860 m. J. Gómez, 23-12-98 (J. GÓMEZ 90); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 1-7-02 (J. GÓMEZ 1329).

92. **Campanula semisecta** Murb. in Acta Univ. Lund. 33(12): 115 (1897)

Campanula dichotoma auct., non L., Cent. Pl. II: 10 (1756)

Campanula kremeri auct., non Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 75 (1852)

MM. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pedregales soleados al pie de roquedos y en pastizales subnitrofilos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 329); 30SXJ5055, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1729); Ibídem, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. Gómez, 22-5-06 (J. GÓMEZ 2083); 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 10-06-01 (J. GÓMEZ 1036); 30SXJ6046, Cofrentes (V), Ramblilla, 720 m. J. Gómez, 7-6-97 (J. GÓMEZ 9).

Jasione L.

93. **Jasione foliosa** Cav., Icon. 2: 38, tab. 148 fig. 1 (1793) ["Iasione"]

Jasione foliosa subsp. *minuta* (C. Agardh ex Schult.) Font Quer in Cavanillesia 7: 79 (1935)

MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Jasionion foliosae* -como *Jasione foliosa* subsp. *foliosa*-. Muy rara. Fisuras y grietas en paredes calcáreas umbrosas. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal ("levantino") con irradiaciones béticas -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 42-. Taxon considerado no endémico del sector Setabense, aunque si diferencial respecto al resto de la provincia Catalano-

Valenciano-Provenzal -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 146- y considerado diferencial del subsector Alcoyano-Diánico frente a otros subsectores setabenses -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 151-. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 957m. J. Gómez, 18-8-00 (J. GÓMEZ 872). F. 33.

94. **Jasione montana** L., Sp. Pl.: 928 (1753)

MMm. Euroasiática. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo). *Tuberarion guttatae* -como *Jasione montana* subsp. *montana*- / *Tuberarietalia guttate* -como *Jasione montana* subsp. *gracilis*-. Rara. Pastizales sobre suelos arenosos. Silicícola. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 4-6-08 (J. GÓMEZ 2506); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 335); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1717); 30SXJ6045, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1576).

Legousia Durande

95. **Legousia hybrida** (L.) Delarbre, Fl. Auvergne 3d. 2, 47 (1800)

Campanula hybrida L., Sp. Pl.: 168 (1753) [basión.]

Specularia hybrida (L.) A. DC., Monogr. Campan.: 348 (1830)

MMi-MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Muy rara. Herbazales subnitrófilos. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 11-5-06 (J. GÓMEZ 2033).

96. **Legousia scabra** (Lowe) Gamisans, Cat. Pl. Vasc. Corse: 100 (1985)

Prismatocarpus scaber Lowe in Trans. Cambridge Philos. Soc. 6(3): 538 (1838) [basión.]

Specularia castellana Lange, Index Sem. Hort. Haun.: 25 (1855)

Legousia castellana (Lange) Samp., Lista Esp. Herb. Portug.: 127 (1913)

MMi. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. Rara. Pastizales en zonas forestales umbrosas. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Tollo del Águila, Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 695); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa. Tollo del Águila, 480 m. J. Gómez, 3-6-00 (J. GÓMEZ 765); 30SXJ5540, Villa de Ves (Ab), Central del Molinar, 410 m. J. Gómez, 29-4-06 (J. GÓMEZ 1994); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 11-5-06 (J. GÓMEZ 2031); 30SXJ6747, Cofrentes (V), Pr. Salinas de Cofrentes, 500 m. J. Gómez, 19-5-08 (J. GÓMEZ 2467).

Trachelium L.

97. **Trachelium caeruleum** L., Sp. Pl.: 171 (1753)

subsp. **caeruleum**

TM-MMi. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Cymbalario-Asplenion*. Abundancia media. (Flor de viuda). Grietas y fisuras de roquedos, paredones y muros húmedos y sombríos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500 m. J. Gómez, 27-6-99 (J. GÓMEZ 485); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 355 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1888).

Cannabaceae

Cannabis L.

98. **Cannabis sativa** L., Sp. Pl.: 1027 (1753)

MMi. Euroasiática. Terófito escaposo. Rara. Cáñamo. Cultivado en márgenes fluviales. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 28-9-02 (J. GÓMEZ 1394).

Capparaceae

Capparis L.

99. **Capparis spinosa** L., Sp. Pl.: 503 (1753)

subsp. **spinosa**

Capparis deserti (Zohary) Täckh. & Boulos in Publ. Cairo Univ. Herb. 5: 14 (1974)

MMi. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito semicaducifolio. *Salsolo-Peganietalia harmalae* -como *Capparis spinosa* subsp. *sicula*, incluida en *Flora iberica* en la subsp. *spinosa*-. Muy rara. (Alcaparra). Matorrales secos de suelos margoso-arcillosos. 30SXJ5053¿?, Casas de Ves (Ab), Tetuán (balsa), 400 m. J. Gómez, 1-06-01 (J. GÓMEZ 1023).

Caprifoliaceae

Lonicera L.

100. **Lonicera implexa** Aiton, Hort. Kew. 1: 231 (1789)

Caprifolium implexum (Aiton) Dum. Cours., Bot. Cult. ed. 2, 7: 209 (1814), comb. illeg.

Lonicera implexa var. *longifolia* Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 259 (1843)

Lonicera valentina Pau ex Willk. in Oesterr. Bot. Z. 41: 52 (1891)

Lonicera implexa var. *valentina* (Pau ex Willk.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 294 (1931)

TM-MMs. Mediterránea. Fanerófito trepador perennifolio. *Quercetea ilicis* -como *Lonicera implexa* subsp. *implexa*- / *Pruno-Rubion ulmifolii* -como *Lonicera implexa* subsp. *valentina*-. Frecuente. Bizarrón, madreSelva. Sotobosque de lugares umbríos y húmedos. 30SXJ4540, Casas de Ves (Ab), Casas del Conde-Tranco, 640 m. J. Gómez, 30-5-02 (J. GÓMEZ 1253); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 24-06-01 (J. GÓMEZ 1061).

101. **Lonicera japonica** Thunb., in Murray, Syst. Veg. ed. 14: 89 (1784)

Lonicera biflora auct., non Desf.

TM-MMm. Chinojaponesa. Fanerófito trepador semicaducifolio. Abundancia media. Cultivado como ornamental y naturalizado con carácter invasor en bosques de ribera. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Casco urbano Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 29-8-02 (J. GÓMEZ 1383); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Ribera río Júcar (cola pantano), 325 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1944); *Ibidem*, Cofrentes (V), Ribera Júcar. Cola Pantano, 325 m. J. Gómez, 20-5-06 (J. GÓMEZ 2070); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Ribera Cabriel-Cofrentes, 325 m. J. Gómez, 20-5-06 (J. GÓMEZ 2073).

102. **Lonicera splendida** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 54-55 (1838)

Lonicera implexa subsp. *splendida* (Boiss.) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 1214 (1990)

MM. Iberolevantina. Fanerófito trepador perennifolio. *Lonicero-Berberidion hispanicae*. Abundancia media. Laderas umbrosas de las sierras y valles del territorio. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -*cf.* DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. Catalogado "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -*cf.* D.O.C.M., 1998: 3395-. 30SXJ3638,

Alcalá del Júcar (Ab), Puente Rafael, 590 m. J. Gómez, 10-7-06 (J. GÓMEZ 2191); 30SXJ4640, Villa de Ves (Ab), Barranco de Mingo Andrés, 600 m. J. Gómez, 22-5-02 (J. GÓMEZ 1221); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 9-6-04 (J. GÓMEZ 1708); 30SXJ5537, Jarafuel (V), Barranco de La Carrasca, 775 m. J. Gómez, 7-6-03 (J. GÓMEZ 1544). F. 34.

Sambucus L.

103. **Sambucus ebulus L.**, Sp. Pl.: 269 (1753)

Sambucus laciniata Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

TM. Mediterránea - Eurosiberiana. Geófito rizomatoso (Hemicriptófito escaposo). *Balloto-Conion maculati*. Rara. (Yezgo). Bosque de ribera junto a cultivos. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), El Almendro, 525 m. J. Gómez, 11-6-06 (J. GÓMEZ 2131).

104. **Sambucus nigra L.**, Sp. Pl.: 269 (1753)

subsp. **nigra**

MMi. Eurosiberiana. Macrofanerófito caducifolio. *Rhamno-Prunetea*. Muy rara. Sauco. Bosque de ribera y regueros húmedos. 30SXJ3339, Alcalá del Júcar (Ab), Ermita de San Lorenzo, 490 m. J. Gómez, 23-8-04 (J. GÓMEZ 1868); 30SXJ4040, Alcalá del Júcar (Ab), Fuente de Tolosa, 520 m. J. Gómez, 26-4-06 (J. GÓMEZ 1988).

Viburnum L. [nom. cons.]

105. **Viburnum tinus L.**, Sp. Pl.: 267 (1753)

TM-MMi. Mediterránea. Macrofanerófito perennifolio. *Quercetalia ilicis*. Frecuente. (Durillo). Sotobosque de lugares umbríos y húmedos. 30SXJ4540, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 620 m. J. Gómez, 8-3-00 (J. GÓMEZ 595); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 6-4-99 (J. GÓMEZ 144).

Caryophyllaceae

Arenaria L.

106. **Arenaria aggregata (L.)** Loisel. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 46: 513 (1827)

Gypsophila aggregata L., Sp. Pl.: 406 (1753) [basión.]

subsp. **aggregata**

Arenaria capitata Lam., Fl. Franç. 3: 39 (1779)

Arenaria querioides sensu Cadevall

MMm-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito pulvinular. *Ononidetalia striatae* - sin subsp.-. Abundancia media. Matorrales aclarados calcícolas y soleados. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico [cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., Plantas vasculares endémicas, amenazadas o raras de la provincia de Albacete: 50 (1997)]. La separación entre la subsp. *aggregata* y la subsp. *pseudoarmeriastrum* -propia de las montañas sublitorales de Valencia y Alicante-, no es neta. Algunos ejemplares herborizados presentan caracteres como el tamaño de los pétalos y de los sépalos, que encajan mejor en la subsp. *pseudoarmeriastrum*, no obstante el tamaño de las cápsulas - algo menor que el del cáliz-, nos parece determinante para de momento llevar todas nuestras plantas a la subsp. *aggregata*. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 401); 30SXJ4634, Carcelén (Ab), Cuatro Mojones, 975 m. J. Gómez, 25-5-06 (J. GÓMEZ 2091); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Cortafuegos Cueva la Higuera, 930 m. J. Gómez, 26-6-02 (J. GÓMEZ 1320); Ibídem,

Villa de Ves (Ab), Cortafuegos Cueva la Higuera, 930 m. J. Gómez, 26-6-02 (J. GÓMEZ 1321).

107. **Arenaria favargeri** (Nieto Feliner) G. López & Nieto Feliner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 358 (1986)
Arenaria aggregata subsp. *favargeri* Nieto Feliner in *Candollea* 40: 472 (1995) [basión.]
MMm. Iberolevantina. Caméfito pulvinular. Abundancia media. Matorrales aclarados sobre suelos margosos de textura más o menos arenosa. Elemento de óptimo castellano-maestrazgo-manchego -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 45-. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vascular española (valoración según categorías UICN), catalogada como VU D2 (Vulnerable, Población Muy Pequeña o Restringida, con un área de ocupación de menos de 100 km² o menos de 5 localidades) -cf. VV.AA., 2000: 13-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3395-. 30SXJ3448, Alborea (Ab), Cerro de Los Arenales, 725 m. J. Gómez, 17-5-06 (J. GÓMEZ 2051); 30SXJ3548, Alborea (Ab), Las Arenillas, 700 m. J. Gómez, 16-5-06 (J. GÓMEZ 2047); 30SXJ3649, Alborea (Ab), Pr. Hoyos de la Tierra Blanca, 690 m. J. Gómez, 28-5-08 (J. GÓMEZ 2490). F. 35.
108. **Arenaria leptoclados** (Rchb.) Guss., *Fl. Sicul. Syn.* 2: 824 (1845)
Arenaria serpyllifolia var. *leptoclados* Rchb., *Icon. Fl. Germ. Helv.* 5: 32 (1842) [basión.]
Arenaria serpyllifolia subsp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.*: 115 (1878)
Arenaria minutiflora Loscos, *Descr. Esp. Nuevas Reparto 1873-74*: 14 (1875)
Arenaria serpyllifolia subsp. *tenuior* (Mert. & Koch.) Arcangeli, *Comp. Fl. Ital.*: 101 (1882)
MMi. Euroasiática. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Rara. Pastizales en repisas y oquedades de roquedos en zonas forestales. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 20-5-02 (J. GÓMEZ 1216); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 616).
109. **Arenaria modesta** Léon Dufour in *Ann. Gén. Sci. Phys.* 7: 291 (1821)
subsp. **modesta**
Arenaria controversa auct., non Boiss.
MM. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Brachypodion distachyi*. Abundancia media. Pastizales en laderas secas, repisas y roquedos calcícolas de zonas forestales. 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetuán, 500 m. J. Gómez, 26-4-00 (J. GÓMEZ 633); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Tollo del Águila Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 696).
110. **Arenaria obtusiflora** G. Kunze in *Flora (Regensburg)* 29: 632 (1846)
subsp. **obtusiflora**
MM. Iberolevantina. Terófito escaposo. *Brachypodion distachyi* -sin subsp.-. Frecuente. Pastizales y pedregales sobre calizas y conglomerados. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 145-. 30SXJ5242, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 740 m. J. Gómez, 24-4-98 (J. GÓMEZ 20); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 770 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 198); 30SXJ5453, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 440 m. J. Gómez, 1-5-00 (J. GÓMEZ 664).
111. **Arenaria serpyllifolia** L., *Sp. Pl.*: 423 (1753)
MM. Subcospopolita. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Abundancia media. Pastizales soleados. Indiferente edáfico. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J.

Gómez, 18-4-99 (J. GÓMEZ 169); Ibídem, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 2-6-02 (J. GÓMEZ 1271).

Bufonia Sauvages ex L.

112. **Bufonia tenuifolia** L., Sp. Pl.: 123 (1753)

MMm. Mediterránea Central - Occidental. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Rara. Ribazos junto a campos de cultivo sobre suelos calcáreos soleados. 30SXJ5552, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa. Camino viejo a la Golfilla, 550 m. J. Gómez, 24-06-01 (J. GÓMEZ 1064).

Cerastium L.

113. **Cerastium glomeratum** Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 226 (1799)

Cerastium aggregatum auct.

Cerastium siculum auct. balear

Cerastium viscosum sensu Wiilk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 631 (1874)

MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Pastizales y zonas ruderales y viarias. Nitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 178).

114. **Cerastium gracile** Léon Dufour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 304 (1821)

Cerastium gayanum Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 92 (1854)

MMi. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales en áreas forestales umbrosas, bajo roquedos. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 614); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 615); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), Tollo del Águila Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 698); 30SXJ5946, Cofrentes (V), Ramblilla, 710 m. J. Gómez, 8-4-04 (J. GÓMEZ 1619); Ibídem, Cofrentes (V), Ramblilla, 710 m. J. Gómez, 8-5-04 (J. GÓMEZ 1640).

115. **Cerastium perfoliatum** L., Sp. Pl. 1: 437 (1753)

MMm. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. Rara. Mala hierba de cultivos de secano. Subnitrófilo. 30SXJ3541, Alcalá del Júcar (Ab), Hoya Bernardo. Las Eras, 685 m. J. Gómez, 2-5-06 (J. GÓMEZ 2002); 30SXJ4351, Casas de Ves (Ab), Las Muelas, 720 m. J. Gómez, 13-4-01 (J. GÓMEZ 936).

116. **Cerastium pumilum** Curtis, Fl. Londin. 2(6), tab. 30 (1794)

Cerastium glutinosum Fr., Novit. Fl. Suec. 4: 51, 104 (1817)

Cerastium pumilum subsp. *glutinosum* (Fr.) Corb., Nouv. Fl. Normandie: 99 (1894)

Cerastium varians sensu Knoche p. p.

MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Frecuente. Cultivos sobre suelos más o menos arenosos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Alborea, 680 m. J. Gómez, 1-4-99 (J. GÓMEZ 127); Ibídem, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 18-4-99 (J. GÓMEZ 170); 30SXJ5946, Cofrentes (V), Ramblilla, 710 m. J. Gómez, 8-5-04 (J. GÓMEZ 1641).

117. **Cerastium semidecandrum** L., Sp. Pl.: 438 (1753)

Cerastium varians sensu Knoche, p. p.

var. **arenarium**

Cerastium arenarium Ten., Fl. Nap. 4: 232 (1830) [basión.]

Cerastium pentandrum L., Sp. Pl.: 438 (1753)

MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Rara. Barbecho de cebada sobre suelo arenoso. 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 10-4-08 (J. GÓMEZ 2413).

Dianthus L.

118. **Dianthus algetanus** Graells ex F. N. Williams in J. Bot. 23: 347 (1885)

subsp. **algetanus**

Dianthus costae subsp. *algetanus* (Graells ex Williams) M. Laínz, Muñoz Garmendia & Soriano in Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 473 (1986 publ. 1987)

MMm. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Sideritido-Salvion lavandulifoliae*. Frecuente. Matorrales soleados sobre suelos poco o nada carbonatados y en muchos casos de textura arenosa. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 50-. 30SXJ3248, Casa Ibáñez (Ab), Cerro de San Jorge, 750 m. J. Gómez, 26-5-06 (J. GÓMEZ 2094); 30SXJ3942, Alborea (Ab), Castillejo de Alborea, 720 m. J. Gómez, 15-6-02 (J. GÓMEZ 1305); 30SXJ4048, Alborea (Ab), Cerro Gordo, 710 m. J. Gómez, 20-6-06 (J. GÓMEZ 2150); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 415) [Perdido]; 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Cilanco, 495 m. J. Gómez, 8-6-06 (J. GÓMEZ 2127); 30SXJ5149, Balsa de Ves (Ab), Charco Lubio, 545 m. J. Gómez, 7-6-06 (J. GÓMEZ 2123); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. Gómez, 10-7-00 (J. GÓMEZ 840) [Perdido]; Ibídem, Villa de Ves (Ab), Cueva de la Higuera, 900 m. J. Gómez, 30-7-00 (J. GÓMEZ 863) [Perdido]; 30SXJ5944, Cofrentes (V), Pr. El Campichuelo, 745 m. J. Gómez, 20-6-08 (J. GÓMEZ 2553); 30SXJ6044, Jalance (V), Campichuelo (Los Callejones), 760 m. J. Gómez, 11-11-01 (J. GÓMEZ 1125); 30SXJ6045, Cofrentes (V), Casa de Arturín (Ramblilla), 743m. J. Gómez, 16-08-01 (J. GÓMEZ 1115). F. 36.

119. **Dianthus broteri** Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan: 22 (1852)

Dianthus malacitanus Haenseler ex Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 85 (1839)

Dianthus valentinus Willk. in Flora (Regensburg) 35: 539 (1852)

Dianthus hinoxianus Gallego in Lagasalia 14: 71 (1986)

Dianthus serrulatus subsp. *barbatus* (Boiss.) Greuter & Burdet in Willdenowia 13: 281 (1983)

Dianthus broteri subsp. *valentinus* (Willk.) Rivas Mart., A. Asensi, Molero Mesa & F. Valle in Rivasgodaya 6: 29 (1991)

MMi. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Phagnalo-Rumicetalia indurati* -como *Dianthus broteri* subsp. *broteri*-. Rara. (Clavel de pastor). Roquedos soleados. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 51-. 30SXJ5550, Balsa de Ves (Ab), Corral de Caracoles, 620 m. J. Gómez, 12-7-00 (J. GÓMEZ 849) [Perdido]; 30SXJ5651, Balsa de Ves (Ab), El Churtal, 495 m. J. Gómez, 7-6-06 (J. GÓMEZ 2125); 30SXJ6639, Jalance (V), Pr. Los Vallejos, 385 m. J. Gómez, 2-8-08 (J. GÓMEZ 2591); 30SXJ6648, Cofrentes (V), Camino Salinas de Cofrentes, 490 m. J. Gómez, 9-08-01 (J. GÓMEZ 1111); Ibídem, Cofrentes (V), Camino Salinas de Cofrentes, 490 m. J. Gómez, 10-08-01 (J. GÓMEZ 1112); Ibídem, Cofrentes (V), Camino Las Salinas, 480 m. J. Gómez, 7-7-02 (J. GÓMEZ 1339).

120. **Dianthus hispanicus** Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 53 (1779)

Dianthus pungens subsp. *hispanicus* (Asso) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 88 (1974)

subsp. **edetanus** M. B. Crespo & Mateo in Fl. Montiber. 20: 7 (2002)

MM. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis* -como *Dianthus hispanicus* subsp. *hispanicus*-. Abundancia media. Matorrales aclarados

calcáreos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 51- como *Dianthus hispanicus*. 30SXJ4048, Alborea (Ab), Cerro Gordo, 735 m. J. Gómez, 22-5-06 (J. GÓMEZ 2080); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 334) [Perdido]; 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 331); 30SXJ4349, Alborea (Ab), Arenero de los Cañizos, 660 m. J. Gómez, 31-5-99 (J. GÓMEZ 354); 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 288); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 900 m. J. Gómez, 27-5-99 (J. GÓMEZ 322); 30SXJ6044, Jalance (V), Campichuelo-Casa Antón, 760 m. J. Gómez, 7-7-98 (J. GÓMEZ 31) [Perdido].

Gypsophila L.

121. *Gypsophila struthium* L. in Loefl., Iter Hispan.: 73, 303 (1758)

subsp. **struthium**

TM-MMi. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Lepidion subulati*. Abundancia media. Matorrales sobre suelos yesosos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 51-. 30SXJ5549, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 400 m. J. Gómez, 17-9-98 (J. GÓMEZ 49).

Herniaria L.

122. *Herniaria cinerea* DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 375 (1815)

Herniaria hirsuta subsp. *cinerea* (DC.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 109 (1882)

Herniaria hirsuta var. *cinerea* (DC.) Loret & Barrandon, Fl. Montp.: 243 (1876)

MM. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito reptante (Caméfito reptante). *Tuberarietea guttatae*. Frecuente. Cultivos, caminos, sobre suelos pisoteados. Subnitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 374); 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 9-5-04 (J. GÓMEZ 1645).

123. *Herniaria fruticosa* L., Cent. Pl. I: 8 (1755)

Herniaria fruticosa subsp. *erecta* (Willk.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 168 (1888)

TM-MMi. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Gypsophiletalia*. Rara. Matorrales y pastizales sobre margas yesíferas en lugares soleados. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 51-. 30SXJ5050, Casas de Ves (Ab), Charco Lubio, 560 m. J. Gómez, 13-05-01 (J. GÓMEZ 989); 30SXJ6541, Jalance (V), Camino de Albolota. Rincón Borrachuelo, 380 m. J. Gómez, 22-7-04 (J. GÓMEZ 1811).

124. *Herniaria glabra* L., Sp. Pl.: 218 (1753)

MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito reptante (Caméfito reptante). *Poetalia bulbosae* -tanto *Herniaria glabra* var. *glabra* como *Herniaria glabra* var. *glaberrima*-. Muy rara. Suelos frecuentados por el ganado lanar y cabrío. 30SXJ2556, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 750 m. J. Gómez, 12-6-08 (J. GÓMEZ 2525); 30SXJ4844, Casas de Ves (Ab), Lavajo de La Carrera, 720 m. J. Gómez, 1-6-00 (J. GÓMEZ 762).

Holosteum L.

125. *Holosteum umbellatum* L., Sp. Pl.: 88 (1753)

MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae* -como *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum*-. Frecuente. Cultivos y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de los Arenales, 690 m. J. Gómez, 19-3-08 (J. GÓMEZ 2401); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 18-4-99 (J. GÓMEZ 176); 30SXJ6045, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 26-4-03 (J. GÓMEZ 1455).

Loeflingia L.

126. **Loeflingia hispanica** L., Sp. Pl.: 35 (1753)

Loeflingia pentandra Cav., Icon. 2: 39, tab. 148 fig. 2 (1793)

Loeflingia hispanica subsp. *pentandra* (Cav.) Rivas Martínez in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 113 (1967)

MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Corynephoru-Malcolmion patulae*. Abundancia media. Suelos arenosos secos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 262); 30SXJ4249, Alborea (Ab), Arenal del Cerro Cuchillo, 700 m. J. Gómez, 9-7-98 (J. GÓMEZ 36); 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Arenero de Las Salinas, 640 m. J. Gómez, 12-5-00 (J. GÓMEZ 690); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 24-5-04 (J. GÓMEZ 1663); *Ibidem*, Cofrentes (V), Pr. El Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 6-6-08 (J. GÓMEZ 2510); 30SXJ6844, Cofrentes (V), Pr. Cantera Embalse de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 15-5-07 (J. GÓMEZ 2266).

Minuartia Loefl. ex L.

127. **Minuartia campestris** Loefl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)

subsp. **campestris**

Alsine campestris (Loefl. ex L.) Fenzl, Vers. Darstell. Alsin., tab. ad pag. 57 (1833)

MMm-MMs. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. Frecuente. Márgenes de caminos y en pastizales de zonas montañosas umbrosas. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 52-. 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de los Arenales, 720 m. J. Gómez, 2-6-07 (J. GÓMEZ 2299); 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 24-4-02 (J. GÓMEZ 1153); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 15-5-04 (J. GÓMEZ 1652).

128. **Minuartia dichotoma** Loefl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)

Alsine dichotoma (Loefl. ex L.) Fenzl, Vers. Darstell. Alsin., tab. ad pag. 57 (1833)

MMm. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Muy rara. Claros de matorral sobre suelos descalcificados. Iberoaffricanismo -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 58-. 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 15-5-04 (J. GÓMEZ 1651).

129. **Minuartia hamata** (Hausskn. & Bornm.) Mattf. in Bot. Jahrb. Syst. 57, Beibl. 126: 29 (1921)

Scleranthus hamatus Hausskn. & Bornm. in Mitt. Geogr. Ges. (Thüringen) Jena 9(2): 17 (1890-91) [basión.]

Queria hispanica Loefl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)

MM. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Abundancia media. Veredas, matorrales aclarados y suelos transitados por el ganado lanar y cabrío. 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Arenero de Las Salinas, 640 m. J.

Gómez, 12-5-00 (J. GÓMEZ 691); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 750).

130. **Minuartia hybrida** (Vill.) Schischk. in Kom. (ed.), Fl. URSS 6: 488 (1936)

subsp. **hybrida**

Arenaria hybrida Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 48 (1779) [basión.]

Alsine tenuifolia (L.) Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 407 (1766)

Minuartia tenuifolia (L.) Hiern in J. Bot. 37: 321 (1899), nom. illeg., non Mart., Pl. Hort. Erlang.: 44 (1814)

TM-MM. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Frecuente. Cultivos y baldíos en zonas secas. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 18-4-99 (J. GÓMEZ 177); 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote. Peña Negra, 750 m. J. Gómez, 6-5-99 (J. GÓMEZ 228); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo. Los Callejones, 755 m. J. Gómez, 5-6-04 (J. GÓMEZ 1698); Ibídem, Cofrentes (V), pr. El Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 5-5-08 (J. GÓMEZ 2441); 30SXJ6141, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 850 m. J. Gómez, 5-6-04 (J. GÓMEZ 1691).

131. subsp. **vaillantiana** (Ser.) Friedrich in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 3(2): 795 (1962)

Arenaria tenuifolia var. *vaillantiana* Ser. in DC., Prodr. 1: 406 (1824) [basión.]

Minuartia tenuifolia subsp. *vaillantiana* (Ser.) Mattf. in Bot. Jahrb. Syst. 57, Biebl. 126: 29 (1921)

MMs. Euroasiática. Terófito escaposo. Rara. Márgenes de caminos y en pastizales de zonas forestales aclaradas. 30SXJ5435, Jarafuel (V), Fuente de la Carrasca, 920 m. J. Gómez, 3-5-00 (J. GÓMEZ 668); 30SXJ6048, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 630 m. J. Gómez, 3-5-03 (J. GÓMEZ 1463).

132. **Minuartia mediterranea** (Ledeb. ex Link) K. Malý in Glasn. Zemaljsk. Muz. Bosni Hercerogovini 20: 563 (1908)

Arenaria mediterranea Ledeb. ex Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 431 (1821) [basión.]

MMm-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Abundancia media. Claros de bosque y matorral. 30SXJ4634, Alcalá del Júcar (Ab), Cuatro Mojones, 990 m. J. Gómez, 25-5-06 (J. GÓMEZ 2088); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo. Los Callejones, 755 m. J. Gómez, 5-6-04 (J. GÓMEZ 1697).

133. **Minuartia montana** Loefl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)

subsp. **montana**

Alsine montana (Loefl. ex L.) Fenzl, Vers. Darstell. Alsin.: tab. ad pag. 46 (1833), nom. illeg., non Crantz. (1766)

MMs. Mediterránea - Iranoturániana. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Frecuente. Márgenes de caminos y en pastizales de zonas montañosas umbrosas. Iberoafrikanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ3846, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 685 m. J. Gómez, 1-5-06 (J. GÓMEZ 1997); 30SXJ5337;?, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 4-6-00 (J. GÓMEZ 777); 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 24-4-02 (J. GÓMEZ 1152); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 15-5-04 (J. GÓMEZ 1650).

Paronychia Mill.

134. **Paronychia aretioides** Pourr. ex DC., Prodr. 3:371 (1828)

MM. Iberolevantina. Caméfito pulvinular. *Rosmarinetalia officinalis*. Frecuente. Matorrales aclarados calcícolas del dominio forestal. Sobre litosuelos preferentemente. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 52-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 306); 30SXJ5335, Jarafuel (V), Fuente de La Carrasca, 965 m. J. Gómez, 5-6-02 (J. GÓMEZ 1274).

135. **Paronychia argentea** Lam., Fl. Franç. 3:230 (1779)

Illecebrum paronychia L., Sp. Pl.: 206 (1753) [syn. subst.]

Paronychia hispanica var. *rotundata* DC. in Lam., Encycl. 5: 24 (1804)

Illecebrum mauritanicum Willd. ex Roem. & Schult., Syst. Veg., ed. 15, 5: 516 (1819)

Paronychia argentea var. *mauritanica* (Willd. ex Roem. & Schult.) DC., Prodr. 3: 371 (1828)

Paronychia argentea var. *rotundata* (DC.) Chaudhri, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 215 (1968)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturánica. Caméfito reptante. *Poetalia bulbosae*. Muy frecuente. (Hierba de la sangre). Pastizales, márgenes de caminos y medios ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, Casa Zuloeta, 860 m. J. Gómez, 9-4-99 (J. GÓMEZ 150).

136. **Paronychia capitata** (L.) Lam., Fl. Franç. 3:229 (1779)

subsp. **capitata**

Illecebrum capitatum L., Sp. Pl.: 207 (1753) [basión.]

Paronychia nivea DC. in Lam., Encycl. 5: 25 (1804)

MMi-MMm. Mediterránea. Caméfito reptante. Frecuente. (Hierba de la sangre, nevadilla). Matorrales muy degradados, pastizales y terrenos baldíos. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 242).

137. **Paronychia suffruticosa** (L.) DC. in Lam., Encycl. 5: 25 (1804)

subsp. **suffruticosa**

Illecebrum suffruticosum L., Sp. Pl.: 206 (1753) [basión.]

Herniaria polygonoides Cav., Icon. 2: 27, tab.131 (1793), nom. illeg.

Paronychia brevistipulata Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 99, tab. 4 fig. 3 (1866)

MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Anthyllidetalia terniflorae*. Abundancia media. Matorrales aclarados y soleados sobre terrenos pedregosos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-. Taxon considerado no endémico del sector Setabense, aunque si diferencial respecto al resto de la provincia Catalano-Valenciano-Provenzal -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 146-. 30SXJ3260, Villamalea (Ab), Cuatro casas, 455 m. J. Gómez, 13-7-02 (J. GÓMEZ 1347); 30SXJ3336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 910 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 463); 30SXJ3348, Casa Ibáñez (Ab), Cerro de San Jorge, 750 m. J. Gómez, 26-5-06 (J. GÓMEZ 2092).

Petrorhagia (Ser.) Link

138. **Petrorhagia nanteuillii** (Burnat) P. W. Ball & Heywood in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 164 (1964)

Dianthus nanteuillii Burnat, Fl. Alpes Marit. 1: 221 (1892) [basión.]

Tunica prolifera auct.

TM-MM. Mediterránea Central - Occidental. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Frecuente. Márgenes de camino, ribazos y campos abandonados sobre tode en

suelos arenosos más o menos descarbonatados. Subnitrofilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 236); 30SXJ4745, Casas de Ves (Ab), La Losa, 705 m. J. Gómez, 16-6-03 (J. GÓMEZ 1584); 30SXJ5037, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 2-7-04 (J. GÓMEZ 1768); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1718).

139. **Petrorhagia prolifera** (Burnat) P. W. Ball & Heywood in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 3: 164 (1964)

Dianthus prolifer L., Sp. Pl.: 410 (1753) [basión.]

Tunica prolifera (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 299 (1771)

Kohlruschia prolifera (L.) Kunth, Fl. Berol. 1: 109 (1838)

MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. Abundancia media. Márgenes de camino, ribazos y campos abandonados. Subnitrofilo. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Cerro de los Arenales, 705 m. J. Gómez, 13-7-04 (J. GÓMEZ 1796); 30SXJ6142, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 14-7-04 (J. GÓMEZ 1799).

Polycarpon Loefl. ex L.

140. **Polycarpon tetraphyllum** (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 881 (1759)

subsp. **tetraphyllum**

Mollugo tetraphylla L., Sp. Pl. 1: 89 (1753) [basión.]

MMi. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo (Caméfito reptante). *Polycarpion tetraphylli*. Muy rara. Pastizales y fisura de suelos pisoteados, cerca de lugares húmedos. Notrófilo. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Puente de Alcalá del Júcar, 485 m. J. Gómez, 23-8-04 (J. GÓMEZ 1870); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Santuario Villa de Ves, 506m. J. Gómez, 24-5-03 (J. GÓMEZ 1519); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetuán, 510 m. J. Gómez, 4-5-02 (J. GÓMEZ 1176); 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 29-4-00 (J. GÓMEZ 654); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. Gómez, 8-6-07 (J. GÓMEZ 2320); 30SXJ6844, Cofrentes (V), Pr. Cantera Embalse de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 15-5-07 (J. GÓMEZ 2265).

Sagina L.

141. **Sagina apetala** Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt.: 22, tab. 8 fig. 1 (1764)

Sagina ciliata Fr. in Liljeblad, Utkast Sv. Fl. ed. 3: 713 (1816)

Sagina apetala subsp. *ciliata* (Fr.) Hook. fil., Student Fl. Brit. Isl.: 61 (1870)

Sagina reuteri Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 82 (1854)

Sagina apetala subsp. *erecta* Lam. ex F. Hermann, Fl. Deutschl. Fennoskand.: 182 (1912)

MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Polygono-Poetalia annuae*. Rara. Lugares pisoteados y húmedos. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 28-4-00 (J. GÓMEZ 647); 30SXJ4537, Casas de Ves (Ab), Umbrión, 820 m. J. Gómez, 10-5-06 (J. GÓMEZ 2027); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 8-5-04 (J. GÓMEZ 1639); Ibídem, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 16-3-08 (J. GÓMEZ 2393).

Saponaria L.

142. **Saponaria ocymoides** L., Sp. Pl.: 409 (1753)

MM. Mediterránea Septentrional. Caméfito (Hemicriptófito) reptante. *Quercetalia pubescentis*. Rara. Terrenos pedregosos en vaguadas y ambientes forestales umbrosos.

30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 18-5-00 (J. GÓMEZ 718); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 11-5-06 (J. GÓMEZ 2032); 30SXJ6046, Cofrentes (V), La Ramblilla, 720 m. J. Gómez, 27-6-99 (J. GÓMEZ 490); 30SXJ6140, Jalance (V), Pr. Fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 25-4-08 (J. GÓMEZ 2433).

143. **Saponaria officinalis** L., Sp. Pl.: 408 (1753)

TM-MMi. Eurosiberiana. Hemiscriptófito escaposo. *Salici-Populetea*. Rara. (Hierba jabonera). Suelos húmedos arenosos en márgenes de río o en bosques de ribera. Taxon considerado diferencial del subsector Valenciano frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 147-. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central Bosque. Puente, 500 m. J. Gómez, 27-6-99 (J. GÓMEZ 489); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 9-7-04 (J. GÓMEZ 1783); 30SXJ6741, Jalance (V), Pr. Casa Basilio, 335 m. J. Gómez, 27-6-07 (J. GÓMEZ 2353).

Scleranthus L.

144. **Scleranthus verticillatus** Tausch in Flora (Regensburg) 12, Ergänzungsbl. 1: 50 (1829)

Scleranthus collinus (Hornung ex Opiz) A. Kerner, Fl. Exsicc. Austro-Hung., n.º 570 (1882), in sched., nom. illeg., non Schur (1851)

Scleranthus annuus subsp. *verticillatus* (Tausch) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 110 (1882)

MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Rara. Pastizales sobre arenas de descalcificación. 30SXJ5945, Cofrentes (V), Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 10-4-03 (J. GÓMEZ 1447); *Ibidem*, Cofrentes (V), Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 16-5-04 (J. GÓMEZ 1653); *Ibidem*, Cofrentes (V), Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 18-5-03 (J. GÓMEZ 1502); 30SXJ6043, Jalance (V), Pr. Casa de Antón, 765 m. J. Gómez, 29-3-08 (J. GÓMEZ 2409); 30SXJ6044, Cofrentes (V), El Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-4-06 (J. GÓMEZ 1967).

Silene L.

145. **Silene apetala** Willd., Sp. Pl. 2: 703 (1799)

Silene decipiens Barceló in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 8: 340 (1879)

TM. Mediterránea. Terófito escaposo. Rara. Herbazales soleados. subnitrófilo. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 340 m. J. Gómez, 31-5-07 (J. GÓMEZ 2296).

146. **Silene colorata** Poir., Voy. Barbarie 2: 163 (1789)

Silene obtusifolia auct. lusit.

Silene bipartita Desf., Fl. Atlant. 1: 352 (1798)

Silene colorata subsp. *pubicalycina* (Fenzl) Maire, Fl. Afr. Nord 10: 115 (1963)

Silene colorata subsp. *trichocalycina* (Fenzl) Maire, Fl. Afri. Nord 10: 117 (1963)

MMi-MMm. Mediterránea - Macaronésica. Terófito escaposo (reptante). *Tuberarietea guttatae*. Abundancia media. Pastizales secos y en márgenes de caminos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 18-4-99 (J. GÓMEZ 172); *Ibidem*, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 3-5-99 (J. GÓMEZ 208).

147. **Silene conica** L., Sp. Pl.: 418 (1753)

subsp. **conica**

MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Frecuente. Cultivos, ribazos y pastos secos sobre suelos arenosos o descarbonatados. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 3-5-99 (J. GÓMEZ 203).

148. **Silene conoidea** L., Sp. Pl.: 418 (1753)

MM. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Roemerion hybridae*. Abundancia media. Arvensis. 30SXJ3541, Alcalá del Júcar (Ab), Hoya Bernardo. Las Eras, 685 m. J. Gómez, 2-5-06 (J. GÓMEZ 2003); 30SXJ4744, Casas de Ves (Ab), Avajo de La Carrera, 705 m. J. Gómez, 2-5-06 (J. GÓMEZ 2005).

149. **Silene diversifolia** Otth in DC., Prodr. 1: 378 (1824)

Silene rubella L., Sp. Pl.: 419 (1753) nom. rej.

subsp. **diversifolia**

Silene segetalis Léon Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 241 (1860)

Silene rubella subsp. *segetalis* (Léon Dufour) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 94 (1878)

TM-MMi. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Rara. Cultivos y ribazos de las zonas más térmicas. Nitrófilo. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), El Hontanar, 460 m. J. Gómez, 31-3-01 (J. GÓMEZ 904); 30SXJ6444, Cofrentes (V), Pr. casas Barranco Tornero, 420 m. J. Gómez, 16-3-08 (J. GÓMEZ 2391).

150. **Silene gallica** L., Sp. Pl.: 417 (1753)

Silene transtagana Cout., Notas Fl. Portugal 5: 7 (1921)

MMm. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Rara. Cultivos y pastizales silicícolas. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 19-6-08 (J. GÓMEZ 2546).

151. **Silene inaperta** L., Sp. Pl.: 419 (1753)

subsp. **inaperta**

Silene vilipensa G. Kunze, Ind. Sem. Horti Lip. (1845); Flora (Regensb.) 29: 641 (1846)

MMi-MMm. Mediterránea - Macaronésica. Terófito escaposo. *Andryaetalia ragusinae*. Abundancia media. Ramblas, márgenes de camino y cultivos abandonados. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 4-7-08 (J. GÓMEZ 2577) 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino de bajada, 560 m. J. Gómez, 13-6-99 (J. GÓMEZ 444).

152. **Silene latifolia** Poir., Voy. Barbarie 2: 165 (1789)

Melandrium pratense (Rafn) Röhling, Deutschl. Fl. ed. 2, 2: 274 (1812)

Melandrium divaricatum (Rchb.) Fenzl in Ledeb., Fl. Ross. 1: 328 (1842)

Silene alba subsp. *divaricata* (Rchb.) Walters in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 48 (1964)

Silene alba subsp. *mariziana* (Gand.) Franco, Nova Fl. Portugal 1: 550 (1971)

Silene latifolia subsp. *mariziana* (Gand.) Greuter & Burdet in Willdenowia 12: 189 (1982)

MMi. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito escaposo. *Trifolio-Geranietea*. Rara. Pedregales, roquedos, ribazos y márgenes de caminos sombríos y húmedos. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 1-5-00 (J. GÓMEZ 663).

153. **Silene mellifera** Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 8 (1842)

Silene nevadensis (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 721 (1845)

MM. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. *Origanion virentis* -como *Silene mellifera* subsp. *mellifera*-. Abundancia media. Sobre roquedos y pedregales umbrosos en ambiente forestal. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49-.

30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 18-6-00 (J. GÓMEZ 799).

154. **Silene muscipula** L., Sp. Pl.: 420 (1753)

Silene arvensis Loscos, Trat. Pl. Aragón 31 (1877), non Salisb. (1792)

TM-MMm. Mediterránea - Macaronésica. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Abundancia media. Cultivos y ribazos sobre suelos básicos. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Bajada Huertos Romanc., 510 m. J. Gómez, 5-5-99 (J. GÓMEZ 216).

155. **Silene nocturna** L., Sp. Pl.: 416 (1753)

Silene brachypetala Rob. & Cast. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 607 (1815)

Silene mutabilis L., Cent. Pl. II: 16 (1756)

Silene matutina C. Presl, Fl. Sicul.: 149 (1826)

Silene nocturna subsp. *decepiens* Ball, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 11: 300 (1873)

TM-MMm. Mediterránea - Macaronésica. Terófito escaposo. Frecuente. Cultivos, ribazos y suelos alterados. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 259).

156. **Silene oropediorum** Coss. ex Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) App. 2: V (1890)

MMm. Mediterránea Meridional - Suroccidental. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Rara. Margenes de caminos sobre suelos arenosos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ3746, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 680 m. J. Gómez, 21-5-06 (J. GÓMEZ 2076); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-00 (J. GÓMEZ 757).

157. **Silene portensis** L., Sp. Pl.: 420 (1753)

subsp. **portensis**

MMm. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Tuberarietalia guttate*. Muy rara. Taludes arenosos. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 4-7-08 (J. GÓMEZ 2579); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 330).

158. **Silene psammitis** Link ex Sprengel, Novi Provent.: 39 (1818)

subsp. **lasiostyla** (Boiss) Rivas Goday in Anales Real Acad. Farm. 38: 461 (1972)

Silene lasiostyla Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 8: 79 (1849) [basión.]

MMm-MMs. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Omphalodion commutatae*. Abundancia media. Cultivos abandonados y en fondos de vaguadas y barrancos pastoreados. Elemento de óptimo bético con irradiaciones iberolevantineas y/o norteafricanas -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 42-. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote. Peña Negra, 750 m. J. Gómez, 6-5-99 (J. GÓMEZ 223).

159. **Silene sclerocarpa** Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 245 (1860)

Silene coarctata sensu Talavera in Valdés, Talavera & Galiano, Fl. Andalucía Occid.

Silene cerastoides auct.

TM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Malcolmietalia*. Muy rara. Depósitos aluviales de textura más o menos arenosa. 30SXJ6741, Jalance (V), Cantera de Jalance, 385 m. J. Gómez, 23-4-08 (J. GÓMEZ 2422); 30SXJ6844, Cofrentes (V), pr. Cantera de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 26-5-07 (J. GÓMEZ 2282).

160. **Silene tridentata** Desf., Fl. Atlant. 1: 349 (1798)

Silene coarctata Lag., Elench. Pl.: 15 (1816)

TM-MMm. Mediterránea - Macaronésica. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Muy frecuente. Pastizales secos y márgenes de caminos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 3-5-99 (J. GÓMEZ 210); *Ibidem*, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 263); 30SXJ6844, Cofrentes (V), pr. Cantera de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 26-5-07 (J. GÓMEZ 2280).

161. **Silene vulgaris** (Moench) Garchke. Fl. N. Mitt.-Deutschland ed. 9: 64 (1869)

Cucubalus behen L., Sp. Pl. 1: 414 (1753) [syn. subst.]

Behen vulgaris Moench, Methodus: 709 (1794) [basión.]

Silene cucubalus Wibel, Prim. Fl. Werth.: 241 (1799), nom. illeg.

Silene inflata Sm., Fl. Brit. 467 (1800)

subsp. **vulgaris**

Silene vulgaris subsp. *angustifolia* Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 256 (1927)

Silene vulgaris subsp. *macrocarpa* Turill in Hooker's Icon. Pl, tab. 3551 (1956)

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito escaposo (Caméfito sufruticoso). Frecuente. Colleja (conejuela, conejera, alcaducea, restallones, collissos, esclafidós, botet). Cultivos, ribazos, bordes de camino y medios alterados. Subnitrófilo. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 293).

Spergula L.

162. **Spergula pentandra** L., Sp. Pl.: 440 (1753)

Spergula morisonii sensu Cadevall p. p.

MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Scleranthion annui*. Abundancia media. Pastizales efímeros sobre suelos más o menos descalcificados de textura arenosa. 30SXJ3448, Casas Ibañez (Ab), Cerro de los Arenales, 712m. J. Gómez, 9-4-06 (J. GÓMEZ 1964); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 21-4-02 (J. GÓMEZ 1149); 30SXJ5945, Cofrentes (V), Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 10-4-03 (J. GÓMEZ 1448); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 8-5-04 (J. GÓMEZ 1635); *Ibidem*, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 13-3-08 (J. GÓMEZ 2381).

Spergularia (Pers.) J. Presl & C. Presl

163. **Spergularia bocconei**

Alsine bocconei Scheele in Flora (Regensburg) 26: 431 (1843)

Spergularia rubra subsp. *atheniensis* (Heldr. & Sartori ?) Rouy & Foucaud, Fl. France 3: 310 (1896)

Corion atheniense (Heldr. & Sartori) Merino, Fl. Galicia 1: 519 (1905)

Spergularia campestris (Kindb.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 165 (1874), nom illeg., non (L.) Ascherson (1860)

MMm. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Saginetea maritimae*. Rara. Herbazales subnitrófilos. 30SXJ3848, Alborea (Ab), Ejidos de Alborea, 695 m. J. Gómez, 23-4-06 (J. GÓMEZ 1981); 30SXJ6549, Cofrentes (V), Inicio camino Salinas Cofrentes, 520 m. J. Gómez, 9-08-01 (J. GÓMEZ 1105); *Ibidem*, Cofrentes (V), Camino Las Salinas, 515 m. J. Gómez, 7-7-02 (J. GÓMEZ 1340).

164. **Spergularia diandra** (Guss) Boiss., Fl. Orient. 1: 733 (1867) / Heldr. & Sart. in Heldr., Herb. Graec. Norm., n° 492 (1855) [n. v.]

Arenaria diandra Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 515 (1827) [basión.]

Spergularia salsuginea (Bunge) Frenzl in Ledeb., Fl. Ross. 2: 166 (1843)

MMi. Mediterránea - Atlántica. Terófito escaposo. *Frankenietalia pulverulenta*. Abundancia media. Suelos arcilloso-margosos ricos en sales. Subnitrófilo. 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Las Salinas, 590 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 425); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 585 m. J. Gómez, 13-5-08 (J. GÓMEZ 2459).

165. **Spergularia marina** (L.) Besser, Enum. Pl.: 97 (1822)

Arenaria rubra var. *marina* L., Sp. Pl. 1: 423 (1753) [basió.]

Spergularia salina J. Presl & K. Presl, Fl. Cech.: 95 (1819)

Spergularia dillenii Lebel in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 14: 43 (1868)

Corion halophilum (Bunge) Merino, Fl. Galicia 1: 514 (1905)

TM-MMi. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Saginetea maritima*. Rara. Pastizales subsalinos. 30SXJ6639, Jalance (V), Pr. Depuradora de Jalance, 375 m. J. Gómez, 7-8-08 (J. GÓMEZ 2593).

166. **Spergularia media** (L.) C. Presl, Fl. Sicul.: 161 (1826)

Arenaria media L., Sp. Pl. ed. 2: 606 (1762) [basió.]

Spergularia maritima (All.) Chiov. in Ann. Bot. (Roma) 10: 22 (1912)

Spergularia marginata (C. A. Meyer) Kittel, Taschenb. Fl. Deustschl. ed. 2: 1004 (1844)

Spergularia maritima subsp. *angustata* (Clavaud) Greuter & Burdet in Willdenowia 12: 190 (1982)

MMi-MMm. Subcosmopolita. Caméfito reptante (Caméfito sufruticoso). Abundancia media. Pastizales subsalinos húmedos. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 425 m. J. Gómez, 13-8-04 (J. GÓMEZ 1859); 30SXJ3548, Alborea (Ab), Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 11-5-06 (J. GÓMEZ 2036); 30SXJ3648, Alborea (Ab), Humedal de Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 21-5-06 (J. GÓMEZ 2470).

167. **Spergularia rubra** (L.) J. Presl & C. Presl, Fl. Cech.: 94 (1819)

Arenaria rubra L., Sp. Pl.: 423 (1753) [basió.]

Spergularia campestris (L.) Ascherson in Bot. Zeitung (Berlín) 17: 292 (1859)

Corion radicans sensu Merino p. p.

Corion longipes sensu Merino

TM-MMi. Subcosmopolita. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo, Caméfito reptante). *Polygono-poetalia annuae* -como *Spergularia rubra* var. *rubra*-. Abundancia media. Caminos sobre suelos algo arenosos y soleados. Subnitrófilo. 30SXJ2963, Villamalea (Ab), El Guijarral, 535 m. J. Gómez, 19-5-06 (J. GÓMEZ 2067); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Villa de Ves (población), 610;?m. J. Gómez, 2-5-00 (J. GÓMEZ 667); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 580 m. J. Gómez, 13-5-08 (J. GÓMEZ 2458).

168. **Spergularia segetalis** (L.) G. Don fil., Gen. Hist. 1: 425 (1831) / Link, Handbuch 2: 259 (1831)

Alsine segetalis L., Sp. Pl.: 272 (1753) [basió.]

MMi. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Scleranthion annui*. Frecuente. Pastizales secos sobre arenas de descalcificación. 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 8-5-04 (J. GÓMEZ 1638).

Stellaria L.

169. **Stellaria media** (L.) Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3: 615 (1789)

Alsine media L., Sp. Pl.: 272 (1753) [basió.]

Malachia calycina Willk. in Bot. Zeitung (Berlín) 5: 239 (1847)

MMm. Subcosmopolita. Terófito escaposo (reptante). *Stellarietea mediae*. Rara. Cultivos y terrenos ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4247, Alborea (Ab), Casilla del Menor, 650 m. J. Gómez, 1-4-99 (J. GÓMEZ 134).

170. **Stellaria pallida** (Dumort.) Piré in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 2: 49 (1863)

Alsine pallida Dumort., Fl. Belg.: 109 (1827) [basión.]

Stellaria media subsp. *pallida* (Dumort.) Ascherson & Graebner, Fl. Nordostdeut. Flachl.: 310 (1898)

Stellaria media subsp. *alsinoides* Schleicher ex Gremli, Excursionsfl. Schweiz ed. 2: 123 (1874)

MMi-MMm. Euroasiática. Terófito escaposo (reptante). *Stellarietea mediae*. Frecuente. Herbazales sobre terrenos ruderalizados, ribazos y bordes de camino, con preferencia por zona sombrías. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 29-3-99 (J. GÓMEZ 120); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Patio de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 1-4-99 (J. GÓMEZ 125); 30SXJ5644, Balsa de Ves (Ab), Casas de Gavilá, 740 m. J. Gómez, 9-5-04 (J. GÓMEZ 1642).

Telephium L.

171. **Telephium imperati** L., Sp. Pl.: 271 (1753)

subsp. **imperati**

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturaniana. Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Claros de bosque y matorral y terrenos algo ruderalizados, preferentemente sobre suelos pedregosos calcáreos. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Albergue Molinar / Tunel, 480 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 433); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 980 m. J. Gómez, 15-6-03 (J. GÓMEZ 1579).

Vaccaria N. M. Wolf

172. **Vaccaria hispanica** (Mill.) Rauschert in Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe 14: 496 (1965)

Saponaria hispanica Mill., Gard. Dict. ed. 8, in err. (1768) [basión.]

Vaccaria pyramidata Medik., Philos. Bot. 1: 96 (1789)

Vaccaria parviflora Moench, Methodus: 63 (1794), nom. illeg.

Vaccaria vulgaris Host, Fl. Austriaca 1: 518 (1827), nom. illeg.

Saponaria amplicimus Mill., 1. C. n. 8 (1768), in err, "hispanica" corr.

MM. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Muy frecuente. Trompos. Cultivos y terrenos incultos circundantes, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 3-6-00 (J. GÓMEZ 768).

Velezia L.

173. **Velezia rigida** Loefl. ex L., Sp. Pl.: 332 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Abundancia media. Pastizales, cultivos y márgenes de campos de cultivo sobre suelos arenosos o sueltos en zonas secas. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 328); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavilá, 740 m. J. Gómez, 1-6-06 (J. GÓMEZ 2106).

Celastraceae

Euonymus L. [nom. & orth. cons.]

174. **Euonymus japonicus** L. fil., Suppl. Pl.: 154 (1782)
MMi-MMm. Chinojaponesa. Nanofanerófito (Macrofanerófito) perennifolio. Escaso. (Bonetero del Japón). Cultivado como ornamental. En el Balneario de La Concepción (Villatoya) existen unos cuantos ejemplares de porte arborescente y cierta antigüedad.

Chenopodiaceae

Atriplex L.

175. **Atriplex halimus** L., Sp. Pl.: 1053 (1753)
TM-MMi. Zona Paleotemplada. Nanofanerófito perennifolio. *Salsolo-Peganietalia harmalae*. Abundancia media. Margenes de caminos, ribazos, lugares incultos y sitios ruderalizados, preferentemente soleados, sobre suelos arcillosos y margo-yesosos con cierto grado de salinidad. 30SXJ4954, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 400 m. J. Gómez, 17-9-98 (J. GÓMEZ 48).
176. **Atriplex micrantha** Ledeb., Icon. Pl. 1: 11 (1829)
Atriplex heterosperma Bunge, Reliq. Lehm.: 272 (1851)
MMi. Holártica. Terófito escaposo. Muy rara. Cultivo sobre suelo subsalino. Muy localizada. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 555 m. J. Gómez, 5-6-06 (J. GÓMEZ 2121); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 555 m. J. Gómez, 8-6-06 (J. GÓMEZ 2126); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 555 m. J. Gómez, 21-7-06 (J. GÓMEZ 2202).
177. **Atriplex patula** L., Sp. Pl.: 1053 (1753)
Atriplex littoralis auct. hisp.
MMi. Holártica. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Muy frecuente. Herbazales en el lecho de cauces secos y en terrenos removidos o ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 28-8-02 (J. GÓMEZ 1379); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 450 m. J. Gómez, 24-9-00 (J. GÓMEZ 879).
178. **Atriplex prostrata** Boucher ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 387 (1805)
Atriplex hastata auct. pl., non L.
MMi. Holártica. Terófito escaposo (reptante). *Chenopodietalia muralis*. Frecuente. Herbazales en el lecho de cauces secos y en terrenos removidos o ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 29-8-02 (J. GÓMEZ 1381); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 30-9-02 (J. GÓMEZ 1409); 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Casa de Los Pollos, 390 m. J. Gómez, 30-9-02 (J. GÓMEZ 1408); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 450 m. J. Gómez, 24-9-00 (J. GÓMEZ 878).
179. **Atriplex rosea** L., Sp. Pl. ed. 2: 1493 (1763)
Atriplex rosea subsp. *foliosa* (Link) Cout., Notas Fl. Portugal 5: 5 (1921)
Atriplex laciniata sensu Merino, p. p.
MMi. Euroasiática. Terófito escaposo. *Chenopodietalia muralis* -como *Atriplex rosea* subsp. *rosea*-. Muy rara. Margen de camino sobre suelo removido. Nitrófilo. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Solana frente a barranco del Cura, 525 m. J. Gómez, 28-8-02 (J. GÓMEZ 1377).

Bassia All.

180. **Bassia prostrata** (L.) G. Beck in Rchb., Icon Fl. Germ. Helv. 24: 155 (1909)
Salsola prostrata L., Sp. Pl.: 222 (1753) [basi6n.]
Kochia prostrata (L.) Schrader in Neues J. Bot. 3 (3-4): 85 (1809)
 MMi. Zona Paleotemplada. Cam6frito sufruticoso. *Salsolo-Peganion harmalae*. Rara. Matorrales, m6rgenes de caminos, ribazos, terrenos incultos y lugares ruderalizados, en sitios preferentemente soleados y sobre suelos margosos, m6s o menos ricos en sales. Subnitr6fido. 30SXJ3539, Alcal6 del Júcar (Ab), Alcal6 del Júcar, 525 m. J. G6mez, 26-6-06 (J. G6MEZ 2160).
181. **Bassia scoparia** (L.) Voss in Deutsche Gartenrat 1(37): 289-290 (1903)
Chenopodium scoparium L., Sp. Pl.: 221 (1753) [basi6n.]
Kochia scoparia (L.) Schrad. in Neues J. Bot. 3(3-4): 85 (1809)
 subsp. **densiflora** (Turcz. ex B. D. Jacks.) Cirujano & Velayos in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 577 (1987)
Kochia densiflora Turcz. ex B. D. Jacks., Index Kew. 2: 10 (1894) [basi6n.]
Kochia scoparia var. *densiflora* Turcz. ex Moq. in DC., Prodr. 13(2): 131 (1849), nom. illeg. [syn. subst.]
Bassia sicorica (O. Bol6s & Masclans) Greuter & Burdet in Willdenowia 13: 282 (1984)
 TM-MMm. Mediterr6nea - Iranoturanaiana. Ter6frito escaposo. Abundancia media. (Emperador). Cultivos, ribazos, m6rgenes de caminos y lugares ruderalizados, sobre suelos m6s o menos h6medos. Nitr6fido. 30SXJ4855, Casas de Ves (Ab), Pe6a La Soga, 375 m. J. G6mez, 17-10-08 (v. v.).
182. subsp. **scoparia**
 TM-MMm. Mediterr6nea - Iranoturanaiana. Ter6frito escaposo. Frecuente. (Emperador). Cultivos, ribazos, m6rgenes de caminos y lugares ruderalizados, sobre suelos ricos en sales. Nitr6fido. 30SXJ4855, Casas de Ves (Ab), Pe6a La Soga, 375 m. J. G6mez, 17-8-07 (J. G6MEZ 2369); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetu6n, 400 m. J. G6mez, 22-8-00 (J. G6MEZ 876).

Beta L.

183. **Beta maritima** L., Sp. Pl. ed. 2: 322 (1762)
Beta vulgaris subsp. *maritima* (L.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 593 (1882)
 TM-MMi. Mediterr6nea. Hemicript6frito escaposo (Ter6frito escaposo). [*Cakiletea maritimae* -como *Beta maritima* var. *maritima*-]. Abundancia media. Blea, acelga silvestre. M6rgenes de caminos, ribazos y lugares ruderalizados, sobre suelos arcillosos o margo-yesosos ricos en sales. Subnitr6fido. 30SXJ4755, Casas de Ves (Ab), Perich6n, 395 m. J. G6mez, 22-06-08 (J. G6MEZ 2558); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetu6n, 390 m. J. G6mez, 12-7-00 (J. G6MEZ 844); Ib6dem, Casas de Ves (Ab), Tetu6n, 390 m. J. G6mez, 12-7-00 (J. G6MEZ 847).
184. **Beta vulgaris** L., Sp. Pl.: 222 (1753)
Beta cicla L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 195 (1767)
Beta vulgaris subsp. *esculenta* Cout., Fl. Portugal; 185 (1913)
 TM-MMm. ¿? Hemicript6frito escaposo bienal (Ter6frito escaposo). Abundancia media. Acelga. Cultivado y asilvestrado en lugares ruderalizados y huertas. Nitr6fido. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 615 m. J. G6mez, 17-6-02 (J. G6MEZ 1307).

Camphorosma L.

185. **Camphorosma monspeliaca** L., Sp. Pl.: 122 (1753)
subsp. **monspeliaca**
TM. Mediterránea - Iranoturanaiana. Caméfito sufruticoso. *Salsolo-Peganion harmalae*. Rara. Claro de matorrales muy soleados y subsalinos. Taxon considerado diferencial del subsector Enguerino-Cofrentino frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 148-. 30SXJ5951, Requena (V), Bajada Casas del Río, 420 m. J. Gómez, 31-5-02 (J. GÓMEZ 1256).

Chenopodium L.

186. **Chenopodium album** L., Sp. Pl.: 219 (1753)
TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Frecuente. Cenizo (blet blau, blet bord, aumot). Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Casa de Los Pollos, 385 m. J. Gómez, 30-9-02 (J. GÓMEZ 1405); 30SXJ4849, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 570 m. J. Gómez, 27-7-06 (J. GÓMEZ 2206); 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 7-10-00 (J. GÓMEZ 882); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 7-10-00 (J. GÓMEZ 883); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Casilla del Río Cabriel, 365 m. J. Gómez, 12-10-02 (J. GÓMEZ 1415).
187. **Chenopodium murale** L., Sp. Pl.: 219 (1753)
MMi. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Chenopodion muralis*. Abundancia media. Márgenes de caminos, lugares ruderalizados y suelos removidos. Nitrófilo. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Villa de Ves, 580 m. J. Gómez, 24-9-00 (J. GÓMEZ 880); 30SXJ3262, Villamalea (Ab), Las Ventanas, 480 m. J. Gómez, 6-7-02 (J. GÓMEZ 1338).
188. **Chenopodium opulifolium** Schrad. ex Koch & Ziz, Cat. Pl.: 6 (1814)
MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Chenopodion muralis*. Abundancia media. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Casa de Los Pollos, 385 m. J. Gómez, 30-9-02 (J. GÓMEZ 1404); 30SXJ5239, Villa de Ves (Ab), Errada de Abajo, 750 m. J. Gómez, 17-7-00 (J. GÓMEZ 852).
189. **Chenopodium vulvaria** L., Sp. Pl.: 220 (1753)
TM-MMs. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Chenopodion muralis*. Muy frecuente. Cultivos, ribazos, basureros y estercoleros. Hipernitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Ejidos de Casas de Ves, 695 m. J. Gómez, 29-8-02 (J. GÓMEZ 1382); 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 570 m. J. Gómez, 30-6-02 (J. GÓMEZ 1327).

Salsola L.

190. **Salsola kali** L., Sp. Pl.: 222 (1753)
Salsola tragus L., Cent. Pl. II: 13 (1756)
Salsola kali subsp. *tragus* (L.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 631 (1881)
Salsola kali subsp. *ruthenica* (Iljin) Soó in Soó & Jáv., Magyar Noev. Kéz 2: 786 (1951)
TM-MMs. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Chenopodion muralis* -como *Salsola kali* subsp. *ruthenica*- / *Cakiletea maritima* -como *Salsola kali* subsp. *kali*-. Frecuente. Pinchosa, paragüera. Cultivos, ribazos, barbechos y suelos removidos. Subnitrófilo. 30SXJ4445, Casas de Ves (Ab), Altillo (Depósito del agua), 700 m. J.

Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 55); 30SXJ4445, Casas de Ves (Ab), Altillo (Depósito del agua), 700 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 56).

191. **Salsola vermiculata** L., Sp. Pl.: 223 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito perennifolio. *Salsola-Peganietalia harmalae* -como *Salsola vermiculata* subsp. *vermiculata*-. Frecuente. Salao (sisallo). Matorrales, márgenes de caminos, ribazos, terrenos incultos y lugares ruderalizados, en sitios preferentemente soleados y sobre suelos margosos, más o menos ricos en sales. Subnitrófilo. 30SXJ3839;?, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar-Tolosa, 580 m. J. Gómez, 19-9-96 (J. GÓMEZ 4).

Spinacia L.

192. **Spinacia oleracea** L., Sp. Pl.: 1027 (1753)

Spinacia glabra Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

Spinacia oleracea subsp. *glabra* (Mill.) Cout., Fl. Portugal: 188 (1913)

TM-MMm. ¿? Terófito escaposo. Rara. Espinaca. Cultivada y naturalizada junto a casa en ruinas. 30SXJ4755, Casas de Ves (Ab), Perichán, 395 m. J. Gómez, 19-3-08 (J. GÓMEZ 2405).

Suaeda Forsskal ex Scop. [nom. cons.]

193. **Suaeda splendens** (Pourret) Gren. & Godron, Fl. France 3: 30 (1855)

Salsola splendens Pourret in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 327 (1788)
[basión.]

TM. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Thero-Suaedion*. Rara. Herbazales sobre claros de matorral y suelos cultivados en suelos margo-yesosos. 30SXJ6639, Jalance (V), Ejidos de Jalance, 370 m. J. Gómez, 8-10-06 (J. GÓMEZ 2230).

Cistaceae

Cistus L.

194. **Cistus albidus** L., Sp. Pl.: 524 (1753)

TM-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarineta officinalis*. Abundancia media. Estepa (jara). Matorrales y claros de bosque mediterráneo. Crece abundantemente en terrenos abandonados junto a zonas forestales y sobre todo en el monte tras incendios. 30SXJ5351, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 540 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 620); 30SXJ6044, Jalance (V), Gravera, 780 m. J. Gómez, 12-7-02 (J. GÓMEZ 1343). F. 37.

195. **Cistus clusii** Dunal in DC., Prodr. 1: 266 (1824)

subsp. **clusii**

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarineta officinalis*. Frecuente. Quebrolla (quebraollas, romero macho). Matorrales y claros de bosque sobre suelos básicos preferentemente soleados. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 234).

196. **Cistus creticus** L., Syst. Nat. ed. 10: 1077 (1759)

Cistus villosus L., Sp. Pl. ed. 2: 736 (1762) ["pilosus"]

Cistus polymorphus subsp. *villosus* (L.) Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 2: 22 (1857)

Cistus creticus subsp. *corsicus* (Loisel.) Greuter & Burdet in Willdenowia 11: 275 (1981)
Cistus creticus subsp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet in Willdenowia 11: 275 (1981)
Cistus incanus auct., non L.

MMi-MMs. Mediterránea. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Abundancia media. Estepa (jara de Creta). Matorrales y claros de bosque mediterráneo. Crece abundantemente en zonas forestales tras incendios. Elemento terminal mediterráneo-oriental. -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 44-. Taxon considerado diferencial del subsector Enguerino-Cofrentino frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 148-. "En el área de Flora iberica solo se conoce de manera cierta en Menorca y las gargantas del Júcar pr. Villar de Ves (Albacete y Valencia)" -cf. CASTROVIEJO & al. (eds.), 1993: 323-. Esta planta con el nombre de *Cistus incanus* está protegida en todo el territorio de la Comunidad Valenciana -cf. D.O.G.V., 1986: 318-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3395-. 30SXJ4838, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 251); 30SXJ5149, Balsa de Ves (Ab), Charco Lubio, 535 m. J. Gómez, 7-6-06 (J. GÓMEZ 2124); 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 440 m. J. Gómez, 4-7-02 (J. GÓMEZ 1337). F. 38

197. **Cistus salviifolius** L., Sp. Pl.: 524 (1753)

MMm. Mediterránea. Nanofanerófito perennifolio. *Cisto-Lavanduletea*. Rara. Matorrales y claros de bosque sobre suelos arenosos y arcillas de descalcificación. 30SXJ2855, Casas Ibáñez (Ab), La Canaleja, 740 m. J. Gómez, 19-6-08 (J. GÓMEZ 2552); 30SXJ3558¿?, Casas Ibáñez (Ab), pr. Peña Castilseco, 425 m. J. Gómez, 7-9-06 (J. GÓMEZ 2227); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 7-5-99 (J. GÓMEZ 233).

198. **Cistus** × **canescens** Sweet, Cistineae tab. 45 (1825), pro sp.

[= *Cistus albidus* × *Cistus creticus*]

TM-MMs. Mediterránea. Nanofanerófito perennifolio. Rara. Matorrales y claros de bosque mediterráneo. 30SXJ5038, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 2-7-04 (J. GÓMEZ 1762); 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 440 m. J. Gómez, 4-7-02 (J. GÓMEZ 1336); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 975 m. J. Gómez, 4-7-03 (J. GÓMEZ 1594); 30SXJ5534, Jarafuel (V), Castillico, 925 m. J. Gómez, 15-5-05 (J. GÓMEZ 1907); 30SXJ5636, Jarafuel (V), Camino hacia el Castillico, 900 m. J. Gómez, 28-6-04 (J. GÓMEZ 1760); 30SXJ6140, Jalance (V), Presa Casa de Los Baños, 360 m. J. Gómez, 24-6-04 (J. GÓMEZ 1750). F. 39.

Fumana (Dunal) Spach

199. **Fumana ericifolia** Wallr. in Linnaea 14: 584 (1840)

Helianthemum coridifolium (Vill.) Cout., Fl. Portugal: 417 (1913)

Fumana montana Pomel, Mat. Fl. Atl.: 10 (1860)

Fumana ericoides subsp. *montana* (Pomel) Güemes & Muñoz Garm. in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 273 (1990)

Fumana ericoides auct.

Fumana spachii auct.

MM. Mediterránea. Caméfito sufruticoso (Caméfito reptante). *Rosmarinetalia officinalis* -como *Fumana ericoides* subsp. *montana*-. Abundancia media. Matorrales y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos pedregosos y fisuras calcáreas. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 870 m. J. Gómez, 18-5-00 (J. GÓMEZ 722); 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Bajada a La Villa, 740 m. J. Gómez, 28-

04-01 (J. GÓMEZ 956); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1486); Ibídem, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1573).

200. **Fumana ericoides** (Cav.) Gand. in Magnier, Fl. Select. Exsicc., n.º 201 (1883), in sched.

Cistus ericoides Cav., Icon. 2: 56, tab. 172 (1793) [basión.]

Fumaria spachii auct.

TM-MMi. Mediterránea Suroccidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetea officinalis*. Abundancia media. Matorrales sobre suelo margo-yesoso. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ5251, Balsa de Ves (Ab), Cruce hacia la Lentiscosa, 600 m. J. Gómez, 8-4-01 (J. GÓMEZ 926).

201. **Fumana hispidula** Loscos & J. Pardo in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragón.: 12 (1863)

Fumana laevis auct.

Fumana thymifolia auct.

MMi-MMm. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetea officinalis*. Rara. Matorrales soleados sobre suelos arenosos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 51-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 9-7-00 (J. GÓMEZ 837); 30SXJ5138, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 945 m. J. Gómez, 2-7-04 (J. GÓMEZ 1766).

202. **Fumana laevipes** (L.) Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 6: 359 (1836)

Cistus laevipes L., Cent. Pl. I: 14 (1755) [basión.]

Helianthemum laevipes (L.) Moench, Methodus: 232 (1794)

TM-MMi. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Muy rara. Matorral sobre roquedo muy soleado. 30SXJ6140, Jalance (V), Pr. Fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 25-4-08 (J. GÓMEZ 2432); 30SXJ6443, Cofrentes (V), Pr. Las Casas del Barranco de Tornero, 500 m. J. Gómez, 4-5-07 (J. GÓMEZ 2248).

203. **Fumana laevis** (Cav.) Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 1: 209 (1901)

Cistus laevis Cav., Icon. 2: 35, tab. 145 fig. 1 (1793) [basión.]

Fumana thymifolia var. *laevis* (Cav.) Grosser in Engl., Pflanzenr. 14: 128 (1903)

Fumana thymifolia subsp. *laevis* (Cav.) Molero & Rovira in Candollea 42: 524 (1987)

MMi-MMm. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Frecuente. Matorrales soleados sobre suelos básicos. 30SXJ4548, Casas de Ves (Ab), Casilla de Las Pepas, 620 m. J. Gómez, 1-6-00 (J. GÓMEZ 761); 30SXJ5037, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 2-7-04 (J. GÓMEZ 1767); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Falda sierra del Boquerón, 775 m. J. Gómez, 25-6-00 (J. GÓMEZ 816); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 950 m. J. Gómez, 8-7-00 (J. GÓMEZ 835).

204. **Fumana procumbens** (Dunal) Gren. & Godr., Fl. France 1: 173 (1847)

Helianthemum procumbens Dunal in DC., Prodr. 1: 275 (1824) [basión.]

Helianthemum fumana (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 6 (1768)

MMm-MMs. Mediterránea. Caméfito reptante. *Festuco-Ononidetea striatae* -como *Fumana procumbens* subsp. *procumbens*-. Abundancia media. Matorrales soleados sobre suelos básicos. 30SXJ3848, Alborea (Ab), Cerro Bermejo, 690 m. J. Gómez, 21-5-06 (J. GÓMEZ 2078); 30SXJ5037¿?, Villa de Ves (Ab), Covalta (cantera del camino), 840 m. J. Gómez, 24-6-00 (J. GÓMEZ 812).

205. **Fumana scoparia** Pomel, Mat. Fl. Atl.: 10 (1860)

Fumana ericoides auct.

Fumana spachii auct.

TM-MMm. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. Abundancia media. Matorrales soleados sobre suelos básicos. 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1487); *Ibidem*, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1572); 30SXJ6246, Cofrentes (V), Bajada a Cofrentes (Fuente Camisa), 640 m. J. Gómez, 23-04-01 (J. GÓMEZ 948).

206. **Fumana thymifolia** (L.) Spach ex Webb, *Iter Hisp.*: 69 (1838)

Cistus thymifolius L., *Sp. Pl.*: 528 (1753) [basión.]

Helianthemum glutinosum (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Franç.* ed. 3, 4: 821 (1805)

Fumana glutinosa (L.) Boiss., *Fl. Orient.* 1: 449 (1867)

Fumana viscida Spach in *Ann. Sci. Nat. Bot.* ser. 2, 6: 359 (1836), nom. illeg.

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Rosmarineta officinalis*. Muy frecuente. Matorrales aclarados y campos de cultivo abandonados. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 500 m. J. Gómez, 1-4-01 (J. GÓMEZ 912).

Helianthemum Mill.

207. **Helianthemum apenninum** (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n.º 4 (1768)

Cistus apenninus L., *Sp. Pl.* 529 (1753) [basión.]

subsp. **cavanillesianum** (Laínz) G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 48 (1992)

Helianthemum croceum subsp. *cavanillesianum* M. Laínz in *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, Supl. Ci. 10: 191 (1964) [basión.]

Cistus glaucus Cav., *Icon.* 3; 31, tab. 261 (1795-96), nom. illeg., non Pourr. (1788) [nom. subst.]

Helianthemum glaucum Pers., *Syn. Pl.* 2: 78 (1806)

Helianthemum croceum auct.

MMi-MMm. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Rara. Matorrales soleados en zonas no muy elevadas sobre suelos básicos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 51-. 30SXJ6048, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 630 m. J. Gómez, 3-5-03 (J. GÓMEZ 1464); 30SXJ6145, Cofrentes (V), Collado Borregueros, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1480); 30SXJ6145, Cofrentes (V), Collado Borregueros, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1481); 30SXJ6145, Cofrentes (V), Collado Borregueros, 740 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1574).

208. subsp. **stoechadifolium** (Brot.) Samp. in *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 7: 131 (1931)

Cistus stoechadifolius Brot., *Fl. Lusit.* 2: 270 (1804) [basión.]

Helianthemum croceum (Desf.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 79 (1806)

Helianthemum croceum auct.

Helianthemum glaucum auct.

Helianthemum apenninum subsp. *croceum* (Desf.) G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 48 (1992)

MMm-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Rosmarineta officinalis*. Frecuente. Matorrales soleados en zonas elevadas sobre suelos básicos. 30SXJ5335, Jarafuel (V), Fuente de La Carrasca, 965 m. J. Gómez, 5-6-02 (J. GÓMEZ 1276); 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 820 m. J. Gómez, 18-5-00 (J. GÓMEZ 723); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 820 m. J. Gómez, 20-5-00 (J. GÓMEZ 729); 30SXJ4938, Villa de Ves (Ab), Covalta, 800 m. J. Gómez, 20-5-00 (J. GÓMEZ 725); 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 945 m. J. Gómez, 26-5-04 (J. GÓMEZ 1667); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 945 m. J. Gómez, 26-5-04 (J. GÓMEZ 1668); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 945 m. J. Gómez, 26-5-04 (J. GÓMEZ 1669).

209. **Helianthemum asperum** Lag. ex Dunal in DC., Prodr. 1: 283 (1824)
 ? *Helianthemum pergamaceum* auct.
 TM-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Matorrales y márgenes de caminos en áreas forestales, sobre suelos calizos o margosos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 51-. 30SXJ4642, Casas de Ves (Ab), Corral de Roberto Moreno, 740 m. J. Gómez, 7-5-04 (J. GÓMEZ 1631); 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), Peña negra, 740 m. J. Gómez, 15-5-00 (J. GÓMEZ 717).
210. **Helianthemum cinereum** (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806)
Cistus cinereus Cav., Icon. 2: 33, tab. 141 (1793) [basió.]
 subsp. **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet in Willdenowia 11: 275 (1981)
Helianthemum rotundifolium Dunal in DC., Prodr. 1: 277 (1824) [basió.]
Helianthemum marifolium subsp. *rotundifolium* (Dunal) O. Bolòs & Vigo in Fl. Països Catalans 2: 204 (1990)
Helianthemum rubellum C. Presl in J. Presl & C. Presl, Delic. Prag.: 25 (1822), nom illeg., non Moench (1802)
Helianthemum paniculatum Dunal in DC., Prodr. 1: 278 (1824)
Helianthemum cinereum auct.
 MM. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Frecuente. Matorrales sobre suelos básicos soleados. 30SXJ4337, Alcalá del Júcar (Ab), El Cabezo, 760 m. J. Gómez, 11-6-06 (J. GÓMEZ 2130); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 950 m. J. Gómez, 18-5-00 (J. GÓMEZ 720).
211. **Helianthemum hirtum** (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 14 (1768)
Cistus hirtus L., Sp. Pl.: 528 (1753) [basió.]
 MMm-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis* -como *Helianthemum hirtum* subsp. *hirtum*-. Frecuente. Matorrales soleados sobre suelos básicos. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 870 m. J. Gómez, 18-5-00 (J. GÓMEZ 721); 30SXJ6045, Cofrentes (V), Campichuelo, 740 m. J. Gómez, 23-5-04 (J. GÓMEZ 1660); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1485); Ibídem, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1489); Ibídem, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1568).
212. **Helianthemum ledifolium** (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 20 (1768)
Cistus ledifolius L., Sp. Pl.: 527 (1753) [basió.]
Helianthemum niloticum (L.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)
 TM-MMs. Mediterránea - Iranoturiana. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Abundancia media. Pastizales, ribazos, márgenes de camino sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador, 640 m. J. Gómez, 31-5-00 (J. GÓMEZ 759); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 10-5-04 (J. GÓMEZ 1647).
213. **Helianthemum marifolium** (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 24 (1768)
Cistus marifolius L., Sp. Pl.: 526 (1753), non L. (1762)
 subsp. **marifolium**
 ? *Helianthemum marifolium* subsp. *dichroum* (Kuntze) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 79 (1974)
 MMi-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Frecuente. Matorrales soleados sobre suelos básicos. 30SXJ5151, Casas de Ves (Ab), Camino al Hontanar, 600 m. J. Gómez, 31-3-01 (J. GÓMEZ 910).

214. subsp. **organifolium** (Lam.) G. López in *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 54 (1992)
Cistus organifolius Lam., *Encycl.* 2: 21 (1786) [basi6n.]
Helianthemum organifolium (Lam.) Pers., *Syn. Pl.* 2: 76 (1806)
Helianthemum organifolium subsp. *glabratum* (Willk.) Guinea & Heywood in *Guinea, Cistáceas Españ.*: 133 (1954)
Helianthemum organifolium subsp. *serrae* (Cambess.) Guinea & Heywood in *Guinea, Cistáceas Españ.*: 134 (1954)
Helianthemum crassifolium auct.
 TM-MMi. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarino-Ericion multiflorae* -como *Helianthemum organifolium* subsp. *organifolium*-. Abundancia media. Matorrales en zonas térmicas sobre suelos básicos. Iberoafrikanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 440; ?m. J. Gómez, 21-6-04 (J. GÓMEZ 1740).
215. **Helianthemum salicifolium** (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, n.º 21 (1768)
Cistus salicifolius L., *Sp. Pl.*: 527 (1753) [basi6n.]
Helianthemum intermedium (Thibaud ex Pers.) Thibaud ex Dunal in *DC., Prodr.* 1: 272 (1824)
Helianthemum salicifolium subsp. *intermedium* (Thybaud ex Pers.) Bonnier & Layens, *Tabl. Syn. Pl. Vasc. France*: 35 (1894)
 MM. Mediterránea - Iranoturánica. Ter6fito escaposo (reptante). *Tuberarietea guttatae* -tanto *Helianthemum salicifolium* var. *salicifolium* como *Helianthemum salicifolium* var. *intermedium*-. Frecuente. Pastizales, ribazos, márgenes de caminos, sobre suelos básicos soleados. Subnitrófilo. 30SXJ5139, Villa de Ves (Ab), Herrada de abajo, 750 m. J. Gómez, 30-4-00 (J. GÓMEZ 657); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 3-05-01 (J. GÓMEZ 969); *Ibíd.*, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 4-5-03 (J. GÓMEZ 1472); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 630); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 10-5-04 (J. GÓMEZ 1648).
216. **Helianthemum sanguineum** (Lag.) Lag. ex Dunal in *DC., Prodr.* 1: 273 (1824)
Cistus sanguineus Lag. in *Varied. Ci.* 2(19): 40 (1805) [basi6n.]
Helianthemum retrofractum Pers., *Syn. Pl.* 2: 78 (1806)
 MMm. Mediterránea Occidental. Ter6fito escaposo. *Tuberarion guttatae*. Muy rara. Pastizales en suelos descarbonatados. Iberoafrikanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 10-5-04 (J. GÓMEZ 1646); *Ibíd.*, Cofrentes (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 15-5-04 (J. GÓMEZ 1649).
217. **Helianthemum squamatum** (L.) Dum. *Cours., Bot. Cult.* 3: 129 (1802)
Cistus squamatus L., *Sp. Pl.*: 1196 (1753) [basi6n.]
 TM-MMi. Mediterránea Suroccidental. Caméfito sufruticoso. *Lepidion subulati*. Abundancia media. Matorrales soleados sobre yesos. Iberoafrikanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 440 m. J. Gómez, 28-5-00 (J. GÓMEZ 753).
218. **Helianthemum syriacum** (Jacq.) Dum. *Cours., Bot. Cult.* 3: 129 (1802)
Cistus syriacus Jacq. in Murray, *Syst. Veg.* ed. 14: 498 (1784) [basi6n.]
Helianthemum lavandulifolium Desf., *Tabl. École Bot.*: 153 (1804), nom. illeg., non Mill. (1768)
Helianthemum syriacum subsp. *thibaudii* (Pers.) Meikle in *Israel J. Bot.* 19(2/3): 253 (1970)
 TM-MMs. Mediterránea. Caméfito fruticoso. *Rosmarinetea officinalis*. Frecuente. Matorrales soleados sobre suelos básicos. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar,

440 m. J. Gómez, 28-5-00 (J. GÓMEZ 754); 30SXJ5538, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 770 m. J. Gómez, 11-6-00 (J. GÓMEZ 791).

219. **Helianthemum violaceum** (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)

Cistus violaceus Cav. Icon. 2: 38, tab. 147 (1793) [basión.]

Helianthemum apenninum subsp. *violaceum* (Cav.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 80 (1974)

Helianthemum lineare (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)

Helianthemum strictum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 79 (1806)

Helianthemum apenninum subsp. *pilosum* sensu O. Bolòs & Vigo

MMi-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarineta officinalis*. Frecuente. Matorrales sobre suelos básicos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 240); 30SXJ5335, Jarafuel (V), Fuente de La Carrasca, 965 m. J. Gómez, 5-6-02 (J. GÓMEZ 1275); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 631); 30SXJ5851, Balsa de Ves (Ab), Muela Oro (Cortafuegos), 500 m. J. Gómez, 1-6-02 (J. GÓMEZ 1262); 30SXJ6045, Cofrentes (V), Campichuelo, 740 m. J. Gómez, 23-5-04 (J. GÓMEZ 1659); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1488); Ibídem, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1570); Ibídem, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1571).

220. **Helianthemum × lineariforme** Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 420 (1899)

[= *Helianthemum hirtum* × *Helianthemum violaceum*]

Helianthemum × murcicum Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 420 (1899)

MMm. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. Muy rara. Matorrales sobre suelos básicos. 30SXJ2761, Villamalea (Ab), Cerca del cruce al Vivero, 650 m. J. Gómez, 29-5-08 (J. GÓMEZ 2493); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1569).

Tuberaria (Dunal) Spach

221. **Tuberaria guttata** (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 16: 340 (1868)

Cistus guttatus L., Sp. Pl.: 526 (1753) [basión.]

Helianthemum guttatum (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 18 (1768)

Xolantha guttata (L.) Raf., Sylva Tellur.: 132 (1838)

Tuberaria variabilis Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 2: 73 (1859)

Helianthemum bupleurifolia (Lam.) Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 2: 77 (1859)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Abundancia media. Pastizales y claros de bosque y matorral sobre suelos arenosos y arcillas de descalcificación. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 19-6-08 (J. GÓMEZ 2547); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 235); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 14-5-00 (J. GÓMEZ 704).

Compositae

Achillea L.

222. **Achillea ageratum** L., Sp. Pl.: 897 (1753)

TM-MMi. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Deschampsion mediae*. Rara. Márgenes de caminos, sobre suelos margoso-arcillosos húmedos. 30SXJ5254, Casas de Ves (Ab), Golfilla. Camino partidor, 380 m. J. Gómez,

11-7-99 (J. GÓMEZ 516); 30SXJ6641, Jalance (V), Puente viejo sobre el río Júcar, 345 m. J. Gómez, 27-6-07 (J. GÓMEZ 2351).

223. **Achillea odorata** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1225 (1759)

Achillea microphylla Willd., Sp. Pl. 3: 2210 (1803)

MMm. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito cespitoso (Hemicriptófito escaposo). *Festuco-Ononidetea striatae*. Muy rara. Pastizales sobre claros de matorral. 30SXJ2855, Casas Ibáñez (Ab), La Canaleja, 730 m. J. Gómez, 30-5-08 (J. GÓMEZ 2495); 30SXJ4540, Casas de Ves (Ab), Casas del Conde-Tranco, 700 m. J. Gómez, 15-6-03 (J. GÓMEZ 1582).

Anacyclus L.

224. **Anacyclus clavatus** (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 465 (1807)

Anthemis clavata Desf., Fl. Atlant. 2: 287 (1799) [basión.]

Chamaemelum incrassatum Hoffmanns. & Link., Fl. Portug. 2: 348 (1820-1834)

Anthemis incrassata (Hoffmanns. & Link) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 345 (1822)

Anacyclus capillifolius Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 296 (1931)

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Hordeion leporini*. Muy frecuente. Bordes de carreteras y caminos, ribazos y lugares ruderalizados, sobre suelos básicos. Nitrófilo. 30SXJ4351, Casas de Ves (Ab), Las Muelas, 720 m. J. Gómez, 13-4-01 (J. GÓMEZ 937).

Andryala L.

225. **Andryala integrifolia** L., Sp. Pl.: 808 (1753)

Andryala sinuata L., Sp. Pl.: 808 (1753)

Andryala arenaria auct., non (DC.) Boiss. & Reut.

Andryala rothia Pers., Syn. Pl. 2: 378 (1807)

TM-MMm. Mediterránea - Atlántica. Hemicriptófito escaposo. *Hyparrhenion hirtae* - como *Andryala integrifolia* var. *integrifolia*- / *Tuberarietalia guttatae* - como *Andryala integrifolia* var. *corymbosa*-. Abundancia media. Bordes de carreteras y caminos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Vado del barranco del Cura, 505 m. J. Gómez, 14-8-02 (J. GÓMEZ 1364); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Casas, 520 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 392).

226. **Andryala ragusina** L., Sp. Pl. ed. 2: 1136 (1763)

Andryala lyrata Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 308 (1788)

Andryala macrocephala DC., Prodr. 7: 244 (1838)

Andryala ragusina var. *ramosissima* Boiss ex DC., Prodr. 7: 244 (1838)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Andryaetalia ragusinae*. Frecuente. Bordes de carreteras y caminos, cultivos abandonados, lugares ruderalizados y pastizales, preferentemente sobre suelos pedregosos. Subnitrófilo. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Camino Navajos / Covalta, 790 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 406).

Anthemis L.

227. **Anthemis arvensis** L., Sp. Pl.: 894 (1753)

Anthemis granatensis Boiss., Elenchus Pl. Nov.: 60 (1838)

Anthemis arvensis var. *incrassata* (Loisel.) Boiss. Voy. Bot. Espagne 2: 310 (1840)

Anthemis arvensis subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 361 (1879)

Anthemis carpetana Lacaita in Cavanillesia 3: 21 (1930)

MMm. Mediterránea - Iranoturanaiana. Terófito escaposo. *Scleranthion annui*. Frecuente. Herbazales en márgenes de caminos, baldíos y claros de matorral. Subnitrófilo. Citada en Casas de Ves la subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 361 (1879) [*Anthemis incrassata* Loisel., Not.: 129 (1810), basión.] -cf. FIGUEROLA & al., 1989a: 296- y recogido en ANTHOS, Albacete: Casas de Ves, 30SXJ44, 700 m. Referencia bibliográfica: [458] (cf. <<http://www.anthos.es>>). 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 11-5-06 (J. GÓMEZ 2034); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavilá, 740 m. J. Gómez, 10-6-02 (J. GÓMEZ 1292); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo. Los Callejones, 760 m. J. Gómez, 6-6-04 (J. GÓMEZ 1701).

Arctium L.

228. **Arctium minus** (Hill) Bernh., Syst. Verz.: 154 (1800)

Lappa minor Hill, Veg. Syst.: 4: 28 (1762) [basión]

TM-MMm. Eurosiberiana. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Arctium lappae*. Abundancia media. (Bardana, lampazo). Proximidades de cursos de agua, continuos o intermitentes y sombríos. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 22-7-00 (J. GÓMEZ 858).

Artemisia L.

229. **Artemisia campestris** L., Sp. Pl.: 846 (1753)

subsp. **glutinosa** (J. Gay ex Besser) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 469 (1889)

Artemisia glutinosa J. Gay ex Besser in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 8: 27 (1835) [basión.]

TM-MMi. Holártica. Caméfito sufruticoso (Nanofanerófito perennifolio). *Pegano-Salsoletea*. Abundancia media. Baldíos y matorrales degradados sobre suelos aluviales. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Barranco del Cura - Júcar, 505 m. J. Gómez, 28-8-02 (J. GÓMEZ 1376); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 1-11-01 (J. GÓMEZ 1123).

230. **Artemisia herba-alba** Asso, Syn. Stirp. Arag.: 117 (1779)

Artemisia valentina Lam., Encycl. 1: 269 (1783)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Salsolo-Peganetalia harmalae* (tanto *Artemisia herba-alba* subsp. *herba-alba* como *Artemisia herba-alba* subsp. *valentina*). Frecuente. Aino, salao (ontina). Pastizales soleados, lugares ruderalizados y proximidades de corrales de ganado lanar y cabrío. Nitrófilo. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador, 640 m. J. Gómez, 14-11-98 (J. GÓMEZ 84); 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Casa de Tetuán, 380 m. J. Gómez, 14-11-98 (J. GÓMEZ 82).

Aster L.

231. **Aster sedifolius** L., Sp. Pl.: 874 (1753)

Aster acris L., Sp. Pl. ed. 2: 1228 (1763)

Aster hyssopifolius Cav., Icon. 3: 17 (1795)

MMm. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Muy rara. Margenes de caminos en zonas forestales, sobre suelos básicos. 30SXJ4350, Casas de Ves (Ab), Caratoya, 670 m. J. Gómez, 16-10-05 (J. GÓMEZ 1935); 30SXJ4552, Villatoya (Ab), Torreta forestal, 530 m. J. Gómez, 30-06-01 (J. GÓMEZ 1066);

30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 780 m. J. Gómez, 14-10-00 (J. GÓMEZ 884).

232. **Aster squamatus** (Spreng.) Hieron. in Bot. Jahrb. Syst. 29: 19 (1900)

Conyza squamata Spreng., Syst. Veg. 3: 515 (1826) [basi6n.]

TM-MMm. Neotropical. Nanofaner6fita semicaducifolio (Ter6fita escaposo). *Elytrigietalia repentis*. Frecuente. M6rgenes de caminos y lugares ruderalizados preferentemente h6medos. Nitr6filo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), La Solana. Bajada Tranco, 680 m. J. G6mez, 26-9-98 (J. G6MEZ 66).

233. **Aster willkommii** Sch. Bip. ex Willk. in Flora 34: 742 (1851)

MMm. Iberolevantina. Hemiscript6fita escaposo. Rara. Claros de bosque y matorral. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ib6rico -cf. S6NCHEZ G6MEZ & al., 1997b: 50-. 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer6n, 820 m. J. G6mez, 11-9-04 (J. G6MEZ 1880).

Astericus Mill.

234. **Asteriscus aquaticus** (L.) Less., Syn. Gen. Comp.: 210 (1832)

Buphthalmum aquaticum L., Sp. Pl.: 903 (1753) [basi6n.]

Bubonium aquaticum (L.) Hill, Veg. Syst. 2: 74 (1761)

Asteriscus aquaticus var. *pygmaeus* DC., Prodr. 7: 287 (1838)

Asteriscus pygmaeus (DC.) Coss. & Durieu in Bull. Soc. Bot. France 4: 471 (1857)

MM. Mediterr6nea. Ter6fita escaposo. Abundancia media. M6rgenes de caminos, pastizales y lugares ruderalizados. Subnitr6filo. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. G6mez, 10-6-99 (J. G6MEZ 405).

Atractylis L.

235. **Atractylis cancellata** L., Sp. Pl.: 830 (1753)

Acarna cancellata (L.) All., Fl. Pedem. 1: 153 (1785)

Cirsellium cancellatum (L.) Gaertn, Fruct. Sem. Pl. 2: 454, tab. 163 (1791)

Atractylis cancellata subsp. *gaditana* Franco in Bot. J. Linn. Soc. 71: 47 (1975)

TM-MMm. Mediterr6nea Central - Occidental. Ter6fita escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales, cortafuegos y claros de bosque y matorral soleados, sobre suelos ricos en bases. 30SXJ5450, Balsa de Ves (Ab), Camino a La Golfilla, 580 m. J. G6mez, 13-05-01 (J. G6MEZ 982).

236. **Atractylis humilis** L., Sp. Pl.: 829 (1753)

TM-MMs. Mediterr6nea Occidental. Cam6fita sufruticosa. *Rosmarinetea officinalis*. Frecuente. Pastizales y matorrales degradados, sobre suelos b6sicos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ib6rico -cf. S6NCHEZ G6MEZ & al., 1997b: 50-. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Cerro Palancho, 640 m. J. G6mez, 31-7-99 (J. G6MEZ 563).

Bellis L.

237. **Bellis perennis** L., Sp. Pl.: 886 (1753)

TM-MMs. Euroasi6tica. Hemiscript6fita rosulado. *Cynosurion cristati*. Abundancia media. Pastizales, cunetas y ribazos, sobre suelos h6medos. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador, 630 m. J. G6mez, 1-4-99 (J. G6MEZ 132); 30SXJ5048, Casas de Ves (Ab), Pe6a Horadada, 590 m. J. G6mez, 4-4-04 (J. G6MEZ 1617); 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 865 m. J. G6mez, 9-6-03 (J. G6MEZ 1551).

Bidens L.

238. **Bidens frondosa** L., Sp. Pl.: 832 (1753)

TM-MMi. Norteamericana. Terófito escaposo. *Bidention tripartitae*. Abundancia media. Cauces fluviales secos o parcialmente desecados y sus márgenes, sobre materiales aluviales. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Albergue del Molinar, 450 m. J. Gómez, 30-9-05 (J. GÓMEZ 1925); 30SXJ5540, Villa de Ves (Ab), Molinar, 405 m. J. Gómez, 9-10-99 (J. GÓMEZ 582); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 355 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1887). F. 40.

Bombycilaena (DC.) Smolj.

239. **Bombycilaena discolor** (Pers.) Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 16: 194 (1973)

Micropus discolor Pers., Syn. Pl. 2: 423 (1807) [basió.]

Micropus bombycinus Lag., Elench. Pl.: 32 (1816)

Micropus erectus subsp. *bombycinus* (Lag.) Rouy, Fl. France 8: 170 (1903)

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Frecuente. Pastizales, márgenes de camino y terrenos incultos soleados. Subnitrófilo. 30SXJ4349, Alborea (Ab), Arenero de los Cañizos, 660 m. J. Gómez, 31-5-99 (J. GÓMEZ 357).

240. **Bombycilaena erecta** (L.) Smolj. in Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 17: 450 (1955)

Micropus erectus L., Sp. Pl.: addenda (1753) [basió.]

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Frecuente. Pastizales, márgenes de camino y terrenos incultos soleados. Subnitrófilo. 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 975 m. J. Gómez, 2-6-04 (J. GÓMEZ 1686); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 440 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1162); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. El Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 6-6-08 (J. GÓMEZ 2511).

Calendula L.

241. **Calendula arvensis** L., Sp. Pl. ed. 2: 1303 (1763)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito reptante. *Stellarietea mediae*. Frecuente. Márgenes de caminos y carreteras, ribazos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Charca del Peñarcón, 660 m. J. Gómez, 2-4-99 (J. GÓMEZ 138).

242. **Calendula officinalis** L., Sp. Pl.: 921 (1753)

MMi-MMm. ¿? Terófito escaposo (Caméfito sufruticoso). Abundancia media. Cultivado como ornamental y asilvestrada en lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 28-3-99 (J. GÓMEZ 119).

Carduncellus Adans.

243. **Carduncellus hispanicus** Boiss. ex DC., Prodr. 7(1): 304 (1838)

subsp. **araneosus** (Boiss. & Reut.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 531 (1982)

Carduncellus araneosus Boiss. & Reut. in Biblioth. Universelle Genève 38: 210 (1842) [basió.]

MMm-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo (Hemicriptófito rosulado). *Festuco-Ononidetea striatae*. Abundancia media. Claros de

bosque y matorral y márgenes de caminos, sobre suelos básicos soleados. 30SXJ5237, Villa de Ves (Ab), Sierra Boquerón / Caseta, 920 m. J. Gómez, 27-5-99 (J. GÓMEZ 324); 30SXJ5238, Villa de Ves (Ab), Sierra Boquerón / Caseta, 940 m. J. Gómez, 27-5-99 (J. GÓMEZ 323); 30SXJ4634, Casas de Ves (Ab), Cuatro Mojones, 975 m. J. Gómez, 25-5-06 (J. GÓMEZ 2090).

Carduus L.

244. **Carduus bourgeanus** Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 62 (1852)
MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo bienal). *Carthametalia lanati*. Frecuente. Herbazales en zonas ruderales de márgenes de caminos y carreteras, alrededores de pueblos, corrales, casas de campo, etc. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ4854, Casas de Ves (Ab), Peña La Soga, 390 m. J. Gómez, 12-05-01 (J. GÓMEZ 974); 30SXJ4948, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 580 m. J. Gómez, 13-05-01 (J. GÓMEZ 990); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 580 m. J. Gómez, 13-05-01 (J. GÓMEZ 991); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo. Los Callejones, 760 m. J. Gómez, 5-6-04 (J. GÓMEZ 1695).
245. **Carduus granatensis** Willk. in Linnaea 30: 113 (1859-1860)
Carduus platypus auct.
Carduus platypus subsp. *granatensis* (Willk.) Malag., Subesp. Variac. Geogr.: 16 (1973)
MMm. Iberolevantina. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo bienal). Rara. Baldíos y ribazos. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. 30SXJ3846, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 690 m. J. Gómez, 30-4-06 (J. GÓMEZ 1996).
246. **Carduus pycnocephalus** L., Sp. Pl. ed. 2: 1151 (1763)
TM-MMm. Mediterránea - Iranoturániana. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo bienal). *Onopordenea acanthii*. Frecuente. Herbazales en zonas ruderales de márgenes de caminos y carreteras, cultivos y ribazos. Nitrófilo. 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 720 m. J. Gómez, 22-5-03 (J. GÓMEZ 1507).
247. **Carduus tenuiflorus** Curtis, Fl. Londin. 2(6), tab. 55 (1793)
Carduus malacitanus Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 62 (1852)
Carduus pycnocephalus var. *tenuiflorus* (Curtis) Ball in J. Linn. Soc., Bot. 26: 521 (1878)
TM-MMm. Mediterránea - Atlántica. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo bienal). *Onopordenea acanthii*. Muy frecuente. Herbazales en zonas ruderales de márgenes de caminos y carreteras, alrededores de pueblos, corrales, casas de campo, etc. Nitrófilo. 30SXJ4954, Casas de Ves (Ab), La Tornera, 380 m. J. Gómez, 13-05-01 (J. GÓMEZ 981).
248. **Carduus vivariensis** Jord., Observ. Pl. Nouv. 3: 212 (1846)
subsp. **assoii** (Willk.) Kazmi in Mitt. Bot. Staatssamml. München 5: 400 (1964)
Carduus nigrescens subsp. *assoii* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 105 (1893) [basión.]
Carduus assoii (Willk.) Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 24: 18 (1895)
Carduus nigrescens var. *assoii* (Willk.) O. Bolós & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 91 (1987)
MMi-MMm. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. *Onopordion acanthii*. Abundancia media. Bordes de caminos en zonas forestales. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 50-. 30SXJ4640, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 640 m. J. Gómez, 17-6-00 (J. GÓMEZ 796); 30SXJ5435, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 17-06-01 (J. GÓMEZ

1045); 30SXJ6043, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 780 m. J. Gómez, 29-5-04 (J. GÓMEZ 1679).

Carlina L.

249. **Carlina corymbosa** L., Sp. Pl.: 828 (1753)

Carlina hispanica Lam., Encycl. 1: 624 (1785)

Carlina corymbosa var. *major* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1860: 83 (1861), excl. syn.

Carlina corymbosa subsp. *hispanica* (Lam.) O. Bolòs & Vigo in J. Ros et al., Sist. Nat. Illes Medes 152 (1984)

MMi. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Carthametalia lanati* -como *Carlina corymbosa* subsp. *corymbosa*- / *Onopordeneia acanthii* -como *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica*-. Abundancia media. Pastizales, claros de matorral y cunetas soleadas, sobre suelos básicos. 30SXJ4649, Casas de Ves (Ab), Desembocadura Barranco, 590 m. J. Gómez, 2-8-99 (J. GÓMEZ 568); 30SXJ4740, Villa de Ves (Ab), Barranco de Mingo, 610 m. J. Gómez, 3-08-01 (J. GÓMEZ 1092).

250. **Carlina lanata** L., Sp. Pl.: 828 (1753)

MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Muy rara. Pastizales secos en baldíos y márgenes de caminos. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 565 m. J. Gómez, 21-7-06 (J. GÓMEZ 2201); 30SXJ5753, Requena (V), Rambla de las Salinas de Hortola, 355 m. J. Gómez, 20-7-08 (J. GÓMEZ 2585).

Carthamus L.

251. **Carthamus lanatus** L., Sp. Pl.: 830 (1753)

Phonus lanatus (L.) Hill, Hort. Kew.: 56 (1768)

Heracantha lanata (L.) Hoffmans. & Link, Fl. Portug. 2: 206 (1820-1834)

Onobroma lanatum (L.) Bluff. & Fingerh., Comp. Fl. German. 1(2): 328 (1825)

Kentrophyllum lanatum (L.) DC. ex Duby, Bot. Gall. 1: 293 (1828)

subsp. **baeticus** (Boiss. & Reut.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 419 (1879)

Kentrophyllum baeticum Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 65 (1852) [basiòn.]

Carthamus lanatus var. *baeticus* (Boiss. & Reut.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 508 (1889)

TM. Mediterránea Suroccidental. Terófito escaposo. *Onopordion castellani*. Muy rara. Márgenes de caminos, ribazos y terrenos incultos, sobre suelos básicos. 30SXJ6644, Cofrentes (V), Cerca de Cofrentes, 325 m. J. Gómez, 12-6-06 (J. GÓMEZ 2139).

252. subsp. **lanatus**

TM-MMs. Mediterránea - Macaronésica. Terófito escaposo. *Carthametalia lanati*. Frecuente. Márgenes de caminos, ribazos y terrenos incultos, sobre suelos básicos en las zonas más térmicas del territorio. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Arenero/Charca Peñarcón, 640 m. J. Gómez, 14-6-99 (J. GÓMEZ 447) 30SXJ6644, Cofrentes (V), Cerca de Cofrentes, 325 m. J. Gómez, 12-6-06 (J. GÓMEZ 2136); Ibídem, Cofrentes (V), Cerca de Cofrentes, 325 m. J. Gómez, 12-6-06 (J. GÓMEZ 2138).

Centaurea L.

253. **Centaurea antennata** Dufour in Ann. Sci. Nat. (Paris) 23: 158 (1831)

MMi. Iberolevantina. Caméfito reptante (Hemicriptófito escaposo). *Rosmarinio-Ericion multiflorae*. Muy rara. Claros de bosque y matorral. Elemento del sur, este, sur

y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 50-. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villanense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ4156, Villatoya (Ab), Arroyo de Las Parideras, 430 m. J. Gómez, 15-6-02 (J. GÓMEZ 1306).

254. **Centaurea aspera** L., Sp. Pl.: 916 (1753)

subsp. **stenophylla** (Dufour) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 432 (1879)

Centaurea stenophylla Dufour in Ann. Sci. Nat. (Paris) 23: 162 (1831) [basión.]

Centaurea aspera var. *stenophylla* (Dufour) Willk. in Willk. & Lange. Prodr. Fl. Hispan. 2: 143 (1865)

MM. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Bromo-Piptatherum miliacei*. Frecuente. Mormaga. Márgenes de caminos y carreteras, ribazos, cultivos semiabandonados de viña o arbolado y lugares ruderalizados. Subnitrofilo. 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de la Carrasca (Cueva de La Higuera), 900 m. J. Gómez, 23-6-00 (J. GÓMEZ 809).

255. **Centaurea boissieri** DC., Prodr. 7: 303 (1838)

subsp. **spachii** Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 201 (1976)

Centaurea spachii Sch. Bip. ex Willk. in Willk. & Lange. Prodr. Fl. Hispan. 2: 154 (1865) [basión.]

Centaurea dufourii subsp. *lagascae* (Nyman) Blanca in Lagasalia 10(2): 161 (1982)

MM. Iberolevantina. Hemiscriptófito escaposo. *Rosmarinio-Ericion multiflorae*. Frecuente. Claros de bosque y matorral sobre suelos básicos. Taxon considerado no endémico del sector Setabense, aunque si diferencial respecto al resto de la provincia Catalano-Valenciano-Provenzal, citado como *Centaurea spachii* -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 146-. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 850 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 286); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 15-6-03 (J. GÓMEZ 1578).

256. **Centaurea calcitrapa** L., Sp. Pl.: 917 (1753)

TM-MMs. Subcosmopolita. Hemiscriptófito escaposo. *Onopordenea acanthii*. Frecuente. Márgenes de caminos, ribazos, terrenos incultos y lugares ruderalizados soleados. Subnitrofilo. 30SXJ4443, Casas de Ves (Ab), Camino al Tranco, 705 m. J. Gómez, 20-7-02 (J. GÓMEZ 1353); 30SXJ4446, Casas de Ves (Ab), Frontón de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 2-08-01 (J. GÓMEZ 1090); 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 3-7-99 (J. GÓMEZ 499); 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 480 m. J. Gómez, 26-05-01 (J. GÓMEZ 1010).

257. **Centaurea cyanus** L., Sp. Pl.: 911 (1753)

MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Abundancia media. Cultivos de leguminosas. 30SXJ6044, Jalance (V), Campichuelo-Casa Antón, 760 m. J. Gómez, 7-7-98 (J. GÓMEZ 32).

258. **Centaurea melitensis** L., Sp. Pl.: 917 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Muy frecuente. Márgenes de caminos, ribazos, terrenos incultos y lugares ruderalizados soleados. Subnitrofilo. 30SXJ4743, Casas de Ves (Ab), Peña Negra, 740 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 399).

259. **Centaurea ornata** Willd., Sp. Pl. 3: 2320 (1803)

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. Frecuente. Márgenes de caminos, ribazos, terrenos incultos y lugares ruderalizados soleados. Subnitrófilo. Elemento ibérico -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 48-. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), La Villa. (Barrio Santuario), 600 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 475); 30SXJ5138, Villa de Ves (Ab), Fuente del Pocico, 770 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 465); 30SXJ5637, Jalance (V), El Moragete-Barranco de la Carrasca, 780 m. J. Gómez, 11-7-04 (J. GÓMEZ 1795).

260. **Centaurea cephalariifolia** Willk. in Flora 34: 762 (1851)

Centaurea scabiosa subsp. *cephalariifolia* (Willk.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 488 (1961)

MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis* (como *C. scabiosa cephalariifolia*). Abundancia media. Bordes de cultivos y cunetas. Subnitrófilo. 30SXJ4745, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 700 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 477); 30SXJ5139, Villa de Ves (Ab), Errada de Abajo, 730 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 413).

261. **Centaurea seridis** L., Sp. Pl.: 915 (1753)

Centaurea sonchifolia L., Sp. Pl.: 915 (1753)

Centaurea cruenta Willd., Enum. Pl.: 929 (1809)

Centaurea maritima Dufour in Ann. Sci. Nat. (Paris) 23: 165 (1831)

Centaurea seridis subsp. *cruenta* (Willd.) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 203 (1976)

Centaurea seridis subsp. *maritima* (Dufour) Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71: 203 (1976)

TM-MMi. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. Muy rara. Lugares ruderalizados con temperaturas suaves en invierno. Subnitrófilo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), La Villa (Barrio Santuario), 590 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 431); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Puente del río Cabriel, 325 m. J. Gómez, 28-5-07 (J. GÓMEZ 2291).

262. **Centaurea × polymorpha** Lag., Elench. Pl.: 32 (1816)

[= *Centaurea cephalariifolia* × *Centaurea ornata*]

MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. Rara. Márgenes de carreteras. 30SXJ4745, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 700 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 436); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 700 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 478); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 700 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 479); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 700 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 480).

263. **Centaurea × pouzinii** DC., Prodr. 6: 597 (1838)

[= *Centaurea aspera* × *Centaurea calcitrapa*]

MMm. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. Muy rara. Herbazales sobre zonas ruderalizadas. 30SXJ4346, Casas de Ves (Ab), Cruz de los Caidos, 700 m. J. Gómez, 20-7-02 (J. GÓMEZ 1355).

Chiliadenus Cass.

264. **Chiliadenus glutinosus** (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 16: 93 (1869)

Erigeron glutinosus L., Sp. Pl. ed. 2: 1212 (1763) [basión.]

Inula saxatilis Lam., Fl. Franç. 2: 153 (1779)

Chiliadenus camphoratus Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. 34: 35 (1825)

Jasonia glutinosa (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836)

Jasonia saxatilis Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 452 (1844)

Chiliadenus saxatilis (Lam.) Brullo in Webbia 34(1): 298 (1979)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Asplenietalia petrarchae* -como *Chiliadenus saxatilis*-. Frecuente. Olivarda, viborera (té de monte, té de roca). Roquedos de naturaleza básica, sobre todo calcáreos. 30SXJ4442, Casas de Ves (Ab), La Solana, 720 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 60); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), La Solana. Bajada Tranco, 680 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 64).

Chondrilla L.

265. **Chondrilla juncea L.**, Sp. Pl.: 796 (1753)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturanaiana. Hemicriptófito escaposo (biennial o perenne). *Onopordenea acanthii*. Abundancia media. Tallos, tallera (talliquios, ajonjonera). Bordes de caminos, campos incultos o semiabandonados. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino de bajada, 700 m. J. Gómez, 2-7-99 (J. GÓMEZ 491); 30SXJ6841, Cofrentes (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. Gómez, 22-7-07 (J. GÓMEZ 2361).

Chrysanthemum L.

266. **Chrysanthemum coronarium L.**, Sp. Pl.: 890 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Hordeion leporini*. Rara. Cultivado como ornamental y asilvestrada en lugares ruderalizados. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), La Villa (Barrio Santuario), 590 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 432); 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 405 m. J. Gómez, 4-3-07 (J. GÓMEZ 2241).

Cichorium L.

267. **Cichorium intybus L.**, Sp. Pl.: 813 (1753)

TM-MMm. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. *Onopordenea acanthii*. Frecuente. Camarroja (achicoria). Bordes de caminos y carreteras, ribazos y lugares incultos. Subnitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 3-7-99 (J. GÓMEZ 496).

Cirsium Mill.

268. **Cirsium arvense (L.) Scop.**, Fl. Carniol. ed. 2, 2: 126 (1772)

Serratula arvense L., Sp. Pl.: 820 (1753) [basión.]

Carduus arvensis (L.) E. Robson Brit. Fl.: 163 (1777)

Cirsium albicans Willk. in Linnaea 30: 109 (1859)

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Geófito rizomatoso. Muy frecuente. Cardo negro. Cultivos, ribazos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4548, Casas de Ves (Ab), Camino La Encarnación, 640 m. J. Gómez, 2-8-99 (J. GÓMEZ 567); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Albergue del Molinar, 450 m. J. Gómez, 9-5-05 (J. GÓMEZ 1911).

269. **Cirsium echinatum (Desf.) DC.** in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 465 (1815)

Carduus echinatus Desf., Fl. Atlant. 2: 247 (1799) [basión.]

Cirsium willkommianum Porta ex Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: 19 (1886)

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo (bienio). *Carthametalia lanati*. Abundancia media. Cunetas y terrenos baldíos. Subnitrófilo. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Camino La Encarnación, 680 m. J. Gómez, 2-8-99 (J. GÓMEZ 566).

270. **Cirsium monspessulanum (L.) Hill**, Hort. Kew.: 63 (1768)

Carduus monspessulanus L., Sp. Pl.: 822 (1753) [basión.]

subsp. **ferox** (Coss.) Talavera in Lagasalia 4(2): 290 (1974)

Cirsium monspessulanum var. *ferox* Coss., Notes Pl. Crit.: 39 (1849) [basión.]

Cirsium coriaceum Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 2: 29 (1888)

TM-MMm. Mediterránea Occidental. Hemiptófito escaposo. *Molinio-Scirpoidenenion* -sin subsp.-. Frecuente. Prados húmedos y lugares encharcados, junto a cauces continuos e intermitentes. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador, 620 m. J. Gómez, 31-7-99 (J. GÓMEZ 559); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 480 m. J. Gómez, 22-8-06 (J. GÓMEZ 2215).

271. **Cirsium vulgare** (Savi) Ten., Fl. Napol. 5: 209 (1835-1836)

Carduus vulgaris Savi, Pl. Pis. 2: 241 (1798) [basión.]

Carduus lanceolatus L., Sp. Pl.: 821 (1753)

Cirsium lanceolatum (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 130 (1772), non Hill (1756)

Cirsium crinitum Boiss. ex DC., Prodr. 7(1): 305 (1838)

Cirsium linkii Nyman, Syll. Fl. Eur.: 23 (1854-1855)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Hemiptófito escaposo (bienal). *Artemisietea vulgaris*. Frecuente. Cunetas y prados húmedos. Nitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador, 620 m. J. Gómez, 31-7-99 (J. GÓMEZ 558); 30SXJ6246, Cofrentes (V), Cuestas de Cofrentes, 630 m. J. Gómez, 23-8-06 (J. GÓMEZ 2218).

Cnicus L.

272. **Cnicus benedictus** L., Sp. Pl.: 826 (1753)

Centaurea benedicta (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 1296 (1763)

Carbeni benedicta (L.) Adans., Fam. Pl. 2: 116 (1763)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo (Terófito rosulado). *Chenopodion muralis*. Rara. Ribazos y pastizales sobre suelos arcillosos. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 621); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 10-4-08 (J. GÓMEZ 2414).

Conyza Less.

273. **Conyza bonariensis** (L.) Cronquist in Bull. Torrey Bot. Club 70: 632 (1943)

Erigeron bonariensis L., Sp. Pl.: 863 (1753) [basión.]

Erigeron crispus Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 318 (1788)

Erigeron linifolius Willd., Sp. Pl. 3: 1955 (1803)

Conyza ambigua DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 468 (1815)

Conyza crispa (Pourr.) Rupr. in Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 14: 235 (1856)

TM-MMm. Neotropical. Terófito escaposo. *Chenopodion muralis*. Frecuente. Herbazales y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio población, 700 m. J. Gómez, 5-9-99 (J. GÓMEZ 575); 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Casa de Los Pollos, 385 m. J. Gómez, 30-9-02 (J. GÓMEZ 1406).

274. **Conyza canadensis** (L.) Cronquist in Bull. Torrey Bot. Club 70: 632 (1943)

Erigeron canadensis L., Sp. Pl.: 863 (1753) [basión.]

TM-MMm. Neotropical. Terófito escaposo. *Chenopodietalia muralis*. Frecuente. Herbazales y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Casa de Los Pollos, 385 m. J. Gómez, 30-9-02 (J. GÓMEZ 1407).

275. **Conyza sumatrensis** (Retz.) E. Walker in J. Jap. Bot. 46(3): 72 (1971)

Erigeron sumatrensis Retz., Observ. Bot. 5: 28 (1789) [basión.]

Conyza albida Willd. ex Spreng., Syst. Veg. 3: 512 (1826)

Conyza naudinii Bonnet in Bull. Soc. Bot. France 25: 208 (1879)

TM-MMm. Neotropical. Terófito escaposo. *Chenopodium muralis*. Abundancia media. Herbazales y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio población, 700 m. J. Gómez, 5-9-99 (J. GÓMEZ 576).

Crepis L.

276. **Crepis albida** Vill, Prosp. Hist. Fl. Dauph.: 37 (1779)

MMm-MMs. VER SUBSP. Hemicriptófito escaposo. *Ononidetalia striatae* -tanto *Crepis albida* subsp. *albida* como *Crepis albida* subsp. *macrocephala*-. Abundancia media. Roquedos y terrenos pedregosos calcáreos. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 840 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 295).

277. **Crepis bursifolia** L., Sp. Pl.: 805 (1753)

MMm. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito rosulado. *Hordeion leporini*. Abundancia media. Herbazales en jardines y márgenes de camino. Nitrófila. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Jardín frontón de la Iglesia, 705 m. J. Gómez, 28-5-06 (J. GÓMEZ 2100); 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Ejidos de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 21-8-02 (J. GÓMEZ 1371).

278. **Crepis capillaris** (L.) Wallr. in Linnaea 14: 657 (1841)

Lapsana capillaris L., Sp. Pl.: 812 (1753) [basión.]

Crepis virens L., Sp. Pl. ed. 2: 1134 (1763)

Crepis gaditana Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 743 (1845)

Crepis corymbosa var. *baetica* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 249 (1865)

MMi-MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Molinio-Arrhenatheretea*. Frecuente. Pastizales anulaes sobre suelos poco o nada carbonatados. Subnitrófilo. 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de Los Arenales, 700 m. J. Gómez, 17-5-06 (J. GÓMEZ 2054); 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de los Arenales, 720 m. J. Gómez, 2-6-07 (J. GÓMEZ 2301); 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 490 m. J. Gómez, 7-4-01 (J. GÓMEZ 924); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla cruce camino/acequia, 380 m. J. Gómez, 11-7-99 (J. GÓMEZ 519); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 6-6-04 (J. GÓMEZ 1700).

279. **Crepis foetida** L., Sp. Pl.: 807 (1753)

TM-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo bienal). *Chenopodium-Stellarienea*. Abundancia media. Herbazales en márgenes de caminos y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Jardín frontón de la Iglesia, 705 m. J. Gómez, 28-5-06 (J. GÓMEZ 2101); 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Huertas de Cilanco, 380 m. J. Gómez, 8-6-08 (J. GÓMEZ 2519); 30SXJ6644, Cofrentes (V), Cerca de Cofrentes, 325 m. J. Gómez, 12-6-06 (J. GÓMEZ 2137).

280. **Crepis pulchra** L., Sp. Pl.: 806 (1753)

MMi-MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Herbazales sobre suelos básicos. 30SXJ5153¿?, Casas de Ves (Ab), Hontanar-Tetuán, 420¿?m. J. Gómez, 10-6-00 (J. GÓMEZ 781).

281. **Crepis vesicaria** L., Sp. Pl.: 805 (1753)

Crepis scariosa Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 247 (1865), non Willd. (1803)

subsp. **haenseleri** (Boiss. ex DC.) P. D. Shell in Bot. J. Linn. Soc. 71: 254 (1976)

Barkhausia haenseleri Boiss. ex DC., Prodr. 7: 153 (1838) [basión.]

Crepis taraxacifolia Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 409 (1799)

MMi-MMm. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Sisymbrietalia officinalis* -como *Crepis taraxacifolia*-. Muy frecuente. Lechera (achicoria). Herbazales en márgenes de caminos y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Ejidos de Villa de Ves, 590 m. J. Gómez, 25-4-04 (J. GÓMEZ 1624).

Crupina (Pers.) DC.

282. **Crupina crupinastrum** (Moris) Vis., Fl. Dalmat. 2: 42 (1847)

Centaurea crupinastrum Moris, Fl. Sardoia 2: 243 (1843) [basión.]

Centaurea cuprina var. *maculata* Pers., Syn. Pl. 2: 488 (1807)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Ribazos y campos incultos junto a zonas forestales y claros de matorral, sobre suelos básicos. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 470 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1710).

283. **Crupina vulgaris** Pers. ex Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 12: 68 (1818)

Centaurea crupina L., Sp. Pl.: 909 (1753)

TM-MMs. Euroasiática. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Abundancia media. Cultivos semiabandonados, ribazos y campos incultos junto a zonas forestales, sobre suelos básicos. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Bajada Huertos Romanc., 510 m. J. Gómez, 5-5-99 (J. GÓMEZ 219).

Cynara L.

284. **Cynara cardunculus** L., Sp. Pl.: 827 (1753)

TM-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Urtico-Silybion mariani*. Rara. Cardo de comer, cardo de penca, alcachofera borde. Cultivado en ribazos y márgenes de huertas. 30SXJ4748, Casas de Ves (Ab), Pr. Campiñana, 675 m. J. Gómez, 25-7-08 (J. GÓMEZ 2587); 30SXJ5939, Jalance (V), Los Useros, 576 m. J. Gómez, 28-6-08 (J. GÓMEZ 2571).

285. **Cynara scolymus** L., Sp. Pl.: 827 (1753)

TM-MMm. ¿? Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Escarcilera, alcachofera. Cultivado y con frecuencia asilvestrado en las inmediaciones de su cultivo. 30SXJ3839, Alcalá del Júcar (Ab), Pr. frente Puntal de la Quicorra, 520 m. J. Gómez, 24-06-08 (J. GÓMEZ 2564); 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentevilla Encarnación, 600 m. J. Gómez, 17-7-99 (J. GÓMEZ 548).

Dittrichia Greuter

286. **Dittrichia viscosa** (L.) Greuter, Exsicc. Genav. 4: 71 (1973)

Erigeron viscosus L., Sp. Pl.: 863 (1753) [basión.]

Inula viscosa (L.) Aiton, Hort. Kew. 3: 223 (1789)

Pulicaria viscosa (L.) W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 361 (1837)

Cupularia viscosa (L.) Gren. & Godr., Fl. France 2: 181 (1851)

TM-MMm. Mediterránea. Nanofanerófito semicaducifolio. *Bromo-Piptatherion miliacei*. Abundancia media. (Olivarda). Bordes de caminos y carreteras, campos incultos, terrenos ruderalizados y sobre materiales aluviales. 30SXJ4749, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 590 m. J. Gómez, 2-10-99 (J. GÓMEZ 579).

Echinops L.

287. **Echinops ritro** L., Sp. Pl.: 815 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Frecuente. (Cardo yesquero). Cunetas, ribazos, cultivos abandonados, pastizales y claros de matorral, sobre suelos básicos. subnitrófilo. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Camino La Encarnación, 680 m. J. Gómez, 2-8-99 (J. GÓMEZ 565).

Eupatorium L.

288. **Eupatorium cannabinum** L., Sp. Pl.: 838 (1753)

MMi. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito escaposo. *Bromo-Eupatorion cannabini*. Muy rara. Herbazales de lugares sombríos y húmedos. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar. Pueblo, 520 m. J. Gómez, 11-7-06 (J. GÓMEZ 2193); 30SXJ4340¿?, Alcalá del Júcar (Ab), Central del Bosque, 600¿?m. J. Gómez, 18-8-99 (J. GÓMEZ 573).

Evax Gaertn.

289. **Evax carpetana** Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1860: 69 (1861)

Evax lasiocarpa Lange ex Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 403 (1861)

Evax lasiocarpa Lange ex Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 65 (1865)

Evax cavanillesii Rouy in Naturaliste 6(70): 557 (1884)

Filago carpetana (Lange) Chrtk & J. Holub in Preslia 35(1): 3 (1963)

MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Molineriellion laevis* -como *Evax lasiocarpa*-. Muy rara. Pastizales anuales en arenas de descalcificación. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 48-. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 755 m. J. Gómez, 4-6-08 (J. GÓMEZ 2499); 30SXJ5945, Cofrentes (V), Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 16-5-04 (J. GÓMEZ 1654); Ibídem, Cofrentes (V), El Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 24-4-08 (J. GÓMEZ 2429).

Filago L.

290. **Filago congesta** Guss. ex DC., Prodr. 6: 248 (1938)

TM-MMi. Mediterránea Central - Occidental. Terófito escaposo. *Polycarpion tetraphylli*. Abundancia media. Pastizales soleados de terrenos incultos, ribazos y márgenes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 550 m. J. Gómez, 12-5-07 (J. GÓMEZ 2259).

291. **Filago pyramidata** L., Sp. Pl.: 1199 (1753)

Filago spathulata C. Presl in J. Presl & C. Presl, Delic. Prag.: 99 (1822)

TM-MMs. Euroasiática. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Muy frecuente. Pastizales de terrenos incultos, ribazos y márgenes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 550 m. J. Gómez, 12-5-07 (J. GÓMEZ 2260); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 550 m. J. Gómez, 12-5-07 (J. GÓMEZ 2261); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 1-05-01 (J. GÓMEZ 965); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 3-05-01 (J. GÓMEZ 972); 30SXJ6549, Cofrentes (V), Inicio camino a Las Salinas, 510 m. J. Gómez, 11-5-08 (J. GÓMEZ 2452).

Gnaphalium L.

292. **Gnaphalium luteo-album** L., Sp. Pl.: 851 (1753)

MMi-MMm. Subcosmopolita. Terófito escaposo. Abundancia media. Márgenes de caminos, fondos de barrancos y márgenes de ríos, sobre suelos aluviales frescos. 30SXJ4740, Villa de Ves (Ab), Barranco Mingo. Fuente, 600 m. J. Gómez, 16-7-99 (J. GÓMEZ 540).

Hedypnois Mill.

293. **Hedypnois cretica** (L.) Dum. Cours., Bot. Cult. 2: 339 (1802)

Hyoseris cretica L., Sp. Pl.: 810 (1753) [basión.]

Hedypnois rhagadioloides (L.) F. W. Schmidt in Samml. Phys. Aufsätze Böhm. Naturgesch. 1: 279 (1795)

Hedypnois tuberaeformis Ten., Fl. Napol. 2: 179 (1820)

Hedypnois polymorpha DC., Prodr. 7: 81 (1838)

Hedypnois pygmaea Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 208 (1865)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia* -como *Hedypnois rhagadioloides*-. Abundancia media. Hierba dulce. Pastizales y claros de matorral soleados. Subnitrófilo. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Bajo Santuario / La Villa, 540 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 257).

Helianthus L.

294. **Helianthus annuus** L., Sp. Pl.: 904 (1753)

TM-MMs. Norteamericana. Terófito escaposo. Frecuente. Girasol, mirasol. Cultivado y subespontáneo en barbechos. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Charca del Peñarcón, 630 m. J. Gómez, 15-7-99 (J. GÓMEZ 533).

295. **Helianthus tuberosus** L., Sp. Pl.: 905 (1753)

MMi-MMm. Norteamericana. Geófito tuberoso. Rara. Pataca. Cultivado como ornamental. 30SXJ6830, Teresa de Cofrentes (V), Teresa de Cofrentes, 505 m. J. Gómez, 21-9-03 (J. GÓMEZ 1605).

Helichrysum Mill.

296. **Helichrysum italicum** (Roth) G. Don fil. in Loudon, Hort. Brit. 342 (1830)

Gnaphalium italicum Roth in Bot. Mag. (Römer & Usteri) 4(10): 19 (1790) [basión.]

subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 952 (1940)

Helichrysum serotinum Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 327 (1840) [basión.]

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Helichryso-Santolinetalia squarrosae*. Frecuente. Pastizales, bordes de caminos, campos incultos y matorrales preferentemente soleados. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Camino bajada al Tranco, 690 m. J. Gómez, 16-7-99 (J. GÓMEZ 535); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 770 m. J. Gómez, 17-7-00 (J. GÓMEZ 853); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 770 m. J. Gómez, 17-7-00 (J. GÓMEZ 854).

297. **Helichrysum stoechas** (L.) Moench, Methodus: 575 (1794)

Gnaphalium stoechas L., Sp. Pl.: 853 (1753) [basión.]

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Helichryso-Santolinetalia squarrosae* -como *Helichrysum stoechas* var. *stoechas*-. Abundancia media. (Siempreviva). Pastizales, bordes de caminos, campos incultos y matorrales soleados. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 342).

Hieracium L.

298. **Hieracium spathulatum** Scheele in Linnaea 32: 666 (1864)
Hieracium laniferum subsp. *spathulatum* (Scheele) Zahn in Engl., Pflanzenr. 75: 145 (1921)
MMs. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. *Potentilletalia caulescentis* -como *Hieracium laniferum*-. Muy rara. Roquedos umbrosos de las zonas más altas del territorio. 30SXJ5538, Villa de Ves (Ab), Pico del Acebuche. S^a Boquerón, 960 m. J. Gómez, 9-6-04 (J. GÓMEZ 1704); 30SXJ6246, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 590 m. J. Gómez, 1-5-08 (J. GÓMEZ 2439).

Hypochoeris L.

299. **Hypochoeris glabra** L., Sp. Pl.: 811 (1753)
Hypochoeris minima Cirillo, Pl. Rar. Neapol. 1: 10 (1788)
Hypochoeris balbisii Loisel., Not. Fl. France: 124 (1810)
Hypochoeris radicata subsp. *glabra* (L.) Mateo & Figuerola, Fl. Anal. Valencia: 369 (1987)
MMi-MMm. Mediterránea. Terófito rosulado. *Tuberarion guttatae*. Rara. Pastizales secos sobre suelos arenosos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 241); Ibídem, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 311).
300. **Hypochoeris radicata** L., Sp. Pl.: 811 (1753)
MMi. Euroasiática. Hemicriptófito rosulado. *Plantaginetalia majoris* -como *Hypochoeris radicata* subsp. *radicata*-. Abundancia media. Cunetas, pastizales y herbazales, sobre suelos húmedos. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 389).

Inula L.

301. **Inula conyza** DC., Prodr. 5: 464 (1836)
Conyza squarrosa L., Sp. Pl.: 861 (1753) [basión.]
Inula squarrosa auct., non L.
MMi. Eurosiberiana Meridional. Hemicriptófito escaposo bienal. *Trifolio-Geranietea*. Muy rara. Herbazales sombreados en bosque de ribera. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Barranco. del Cura-Las Rochas, 505 m. J. Gómez, 14-8-02 (J. GÓMEZ 1363).
302. **Inula montana** L., Sp. Pl.: 884 (1753)
MM. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Festuco-Ononidetea striatae*. Abundancia media. Árnica. Claros de bosque y matorral, sobre suelos básicos. 30SXJ4048, Alborea (Ab), Cerro Gordo, 720 m. J. Gómez, 22-5-06 (J. GÓMEZ 2081); 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 403).

Jasonia Cass.

303. **Jasonia tuberosa** (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836)
Erigeron tuberosus L., Sp. Pl.: 864 (1753) [basión.]
Inula tuberosa (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 153 (1779)
Jasonia obtusifolia Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 1: 28 (1902)
MMi. Mediterránea Noroccidental. Geófito tuberoso. *Deschampsion mediae*. Muy rara. Pastizales junto a vauadas húmedas sobre suelos aluviales. 30SXJ4452, Villatoya (Ab), Camino bajo Torreta, 510 m. J. Gómez, 15-7-02 (J. GÓMEZ 1352).

Jurinea Cass.

304. **Jurinea humilis** (Desf.) DC., Prodr. 6: 677 (1838)
Serratula humilis Desf., Fl. Atlant. 1: 244 (1799) [basi3n.]
Serratula mollis Cav., Icon. 1: 62 (1791)
Jurinea pyrenaica Gren. & Godr., Fl. France 2: 270 (1851)
MM. Mediterr3nea Occidental. Hemicript3frito rosulado. *Festucetea indigestae*. Abundancia media. Claros de bosque y matorral sobre suelos calc3reos. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 930 m. J. G3mez, 27-5-00 (J. G3MEZ 739).

Lactuca L.

305. **Lactuca saligna** L., Sp. Pl.: 796 (1753)
MMi-MMm. Mediterr3nea - Iranoturaniana. Ter3frito escaposo (Hemicript3frito escaposo bienal). *Trifolio fragilis-Cynodontion*. Abundancia media. Herbazales h3medos, en terrenos bald3os, cultivos y ribazos de suelos aluviales. 30SXJ5453, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 365 m. J. G3mez, 14-07-01 (J. G3MEZ 1078); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 425 m. J. G3mez, 13-8-04 (J. G3MEZ 1857).
306. **Lactuca sativa** L., Sp. Pl.: 795 (1753)
TM-MMm. ¿? Hemicript3frito escaposo bienal. Abundancia media. Lechuga. Cultivado en huertas del territorio. 30SXJ4348, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Fabrica Alcohol, 630 m. J. G3mez, 4-7-99 (J. G3MEZ 513).
307. **Lactuca serriola** L., Cent. Pl. II: 29 (1756)
Lactuca scariola L., Sp. Pl. ed. 2: 1119 (1763)
MM. Mediterr3nea - Iranoturaniana. Ter3frito escaposo (Hemicript3frito escaposo bienal). *Artemisietea vulgaris*. Frecuente. Lechuguilla borde (cerrajuela). Cultivos, m3rgenes de caminos y ribazos, sobre suelos b3sicos m3s o menos h3medos. Subnitr3fido. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. G3mez, 12-07-01 (J. G3MEZ 1075); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetu3n, 390 m. J. G3mez, 12-7-00 (J. G3MEZ 846).
308. **Lactuca tenerrima** Pourr. in Hist. & M3m. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 321 (1788)
Lactuca tenerrima var. *scabra* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 386 (1841)
Wiestia tenerrima (Pourr.) Sch. Bip. in Jahrb. Pharm. 4: 154 (1841)
MMi. Mediterr3nea Occidental. Cam3frito sufruticoso. *Andryaletalia ragusinae*. Abundancia media. Roquedos y pedregales en 3reas t3rmicas del territorio. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Albergue del Molinar, 560 m. J. G3mez, 30-4-00 (J. G3MEZ 661).
309. **Lactuca viminea** (L.) J. Presl & C. Presl, Fl. Cech.: 160 (1819)
Prenanthes viminea L., Sp. Pl.: 797 (1753) [basi3n.]
Scariola viminea F. W. Schmidt, Samml. Phys. 3kom. Aufs. 1: 270 (1795)
subsp. **ramosissima** (All.) Bonnier, Fl. Ill. France 6: 79 (1923)
Prenanthes ramosissima All., Fl. Pedem.: 226 (1785)
Phaenixopus ramosissimus (All.) Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. 39: 392 (1826)
Phaenixopus vimineus var. *ramosissimus* (All.) DC. Prodr. 7: 176 (1838)
Lactuca ramosissima (All.) Gren. & Godr., Fl. France 3: 318 (1855)
TM-MMs. Mediterr3nea - Iranoturaniana. Hemicript3frito escaposo bienal. *Andryaletalia ragusinae*. Frecuente. Terrenos incultos, canteras y m3rgenes de caminos sobre material aluvial. 30SXJ4938, Villa de Ves (Ab), Covalta, 905 m. J. G3mez, 19-9-

04 (J. GÓMEZ 1883); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 540 m. J. Gómez, 28-7-04 (J. GÓMEZ 1833).

Launaea Cass.

310. **Launaea fragilis** (Asso) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 16: 68 (1917)

Lactuca fragilis Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 109 (1779) [basió.]

Launaea resedifolia auct. plur. non (L.) Kuntze

Zollikoferia resedifolia auct.

TM-MMi. Mediterránea Meridional. Caméfito sufruticoso. *Lepidion subulati* -como *Launaea fragilis* subsp. *fragilis*-. Abundancia media. Márgenes de caminos y matorrales aclarados y soleados sobre suelos ricos en bases y sales. Subnitrófilo. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Las Salinas, 620 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 426); 30SXJ6844, Cofrentes (V), Pr. Cantera Embalse de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 15-5-07 (J. GÓMEZ 2268).

311. **Launaea pumila** (Cav.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 351 (1891)

Scorzonera pumila Cav., Icon. 2: 19 (1793) [basió.]

Zollikoferia pumila (Cav.) DC. Prodr. 7: 183 (1838)

Launaea fragilis subsp. *pumila* (Cav.) O. Bolòs & al., Fl. Manual Països Catalans: 2113 (1990)

MMm. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. *Lepidion subulati*. Muy rara. Margenes de caminos en áreas forestales soleadas. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 52-. 30SXJ4642, Casas de Ves (Ab), La Serretilla, 730 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 398).

Leontodon L.

312. **Leontodon longirostris** (Finch. & P. D. Sell.) Talavera in Valdés & al., Herb. Univ. Hispal. 1: 37 (1982)

Leontodon taraxacoides subsp. *longirostris* Finch. & P. D. Sell in Bot. J. Linn. Soc. 71: 247 (1976) [basió.]

Leontodon taraxacoides subsp. *hispidus* (Roth) Kerguelen in Lejeunia 120: 119 (1987)

Thrinicia hispida auct., non Roth (1797)

MMm. Mediterránea. Hemicriptófito rosulado. *Tuberarietea guttatae* -como *Leontodon taraxacoides* subsp. *hispidus*-. Abundancia media. Secana. Bordes de caminos y carreteras de lugares abiertos y soleados. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), El Tranco, 480 m. J. Gómez, 15-6-02 (J. GÓMEZ 1301); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavilá, 740 m. J. Gómez, 10-6-02 (J. GÓMEZ 1290).

Leucanthemopsis Mill.

313. **Leucanthemopsis pallida** (Mill.) Heywood in Anales Inst. Bot. Cavanilles 32 (2): 182 (1975)

Chrysanthemum pallidum Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 12 (1768) [basió.]

subsp. **virescens** (Pau) Heywood in Anales Inst. Bot. Cavanilles 32 (2): 183 (1975)

Pyrethrum pallidum var. *virescens* Pau in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 2 (1906) [basió.]

Chrysanthemum pallidum subsp. *virescens* (Pau) Heywood

MMm. Iberolevantina. Hemicriptófito cespitoso (Hemicriptófito escaposo). Muy rara. Claros de bosque y matorral, sobre arenas. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 307).

Leuzea DC.

314. **Leuzea conifera** (L.) DC. in Lam & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 109 (1805)
Centaurea conifera L., Sp. Pl.: 915 (1753) [basi3n.]
Leuzea conifera var. *indivisa* P3rez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 342 (1887)
 TM-MMs. Mediterr3nea Central - Occidental. Hemicript3fita escaposo. *Lygeo-Stipetalia*. Frecuente. Cuchara de pastor. Claros de bosque y matorral, m3rgenes de caminos y ribazos, sobre suelos ricos en bases. 30SXJ4540¿?, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 620¿?m. J. G3mez, 17-6-00 (J. G3MEZ 795).

Logfia Cass.

315. **Logfia gallica** (L.) Coss. & Germ. in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 2 20: 291 (1843)
Filago gallica L., Sp. Pl., Add. post indicem (1753) [basi3n.] [“gallicum”]
Filago tenuifolia C. Presl in J. Presl & C. Presl, Delic. Prag.: 101 (1822)
Logfia tenuifolia (C. Presl) H. J. Coste, Fl. Descr. France 2: 326 (1903)
Oglifa gallica (L.) Chrtk & J. Holub in Preslia 35: 10 (1963)
 MMm. Mediterr3nea - Iranoturanaiana. Ter3fita escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Rara. Pastizales y cultivos, sobre suelos arenosos secos. 30SXJ2954, Casas Ib3ñez (Ab), Fuente del Piojo, 725 m. J. G3mez, 13-6-08 (J. G3MEZ 2527); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. El Cortijillo, 760 m. J. G3mez, 6-6-08 (J. G3MEZ 2508).
316. **Logfia minima** (Sm.) Dumort., Fl. Belg.: 68 (1827)
Gnaphalium minimum Sm., Fl. Brit. 2: 873 (1800) [basi3n.]
Filago minima (Sm.) Pers., Syn. Pl. 2: 422 (1807)
Oglifa minima (Sm) Rchb. fil., Icon. Fl. Germ. Helv. 16: 27, tab. 55 (1853)
 MMm. Euroasi3tica. Ter3fita escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Abundancia media. Pastizales, sobre suelos arenosos secos. 30SXJ3448, Casas Ib3ñez (Ab), Cerro de Los Arenales, 700 m. J. G3mez, 17-5-06 (J. G3MEZ 2053); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. G3mez, 8-5-99 (J. G3MEZ 238); Ib3dem, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. G3mez, 22-5-99 (J. G3MEZ 314); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. El Cortijillo, 760 m. J. G3mez, 19-5-08 (J. G3MEZ 2469).

Mantiscalca Cass.

317. **Mantiscalca salmantica** (L.) Briq. & Cavill. in Arch. Sci. Phys. Nat. ser. 5, 12: 111 (1930)
Centaurea salmantica L., Sp. Pl.: 918 (1753) [basi3n.]
Microlonchus salmanticus (L.) DC., Prodr. 6: 563 (1838)
Microlonchus clusii Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 4: 166 (1845)
 TM-MMs. Mediterr3nea Meridional. Hemicript3fita escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Abundancia media. Escobonera (hierba pastora, escobas, pan de pastor, ajonjonera, botonera, salabilla, salmer3n, cabezuela). Cunetas, ribazos y terrenos incultos. Subnitro3fita. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Arenero/Charca Peñarc3n, 640 m. J. G3mez, 14-6-99 (J. G3MEZ 448); 30SXJ4749, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 575 m. J. G3mez, 30-6-02 (J. G3MEZ 1325).

Matricaria L.

318. **Matricaria aurea** (Loefl.) Sch. Bip. in Bonplandia 8: 369 (1860)
Cotula aurea Loefl., Iter. Hisp. 163 (1758) [basi3n.]
Chamomilla aurea (Loefl.) J. Gay ex Cosson & Kralik, Cat. Pl. Syrie Palaest. 10 (1854)
Perideraea aurea (Loefl.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 90 (1865)
Lepidotheca aurea (L.) Kovalevsk. in Korovin (ed.), Fl. Uzbekistan. 6: 124 (1962)

MMm. Mediterránea - Iranoturanaiana. Terófito escaposo. *Polycarpion tetraphylli*. Rara. Márgenes de caminos y baldíos junto a poblaciones. Nitrófilo. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Ejidos de Casas de Ves, 695 m. J. Gómez, 3-5-07 (J. GÓMEZ 2244).

319. **Matricaria recutita** L., Sp. Pl.: 891 (1753)

Matricaria chamomilla L., Fl. Suec. ed. 2: 296 (1755), non L., Sp. Pl.: 891 (1753)

Matricaria courantiana DC., Prodr. 6: 52 (1838)

Matricaria pyrethroides DC., Prodr. 6: 52 (1838)

Matricaria coronata (Boiss.) J. Gay in W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 416 (1843)

Chamomilla recutita (L.) Rauschert in Folia Geobot. Phytotax. 9: 255 (1974)

MMi-MMm. ¿? Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Manzanilla, manzanilla común (manzanilla dulce). Cultivado para uso medicinal y naturalizado en huertos y patios con frecuencia pisoteados. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 28-3-99 (J. GÓMEZ 116); 30SXJ6240, Jalance (V), Camino a fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 20-4-06 (J. GÓMEZ 1976).

Micropus L.

320. **Micropus supinus** L., Sp. Pl.: 927 (1753)

MMm. Mediterránea Meridional. Terófito reptante. *Brachypodietalia distachyi*. Rara. Pastizales, campos incultos y ribazos soleados, sobre suelos básicos. 30SXJ4744, Casas de Ves (Ab), Avajo de La Carrera, 720 m. J. Gómez, 27-4-00 (J. GÓMEZ 638).

Onopordum L.

321. **Onopordum acanthium** L., Sp. Pl.: 827 (1753)

TM-MMs. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Onopordeneae acanthii*. Frecuente. (Cardo borriquero). Bordes de caminos, baldíos y ribazos en ambientes ruderales. Nitrófilo. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Ejidos de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 30-06-01 (J. GÓMEZ 1067).

322. **Onopordum acaulon** L., Sp. Pl. ed. 2: 1159 (1763)

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito rosulado (bienal). *Onopordetalia acanthii* -como *Onopordum acaulon* subsp. *acaulon*- / *Onopordion castellani* -como *Onopordum acaulon* subsp. *uniflorum*-. Abundancia media. Terrenos incultos y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas. 30SXJ5453, Balsa de Ves (Ab), Golfilla, 420 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 702).

323. **Onopordum corymbosum** Willk. in Linnaea 30: 108 (1859)

Onopordum taurycum subsp. *corymbosum* (Willk.) Rouy, in Bull. Soc. Bot. France 43: 590 (1896)

MM. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Onopordion castellani*. Frecuente. Bordes de caminos, baldíos y vados de regueros y barrancos en zonas forestales. Nitrófilo. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 52-. 30SXJ4442, Casas de Ves (Ab), La Solana, 720 m. J. Gómez, 20-6-99 (J. GÓMEZ 481).

324. **Onopordum nervosum** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 357 (1841)

MMm. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Onopordion castellani* -tanto *Onopordum nervosum* subsp. *nervosum* como *Onopordum nervosum* subsp. *castellanum*-. Abundancia media. Toba, cardincha. Márgenes de caminos y

terrenos baldíos. Para MOLINA CANTOS y VALDÉS FRANZI las poblaciones de su zona corresponden a la subsp. castellanum [cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI in Al-Basit 36: 130 (1995) y MOLINA CANTOS (2003: 225)]. Elemento ibérico [cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 48-, para la subsp. castellanum. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) para la subsp. castellanum -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ4150, Alborea (Ab), Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 9-7-00 (J. GÓMEZ 838).

325. **Onopordum × humile** Loscos, Tratado Pl. Aragón Supl. 7: 77 (1885)

[= *Onopordum acanthium* × *Onopordum corymbosum*]

MMm. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Onopordion castellanum*. Muy rara. Bordes de caminos, baldíos y ribazos en ambientes ruderales. Nitrófilo. 30SXJ4745, Casas de Ves (Ab), La Losa, 705 m. J. Gómez, 16-6-03 (J. GÓMEZ 1583).

Pallenis (Cass.) Cass.

326. **Pallenis spinosa** (L.) Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. 37: 276 (1825)

Buphthalmum spinosum L., Sp. Pl.: 903 (1753) [basiación.]

Asteriscus spinosus (L.) Sch. Bip. in Webb & Berthel., Phytogr. Can. 2: 229 (1844)

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Brachypodietalia phoenicoidis* -como *Asteriscus spinosus*-. Abundancia media. Cunetas, campos incultos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino a Presa, 500 m. J. Gómez, 30-5-99 (J. GÓMEZ 348).

Phagnalon Cass.

327. **Phagnalon rupestre** (L.) DC., Prodr. 5: 396 (1836)

Conyza rupestris L., Mant. Pl. 1: 113 (1767) [basiación.]

Phagnalon rupestre var. *pedunculare* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 58 (1865)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Asplenietalia petrarchae*. Frecuente. Roquedos, pedregales, taludes y márgenes de caminos y cunetas preferentemente pedregosos, sobre sustratos básicos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 500 m. J. Gómez, 27-4-00 (J. GÓMEZ 640).

328. **Phagnalon saxatile** (L.) Cass. in Bull. Soc. Philom. Paris: 174 (1819)

Gnaphalium saxatile L., Sp. Pl.: 857 (1753) [basiación.]

Phagnalon viride R. Uechtr. in Osterr. Bot. Z. 24: 134 (1874)

TM-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Lygo-Stipetea* -como *Phagnalon saxatile* subsp. *saxatile*- / *Melico-Phagnalon intermedii* -como *Phagnalon saxatile* subsp. *intermedium*-. Frecuente. Roquedos, pedregales, taludes y márgenes de caminos y cunetas preferentemente pedregosos, sobre sustratos básicos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva carretera, 540 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 471).

329. **Phagnalon sordidum** (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 224 (1831)

Gnaphalium sordidum L., Sp. Pl.: 853 (1753) [basiación.]

Conyza sordida (L.) L., Mant. Pl. 2: 466 (1771)

TM-MMi. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Asplenietea trichomanis*. Abundancia media. Roquedos, pedregales, taludes y márgenes de caminos

y cunetas preferentemente pedregosos, sobre sustratos básicos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500 m. J. Gómez, 27-6-99 (J. GÓMEZ 487).

330. **Phagnalon × carolipau** Font Quer, Index Sem. Hort. Bot. Barcinon. 1927: 13 (1928)

[= *Phagnalon rupestre* × *Phagnalon sordidum*]

TM-MMi. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. Muy rara. Roquedos, pedregales, taludes y márgenes de caminos y cunetas preferentemente pedregosos, sobre sustratos básicos. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 460 m. J. Gómez, 5-5-00 (J. GÓMEZ 674).

Picnomon Adans.

331. **Picnomon acarna** (L.) Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. 40: 188 (1826)

Carduus acarna L., Sp. Pl.: 820 (1753) [basión.]

Cirsium acarna (L.) Moench, Suppl. Meth.: 226 (1802)

MM. Euroasiática. Terófito escaposo. *Onopordenea acanthii*. Abundancia media. Cardo blanco. Cultivos, terrenos incultos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Afueras de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 2-8-99 (J. GÓMEZ 564).

Picris L.

332. **Picris echioides** L., Sp. Pl.: 792 (1753)

Helminthia echioides (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 368 (1791)

Helminthia spinosa Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 58 (1805)

Picris spinosa (DC.) Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 4: 408 (1816)

Helminthia lusitanica Welw. ex Schltld. in Linnaea 27: 515 (1856)

TM-MMi. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. *Elytrigetalia repentis*. Frecuente. Papos de vieja (raspasayo, cardo perruno). Márgenes de cursos de agua, cultivos, ribazos, cunetas y lugares ruderalizados, sobre suelos frescos. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 3-7-99 (J. GÓMEZ 498).

333. **Picris hispanica** (Willd.) P. D. Sell in Bot. J. Linn. Soc. 71: 248 (1976)

Apargia hispanica Willd., Sp. Pl. 3(3): 1553 (1803) [basión.]

Leontodon hispanicus (Willd.) Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 3: 453 (1814)

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito rosulado (Hemicriptófito escaposo). *Rosmarinetea officinalis*. Abundancia media. Pastizales vivaces, claros de matorral y márgenes de caminos sobre suelos más o menos margosos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ4148, Alborea (Ab), La Pasadilla, 690 m. J. Gómez, 29-5-00 (J. GÓMEZ 756); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 308); Ibídem, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 20-6-99 (J. GÓMEZ 483); 30SXJ4943, Casas de Ves (Ab), El Lote-La Carrera, 735 m. J. Gómez, 15-6-02 (J. GÓMEZ 1304); 30SXJ5142, Villa de Ves (Ab), Bajada al Molinar, 730 m. J. Gómez, 10-6-02 (J. GÓMEZ 1295).

Pilosella Hill

334. **Pilosella pseudopilosella** (Ten) Soják in Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)

Hieracium pseudopilosella Ten., Fl. Napol. 1, Prodr.: 71 (1811) [basión.]

Hieracium pilosella subsp. *pseudopilosella* (Ten.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 435 (1882)

MMm. Mediterránea. Hemicriptófito rosulado. Rara. Pastizales en sotobosque de pinar sobre suelos de naturaleza más o menos básica. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 9-6-02 (J. GÓMEZ 1287).

335. **Pilosella tardans** (Peter) Soják in Folia Geobot. Phytotax. 6(2): 217 (1971)

Hieracium tardans Peter in Bot. Jahrb. Syst. 5: 256 (1884) [basión.]

Hieracium pseudopilosella subsp. *tenuicaule* Nägeli & Peter, Hier. Mitt.-Eur. 1: 176 (1885)

Hieracium capillatum Arv.-Touv., Hier. Gall. Hispan. Cat.: 7 (1913)

Hieracium niveum (Müll. Arg.) Zahn in Engl., Pflanzenr. 82: 1183 (1923)

MMm-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito rosulado. Abundancia media. Pastizales y claros de bosque y matorral en áreas forestales. 30SXJ5435, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 363).

Prolongoa Boiss.

336. **Prolongoa hispanica** G. López & Ch. E. Jarvis in Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 343 (1984)

Prolongoa pectinata sensu Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 320-321, tab. 92 a.(1840), ex descr., excl. syn. *Chrysanthemum pectinatum* L., Sp. Pl., ed. 2: 1255 (1763)

MMm. Iberoatlántica e iberolevantina. Terófito escaposo. *Tuberarion guttatae*. Rara. Pastizales sobre suelos arenosos sueltos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-. 30SXJ3448, Casas Ibañez (Ab), Cerro de los Arenales, 712m. J. Gómez, 9-4-06 (J. GÓMEZ 1958).

Pulicaria Gaertn.

337. **Pulicaria dysenterica** (L.) Bernh., Syst. Verz.: 153 (1800)

Inula dysenterica L., Sp. Pl.: 882 (1753) [basión.]

TM-MMi. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Calystegietalia sepium* -como *Pulicaria dysenterica* var. *dysenterica*- / *Scirpoidetalia holoschoeni* -como *Pulicaria dysenterica* var. *ramosissima*-. Rara. Márgenes de río, ribazos y cultivos, sobre suelos frescos. 30SXJ4955, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 400 m. J. Gómez, 17-9-98 (J. GÓMEZ 50); 30SXJ6644, Cofrentes (V), Río Cabriel. Cofrentes, 320 m. J. Gómez, 18-8-06 (J. GÓMEZ 2212); 30SXJ6839, Jalance (V), El Regajo. Río Cautabán, 355 m. J. Gómez, 7-8-04 (J. GÓMEZ 1852).

Reichardia Roth.

338. **Reichardia intermedia** (Sch. Bip.) Cout., Fl. Portugal: 676 (1913)

Picridium intermedium Sch. Bip in Webb & Berthel., Phytogr. Can. 2: 451 (1850) [basión.]

Picridium intermedium var. *robustum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 233 (1865)

Reichardia picroides subsp. *intermedia* (Sch. Bip.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 850 (1934)

TM-MMi. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Echio-Galactition tomentosae*. Abundancia media. Márgenes de caminos, ribazos y terrenos baldíos en zonas térmicas del territorio. 30SXJ6240, Jalance (V), Camino a fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 20-4-06 (J. GÓMEZ 1977).

339. **Reichardia tingitana** (L.) Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 35 (1787)

Scorzonera tingitana L., Sp. Pl.: 791 (1753) [basión.]

Sonchus tingitanus (L.) Lam., Encycl. 3: 397 (1792)

Reichardia runcinata Moench, Methodus: 546 (1794)

Sonchus hispanicus Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 2: 9 (1797)

Picridium tingitanum (L.) Desf., Fl. Atl. 2: 220 (1799)

MMi. Mediterránea Suroccidental. Terófito escaposo. *Chenopodietalia muralis*. Rara. Márgenes de caminos y terrenos baldíos en zonas térmicas del territorio. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 26-4-06 (J. GÓMEZ 1986); 30SXJ6741, Jalance (V), Cantera de Jalance, 385 m. J. Gómez, 22-4-08 (J. GÓMEZ 2421).

Rhagadiolus Scop.

340. **Rhagadiolus edulis** Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2(3): 354 (1791)

Lapsana rhagadiolus L., Sp. Pl.: 812 (1753)

Rhagadiolus stellatus var. *edulis* (Gaert.) DC., Prodr. 7: 77 (1838)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Cardamino-Geranietalia purpurei* - como *Rhagadiolus edulis* subsp. *edulis*-. Rara. Lugares sombríos próximos a cursos fluviales. Subnitrófilo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Bajo Santuario / La Villa, 480 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 244); 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 440 m. J. Gómez, 5-5-00 (J. GÓMEZ 677); 30SXJ5540, Villa de Ves (Ab), Central del Molinar, 410 m. J. Gómez, 29-4-06 (J. GÓMEZ 1993); 30SXJ6240, Jalance (V), Camino a fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 21-4-06 (J. GÓMEZ 1979).

341. **Rhagadiolus stellatus** (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2(3): 354 (1791)

Lapsana stellata L., Sp. Pl.: 811 (1753) [basión.]

TM. Euroasiática. Terófito escaposo. *Chenopodio-Stellarienea* -como *Rhagadiolus edulis* subsp. *stellatus*-. Muy rara. Mala hierba en campos de cultivo y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ6240, Jalance (V), Camino a fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 20-4-06 (J. GÓMEZ 1975).

Santolina L.

342. **Santolina chamaecyparissus** L., Sp. Pl.: 842 (1753)

subsp. **squarrosa** (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 368 (1879)

Santolina chamaecyparissus var. *squarrosa* DC., Prodr. 6: 35 (1838) [basión.]

Santolina chamaecyparissus var. *virens* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 80 (1865)

TM-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Pegano-Salsoletea*. Abundancia media. (Manzanilla amarga). Matorrales, ribazos y campos incultos, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 418).

Scolymus L.

343. **Scolymus hispanicus** L., Sp. Pl.: 813 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Carthametalia lanati*. Frecuente. Cardillo, cardiquio, cardo santo (tagarnina). Márgenes de caminos y carreteras, ribazos, campos incultos y lugares ruderalizados. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Arenero/Charca Peñarcón, 640 m. J. Gómez, 14-6-99 (J. GÓMEZ 449).

Scorzonera L.

344. **Scorzonera angustifolia** L., Sp. Pl.: 791 (1753)

Scorzonera graminifolia auct. hispan., non L.

Scorzonera pinifolia Gouan, Ill. Observ. Bot.: 53 (1773)

Scorzonera macrocephala DC., Prodr. 7: 122 (1838)

Podospermum pinifolium Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 127 (1809-1840)

TM-MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis* -como *Scorzonera angustifolia* var. *angustifolia*- / *Brachypodion phoenicoidis* -como *Scorzonera angustifolia* var. *minor*-. Abundancia media. Bordes de camios y carreteras, pastizales y claros de matorral soleados, sobre suelos básicos. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 500 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 300); 30SXJ5142, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva herradura, 610 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 372).

345. **Scorzonera hispanica** L., Sp. Pl.: 791 (1753)

subsp. **crispatula** Boiss. in DC., Prodr. 7 (1): 121 (1938)

Scorzonera crispatula (DC.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 741 (1845) [basión.]

TM-MMs. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Escorzonera (salsifí negro, hierba alacranera). Claros de bosque y matorral y bordes de caminos en zonas forestales, sobre suelos básicos. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 289).

346. **Scorzonera laciniata** L., Sp. Pl.: 791 (1753)

Scorzonera subulata Lam., Fl. Franç. 2: 81 (1779)

Podospermum laciniatum (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 62 (1805)

Podospermum willkommii Sch. Bip. ex Willk. in Linnaea 25: 42 (1852)

TM-MMs. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Márgenes de caminos, pastizales y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Humedal de Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 21-5-06 (J. GÓMEZ 2471); 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 294); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 627).

Senecio L.

347. **Senecio auricula** Bourq. ex Coss., Notes Pl. Crit.: 169 (1852)

subsp. **castellanus** Ascaso & Pedrol in Fontqueria 31: 138 (1991)

MMi. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito rosulado. *Lygeo-Lepidion cardamines*. Muy rara. Márgenes de camino y pastizales, sobre suelos básicos ricos en sales. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. *Senecio auricula* se ha considerado diferencial del subsector Ayorano-Villanense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal), -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vasculosa española (valoración según categorías UICN), catalogada como VU B1+2c (Vulnerable, Distribución Pequeña y Disminución o Fluctuaciones, bien en extensión de presencia de menos de 20.000 km², bien en área de ocupación de menos de 2.000 km²; con fragmentación severa -subpoblaciones aisladas con una baja probabilidad de recolonización-, o solamente existe en no más de 10 localidades; y declinación continua según área, extensión y/o calidad de hábitat) -cf. VV.AA., 2000: 17-. Como *Senecio auricula* s. l. está catalogada "vulnerable" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ5551, (Ab), Corral de Caracoles, 540 m. J. Gómez, 4-5-99 (J. GÓMEZ 213); 30SXJ5551, Balsa de Ves (Ab), Corral de Caracoles, 528m. J. Gómez, 31-5-04 (J. GÓMEZ 1683). F. 73.

348. **Senecio gallicus** Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauphiné 1: 371 (1786)

TM-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Cultivos, ribazos y pastizales, preferentemente sobre suelos arenosos. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Alborea, 680 m. J. Gómez, 1-4-99 (J. GÓMEZ 126).

349. **Senecio vulgaris** L., Sp. Pl.: 867 (1753)

TM-MMs. Cosmopolita. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Frecuente. Cunetas, ribazos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar. Pueblo, 525 m. J. Gómez, 11-7-06 (J. GÓMEZ 2192); 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 28-3-99 (J. GÓMEZ 115).

Serratula L.

350. **Serratula flavescens** (L.) Poir. in Lam., Encycl. 6: 562 (1805)

Carduus flavescens L., Sp. Pl.: 825 (1753) [basión.]

Klasea flavescens (L.) Holub. in Folia Geobot. Phytotax. 12: 305 (1977)

subsp. **leucantha** (Cav.) Cantó & M. J. Costa in Lazaroa 3: 193 (1981)

Carduus leucanthus Cav., Icon. 2: 52 (1793) [basión.]

Serratula leucantha (Cav.) DC., Prodr. 6: 670 (1838)

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Claros de matorral soleados, sobre suelos básicos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-. 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Las Salinas, 600 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 427).

351. **Serratula pinnatifida** (Cav.) Poir. in Lam., Encycl. 6: 561 (1805)

Carduus pinnatifidus Cav., Icon. 1: 58 (1791) [basión.]

Klasea pinnatifida (Cav.) Cass. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. 35: 173 (1825)

MMm-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Claros de matorral y pastizales soleados, sobre suelos calcáreos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 402).

Silybum Adans.

352. **Silybum eburneum** Coss. & Durieu in Bull. Soc. Bot. Fr. 2: 366 (1855)

var. **hispanicum** Willk. in Loscos & J. Pardo, Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 56 (1863)

MMm. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Urtico-Silybion mariani*. Rara. Baldíos, ribazos, barbechos y márgenes de caminos sobre suelos margosos o arcillosos. Nitrófilo. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ3649, Alborea (Ab), Pr. Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 27-5-08 (J. GÓMEZ 2484); 30SXJ4150, Alborea (Ab), Los Guijarrales-Fuente Mondejar, 685 m. J. Gómez, 7-5-06 (J. GÓMEZ 2015).

353. **Silybum marianum** (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 378 (1791)

Carduus marianus L., Sp. Pl.: 823 (1753) [basión.]

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturániana. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Urtico-Silybion mariani*. Muy frecuente. Cardo ardachero (cardo mariano, cardo lechal). Lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ5147, Balsa de Ves (Ab), Puente Viso-Cantoblanco, 730 m. J. Gómez, 26-5-02 (J. GÓMEZ 1242); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 390 m. J. Gómez, 12-05-01 (J. GÓMEZ 975).

354. **Silybum** × **gonzaloi** Cantó, Sánchez Mata & Rivas Mart. in *Itinera Geobot.* 15(2): 707 (2002)

[= *Silybum eburneum* var. *hispanicum* × *Silybum marianum*]

MMm. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Urtico-Silybion mariani*. Muy rara. Baldíos, ribazos, barbechos y márgenes de caminos sobre suelos margosos o arcillosos. Nitrófilo. 30SXJ3648, Alborea (Ab), Pr. Las Arenillas, 685 m. J. Gómez, 27-5-08 (J. GÓMEZ 2486).

Sonchus L.

355. **Sonchus asper** (L.) Hill., *Her. Brit.* 1: 47 (1769)

subsp. **asper**

Sonchus oleraceus var. *asper* L., *Sp. Pl.*: 794 (1753) [basión.]

TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae* -sin subsp.-. Frecuente. Mala hierba de campos de cultivo preferentemente de regadío. Nitrófilo. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 1-05-01 (J. GÓMEZ 961); 30SXJ5445, Balsa de Ves (Ab), La Sardinilla, 750 m. J. Gómez, 7-5-06 (J. GÓMEZ 2014).

356. **Sonchus crassifolius** Pourr. ex Willd., *Sp. Pl.* 3: 1509 (1803)

MMi. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. *Soncho-Juncenion maritimi*. Muy rara. Cunetas sobre suelos frescos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 54-. 30SXJ4440, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 390).

357. **Sonchus maritimus** L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 1192 (1759)

subsp. **aquatilis** (Pourr.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.*: 434 (1879)

Sonchus aquatilis Pourr. in *Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 330 (1788) [basión.]

Sonchus hieracioides Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 240 (1865)

TM-MMi. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni* -como *Sonchus aquatilis*-. Abundancia media. Cerraja de agua (lletsó d'aigua). Márgenes de cursos de agua y lugares húmedos. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 15-7-99 (J. GÓMEZ 531).

358. subsp. **maritimus**

MMi. Mediterránea - Atlántica. Hemicriptófito escaposo. *Juncetalia maritimi* -sin subsp-. Rara. Herbazales húmedos en ribazos y baldíos sobre suelos más o menos salinos. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 550 m. J. Gómez, 6-6-06 (J. GÓMEZ 2122).

359. **Sonchus oleraceus** L., *Sp. Pl.*: 794 (1753)

TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo). *Stellarietea mediae*. Muy frecuente. Cerraja. Bordes de caminos, ribazos, cultivos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4540¿?, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 620¿?m. J. Gómez, 17-6-00 (J. GÓMEZ 794); 30SXJ4745, Casas de Ves (Ab), Barranco del. Hocino-La Carrera, 710 m. J. Gómez, 7-5-04 (J. GÓMEZ 1633); 30SXJ5644, Balsa de Ves (Ab), Casas de Gavilá, 740 m. J. Gómez, 9-5-04 (J. GÓMEZ 1643).

360. **Sonchus tenerimus** L., *Sp. Pl.*: 794 (1753)

TM-MMm. Mediterránea. Caméfito sufruticoso (Terófito escaposo). *Parietaria* -como *Sonchus tenerrimus* var. *tenerrimus*-. Abundancia media. Lizón, linzón perdicero, secana (cerraja de pared, cerraja de cinto, lletsó). Márgenes de caminos y carreteras, roquedos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 600 m. J. Gómez, 10-03-01 (J. GÓMEZ 887); 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 420 m. J. Gómez, 6-4-01 (J. GÓMEZ 913).

Stachelina L.

361. *Stachelina dubia* L., Sp. Pl.: 840 (1753)

TM-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito fruticoso. *Rosmarineta officinalis*. Abundancia media. (Hierba pincel). Claros de bosque y matorral, sobre suelos básicos. 30SXJ4640, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo. Fuente, 600 m. J. Gómez, 16-7-99 (J. GÓMEZ 541).

Tanacetum L.

362. *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. Tanacet.: 55 (1844)

Matricaria parthenium L., Sp. Pl.: 890 (1753) [basión.]

Chrysanthemum parthenium (L.) Bernh., Syst. Verz.: 145 (1800)

Pyrethrum parthenium (L.) Sm., Fl. Brit. 2: 900 (1800)

Leucanthemum parthenium (L.) Gren. & Godr., Fl. France 2: 145 (1851)

MMi-MMm. Mediterránea Oriental - Iranoturanaiana. Hemicriptófito escaposo. *Artemisienea vulgaris*. Rara. Cultivado como ornamental y naturalizado en huertos y patios. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 375).

Taraxacum Weber

363. *Taraxacum erythrospermum* Andrz. ex Besser, Enum. Pl.: 75 (1822)

Taraxacum laevigatum auct.

MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito rosulado. *Sedo-Scleranthetea* (como *T. laevigatum*). Frecuente. Diente de león. Cunetas, ribazos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Vado del barranco del Cura, 490 m. J. Gómez, 26-4-04 (J. GÓMEZ 1626); 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador, 630 m. J. Gómez, 1-4-99 (J. GÓMEZ 133); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Abrevador, 630 m. J. Gómez, 2-5-99 (J. GÓMEZ 202).

364. *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. in Mém. Agric. Soc. Roy. Agric. Paris 11: 83 (1809)

Leontodon obovatum Willd., Enum. Pl.: 819 (1809) [basión.]

subsp. **ochrocarpum** Van Soest. in Collect. Bot. (Barcelona) 4: 9 (1954)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito rosulado. *Poetalia bulbosae* (*sin* subsp.). Abundancia media. Diente de león. Pastizales húmedos en márgenes de caminos, sotobosque de ribera, baldíos etc., sobre suelos aluviales, margosos y arcillosos. Subnitrófilo. 30SXJ5852, Balsa de Ves (Ab), Casillas del Río Cabriel, 375 m. J. Gómez, 21-4-02 (J. GÓMEZ 1145).

365. *Taraxacum vulgare* (Lam.) Schrank, Prim. Fl. Salisb.: 193 (1792)

Leontodon vulgare Lam., Fl. Franç. 2: 115 (1779) [basión.]

Taraxacum officinale Weber in F. H. Wigg., Prim. Fl. Holsat.: 56 (1780)

Leontodon taraxacum L., Sp. Pl.: 798: (1753)

Taraxacum dens-leonis auct. non Desf.

MMm. Holártica. Hemicriptófito rosulado. *Arrhenatheretalia* -como *Taraxacum officinale*-. Abundancia media. Diente de león. Herbazales en alrededores de poblaciones y jardines con cierta humedad. Subnitrófilo. 30SXJ4346, (Ab), Ejidos de Casas de Ves. Cruz de Los Caídos, 705 m. J. Gómez, 15-9-02 (J. GÓMEZ 1393).

Tolpis Adans.

366. **Tolpis umbellata** Bertol., Rar. Lig. Pl. Decas Prima 1: 133 (1803)

MMm. Mediterránea - Macaronésica. Terófito escaposo. *Tuberarion guttatae*. Rara. Pastizales sobre suelos arenosos de descalcificación. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 19-6-08 (J. GÓMEZ 2548); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavilá, 760 m. J. Gómez, 7-6-02 (J. GÓMEZ 1281).

Tragopogon L.

367. **Tragopogon dubius** Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 95 (1772)

Tragopogon major Jacq., Fl. Austriac. 1: 19 (1773)

TM-MMm. Mediterránea - Iranoturániana. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo). *Brachypodium phoenicoidis*. Abundancia media. Ribazos y herbazales. Subnitrófilo. 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 995).

368. **Tragopogon porrifolius** L., Sp. Pl.: 789 (1753)

subsp. **australis** (Jordan) Nyman, Consp. Fl. Eur. 2: 462 (1879)

Tragopogon australis Jord., Cat. Graines Jard. Dijon: 32 (1848) [basión.]

Tragopogon sinuatus Avé-Lall., Pl. Ital. Bor.: 17 (1829)

MMi-MMm. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Abundancia media. Ribazos y herbazales. Subnitrófilo. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 292).

Urospermum Scop.

369. **Urospermum picroides** (L.) Scop. ex F. W. Schmidt in Samml. Phys. Aufsätze Böhm. Naturgesch. 1: 275 (1795)

Tragopogon picroides L., Sp. Pl.: 790 (1753) [basión.]

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Pastizales y márgenes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ5453, Balsa de Ves (Ab), Golfilla, 420 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 703).

Xanthium L.

370. **Xanthium orientale** L., Sp. Pl., ed. 2, 2: 1400 (1763)

MMi. Terófito escaposo. Rara. Barbechos y cultivos sobre suelos margosos. 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 565 m. J. Gómez, 27-7-06 (J. GÓMEZ 2205).

371. **Xanthium spinosum** L., Sp. Pl.: 987 (1753)

Acanthoxanthium spinosum Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. ser. 2, 17: 110 (1869)

TM-MMs. Neotropical. Terófito escaposo. *Chenopodium muralis*. Frecuente. [Cadillo, el fruto]. Cultivos, cunetas y lugares ruderalizados, preferentemente sobre suelos frescos. Nitrófilo. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Charca del Peñarcón, 630 m. J. Gómez, 15-7-99 (J. GÓMEZ 534).

372. **Xanthium strumarium** L., Sp. Pl.: 987 (1753)

subsp. **italicum** (Moretti) De Löve in J. Linn. Soc., Bot. 71: 271 (1976)

Xanthium italicum Moretti in Giorn. Fis. ser. 2, 5: 326 (1822) [basión.]

Xanthium echinatum Murray in Comment. Soc. Regiae Sci. Gott. 6: 32 (1784)

Xanthium occidentale Bertol., Lucubr. Re Herb.: 38 (1822)

Xanthium strumarium subsp. *cavanillesii* (Schouw ex Didr.) D. Löve & Dans. in Canad. J. Bot. 37: 205 (1959)

Xanthium echinatum subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. 17(1): 90 (1987)

TM-MMi. Cosmopolita. Terófito escaposo. *Bidentetalia*. Abundancia media. Zonas húmedas junto a ríos, como cultivos, ribazos y materiales aluviales. Nitrófilo. 30SXJ4955, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 400 m. J. Gómez, 17-9-98 (J. GÓMEZ 51); 30SXJ5453, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 4-08-01 (J. GÓMEZ 1096).

Xeranthemum L.

373. **Xeranthemum inapertum** (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

Xeranthemum annum var. *inapertum* L., Sp. Pl.: 858 (1753) [basión.]

MM. Mediterránea - Iranoturiana. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales, ribazos y lugares incultos, más o menos soleados, sobre suelos básicos. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Pr. Las Arenillas, 695 m. J. Gómez, 28-5-08 (J. GÓMEZ 2489); 30SXJ4752, Casas de Ves (Ab), Manantial del Almajal, 620 m. J. Gómez, 21-6-98 (J. GÓMEZ 26); 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 291).

Convolvulaceae

Calystegia R. Br.

374. **Calystegia sepium** (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 483 (1810)

subsp. **sepium**

Convolvulus sepium L., Sp. Pl.: 153 (1753) [basión.]

TM-MMm. Subcosmopolita. Geófito rizomatoso. *Calystegion sepium* -sin subsp.-. Abundancia media. Márgenes de cursos de agua. Subnitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 3-7-99 (J. GÓMEZ 500).

Convolvulus L.

375. **Convolvulus althaeoides** L., Sp. Pl.: 156 (1753)

Convolvulus hirsutus Ten., Fl. Napol. 1: 60, tab.15 (1811-15)

Convolvulus italicus Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 266 (1819)

TM-MMi. Mediterránea. Hemicriptófito trepador. *Lygeo-Stipetea*. Abundancia media. Bordes de caminos y carreteras, ribazos y laderas soleadas. Subnitrófilo. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Villa de Ves. Población, 670 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 200).

376. **Convolvulus arvensis** L., Sp. Pl.: 153 (1753)

Convolvulus segobricensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 77 (1887)

TM-MMs. Cosmopolita. Geófito rizomatoso (Hemicriptófito trepador). *Elytrigietalia repentis*. Frecuente. Corrigüela. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 454).

377. **Convolvulus lanuginosus** Desr. in Lam., Encycl. 3: 551 (1792)
Convolvulus capitatus Cav., Icon. 2: 72, tab. 189 (1793), nom. illeg., non Desr. in Lam., Encycl. 3: 554 (1792)
Convolvulus saxatilis Vahl, Symb. Bot. 3: 33 (1794)
 TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetea officinalis* -como *Convolvulus lanuginosus* subsp. *lanuginosus*-. Abundancia media. Claros de bosque y matorral en zonas soleadas, sobre suelos pedregosos, preferentemente de naturaleza calcárea. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 287).
378. **Convolvulus lineatus** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 923 (1759)
Convolvulus cneorum L., Sp. Pl. 1: 157 (1753), p. p.
 TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito cespitoso. *Astragalo-Poion bulbosae*. Abundancia media. Márgenes de caminos, campos incultos y lugares ruderalizados, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 455).

Cuscuta L.

379. **Cuscuta approximata** Bab. in Ann. Nat. Hist. 13: 253, pl. 4, fig. 3 (1844)
 subsp. **approximata**
Cuscuta urceolata Kunze in Flora 29: 651 (1846)
Cuscuta planiflora var. *approximata* (Bab.) Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 465 (1859)
Cuscuta epithymum subsp. *approximata* (Bab.) Rouy, Fl. France 10: 360 (1908)
Cuscuta approximata var. *urceolata* (Kunze) Yunck. in Mem. Torrey Bot. Club 18: 297 (1932)
 MMm. Mediterránea - Subtropical. Terófito parásito. Rara. Claros de matorral, márgenes de caminos y ribazos sobre caméfitos. 30SXJ3447, Casas Ibáñez (Ab), Pr. Hoya Guali, 690 m. J. Gómez, 18-6-08 (J. GÓMEZ 2542); 30SXJ4251, Alborea (Ab), Las Muelas, 720 m. J. Gómez, 20-6-06 (J. GÓMEZ 2152).
380. **Cuscuta campestris** Yunck. in Mem. Torrey Bot. Club 18: 138 (1932)
 TM-MMm. Norteamericana. Terófito parásito. Abundancia media. Cunetas, cultivos y ribazos, sobre plantas herbáceas, como *Foeniculum vulgare*, que crecen en suelos frescos. 30SXJ4349, Casas de Ves (Ab), Los Cañizos, 650 m. J. Gómez, 2-7-99 (J. GÓMEZ 495).
381. **Cuscuta epithymum** (L.) L., Amoen. Acad. 4: 478 (1759)
Cuscuta europaea var. *epithymum* L., Sp. Pl.: 124: (1753) [basión.]
Cuscuta alba J. S. Presl & C. B. Presl, Delic. Prag.: 87 (1822)
Cuscuta kotschyi Des Moul., Étud. Cuscut.: 56 (1853)
Cuscuta epithymum subsp. *kotschyi* (Des Moul.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 480 (1882)
Cuscuta trifolii Bab. in Ann. Nat. Hist. 13: 252, pl. 4 fig. 2 (1844)
Cuscuta godronii Des Moul., Étud. Cuscut.: 60 (1853)
 TM-MMs. Euroasiática. Terófito parásito. Frecuente. Matorrales, cunetas y ribazos, sobre plantas principalmente leñosas, como *Thymus vulgaris*, que crecen en zonas soleadas. 30SXJ4251, Alborea (Ab), Las Muelas, 720 m. J. Gómez, 20-6-06 (J. GÓMEZ 2153); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva carretera, 560 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 469); 30SXJ5537, Jarafuel (V), Barranco de La Carrasca, 775 m. J. Gómez, 7-6-03 (J. GÓMEZ 1547).

382. **Cuscuta nivea** M. A. García in Bot. J. Linn. Soc. 135(2): 171 (2001)

MMm. Terófito parásito. Abundancia media. Claros de matorral, márgenes de caminos y ribazos sobre caméfitos sufruticosos. 30SXJ3248, Casa Ibáñez (Ab), Cerro de San Jorge, 750 m. J. Gómez, 26-5-06 (J. GÓMEZ 2095); 30SXJ3747, Alborea (Ab), Roba Santos, 675 m. J. Gómez, 30-5-06 (J. GÓMEZ 2103).

383. **Cuscuta planiflora** Ten., Fl. Napol. 3: 250, pl. 220 fig. 3 (1824-29)

Cuscuta episonchum Webb & Berthel., Phytogr. Can. 3: 36, tab. 131 (1844)

Cuscuta planiflora var. *papillosa* Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 467 (1859)

MMm. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito parásito. Rara. Claros de matorral, márgenes de caminos y ribazos sobre caméfitos. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 820 m. J. Gómez, 4-6-03 (J. GÓMEZ 1541); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Srra de La Caballa. Navajos, 820 m. J. Gómez, 15-6-03 (J. GÓMEZ 1581).

Ipomoea L.

384. **Ipomoea purpurea** (L.) Roth in Bot. Abh. Beob.: 27 (1787)

Convolvulus purpureus L., Sp. Pl. ed. 2: 219 (1762) [basión.]

Pharbitis purpurea (L.) Voigt, Hort. Suburb. Calcutt.: 354 (1845)

Pharbitis hispida (Zuccagni) Choisy in Mém. Soc. Phys. Genève 6: 438 (1833)

TM-MMm. Neotropical. Terófito trepador. *Ipomoeo-Lycion europaei*. Rara. Cultivada como ornamental asilvestrándose en zonas húmedas. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 31-8-02 (J. GÓMEZ 1384).

Crassulaceae

Crassula L.

385. **Crassula tillaea** Lest.-Garl., Fl. Jersey: 87 (1903)

Tillaea muscosa L., Sp. Pl.: 129: (1753) [syn. subst.]

MMm. Mediterránea - Atlántica. Terófito escaposo. *Polycarpion tethraphylli*. Abundancia media. Pastizales efímeros sobre arcillas y arenas más o menos descalcificadas. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 21-4-02 (J. GÓMEZ 1148); 30SXJ6044, Cofrentes (V), El Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-4-06 (J. GÓMEZ 1969); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 13-3-08 (J. GÓMEZ 2380).

Hylotelephium H. Ohba

386. **Hylotelephium telephium** (L.) H. Ohba in Bot. Mag. (Tokyo) 90: 53 (1977)

Sedum telephium L., Sp. Pl.: 430: (1753) [basión.]

Sedum complanatum Gilib., Fl. Lit. Inch. 2: 181 (1781), nom. inval.

Sedum purpurascens W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 284 (1843)

Sedum telephium [*b*] *purpureum* L., Sp. Pl.: 430 (1753)

Sedum fabaria auct. iber., Syn. Fl. Germ. Helv.: 285 (1835), non W. D. J. Koch

TM-MMm. Eurosiberiana. Hemisporófito escaposo. Muy rara. Cultivado como ornamental en huertos y macetas.

Pistorinia DC.

387. **Pistorinia hispanica** (L.) DC., Prodr. 3: 399 (1828)

Cotyledon hispanica L., Sp. Pl.: 1196 (1753) [basión.]

MMm. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Muy rara. Claros de bosque y matorral sobre arenas. Iberoafrikanismo -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 58-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680

m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 340); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero cerro Cuchillo, 685 m. J. Gómez, 2-6-07 (J. GÓMEZ 2302); 30SXJ5945, Cofrentes (V), Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1575); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1716). F. 41.

Sedum L.

388. **Sedum acre** L., Sp. Pl.: 432 (1753)

Sedum sexangulare auct. hisp., non L.

MM. Euroasiática. Caméfito suculento. *Alyso-Sedion albi*. Rara. Grietas de rocas preferentemente soleadas. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), La Villa. (Barrio Santuario), 560 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 370).

389. **Sedum album** L., Sp. Pl.: 432 (1753)

Sedum micranthum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 523 (1815)

Sedum album subsp. *micranthum* (DC.) Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3 [B] 4: 53 (1865)

TM-MMs. Holártica. Caméfito suculento. *Alyso-Sedion albi*. Frecuente. Uvas de gato. Tejados, muros, roquedos y claros de matorral en lugares áridos. Nitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 377); 30SXJ5153¿?, Casas de Ves (Ab), Hontanar-Tetuán, 400¿?m. J. Gómez, 10-6-00 (J. GÓMEZ 784).

390. **Sedum amplexicaule** DC. in Mém. Agric. Soc. Agric. Dép. Seine 11: 12 (1808)

MMm. Mediterránea. Caméfito suculento. *Sedo-Scleranthetalia* -como *Sedum amplexicaule* subsp. *amplexicaule*- / *Alyso-Sedetalia* -como *Sedum amplexicaule* subsp. *tenuifolium*-. Rara. Pastizales en claros de bosque y matorral, sobre suelos arenosos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 337); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1714).

391. **Sedum caespitosum** (Cav.) DC., Prodr. 3: 405 (1828)

Crassula caespitosa Cav., Icon. 1: 50 (1791) [basión.]

MMm. Mediterránea. Terófito escaposo (Terófito reptante). *Sedenion caespitosi*. Abundancia media. Pastizales sobre suelos más o menos descarbonatados. 30SXJ5944, Jalance¿? (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 4-5-02 (J. GÓMEZ 1183); 30SXJ6044, Cofrentes (V), El Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-4-06 (J. GÓMEZ 1970); 30SXJ6145, Cofrentes (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 12-4-03 (J. GÓMEZ 1452).

392. **Sedum dasyphyllum** L., Sp. Pl.: 431 (1753)

subsp. **glanduliferum**

Sedum glanduliferum Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 519 (1827) [basión.]

MMi-MMm. Mediterránea. Caméfito suculento. *Asplenietalia petrarchae*. Rara. Grietas de rocas de naturaleza calcárea, en lugares soleados. 30SXJ5038, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 930 m. J. Gómez, 2-7-04 (J. GÓMEZ 1761); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva carretera, 560 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 468); 30SXJ5055, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1726).

393. **Sedum sediforme** (Jacq.) Pau in Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. Zaragoza: 246 (1909)

subsp. **sediforme**

Sempervivum sediforme Jacq., Hort. bot. Vindob. 1: 35 (1772) [basión.]

Sedum altissimum Poir. in Lam., Encycl. 4: 463 (1798)

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito suculento. *Sedenion micrantho-sediformis*. Abundancia media. Uvica de pastor (uña de gato, uña de pastor, uva de gato). Matorrales, calzadas y roquedos, sobre suelos pobres y áridos en lugares soleados. 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Casa de Los Pollos, 400 m. J. Gómez, 1-7-00 (J. GÓMEZ 824).

Umbilicus DC.

394. **Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy in Ridd., Fl. Gloucestershire: 611 (1948)

Cotyledon rupestris Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 307 (1796) [basión.]

Umbilicus neglectus (Cout.) Rothm. & P. Silva in Agron Lusit. 2: 38 (1940)

Umbilicus erectus sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 132 (1880), non DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 384 (1805)

Umbilicus pendulinus DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 383 (1805)

Umbilicus vulgaris Batt. & Trab., Fl. Algérie Tunisie: 133 (1905)

MM. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. *Parietarietalia*. Abundancia media. (Ombligo de Venus). Grietas de rocas en lugares preferentemente umbrosos. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 460 m. J. Gómez, 21-04-01 (J. GÓMEZ 946).

Cruciferae

Aethionema R. Br.

395. **Aethionema marginatum** (Lapeyr.) Montemurro in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 4: 265 (1993) [comb. nov.]

Lepidium marginatum Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 365 (1813) [basión.]

Aethionema ovalifolium (DC.) Boiss., Fl. Orient. 1: 351 (1867)

Aethionema saxatile subsp. *ovalifolium* (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 63 (1878)

MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso (Terófito escaposo). *Festuco-Ononidetea striatae*. Muy rara. Roquedos umbrosos de las cumbres del territorio. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. 30SXJ5538, Villa de Ves (Ab), Pico del Acebuche. S^a Boquerón, 960 m. J. Gómez, 9-6-04 (J. GÓMEZ 1705).

Alyssum L.

396. **Alyssum alyssoides** (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 1130 (1759)

Clypeola alyssoides L., Sp. Pl.: Sp. Pl.: 652 (1753) [basión.]

Alyssum calycinum L., Sp. Pl. ed. 2: 908 (1763), nom illeg.

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi* -como *Alyssum alyssoides* subsp. *alyssoides*- / *Brachypodion distachyi* -como *Alyssum alyssoides* subsp. *hispanicum*-. Abundancia media. Claros de matorral, pastizales, márgenes de caminos, lugares ruderalizados y cultivos, en lugares preferentemente soleados. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 10-4-99 (J. GÓMEZ 159).

397. **Alyssum granatense** Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 9 (1852)

Alyssum hispidum Willk. ex Loscos & J. Pardo in Restaurador Farmaceutico 17: 114 (1861)

Alyssum marizii Cout. in Bol. Soc. Brot. 25: 189 (1910)

Alyssum willkommii R. de Roem. in Willk. in Linnaea 25: 8 (1852)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Alyssu-Brassicion barrelieri*. Abundancia media. Claros de matorral, pastizales y cultivos (almendros). Subnitrófilo. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. 30SXJ4835,

Casas de Ves (Ab), Los Navajos, Casa Zuloeta, 860 m. J. Gómez, 17-4-99 (J. GÓMEZ 163).

398. **Alyssum linifolium** Willd., Sp. Pl. 3: 467 (1800)

Meniocus linifolius (Willd.) DC., Syst. Nat. 2: 325 (1821)

MMi-MMm. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Stipion capensis*. Abundancia media. Cultivos (almendros) y pastizales. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Bajada Huertos Romanc., 510 m. J. Gómez, 5-5-99 (J. GÓMEZ 217).

399. **Alyssum serpyllifolium** Desf., Fl. Atlant. 2: 70 (1798)

Alyssum alpestre subsp. *serpyllifolium* (Desf.) Rouy & Foucaud, Fl. France 2: 176 (1895)

Alyssum serpyllifolium subsp. *lusitanicum* T. R. Dudley & P. Silva in Agron. Lusit. 28: 72 (1967)

Alyssum alpestre auct.

MMm. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Festuco-Ononidetea striatae* -como *Alyssum serpyllifolium* subsp. *serpyllifolium*-. Rara. Claros de bosque y matorral, sobre suelos generalmente básicos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 332); 30SXJ4251, Alborea (Ab), Las Muelas, 710 m. J. Gómez, 1-11-03 (J. GÓMEZ 1607).

400. **Alyssum simplex** Rudolphi in J. Bot. (Schrad.) 1799(2): 290 (1799)

Alyssum parviflorum M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 3: 434 (1820)

Alyssum collinum Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 209 (1827)

Alyssum micranthum Fisch. & C. A. Mey., Index Sem. Hort. Petrop. 1: 22 (1835)

Alyssum nanum Pomel, Mat. Fl. Atl.: 236 (1860)

Alyssum minus Rothm. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 50: 77 (1941), nom. illeg.

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Rara. Claros de matorral, pastizales, márgenes de caminos, ribazos y cultivos. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 10-4-99 (J. GÓMEZ 158).

Arabidopsis Heynh.

401. **Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. in Holl & Heynh., Fl. Sachsen 1: 538 (1842)

Arabis thaliana L., Sp. Pl.: 665 (1753) [basión.]

Sisymbrium thalianum (L.) J. Gay in Ann. Sci. Nat. (Paris) 5: 384 (1826)

Stenophragma thalianum (L.) Celak, in Arch. Naturwiss. Landesdurchf. Böhmen 3: 445 (1875)

MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Stellarienea mediae*. Frecuente. Pastizales efímeros sobre suelos arenosos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero del cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 4-3-08 (J. GÓMEZ 2377)30SXJ5946, Cofrentes (V), La Ramblilla, 720 m. J. Gómez, 7-4-02 (J. GÓMEZ 1140); Ibídem, Cofrentes (V), Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 10-4-03 (J. GÓMEZ 1449); Ibídem, Cofrentes (V), El Barrio-El Campichuelo, 735 m. J. Gómez, 1-4-06 (J. GÓMEZ 1953); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 16-3-08 (J. GÓMEZ 2394); 30SXJ6144, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 13-3-08 (J. GÓMEZ 2386).

Arabis L.

402. **Arabis auriculata** Lam., *Encycl.* 1: 219 (1783)
Arabis recta Vill., *Prosp. Hist. Pl. Dauphiné* 3: 319 (1789)
 MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Roquedos, pedregales y pastizales montanos, generalmente sobre suelos calcáreos. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 1-4-00 (J. GÓMEZ 600); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 440 m. J. Gómez, 13-4-02 (J. GÓMEZ 1144); 30SXJ5946, Cofrentes (V), La Ramblilla, 720 m. J. Gómez, 7-4-02 (J. GÓMEZ 1141).
403. **Arabis parvula** Léon Dufour ex DC., *Syst. Nat.* 2: 228 (1821)
 MMi-MMm. Mediterránea Suroccidental. Terófito escaposo. Abundancia media. Pastizales en baldíos sobre suelos margosos o arcillosos. Iberoaficanismo -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 55-. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 467m. J. Gómez, 5-4-03 (J. GÓMEZ 1443).

Biscutella L.

404. **Biscutella auriculata** L., *Sp. Pl.*: 652 (1753)
Iondraba sulphurea Medik., *Pfl.-Gatt.*: 29 (1792), nom. illeg.
 TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Roemerion hybridae*. Frecuente. Tamarilla (Anteojos, hierba de los anteojos). Cultivos, ribazos, cunetas y lugares incultos, en lugares abiertos y soleados. Subnitrófilo. Iberoaficanismo -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 55-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 258).
405. **Biscutella dufourii** Mateo & M. B. Crespo in *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 149 (1993)
Biscutella sempervirens subsp. *sempervirens* L., *Mant. Pl.* 2: 255 (1771)
 MMm. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo (Caméfito sufruticoso). Muy rara. Claros de bosque y matorral sobre suelos arenosos. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -*cf.* DE LA TORRE & *al.*, 1996a: 145-. 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de los Arenales, 720 m. J. Gómez, 2-6-07 (J. GÓMEZ 2300); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 302); 30SXJ6844, Cofrentes (V), Pr. Cantera Embalse de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 15-5-07 (J. GÓMEZ 2263).
406. **Biscutella valentina** (Loefl. ex L.) Heywood in *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 66: 155 (1962)
Sisymbrium valentinum Loefl. ex L., *Sp. Pl. ed.* 2: 920 (1763) [basión]
 subsp. **valentina**
 var. **valentina**
Biscutella coronopifolia L., *Mant. Pl.* 2: 255 (1771)
Biscutella laevigata subsp. *coronopifolia* (L.) Rouy & Foucaud, *Fl. France* 2: 112 (1895)
Biscutella stenophylla Léon Dufour in *Ann. Gén. Sci. Phys.* 7: 299 (1820)
Biscutella laevigata subsp. *stenophylla* (Léon Dufour) Vigo in *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 38: 76 (1974)
Biscutella flexuosa Jord., *Diagn. Esp. Nouv.*: 300 (1864)
 TM-MMs. Iberolevantina. Caméfito escaposo. *Thlaspietea rotundifolii*. Frecuente. Pedregales, claros de bosque y matorral y márgenes de caminos en ambiente forestal. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 3-5-99 (J. GÓMEZ 206); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 480 m. J. Gómez, 4-5-99 (J. GÓMEZ 211).

Brassica L.

407. **Brassica napus** L., Sp. Pl.: 666 (1753)
TM-MMm. ¿? Terófito escaposo. Hemicriptófito bienal (Geófito bulboso). Abundancia media. Nabo. Cultivada y a veces subespontánea tras su cultivo. 30SXJ5553, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. Gómez, 21-4-02 (J. GÓMEZ 1147).
408. **Brassica oleracea** L., Sp. Pl.: 667 (1753)
Brassica rapa subsp. *sylvestris* (L.) Janch. in Janch. & Wendelb., Kleine Fl. Wien: 55 (1953), nom. inval.
Brassica sylvestris Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 4 (1768)
Brassica maritima Tardent, Essai. Hist. Nat. Bessarab. 79 (1841)
Brassica oleracea var. *maritima* Coss., Comp. Fl. Atla. 2: 183 (1887)
TM-MMm. Atlántica. Caméfito sufruticoso (Nanofanerófito). *Brassicion oleraceae* -tanto *Brassica oleracea* subsp. *oleracea* como *Brassica oleracea* subsp. *robertiana*-. Abundancia media. Col. Cultivado en huertas y ocasionalmente subespontaneizado junto a las mismas. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), Inicio del camino de la umbría de Alcalá del Júcar a Tolosa, 530 m. J. Gómez, 5-5-07 (J. GÓMEZ 2255); 30SXJ6630, Jalance (V), Ejidos de Jalance, 390 m. J. Gómez, 19-4-06 (J. GÓMEZ 1972).
409. **Brassica repanda** (L.) DC., Syst. Nat. 2: 598 (1821)
Sisymbrium repandum Willd., Sp. Pl. 3: 497 (1800) [basión.]
subsp. **nudicaulis** (Lag.) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 153 (1962)
Sinapis nudicaulis Lag., Elench. Pl.: 20 (1816) [basión.]
Brassica repanda subsp. *africana* sensu Greuter, Burdet & Long (eds.), p. p.
MMm. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito cespitoso. Rara. Claros de matorral y márgenes de caminos en zonas forestales, sobre suelos calcáreos, aunque también crece en suelos arenosos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 50-. 30SXJ3947, Alborea (Ab), Los Toyos-La Cañada, 680 m. J. Gómez, 23-4-06 (J. GÓMEZ 1983); 30SXJ4348, Alborea (Ab), Arenero/Charca Peñarcón, 670 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 339).

Calepina Adanson

410. **Calepina irregularis** (Asso) Thell., in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz ed. 2, 1: 218 (1905)
Myagrum irregulare Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 82 (1779) [basión.]
Calepina corvini (All.) Desv. in J. Bot. Agric. 3: 158 (1815)
Calepina ruellii Bubani, Fl. Pyren. 3: 248 (1901), nom. illeg.
MMi. Mediterránea - Iranoturániana. Terófito escaposo. Rara. Herbazales umbrosos húmedos ligados al bosque de ribera. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), Inicio camino de la umbría Alcalá del Júcar-Tolosa, 525 m. J. Gómez, 5-5-07 (J. GÓMEZ 2257); 30SXJ6140, Jalance (V), Pr. Fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 25-4-08 (J. GÓMEZ 2430).

Camelina Crantz

411. **Camelina microcarpa** Andrzej. ex DC., Syst. Nat. 2: 517 (1821)
Camelina sativa subsp. *microcarpa* (Andrzej. ex DC.) Hegi & Em. Schmid in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(1): 370 (1919)
Camelina sativa subsp. *rumelica* (Velen.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 78 (1974)
Camelina sylvestris Wallr., Sched. Crit.: 347 (1822)

MM. Eurosiberiana. Terófito escaposo. *Stellarienea mediae*. Abundancia media. Cultivos, márgenes de cultivos, bordes de caminos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 305).

Capsella Medik.

412. **Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik., Pfl.-Gatt.: 85 (1792)

Thlaspi bursa-pastoris L., Sp. Pl.: 647 (1753) [basión.]

TM-MMs. Eurosiberiana. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo). *Stellarietea mediae*. Frecuente. Zurrón de pastor (bolsa de pastor). Cultivos, márgenes de cultivos, bordes de caminos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de los Arenales, 700 m. J. Gómez, 20-4-06 (J. GÓMEZ 1973); 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, Casa Zuloeta, 860 m. J. Gómez, 17-4-99 (J. GÓMEZ 166); 30SXJ6144, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 13-3-08 (J. GÓMEZ 2384).

413. **Capsella rubella** Reut. in Compt.-Rend. Trav. Soc. Hallér. 2: 18 (1854)

Capsella bursa-pastoris subsp. *rubella* (Reut.) Hobk. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 8: 455 (1869)

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Zurrón de pastor (bolsa de pastor). Cultivos, márgenes de cultivos, bordes de caminos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de los Arenales, 705 m. J. Gómez, 18-3-08 (J. GÓMEZ 2399); Ibídem, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de los Arenales, 695 m. J. Gómez, 19-3-08 (J. GÓMEZ 24023).

Cardamine L.

414. **Cardamine hirsuta** L., Sp. Pl.: 655 (1753)

TM-MMm. Cosmopolita. Terófito escaposo. *Cardamino-Geranietea purpurei*. Abundancia media. Herbazales umbrosos en las proximidades de cursos de agua, sobre suelos frescos nitrificados. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Casas de Ves. Población, 700 m. J. Gómez, 9-4-00 (J. GÓMEZ 603); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 24-3-06 (J. GÓMEZ 1951).

Cardaria Desv.

415. **Cardaria draba** (L.) Desv. in J. Bot. Agric. 3: 163 (1815)

Lepidium draba L., Sp. Pl.: 645 (1753) [basión.]

TM-MMm. Mediterránea - Iranoturaniana. Hemicriptófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Cultivos, ribazos y lugares ruderalizados, sobre suelos frescos, incluso salinos. Nitrófilo. 30SXJ5453, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 8-4-01 (J. GÓMEZ 928).

Carrichtera DC. [nom. cons.]

416. **Carrichtera annua** (L.) DC. in Mém. Mus. Hist. Nat. 7: 244, 250 (1821)

Vella annua L., Sp. Pl.: 641 (1753) [basión.]

Carrichtera vellae DC., Syst. Nat. 2: 642 (1821), nom. illeg.

MMi. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito reptante. *Resedo lanceolatae-Moricandion*. Muy rara. Pastizales soleados en baldíos y márgenes de caminos sobre

suelos margosos. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar, 525 m. J. Gómez, 24-6-06 (J. GÓMEZ 2156); Ibídem, Alcalá del Júcar (Ab), Pr. Camino bajo Cuevas del Diablo, 525 m. J. Gómez, 5-5-07 (J. GÓMEZ 2250).

Clypeola L.

417. **Clypeola jonthlaspi** L., Sp. Pl.: 652 (1753)
 subsp. **jonthlaspi**
 MMm. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito reptante. *Brachypodietalia distachyi* -sin subsp.-. Abundancia media. Cultivos (viñedo), ribazos y pastizales, sobre suelos algo arenosos. 30SXJ3448, Casas Ibañez (Ab), Cerro de los Arenales, 712m. J. Gómez, 9-4-06 (J. GÓMEZ 1961); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 10-4-99 (J. GÓMEZ 155); 30SXJ5946, Cofrentes (V), Ramblilla, 715 m. J. Gómez, 4-4-04 (J. GÓMEZ 1615).
418. subsp. **microcarpa** (Moris) Arcang., Comp. F. Ital.: 63 (1882)
 Clypeola microcarpa Moris in Atti Riunione Sci. Ital. 3: 539 (1841) [basión.]
 Clypeola pyrenaica Bordère in Actes Soc. Linn. Bordeaux 26: 87 (1866)
 MM. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito reptante. *Brachypodietalia distachyi* -sin subsp.-. Abundancia media. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y pastizales, sobre suelos preferentemente calcáreos. 30SXJ3448, Casas Ibañez (Ab), Cerro de los Arenales, 712m. J. Gómez, 9-4-06 (J. GÓMEZ 1962); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 10-4-99 (J. GÓMEZ 156); Ibídem, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 10-4-99 (J. GÓMEZ 157).

Conringia Heist. ex Fabr.

419. **Conringia orientalis** (L.) Dumort., Fl. Belg.: 123 (1827)
 Brassica orientalis L., Sp. Pl.: 666 (1753) [basión.]
 Conringia austriaca auct. hisp.
 MM. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Muy frecuente. Collejón. Cultivos y ribazos, sobre suelos principalmente básicos. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 490 m. J. Gómez, 7-4-01 (J. GÓMEZ 923).

Coronopus Zinn

420. **Coronopus squamatus** (Forssk.) Asch., Fl. Brandenburg. 1: 62 (1860)
 Lepidium squamatum Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 117 (1775) [basión.]
 Senebiera coronopus (L.) Poir. in Lam., Encycl. 7: 76 (1806)
 Coronopus procumbens Gilib. ex Ces., Pass. & Gibelli, Comp. Fl. Ital.: 824 (1885)
 Cochlearia coronopus L., Sp. Pl.: 648 (1753)
 TM-MMm. Subcosmopolita. Terófito reptante. *Sclerochloo-Coronopodion squamati*. Rara. Pastizales y ribazos junto a zonas húmedas. 30SXJ4744, Casas de Ves (Ab), Avajo de La Carrera, 720 m. J. Gómez, 27-4-00 (J. GÓMEZ 637); 30SXJ6745, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 320 m. J. Gómez, 26-5-07 (J. GÓMEZ 2284).

Descurainia Webb & Berthel.

421. **Descurainia sophia** (L.) Webb ex Prantl in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2): 192 (1891)
 Sisymbrium sophia L., Sp. Pl.: 659 (1753) [basión.]

MM. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo). Muy frecuente. Cultivos, ribazos, cunetas y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 18-4-99 (J. GÓMEZ 175).

Diploaxis DC.

422. **Diploaxis eruroides** (L.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821)

subsp. **eruroides**

Sinapis eruroides L., Cent. Pl. II: 24 (1756) [basió.]

Diploaxis valentina Pau., Not. Bot. Fl. Españ. 1: 9 (1887)

TM-MMm. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Solano-Polygonetalia convolvuli* -sin subsp.-. Muy frecuente. Hierba blanca, rabaniza blanca (oruga silvestre, ruca). Cultivos (particularmente en viñedos), ribazos, márgenes de caminos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Casa de Tetuán, 380 m. J. Gómez, 14-11-98 (J. GÓMEZ 83).

423. **Diploaxis tenuifolia** (L.) DC., Syst. Nat. 2: 632 (1821)

Sisymbrium tenuifolium L., Cent. Pl. I: 18 (1755) [basió.]

MMi. Eurosiberiana - Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Convolvulo-Elytrigion repentis*. Abundancia media. Herbazales junto a bosque de ribera. Subnitrófilo. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), El Almendro, 525 m. J. Gómez, 11-6-06 (J. GÓMEZ 2132); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 15-9-02 (J. GÓMEZ 1390).

424. **Diploaxis viminea** (L.) DC., Syst. Nat. 2: 635 (1821)

Sisymbrium vimineum L., Sp. Pl.: 658 (1753) [basió.]

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito rosulado. Rara. Cultivos (viñedo), ribazos, márgenes de caminos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Charca del Peñarcón, 660 m. J. Gómez, 2-4-99 (J. GÓMEZ 137).

425. **Diploaxis virgata** (Cav.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821)

subsp. **virgata**

Sinapis virgata Cav., Descr. Pl.: 428 (1802) [basió.]

TM-MMi. Mediterránea Suroccidental. Terófito escaposo. *Hordeion leporini* -sin subsp.-. Abundancia media. Herbazales en baldíos, márgenes de caminos y ribazos sobre suelos margosos. Subnitrófilo. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 48-. 30SXJ4452, Villatoya (Ab), Entre fuente del Viso y Villatoya, 550 m. J. Gómez, 2-5-02 (J. GÓMEZ 1172); 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 620 m. J. Gómez, 24-3-01 (J. GÓMEZ 897).

Erophila DC.

426. **Erophila verna** (L.) Chevall., Fl. Gén. Env. Paris 2: 898 (1827)

Draba verna L., Sp. Pl.: 642 (1753) [basió.]

Erophila vulgaris DC., Syst. Nat. 2: 356 (1821)

Erophila stenocarpa Jord., Pug. Pl. Nov.: 11 (1852)

subsp. **praecox** (Steven) Walters in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 57 (1964)

Erophila praecox (Steven) DC., Syst. Nat. 2: 359 (1821) [basió.]

Erophila oblongata Jord., Diagn. Esp. Nouv.: 214 (1864)

TM-MMs. Holártica. Terófito rosulado. Frecuente. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos, lugares ruderalizados, pastizales y claros de bosque y matorral. Subnitrófilo. 30SXJ3448, Casas Ibañez (Ab), Cerro de los Arenales, 712m. J. Gómez, 9-4-06 (J.

GÓMEZ 1960); 30SXJ4348, Alborea (Ab), Charca del Peñarcón, 650 m. J. Gómez, 2-4-99 (J. GÓMEZ 135); 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 890 m. J. Gómez, 8-3-00 (J. GÓMEZ 596); 30SXJ6044, Cofrentes (V), pr. el Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 13-3-08 (J. GÓMEZ 2382).

427. subsp. **spathulata** (Láng) Vollm., Fl. Bayern: 315 (1914)
Erophila spathulata Láng in Syll. Pl. Nov. 1: 180 (1824) [basión.]
Erophila obovata Jord., Diagn. Esp. Nouv.: 214 (1864)
MMm. Holártica. Terófito rosulado. *Tuberaritea guttatae*. Muy rara. En barbecho de cereal junto a zona forestal y suelo arenoso de descalcificación. 30SXJ6044, Cofrentes (V), pr. el Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 16-3-08 (J. GÓMEZ 2392).
428. subsp. **verna**
Erophila majuscula Jord., Pug. Pl. Nov.: 11 (1852)
Erophila verna var. *majuscula* (Jord.) Hausskn. in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 13: 108 (1891)
MMm. Holártica. Terófito rosulado. Abundancia media. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos, lugares ruderalizados, pastizales y claros de bosque y matorral. Subnitrófilo. 30SXJ6144, Cofrentes (V), pr. el Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 13-3-08 (J. GÓMEZ 2387).

Eruca Mill.

429. **Eruca vesicaria** (L.) Cav., Descr. Pl.: 426 (1802)
Brassica vesicaria L., Sp. Pl.: 668 (1753) [basión.]
Eruca sativa Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 19 (1753)
Eruca vesicaria subsp. *sativa* (Mill.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4: 201 (1918)
Eruca orthosepala (Lange) Lange, Index sem. Hort. Haun.: 28 (1857)
Eruca longirostris R. Uechtr. in Oesterr. Bot. Z. 24: 133 (1874)
TM-MMm. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Hordeion leporini* - como *Eruca vesicaria* subsp. *vesicaria*- / *Stellarietea mediae* - como *Eruca vesicaria* subsp. *sativa*-. Abundancia media. Oruga (ruca, rúcula, rucola, roqueta). Ribazos, cunetas, cultivos y lugares ruderalizados y preferentemente soleados. Subnitrófilo. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, Casa Zuloeta, 860 m. J. Gómez, 17-4-99 (J. GÓMEZ 167).

Erucastrum C. Presl

430. **Erucastrum nasturtiifolium** (Poir.) O. E. Schulz in Bot. Jahrb. Syst. 54, Beibl. 119: 56 (1916)
Sinapis nasturtiifolia Poir. in Lam., Encycl. 4: 346 (1797) [basión.]
Brassicella erucastrum (L.) O. E. Schulz in Bot. Jahrb. Syst. 54, Beibl. 119: 56 (1916)
Erucastrum obtusangulum (Haller ex Schleinch.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 693 (1832)
subsp. **nasturtiifolium**
TM-MMi. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. Abundancia media. Pastizales, claros de matorral y baldíos, en lugares soleados. Subnitrófilo. 30SXJ5153¿?, Casas de Ves (Ab), Hontanar-Tetuán, 400¿?m. J. Gómez, 10-6-00 (J. GÓMEZ 780).

Erysimum L.

431. **Erysimum cheiri** (L.) Crantz, Cl. Crucif. Emend.: 116 (1769)
Cheiranthus cheiri L., Sp. Pl.: 661 (1753) [basión.]
Cheiranthus cheiri subsp. *fruticulosus* (L.) Rouy & Foucaud ex Cout., Fl. Portugal: 252 (1912)

MMi-MMm. Mediterránea Oriental. Caméfito sufruticoso. Rara. Alhelí. Cultivado como ornamental y ocasionalmente asilvestrado en lugares ruderalizados. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Solar derruido de Alcalá del Júcar, 530 m. J. Gómez, 10-6-07 (J. GÓMEZ 2341); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 590 m. J. Gómez, 24-3-01 (J. GÓMEZ 900).

432. **Erysimum gomez-campoi** Polatschek in Ann. Naturhist. Mus. Wien 82: 336 (1979)

Erysimum nevadense subsp. *gomezcampoi* (Polatschek) P. W. Ball in Bot. J. Linn. Soc. 103: 205 (1990)

Erysimum australe var. *ramosum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 807 (1880), p. max. p.

Erysimum grandiflorum subsp. *dertosense* (O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 79 (1990)

Erysimum australe auct.

Erysimum grandiflorum auct.

MMm. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Claros de bosque y matorral y márgenes de caminos en zonas forestales, sobre suelos calcáreos. 30SXJ4936, Villa de Ves (Ab), Camino Navajos / Covalta, 820 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 400); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 440 m. J. Gómez, 26-5-02 (J. GÓMEZ 1236).

433. **Erysimum incanum** Kunze in Flora (Regensburg) 29: 753 (1846)

subsp. **mairei** (Sennen & Mauricio) Nieto Fel. in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 278 (1990)

Erysimum mairei Sennen & Mauricio in Sennen, Diagn. Nouv. Pl. Espagne Maroc: 225 (1936) [basiòn.]

Erysimum incanum subsp. *incanum* sensu O. Bolòs & Vigo

Erysimum kunzeanum auct.

MM. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. Abundancia media. Claros de bosque y matorral, sobre suelos calcáreos, arcillosos, margosos o yesosos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ5253¿?, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetuán, 460 m. J. Gómez, 26-4-00 (J. GÓMEZ 636); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 18-6-00 (J. GÓMEZ 802).

Hirschfeldia Moench.

434. **Hirschfeldia incana** (L.) Lagr.-Foss., Fl. Tarn Garonne: 19 (1947)

Sinapis incana L., Cent. Pl. I: 19 (1755) [basiòn.]

Erucastrum incanum (L.) W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 1: 56 (1836)

Hirschfeldia adpressa Moench, Methodus: 264 (1794), nom. illeg.

Erucastrum heterophyllum (Lag.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 197 (1855)

TM-MMi. Mediterránea - Iranoturanaiana. Hemicriptófito escaposo (Terófito escaposo). *Hordeion leporini*. Abundancia media. Herbazales ruderales en baldíos, márgenes de caminos y ribazos y a veces como mala hierba de cultivos de secano, en general en zonas no muy elevadas. 30SXJ4346, Casas de Ves (Ab), Cruz de los Caidos, 700 m. J. Gómez, 20-7-02 (J. GÓMEZ 1356); 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Eras de La Villa, 575 m. J. Gómez, 14-5-06 (J. GÓMEZ 2043); 30SXJ5540, Villa de Ves (Ab), Central del Molinar, 410 m. J. Gómez, 4-7-02 (J. GÓMEZ 1333).

Hormathophylla Cullen & T. R. Dudley

435. **Hormathophylla lapeyrousiana** (Jord.) P. Küpfer in Boissiera 23: 213 (1974)

Alyssum lapeyrousianum Jord., Observ. Pl. Nouv. 1: 3, pl. 1 fig. A (1846) [basiòn.]

Ptilotrichum peyrousianum Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 835 (1880), nom. illeg.

Ptilotrichum lapeyrousianum (Jord.) Jord. in Jord. & Fourr., Icon. Fl. Eur. 2: 47 (1903)

MMi-MMm. Mediterránea Noroccidental. Caméfito sufruticoso. Abundancia media. Matorrales aclarados, sobre suelos preferentemente de naturaleza básica, aunque también en suelos arenosos. 30SXJ3946, Alborea (Ab), Los Toyos-La Cañada, 665 m. J. Gómez, 23-4-06 (J. GÓMEZ 1984); 30SXJ4351, Casas de Ves (Ab), Puntal Tollo, 720 m. J. Gómez, 31-3-99 (J. GÓMEZ 121).

Hornungia Rchb.

436. *Hornungia petraea* (L.) Rchb., Deutschl. Fl. 1: 33 (1837)

Lepidium petraeum L., Sp. Pl.: 644 (1753) [basión.]

Hutchinsia petraea (L.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 82 (1812)

subsp. **petraea**

MM. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Frecuente. Pastizales, claros de bosque y matorral y cultivos colindantes a zonas forestales, sobre suelos de naturaleza básica. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Charca del Peñarcón, 650 m. J. Gómez, 2-4-99 (J. GÓMEZ 136).

Hymenolobus Nutt. in Torr. & A. Gray

437. *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. in Torr. & A. Gray, Fl. N. Amer. 1: 117 (1838)

subsp. **procumbens**

Lepidium procumbens L., Sp. Pl.: 643 (1753) [basión.]

Capsella procumbens (L.) Fr., Fl. Suec. Mantissa 1: 14 (1832)

Hutchinsia procumbens (L.) Desv. in J. Bot. Agric. 3: 168 (1815)

MMi. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Frankenion pulverulentae* -sin subsp.-. Abundancia media. Pastizales efímeros primaverales sobre suelos salinos. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Pr. las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 18-3-08 (J. GÓMEZ 2398); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), El Hontanar, 460 m. J. Gómez, 25-3-01 (J. GÓMEZ 901); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 467m. J. Gómez, 5-4-03 (J. GÓMEZ 1444).

Iberis L.

438. *Iberis carnosa* Willd., Sp. Pl. 3: 455 (1800)

Iberis pruitii Tineo, Pl. Rar. Sicil. 1: 11 (1817)

Iberis ciliata subsp. *pruitii* (Tineo) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 135 (1990)

Iberis tenoreana DC., Syst. Nat. 2: 404 (1821)

Iberis petraea Jord., Observ. Pl. Nouv. 6: 69 (1847)

subsp. **granatensis** (Boiss. & Reut.) Moreno in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 57 (1984)

Iberis granatensis Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan. 11 (1852) [basión.]

Iberis lagascana DC., Syst. Nat. 2: 400 (1821)

Iberis ciliata subsp. *lagascana* (DC.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 36 (1990)

Iberis pruitii auct., non Tineo

Iberis tenoreana sensu Willk. in Willk. & Lange, p. p., non DC.

Mi-MMs. Iberolevantina. Terófito escaposo (Caméfito sufruticoso). Abundancia media. Claros de bosque y matorral, pastizales y márgenes de caminos en zonas forestales, sobre suelos calcáreos. 30SXJ4634, Alcalá del Júcar (Ab), Cuatro Mojones, 990 m. J. Gómez, 25-5-06 (J. GÓMEZ 2087); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Cueva de la Higuera, 900 m. J. Gómez, 15-4-00 (J. GÓMEZ 609); 30SXJ4640, Casas de Ves (Ab), Casas del Conde-Tranco, 695 m. J. Gómez, 30-5-02 (J. GÓMEZ 1251); Ibídem,

Casas de Ves (Ab), Casas del Conde-Tranco, 650 m. J. Gómez, 30-5-02 (J. GÓMEZ 1252).

439. **Iberis ciliata** All., Auct. Fl. Pedem.: 15 (1789)

subsp. **ciliata**

MMi-MMm. Iberolevantina. Terófito escaposo (Caméfito sufruticoso). Abundancia media. Claros de bosque y matorral, márgenes de caminos y carreteras y lugares pedregosos, sobre suelos calcáreos. 30SXJ5151, Casas de Ves (Ab), Camino al Hontanar, 600 m. J. Gómez, 1-06-01 (J. GÓMEZ 1026); 30SXJ5239, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 750 m. J. Gómez, 11-6-00 (J. GÓMEZ 789); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cantera pr. La Isla, 335 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2325).

440. **Iberis saxatilis** L., Cent. Pl. II: 23 (1756)

subsp. **cinerea** (Poir.) Font Quer, Fl. Hispan., Herb. Normal Cent. II, nº 135 (1946)

Iberis cinerea Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 3: 133 (1813) [basión.]

Iberis latealata Porta & Rigo in Atti Imp. Regia Accad. Rovereto ser. 2, 9: 7 (1892)

Iberis subvelutina DC., Syst. Nat. 2: 397 (1821)

MM. Iberolevantina. Caméfito reptante. *Ononidetalia striatae*. Abundancia media. Matorrales y pedregales sobre suelos de naturaleza básica. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 52-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 145-. 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 196); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 27-5-99 (J. GÓMEZ 321); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 9-4-00 (J. GÓMEZ 602); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 570 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 610); 30SXJ5540, Villa de Ves (Ab), Molinar, 420 m. J. Gómez, 13-3-99 (J. GÓMEZ 98).

Lepidium (L.) R. Br.

441. **Lepidium campestre** (L.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 88 (1812)

Thlaspi campestre L., Sp. Pl.: 646 (1753) [basión.]

MMi. Euroasiática. Terófito escaposo. Muy rara. Herbazales sombreados en bosque de ribera. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 12-5-03 (J. GÓMEZ 1493).

442. **Lepidium graminifolium** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1127 (1759)

Lepidium suffruticosum L., Mant. Pl. 1: 91 (1767)

Lepidium graminifolium subsp. *suffruticosum* (L.) Mont. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 61 (1964)

Lepidium graminifolium subsp. *iberideum* Rouy & Foucaud, Fl. France 2: 88 (1895)

TM-MMi. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo). *Sisymbrietalia officinalis*. Rara. Herbazales más o menos húmedos en baldíos, márgenes de caminos y ribazos. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar, 525 m. J. Gómez, 24-6-06 (J. GÓMEZ 2157); 30SXJ6634, Cofrentes (V), Río Cabriel. Cofrentes, 330 m. J. Gómez, 18-8-06 (J. GÓMEZ 2213).

443. **Lepidium subulatum** L., Sp. Pl.: 644 (1753)

Lepidium lineare DC. in Lam., Encycl. 5: 46 (1804)

MMi. Mediterránea Sur-Occidental. Caméfito sufruticoso. *Gypsophiletalia*. Muy rara. Matorrales sobre suelo yesoso. 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), Pr. Casa de La Desesperada, 560 m. J. Gómez, 22-06-08 (J. GÓMEZ 2556).

Lunaria L.

444. **Lunaria annua** L., Sp. Pl.: 653 (1753)

subsp. **annua**

Lunaria biennis Moench, Methodus: 261 (1794), nom. illeg.

MMm. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. Rara. Cultivado en huertos y ocasionalmente subespontáneo. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Chopera de Alcalá del Júcar, 525 m. J. Gómez, 5-5-07 (J. GÓMEZ 2251).

Malcolmia R. Br.

445. **Malcolmia africana** (L.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 121 (1812)

Hesperis africana L., Sp. Pl.: 663 (1753) [basión.]

MMi. Mediterránea - Paleotropical. Terófito escaposo. Rara. Mala hierba de campos de cultivo y ribazos en zonas térmicas del territorio. Nitrófilo. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 490 m. J. Gómez, 7-4-01 (J. GÓMEZ 922).

Matthiola R. Br.

446. **Matthiola fruticulosa** (Loefl. ex L.) Maire in Jahandiez & Maire, Cat. Pl. Maroc: 311 (1932)

subsp. **fruticulosa**

Cheiranthus fruticulosus Loefl. ex L., Sp. Pl.: 662 (1753) [basión.]

Matthiola tristis (L.) R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 120 (1880)

Matthiola valesiaca auct. hisp.

Matthiola varia sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 811 (1880)

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. Frecuente. Galán de noche. Claros de bosque y matorral, pastizales, ribazos y márgenes de caminos y carreteras en general en zonas forestales más o menos soleadas, sobre suelos básicos. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), Peña Negra. El Lote, 750 m. J. Gómez, 30-5-99 (J. GÓMEZ 351).

447. **Matthiola lunata** DC., Syst. Nat. 2: 176 (1821)

TM-MMi. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Resedo lanceolatae-Moricandion*. Abundancia media. Ribazos, cultivos, terrenos incultos y bordes de caminos, en lugares soleados. Subnitrófilo. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 26-4-06 (J. GÓMEZ 1987); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 490 m. J. Gómez, 1-4-00 (J. GÓMEZ 601).

Moricandia DC.

448. **Moricandia arvensis** (L.) DC., Syst. Nat. 2: 626 (1821)

Brassica arvensis L., Mant. Pl. 1: 95 (1767) [basión.]

Brassica moricandia Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 34 (1839), nom. illeg.

TM-MMi. Mediterránea Meridional. Caméfito sufruticoso. *Diplotaxion eruroidis*. Abundancia media. Collejón. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras, sobre suelos de naturaleza básica, preferentemente margoso-arcillosos. Subnitrófilo. 30SXJ4954, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 400 m. J. Gómez, 7-11-98 (J. GÓMEZ 80).

449. **Moricandia moricandioides** (Boiss.) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 66: 154 (1962)

Brassica moricandioides Boiss., Elench. Pl. Nov.: 10 (1838) [basión.]

Moricandia ramburii Webb, Iter Hisp.:73 (1838)

subsp. **moricandioides**

TM-MMi. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. Abundancia media. Márgenes de caminos, taludes, ribazos, sobre suelos margoso-arcillosos y yesosos. Subnitrófilo. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 52-. 30SXJ5453, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 8-4-01 (J. GÓMEZ 927).

Neslia Desv.

450. **Neslia paniculata** (L.) Desv. in J. Bot. Agric. 3: 162 (1814)

Myagrum paniculatum L., Sp. Pl.: 641 (1753) [basión.]

subsp. **thracica** (Velen.) Bornm. in Oesterr. Bot. Z. 44: 125 (1894)

Neslia thracica Velen. in Oesterr. Bot. Z. 41: 122 (1891) [basión.]

Neslia apiculata Fisch., C. A. Mey & Avé-Lall., Index Sem. Hort. Petrop. 8: 68 (1842)

MMi-MMs. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani* -como *Neslia apiculata*-. Frecuente. Mala hierba de campos de cultivo de secano y sus ribazos. Nitrófilo. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 7-4-01 (J. GÓMEZ 925).

Raphanus L.

451. **Raphanus sativus** L., Sp. Pl.: 669 (1753)

Raphanus raphanistrum subsp. *sativus* (L.) Domin in Beih. Bot. Centralbl. 26(2): 255 (1910) [basión.]

TM-MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. Hemicriptófito bienal (Geófito bulboso). Rara. Rábano. Cultivado. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Cueva del médico, 515 m. J. Gómez, 11-6-08 (J. GÓMEZ 2522).

Rapistrum Crantz

452. **Rapistrum rugosum** (L.) All., Fl. Pedem. 1: 257, tab. 778 (1785)

Myagrum rugosum L., Sp. Pl.: 640 (1753) [basión.]

subsp. **rugosum**

Rapistrum rugosum subsp. *orientale* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 49 (1882)

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo (Hemicriptófito bienal). *Centaureetalia cyani*. Muy frecuente. Rabaniza, hierba nabera (tamarilla, rabenell). Herbazales secos en baldíos, bordes de caminos, barbechos y ribazos además de mala hierba de cultivo. Nitrófilo. 30SXJ4552, Villatoya (Ab), Torreta forestal, 540 m. J. Gómez, 6-05-01 (J. GÓMEZ 973).

Rorippa Scop.

453. **Rorippa nasturtium-aquaticum** (L.) Hayek, Sched. Fl. Stiriac., nº 170 (1905), in sched.; Sched. Fl. Stiriac. 3-4: 22 (1905)

Sisymbrium nasturtium-aquaticum L., Sp. Pl.: 657 (1753) [basión.]

Nasturtium officinale R. Br. in W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 110 (1812)

TM-MMm. Cosmopolita. Hidrófito radicante. *Rorippion nasturtii-aquatici*. Frecuente. Berro (créixens, morritort d'aigua). Lugares húmedos y encharcados (charcas, arroyos, márgenes de ríos, etc.). 30SXJ5441, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino abandonado, 500 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 277).

Sinapis L.

454. **Sinapis alba** L., Sp. Pl.: 668 (1753)
subsp. **mairei** (H. Lindb. fil.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 24: 197 (1933)
Sinapis mairei H. Lindb. fil. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 65 (1932) [basi6n]
MMi. Euroasiática. Ter6frito escaposo. Rara. (Mostaza blanca). Herbazales en ambientes ruderales, junto a poblaciones y en borde de caminos. Nitr6fido. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), Inicio del camino de la umbría Alcalá del Júcar a Tolosa, 530 m. J. Gómez, 5-5-07 (J. GÓMEZ 2254).

Sisymbrium L.

455. **Sisymbrium assoanum** Loscos & Pardo, Ser. Imperf. Pl. Aragon.: 6 (1863)
MMi-MMm. Iberolevantina. Ter6frito escaposo (Hemicript6frito bienal). Rara. Herbazales ruderales en márgenes de caminos y barbechos. Nitr6fido. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 54-. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), Inicio del camino de la umbría de Alcalá del Júcar a Tolosa, 530 m. J. Gómez, 5-5-07 (J. GÓMEZ 2256).
456. **Sisymbrium crassifolium** Cav., Descr. Pl.: 437 (1802)
Sisymbrium laxiflorum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 9 (1838)
Sisymbrium crassifolium subsp. *laxiflorum* (Boiss.) O. Bol6s & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 73 (1974)
Sisymbrium arundanum Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 30 (1839)
Sisymbrium crassifolium subsp. *arundanum* (Boiss.) O. Bol6s & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 73 (1974)
Sisymbrium granatense Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 24 (1854)
MM. Mediterránea Occidental. Hemicript6frito escaposo. *Roemerion hybridae*. Frecuente. Tamarilla (espárrago de tamarilla -brote tierno del tallo-). Cultivos, ribazos, márgenes de caminos, claros de matorral y terrenos incultos. Subnitr6fido. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), Peña Negra. El Lote, 750 m. J. Gómez, 30-5-99 (J. GÓMEZ 352).
457. **Sisymbrium irio** L., Sp. Pl.: 659 (1753)
Sisymbrium multisiliquosum sensu Willk. in Willk. & Lange
TM-MMs. Zona Paleotemplada. Ter6frito escaposo. *Chenopodietalia muralis*. Frecuente. (Matacandil). Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y lugares ruderalizados. Nitr6fido. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 28-3-99 (J. GÓMEZ 117).
458. **Sisymbrium orientale** L., Cent. Pl. II: 24 (1756)
Sisymbrium columnae Jacq., Fl. Austriac. 4: 12 (1776)
TM-MMs. Mediterránea - Iranoturanaiana. Ter6frito escaposo. *Chenopodietalia muralis*. Frecuente. Hierba gusanera. Ribazos, márgenes de caminos, lugares ruderalizados y cultivos. Nitr6fido. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, Casa Zuloeta, 860 m. J. Gómez, 17-4-99 (J. GÓMEZ 165); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer6n, 920 m. J. Gómez, 4-6-00 (J. GÓMEZ 771).
459. **Sisymbrium runcinatum** Lag. ex DC., Syst. Nat. 2: 478 (1821)
Sisymbrium hirsutum Lag. ex DC., Syst. Nat. 2: 478 (1821)
Sisymbrium lagascae Amo, Fl. Fan. Peníns. Ibérica 6: 529 (1873)

TM-MMm. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Malvenion parviflorae*. Frecuente. Ribazos, márgenes de caminos, lugares ruderalizados y cultivos. Nitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), El Hontanar, 460 m. J. Gómez, 31-3-01 (J. GÓMEZ 905).

Thlaspi L.

460. **Thlaspi perfoliatum** L., Sp. Pl.: 646 (1753)

MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral, más o menos pedregosos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 17-3-01 (J. GÓMEZ 895); 30SXJ5852, Balsa de Ves (Ab), Casillas del Río Cabriel, 375 m. J. Gómez, 10-3-02 (J. GÓMEZ 1128); 30SXJ6042, Jalance (V), Casa Piera, 805 m. J. Gómez, 11-3-08 (J. GÓMEZ 2379).

Cucurbitaceae

Bryonia L.

461. **Bryonia dioica** Jacq., Fl. Austriac. 2: 59 (1774)

Bryonia cretica subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin in Feddes Repert. 79: 61 (1968)

TM-MMm. Mediterránea - Eurosiberiana. Hemisporófito trepador. Abundancia media. Esparraguera de guía, tallera, (nueza blanca) (espárrago de guía -brote tierno del tallo-). Claros de bosque, orlas forestales y lugares ruderalizados, preferentemente sobre suelos frescos y en sitios más o menos sombríos. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Sobre Albergue Molinar, 560 m. J. Gómez, 23-5-99 (J. GÓMEZ 317).

Citrullus Schrad.

462. **Citrullus lanatus** (Thunb.) Matsum. & Nakai, Cat. Sem. Spor. Hort. Univ. Tokyo: 30 (1916)

Momordica lanata Thunb., Fl. Cap.: 13 (1794) [basión.]

Cucurbita citrullus L., Sp. Pl.: 1010 (1753)

Cucumis citrullus (L.) Ser. in DC., Prodr. 3: 301 (1828)

Citrullus vulgaris Schrad. in Ecklon & Zeyher, Enum. Pl. Afric. Austral.: 279 (1836)

Colocynthis citrullus (L.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 256 (1891)

TM-MMm. Paleotropical. Terófito reptante. Abundancia media. Melón del agua, sandía. Cultivado y ocasionalmente asilvestrado. 30SXJ4346, (Ab), Ejidos de Casas de Ves. Cruz de Los Caidos, 705 m. J. Gómez, 23-8-02 (J. GÓMEZ 1372).

Cucumis L.

463. **Cucumis melo** L., Sp. Pl.: 1011 (1753)

Cucumis flexuosus L., Sp. Pl. ed. 2: 1437 (1763)

TM-MMm. Paleotropical. Terófito reptante. Abundancia media. Melón del año, melón. Cultivado y ocasionalmente asilvestrado. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 8-9-02 (J. GÓMEZ 1387).

464. **Cucumis sativus** L., Sp. Pl.: 1012 (1753)

TM-MMm. Paleotropical. Terófito reptante. Abundancia media. Pepino, combrio. Cultivado.

Cucurbita L.

465. **Cucurbita maxima** Duchesne in Lam., Encycl. 2: 151 (1786)
 TM-MMm. Neotropical. Terófito reptante. Abundancia media. Calabaza de freir, calabaza. Cultivado.
466. **Cucurbita pepo** L., Sp. Pl.: 1010 (1753)
 subsp. **pepo**
Cucurbita verrucosa L., Sp. Pl.: 1010 (1753)
Cucurbita pepo var. *verrucosa* (L.) Alef.
Cucurbita aurantia Willd., Sp. Pl. ed. 4: 607 (1805)
Cucurbita pepo var. *aurantia* (Willd.) Alef.
Cucurbita polymorpha sensu Samp., Fl. Portugues.: 544 (1947)
 TM-MMm. Neotropical. Terófito reptante. Abundancia media. Calabaza de asar, calabaza. Cultivado. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Ejidos de Casas de Ves, 695 m. J. Gómez, 14-9-02 (J. GÓMEZ 1389).

Ecballium A. Rich.

467. **Ecballium elaterium** (L.) A. Rich. in Bory, Dict. Calss. Hist. Nat. 6: 19 (1824)
Momordica elaterium L., Sp. Pl.: 1010 (1753) [basión]
 subsp. **elaterium**
 MMm. Mediterránea. Hemicriptófito reptante (Geófito tuberoso). *Chenopodietalia muralis*. Abundancia media. (Pepinillo del diablo). Visto hace años en ambientes ruderalizados. 30SXJ3849, Alborea (Ab), Ejidos de Alborea, 700 m. J. Gómez, 31-08-01 (J. GÓMEZ 1118); Ibídem, Alborea (Ab), Ejidos de Alborea, 700 m. J. Gómez, 8-09-01 (J. GÓMEZ 1119); 30SXJ4355, Villatoya (V), Villatoya, 375 m. J. Gómez, 29-6-06 (J. GÓMEZ 2169).

Lagenaria Ser.

468. **Lagenaria siceraria** (Molina) Standl. in Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 3: 435 (1930)
Cucurbita siceraria Molina, Sagg. Stor. Nat. Chili: 133 (1782) [basión]
Cucurbita lagenaria L., Sp. Pl.: 1010 (1753)
Lagenaria vulgaris Ser. in Mém. Soc. Phys. Genève 3: tab. 2 (1825)
 TM-MMm. Paleotropical. Terófito reptante. Rara. Calabaza de cuello (calabaza vinatera).

Cynomoriaceae

Cynomorium L.

469. **Cynomorium coccineum** L., Sp. Pl.: 970 (1753)
 subsp. **coccineum**
 MMi. Mediterránea - Iranoturániana. Geófito parásito. Rara. Carajo de moro Matorrales y pastizales, parasitando la raíz de *Salsola vermiculata*, sobre suelos ricos en sales. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villenense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. Catalogado "vulnerable" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3394-. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Ejidos de Alcalá del Júcar, 535 m. J. Gómez, 27-5-06 (J. GÓMEZ 2096); 30SXJ3940, Alcalá del Júcar (Ab), Puente de Tolosa, 520 m. J. Gómez, 27-5-06 (J. GÓMEZ 2099); 30SXJ4954, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 390 m. J. Gómez, 13-4-01 (J. GÓMEZ 935); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tetuan, 385 m. J. Gómez, 23-5-

06 (J. GÓMEZ 2084); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 390 m. J. Gómez, 8-6-06 (J. GÓMEZ 2128). F. 42.

Dipsacaceae

Cephalaria Schrad. ex Roem. & Schult. [nom. cons.]

470. **Cephalaria leucantha** (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 3: 47 (1818)

Scabiosa leucantha L., Sp. Pl.: 98 (1753) [basión.]

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso (Hemicriptófito escaposo). *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Márgenes de caminos, pedregales, taludes y claros de matorral, sobre suelos ricos en bases. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco cruce carr./ canal, 500 m. J. Gómez, 16-7-99 (J. GÓMEZ 539).

Dipsacus L.

471. **Dipsacus fullonum** L., Sp. Pl.: 97 (1753)

Dipsacus sylvestris Huds., Fl. Angl.: 49 (1762)

MMi-MMm. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Balloto-Conion maculati*. Abundancia media. Cardencha, cardo cardador. Márgenes de cauces de agua y pastizales, terrenos incultos y ribazos de sus inmediaciones, sobre suelos con cierta humedad. Subnitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 3-7-99 (J. GÓMEZ 497); 30SXJ5653, Balsa de Ves (Ab), Casilla del Río Cabriel, 360 m. J. Gómez, 12-10-02 (J. GÓMEZ 1416).

Knautia L.

472. **Knautia subscaposa** Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 53 (1852)

Knautia arvensis auct. hisp.-lusit. pl., non (L.) Coult., Mém. Dipsac.: 29 (1823)

Trichera arvensis (L.) Schrad. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 3: 54 (1818)

MMi-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo (Hemicriptófito cespitoso, Hemicriptófito rosulado). *Sideritido-Salvion lavandulifoliae*. Rara. Claros de bosque y matorral. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 48-. En una misma población se pueden encontrar plantas con todas o casi todas las hojas pinnatipartidas o pinnatisectas y otras con hojas en su mayoría enteras, las primeras se identifican con la variedad típica, var. *subscaposa*, mientras que las segundas se corresponderían o se aproximarían a la var. *subintegerrima* Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 110 (1882) [*Trichera arvensis* var. *subintegerrima* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 15 (1865). *Trichera subscaposa* [b] *subintegerrima* (Rouy) Willk, Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 72 (1893)]. El hecho de que ambos tipos de plantas convivan, con formas de transición entre una y otra -de difícil adscripción a una u otra variedad-, nos da a entender que, al menos en nuestro territorio, la variabilidad foliar es propia de la especie y por tanto no parece oportuno diferenciar variedades atendiendo a la morfología foliar. 30SXJ4748, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 575 m. J. Gómez, 3-6-06 (J. GÓMEZ 2110); 30SXJ5435, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 17-06-01 (J. GÓMEZ 1044).

Lomelosia Raf.

473. **Lomelosia divaricata** (Jacq.) Greuter & Burdet in Wildenowia 15: 74 (1985)

Scabiosa divaricata Jacq., Hort. Bot. Vindob. 1: 5-6, tab. 15 (1770-1971) [basión.]

Scabiosa sicula L., Mant. Pl. Altera: 196 (1771)

Scabiosa ucranica auct. hisp., non L., Sp. Pl. ed. 2: 144 (1762)

MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Rara. Herbazales en baldíos, ribazos y campos de cultivo. 30SXJ5149, Balsa de Ves (Ab), Pr. Charca Lubio, 545 m. J. Gómez, 20-6-08 (J. GÓMEZ 2554); 30SXJ6141, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 5-6-04 (J. GÓMEZ 1689); 30SXJ6141, Jalance (V), Campichuelo, 845 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1719).

474. **Lomelosia simplex** (Desf.) Raf., Fl. Tellur. 4: 95 (1838)

Scabiosa simplex Desf., Fl. Atlant. 1: 125 (1798) [basión.]

Scabiosa stellata subsp. *simplex* (Desf.) Cout., Fl. Portugal: 595 (1913)

subsp. **simplex**

MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodion distachyi*. Abundancia media. (Farolillos). Márgenes de caminos y carreteras, ribazos y pastizales. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 414).

475. **Lomelosia stellata** (L.) Raf., Fl. Tellur. 4: 95 (1838)

Scabiosa stellata L., Sp. Pl.: 100 (1753) [basión.]

Scabiosa monspeliensis Jacq., Misc. Austriac. 2: 320 (1781-1782)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. (Farolillos). Márgenes de caminos y carreteras, ribazos, pastizales y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 381).

Scabiosa L.

476. **Scabiosa atropurpurea** L., Sp. Pl.: 100 (1753)

Scabiosa maritima L., Cent. Pl. 2: 8 (1756)

Scabiosa maritima var. *villosa* Coss., Notes Pl. Crit.: 38 (1849)

Scabiosa atropurpurea var. *villosa* (Coss.) Franco, Nova F. Port. 2: 569 (1984)

Sixalis atropurpurea (L.) Greuter & Burdet in Wildenowia 15: 76 (1985)

Sixalis atropurpurea subsp. *maritima* (L.) Greuter & Burdet in Wildenowia 15: 76 (1985)

MMm. Mediterránea - Macaronésica. Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Cunetas, ribazos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4745, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 700 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 435).

477. **Scabiosa turolensis** Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 20 (1887)

Scabiosa tomentosa Cav., Icon. 2: 66, tab 183 (1793-1794), nom. illeg., non J. F. Gmel., Syst. Nat. ed. 13, 2: 229 (1791)

Scabiosa tomentosa var. *cinerea* Freyn in Bull. Herb. Boissier 1: 546-547 (1893)

subsp. **turolensis**

MM. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Matorrales, pastizales, claros de bosque, pedregales y márgenes de caminos en zonas forestales, sobre suelos calcáreos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 820 m. J. Gómez, 24-6-00 (J. GÓMEZ 811).

Ebenaceae

Diospyros L.

478. **Diospyros kaki** L. fil., Suppl. Pl.: 439 (1781)

TM-MMi. Chinojaponesa. Macrofanerófito caducifolio. Muy rara. Caqui. Cultivado. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-barranco del Cura, 510¿?m. J. Gómez, 15-3-03 (J. GÓMEZ 1435).

479. **Diospyros lotus** L., Sp. Pl.: 1057 (1753)

TM-MMi. Paleotropical. Macrofanerófito caducifolio. Muy rara. (Alcicoque, lodoñero, palo santo). Antiguamente cultivado y hoy asilvestrado en bosque de ribera. Usado como portainjertos del anterior. 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 15-7-04 (J. GÓMEZ 1805); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cerca de Cofrentes, 325 m. J. Gómez, 5-6-07 (J. GÓMEZ 2314).

Elaeagnaceae

Elaeagnus L.

480. **Elaeagnus angustifolia** L., Sp. Pl.: 121 (1753)

TM-MMm. Centroasiática. Macrofanerófito caducifolio. Rara. (Árbol del paraíso). Cultivado como ornamental. 30SXJ2964, Villamalea (Ab), Los Cárcelos, 480 m. J. Gómez, 24-6-04 (J. GÓMEZ 1745).

Ericaceae

Arbutus L.

481. **Arbutus unedo** L., Sp. Pl.: 395 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Macrofanerófito perennifolio. *Ericion arboreae*. Frecuente. Madroñera, madroño. Bosques y matorrales, preferentemente en laderas y vaguadas umbrosas. 30SXJ4551, Casas de Ves (Ab), Torreta forestal, 700 m. J. Gómez, 29-11-98 (J. GÓMEZ 88).

Arctostaphylos Adans.

482. **Arctostaphylos uva-ursi** (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 287 (1825)

Arbutus uva-ursi L., Sp. Pl.: 395 (1753) [basión.]

MMm-MMs. Holártica. Nanofanerófito reptante perennifolio. *Cistion laurifolii*. Abundancia media. (Gayuba). Claros de bosque y matorral, en las zonas más altas del territorio. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villanense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal), como *Arctostaphylos uva-ursi* subsp. *crassifolia* -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ4735, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 880 m. J. Gómez, 3-4-99 (J. GÓMEZ 139).

Erica L.

483. **Erica multiflora** L., Sp. Pl.: 355 (1753)

Erica mediterranea sensu Knoche

TM-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Frecuente. Pedorrina [en alusión al ruido que emite al quemarse], brezo. Matorrales y claros de bosque, sobre suelos básicos. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco del lobo, 500 m. J. Gómez, 21-11-98 (J. GÓMEZ 85); 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 895 m. J. Gómez, 17-10-04 (J. GÓMEZ 1899); 30SXJ5537, Jalance (V), Barranco de La Carrasca, 730 m. J. Gómez, 13-10-02 (J. GÓMEZ 1417).

484. **Erica terminalis** Salisb. Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 296 (1796)

Erica stricta Donn ex Willd., Sp. Pl. 2: 366 (1796)

TM-MMm. Mediterránea. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Abundancia media. Brecilla Sanjuanera, brecillo Sanjuanero. Matorrales, roquedos y claros de bosque en vaguadas y regueros más o menos frescos, preferentemente sobre litosuelos de naturaleza calcárea. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 456).

Euphorbiaceae

Chamaesyce Gray

485. **Chamaesyce canescens** (L.) Prokh. Consp. Syst. Tithymalus: 19 (1933)
Euphorbia canescens L., Sp. Pl. ed. 2: 652 (1762) [basión.]
 subsp. **canescens**
Euphorbia chamaesyce L., Sp. Pl.: 455 (1753)
Chamaesyce vulgaris Prokh. in Trudy Bot. Sada (Kuibyshevskaja) 1: 8-9 (1941)
 TM-MMm. Mediterránea. Terófito reptante. *Chamaesyce prostratae*. Frecuente. Herbazales más o menos húmedos en campo de cultivo, barbechjos, suelos pisoteados, ribazos, jardines, borde de caminos y baldíos. Nitrófilo. 30SXJ4346, (Ab), Ejidos de Casas de Ves. Cruz de Los Caidos, 705 m. J. Gómez, 15-9-02 (J. GÓMEZ 1391); 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 565 m. J. Gómez, 27-7-06 (J. GÓMEZ 2204); 30SXJ6549, Cofrentes (V), Inicio camino Salinas Cofrentes, 520 m. J. Gómez, 9-08-01 (J. GÓMEZ 1104).
486. **Chamaesyce nutans** (Lag.) Small, Fl. South. U.S.: 712 (1903)
Euphorbia nutans Lag., Elench. Pl.: 17 (1816) [basión.]
Euphorbia preslii Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 539 (1827)
 TM. Norteamericana. Terófito escaposo. Rara. Herbazales húmedos en campos de cultivo, ribazos y jardines. Nitrófilo. 30SXJ6240, Jalance (V), Fuente de Los Baños, 355 m. J. Gómez, 30-9-05 (J. GÓMEZ 1924); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Parque municipal, 350 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1939).
487. **Chamaesyce prostrata** (Aiton) Small, Fl. South. U.S.: 713 (1903)
Euphorbia prostrata Aiton, Hort. Kew. 2: 139 (1789) [basión.]
 TM-MMm. Norteamericana. Terófito reptante. *Chamaesyce prostratae*. Abundancia media. Herbazales húmedos en campos de cultivo, ribazos y jardines. Nitrófilo. 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1892).
488. **Chamaesyce serpens** (Kunth) Small, Fl. South. U.S.: 709 (1903)
Euphorbia serpens Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 52 (1817) [basión.]
Euphorbia engelmannii auct. cat., non Boiss.
 TM. Norteamericana. Terófito reptante. *Chamaesyce prostratae*. Rara. Herbazales húmedos en jardines. Nitrófilo. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Parque municipal, 350 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1936).

Chrozophora Neck. ex A. Juss. [nom. & orth. cons.]

489. **Chrozophora tinctoria** (L.) Raf., Chlor. Aetn.: 4 (1813)
Croton tinctorium L., Sp. Pl.: 1004 (1753) [basión.]

MMi. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Diplotaxion eruroides*. Rara. Herbazales en barbechos, ribazos y baldíos. 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 565 m. J. Gómez, 21-7-06 (J. GÓMEZ 2203).

Euphorbia L.

490. **Euphorbia characias** L., Sp. Pl.: 463 (1753)

subsp. **characias**

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Abundancia media. Claros de bosque y matorral, lugares pastoreados y márgenes de caminos en ambiente forestal, sobre suelos calcáreos. Subnitrófilo. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 460 m. J. Gómez, 13-3-99 (J. GÓMEZ 99).

491. **Euphorbia exigua** L., Sp. Pl.: 456 (1753)

subsp. **exigua**

TM-MMm. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Frecuente. Pastizales, terrenos incultos, márgenes de caminos, ribazos y lugares rederalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 3-6-00 (J. GÓMEZ 766); 30SXJ6046, Cofrentes (V), Casa de Arturín, 740 m. J. Gómez, 25-4-99 (J. GÓMEZ 190); 30SXJ6643, Cofrentes (V), Ejidos de Cofrentes, 405 m. J. Gómez, 30-5-08 (J. GÓMEZ 2497); 30SXJ6646, Cofrentes (V), Pr. Casa del Chisco, 455 m. J. Gómez, 25-06-08 (J. GÓMEZ 2568).

492. **Euphorbia falcata** L., Sp. Pl.: 456 (1753)

subsp. **falcata**

var. **acuminata** (Lam.) St.-Amans, Fl. Agen.: 189 (1821)

Euphorbia acuminata Lam., Encycl. 2: 427 (1788) [basión.]

Euphorbia rubra Cav., Icon. 1: 21 (1791)

Euphorbia rubra auct. p. max. p., non Cav.

MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Terrenos incultos, ribazos, pastizales, claros de matorral, márgenes de caminos y campos de cultivo. Subnitrófilo. 30SXJ6044, Jalance (V), Campichuelo-Casa Antón, 760 m. J. Gómez, 10-7-98 (J. GÓMEZ 38); *Ibidem*, Jalance (V), Campichuelo-Casa Antón, 760 m. J. Gómez, 10-7-98 (J. GÓMEZ 39).

493. var. **falcata**

Euphorbia mucronata Lam., Encycl. 2: 427-428 (1788)

Euphorbia falcata subsp. *lusitanica* (Daveau) Cout., Fl. Portugal 1: 388 (1913)

MM. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Terrenos incultos, ribazos, pastizales, claros de matorral, márgenes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Pr. Las Arenillas, 695 m. J. Gómez, 28-5-08 (J. GÓMEZ 2487); 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Huertas de Cilanco, 380 m. J. Gómez, 8-6-08 (J. GÓMEZ 2520); 30SXJ6043, Jalance (V), Campichuelo, 770 m. J. Gómez, 29-5-08 (J. GÓMEZ 2492).

494. **Euphorbia flavicoma** DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 110 (1813)

subsp. **flavicoma**

Euphorbia mariolensis Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 127 (1882)

Euphorbia flavicoma subsp. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 85 (1974)

Euphorbia verrucosa auct., non L. nec Lam.

Euphorbia polygalifolia auct. cat.

MMi-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso (Hemicriptófito escaposo). *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Márgenes de caminos y carreteras, claros de bosque y matorral, ribazos y pastizales. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 760 m. J. Gómez, 11-6-00 (J. GÓMEZ 792).

495. **Euphorbia helioscopia** L., Sp. Pl.: 459 (1753)

subsp. **helioscopia**

TM-MMm. Cosmopolita. Terófito escaposo. *Polygono-Chenopodion polyspermi* -sin subsp.-. Frecuente. Terrenos incultos, ribazos, pastizales, claros de matorral, márgenes de caminos y campos de cultivo. Subnitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 390 m. J. Gómez, 25-3-01 (J. GÓMEZ 903).

496. subsp. **helioscopioides**

Euphorbia helioscopioides Loscos & J. Pardo in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 93 (1863) [basión.]

MMi-MMs. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Polygono-Chenopodion polyspermi* -sin subsp.-. Abundancia media. Terrenos incultos, ribazos, pastizales, claros de matorral, márgenes de caminos y campos de cultivo, de zonas más bien secas. Subnitrófilo. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 830 m. J. Gómez, 4-6-03 (J. GÓMEZ 1540); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 610 m. J. Gómez, 10-03-01 (J. GÓMEZ 886); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 720 m. J. Gómez, 22-5-03 (J. GÓMEZ 1506).

497. **Euphorbia hirsuta** L., Amoen. Acad. 4: 483 (1759)

Euphorbia pubescens Vahl, Symb. Bot. 2: 55 (1791)

Euphorbia leucotricha Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 565 (1842)

Euphorbia platyphyllos subsp. *pubescens* (Vahl) Knoche, Fl. Balear. 2: 148 (1922)

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*. Abundancia media. Bordes de cursos de agua, manantiales y fuentes. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 4-7-99 (J. GÓMEZ 507); 30SXJ5440, Balsa de Ves (Ab), Molinar, 420 m. J. Gómez, 24-7-00 (J. GÓMEZ 861).

498. **Euphorbia isatidifolia** Lam., Encycl. 2: 430 (1788)

MMm-MMs. Mediterránea Suroccidental. Geófito rizomatoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Claros de bosque, matorrales, pastizales y terrenos incultos, preferentemente sobre suelos calcáreos o arcillas de descalcificación. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 51-. 30SXJ5846, Cofrentes (V), Campichuelo, 720 m. J. Gómez, 30-4-00 (J. GÓMEZ 662).

499. **Euphorbia minuta** Loscos & J. Pardo in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 96 (1863)

Euphorbia pauciflora Léon Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 445 (1869), nom. illeg., non Hill, Veg. Syst. 10: 57 (1765)

MMm. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Sideritido-Thymenion loscosii* -como *Euphorbia minuta* subsp. *minuta*-. Abundancia media. Márgenes de caminos, pastizales y matorrales aclarados. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 51-. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villenense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Falda de la sierra del Boquerón, 775 m. J. Gómez, 25-6-00 (J. GÓMEZ 815).

500. **Euphorbia nicaeensis** All., Fl. Pedem. 1: 285 (1785)

subsp. **nicaeensis**

Euphorbia luteola Kralik, Pl. Alger. Select., n° 83 (1858)

Euphorbia bupleuroides subsp. *luteola* (Kralik) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 30: 363 (1940)

Euphorbia nicaeensis subsp. *hispanica* Degen & Hervier in Bull. Acad. Int. Géogra. Bot. 16: 205 (1907)

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Lechiterna. Márgenes de caminos, pastizales, terrenos incultos y matorrales aclarados, preferentemente en lugares abiertos y soleados, sobre suelos básicos. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 388).

501. **Euphorbia peplus** L., Sp. Pl.: 456 (1753)

TM-MMm. Cosmopolita. Terófito escaposo. *Polygono-Chenopodion polyspermi*. Abundancia media. Herbazales húmedos y más o menos sombríos de campos de cultivo, ribazos, márgenes de cultivo y bajo el bosque de ribera. Nitrófilo. 30SXJ5148, Balsa de Ves (Ab), Fuente del Viso, 655 m. J. Gómez, 4-4-04 (J. GÓMEZ 1618); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), Fuente del Viso, 670 m. J. Gómez, 17-6-06 (J. GÓMEZ 2146); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Molinar, ¿?m. J. Gómez, 16-5-02 (J. GÓMEZ 1194); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. Gómez, 8-6-07 (J. GÓMEZ 2323).

502. **Euphorbia segetalis** L., Sp. Pl.: 458 (1753)

Euphorbia tetraceras Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 7: 127 (1865)

Euphorbia pinea L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 333 (1767)

Euphorbia segetalis subsp. *pinea* (L.) Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1): 135 (1924)

MMi. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo (Terófito anual). *Diplotaxion erucoidis*. Rara. Herbazales de márgenes de cultivo y baldíos en las zonas más térmicas del territorio. Nitrófilo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Santuario Villa de Ves, 480 m. J. Gómez, 24-5-03 (J. GÓMEZ 1517); 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 420 m. J. Gómez, 16-5-02 (J. GÓMEZ 1195); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. Gómez, 8-6-07 (J. GÓMEZ 2321).

503. **Euphorbia serrata** L., Sp. Pl.: 459 (1753)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturániana. Caméfito sufruticoso. Muy frecuente. Lechiterna, lechitrezna (lechetrezna). Cultivos, márgenes de caminos, ribazos, claros de matorral y pastizales, preferentemente sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Falda sierra del Boquerón, 775 m. J. Gómez, 25-6-00 (J. GÓMEZ 817).

504. **Euphorbia sulcata** Lens ex Loisel., Fl. Gall. ed. 2, 1: 339 (1828)

MMm. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Brachypodion distachyi*. Frecuente. Pastizales, barbechos y claros de monte y matorral. Subnitrófilo. 30SXJ6044, Cofrentes (V), pr. El Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 4-5-08 (J. GÓMEZ 2440).

Mercurialis L.

505. **Mercurialis ambigua** L. fil., Dec. Pl. Horti Upsal.: 15 (1762)

Mercurialis annua subsp. *ambigua* (L. fil.) Arcang., Com. Fl. Ital.: 622 (1882)

Mercurialis annua auct., p. p.

MMi-MMm. Holártica. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae* -como *Mercurialis annua*-. Abundancia media. Ribazos, márgenes de caminos, herbazales pastoreados y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Bajo Santuario / La Villa, 480 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 254).

506. **Mercurialis huetii** Hanry in Billotia 1(1): 21 (1864)

Mercurialis annua subsp. *huetii* (Hanry) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 509 (1880)

Mercurialis annua auct., p. p.

MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae* -como *Mercurialis annua*-. Rara. Roquedos y pedregales más o menos soleados. 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 380 m. J. Gómez, 31-3-01 (J. GÓMEZ 907); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 380 m. J. Gómez, 31-3-01 (J. GÓMEZ 909); 30SXJ6147, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 610 m. J. Gómez, 6-5-08 (J. GÓMEZ 2444).

507. **Mercurialis tomentosa** L., Sp. Pl.: 1035-1036 (1753)

MM. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito perennifolio. *Salsolo-Peganietalia harmalae*. Frecuente. Márgenes de caminos, claros de matorral, pastizales y terrenos incultos. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 510 m. J. Gómez, 17-3-01 (J. GÓMEZ 892); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 510 m. J. Gómez, 17-3-01 (J. GÓMEZ 893).

Fagaceae

Quercus L.

508. **Quercus coccifera** L., Sp. Pl.: 995 (1753)

Quercus pseudococcifera Desf., Fl. Atlant. 2: 349 (1799)

Quercus mesto Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 579, tab. 166 (1842)

TM-MMs. Mediterránea. Nanofanerófito (Macrofanerófito) perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* -como *Quercus coccifera* subsp. *coccifera*-. Muy frecuente. Mata rubia, matuja, coscolinera, maticán (coscoja) (coscolina -el fruto-). Matorrales y claros de bosque. 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Campiñana. Cueva Rincón, 600 m. J. Gómez, 22-5-00 (J. GÓMEZ 733).

509. **Quercus faginea** Lam., Encycl. 1: 725 (1785)

subsp. **faginea**

Quercus lusitanica auct. non Lam. (1785)

Quercus lusitanica var. *faginea* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 575 (1841)

Quercus alpestris Boiss., Elench. Pl. Nov.: 59 (1838)

Quercus valentina Cav., Icon. 2: 25 (1793)

Quercus mirbeckii Durieu in Duchartre, Rev. Bot. 2: 4261 (1847)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Macrofanerófito caducifolio. *Aceri-Quercion fagineae*. Abundancia media. Agallero, agallanero, roble, (rebollo, roble valenciano). Bosques, preferentemente en laderas de rios, vaguadas o barrancos más o menos umbrosas, sobre suelos calcáreos. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ3163, Villamalea (Ab), Huerta de los Basilio, 470 m. J. Gómez, 13-7-02 (J. GÓMEZ 1346); 30SXJ3638, Alcalá del Júcar (Ab), Puente Rafael, 665 m. J. Gómez, 10-7-06 (J. GÓMEZ 2188); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 900 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 191).

510. **Quercus ilex** L., Sp. Pl.: 995 (1753)

subsp. **ballota** (Desf.) Samp. in Bol. Soc. Brot. 24:102 /1908-1909)

Quercus ballota Desf. in Observ. Phys. 38: 375, pl. 1 (1791) [basi3n.]
Quercus rotundifolia Lam., Encycl. 1: 723 (1785)
Quercus ilex subsp. *rotundifolia* (Lam.) O. Schwartz ex Tab. Mor. in Bol Soc. Brot. ser. 2, 14: 122 (1940)
Quercus avellaniformis Colmeiro & Boutelou, Examen Encinas: 9 (1854)
Quercus ilex var. *rotundifolia* (Lam.) C. Vicioso, Rev. Quercus Esp. 166 (1950)

TM-MMs. Mediterr3nea Occidental. Macrofaner3fita perennifolia. *Quercetalia ilicis* -como *Quercus rotundifolia*-. Frecuente. Carrasca, mata parda, matac3n -cuando hay varios pies juntos de porte arbustivo-, encina. Bosques, dehesas y ejemplares aislados entre campos de cultivo. 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Campi3nana. Cueva Rinc3n, 600 m. J. G3mez, 22-5-00 (J. G3MEZ 734); 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Campi3nana, 580 m. J. G3mez, 22-5-00 (J. G3MEZ 737).

511. **Quercus** \times **auzandrii** Gren. & Godr. in Fl. France 3: 119 (1855)
 nothosubsp. **airensis** (Franco & Vasc.) G. L3pez, 3rb. Pen3ns. Ib3rica 1: 670 (2001)

[= *Quercus coccifera* \times *Quercus ilex* subsp. *ballota*]

Quercus \times *airensis* Franco & Vasc. in Anais Inst. Super. Agron. 21: 119 (1954) [basi3n.]

MMi. Mediterr3nea Occidental. Macrofaner3fita perennifolia. Rara. Bosques en los que conviven sus progenitores. 30SXJ4640, Villa de Ves (Ab), Barranco de Mingo Andr3s, 600 m. J. G3mez, 22-5-02 (J. G3MEZ 1223); 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Campi3nana. Cueva Rinc3n, 600 m. J. G3mez, 22-5-00 (J. G3MEZ 735); Ib3dem, Casas de Ves (Ab), Campi3nana. Cueva Rinc3n, 600 m. J. G3mez, 22-5-00 (J. G3MEZ 736); Ib3dem, Casas de Ves (Ab), Campi3nan. Cueva del Rinc3n, 600 m. J. G3mez, 2-10-99 (J. G3MEZ 580); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 910 m. J. G3mez, 24-5-03 (J. G3MEZ 1511).

Frankeniaceae

Frankenia L.

512. **Frankenia pulverulenta** L., Sp. Pl.: 332 (1753)
 MMi-MMm. Mediterr3nea - Subtropical. Ter3fita reptante. *Frankenietalia pulverulenta*. Abundancia media. Pastizales, lugares pisoteados y caminos, sobre suelos margosos y yesosos. Subnitr3fita. 30SXJ4652, Casas de Ves (Ab), Ba3os del Cuco, 535 m. J. G3mez, 18-6-06 (J. G3MEZ 2149); 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Las Salinas, 600 m. J. G3mez, 12-6-99 (J. G3MEZ 428); 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campi3nana, 555 m. J. G3mez, 5-6-06 (J. G3MEZ 2120).

Gentianaceae

Blackstonia Huds.

513. **Blackstonia perfoliata** (L.) Huds. Fl. Angl.: 146 (1762)
Gentiana perfoliata L., Sp. Pl.: 232 (1753) [basi3n.]
Chlora perfoliata (L.) L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 267 (1767)
 subsp. **imperfoliata** (L. fil.) Franco & Rocha Afonso in Bot. J. Linn. Soc. 64: 378 (1971)
Chlora imperfoliata L. fil., Suppl. Pl.: 218 (1782) [basi3n.]
Blackstonia imperfoliata (L. fil.) Samp., Lista Herb. Portug.: 105 (1913)
 MMi. Mediterr3nea. Ter3fita escaposo. Rara. Herbazales inundables y sus inmediaciones en r3os y arroyos. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. G3mez, 3-8-04 (J. G3MEZ 1843); Ib3dem, Balsa de Ves (Ab),

Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2336); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cantera pr. La Isla, 335 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2328).

514. subsp. **perfoliata**

TM-MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Scirpoidetalia holoschoeni* -sin subsp.-. Abundancia media. Márgenes de caminos, bordes de cursos de agua, lechos aluviales y claros de bosque y matorral, sobre terrenos húmedos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Presa, 510 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 391); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cantera pr. La Isla, 335 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2329).

Centaurium Hill

515. **Centaurium pulchellum** (Sw.) Druce, Fl. Berkshire: 342 (1898)

Gentiana pulchella Sw. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 4: 84 (1783) [basión.]

Erythraea pulchella (Sw.) Fr., Novit Fl. Suec.: 30 (1814)

Erythraea ramosissima (Vill.) Pers., Syn. Pl. 1: 283 (1805)

MMi. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Isoeto-Nanojuncetea*. Rara. Pastizales húmedos y bordes de cursos de agua. 30SXJ4249, Alborea (Ab), Cerro Cuchillo, 700 m. J. Gómez, 9-7-98 (J. GÓMEZ 33); 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 4-7-99 (J. GÓMEZ 511); 30SXJ4841, Villa de Ves (Ab), Júcar bajo Cueva Murciél., 480 m. J. Gómez, 10-7-99 (J. GÓMEZ 514); 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 875 m. J. Gómez, 23-6-04 (J. GÓMEZ 1744); 30SXJ5552, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 540 m. J. Gómez, 26-05-01 (J. GÓMEZ 1007); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cantera pr. La Isla, 335 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2331).

516. **Centaurium quadrifolium** (L.) G. López & C. E. Jarvis in Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 342 (1984)

Gentiana quadrifolia L., Sp. Pl. ed. 2: 1671 (1763) [basión.]

Erythraea triphylla W. L. E. Schmidt, Erythraea: 28 (1828)

Erythraea gypsicola Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 89 (1842)

Centaurium triphyllum (W. L. E. Schmidt) Melderis in Bot. J. Linn. Soc. 65: 243 (1972)

Centaurium linariifolium subsp. *gypsicola* (Boiss. & Reut.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 36: 127 (1980).

subsp. **barrelieri** (Dufour) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 202 (1984)

Erythraea barrelieri Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 351 (1860) [basión.]

Centaurium linariifolium subsp. *barrelieri* (Dufour) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 36: 125 (1980)

TM-MMm. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo bienal). Abundancia media. Claros de bosque, matorrales, cunetas en ambientes forestales y pastizales. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 50- como *Centaurium quadrifolium* s. l. 30SXJ4452, Villatoya (Ab), Camino bajo Torreña, 510 m. J. Gómez, 15-7-02 (J. GÓMEZ 1351); 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 500 m. J. Gómez, 23-7-99 (J. GÓMEZ 557); 30SXJ6747, Cofrentes (V), pr. Salinas de Cofrentes, 440 m. J. Gómez, 28-5-07 (J. GÓMEZ 2289).

517. subsp. **quadrifolium**

MMi. *Sedo-Ctenopsion gypsophilae* -como *Centaurium quadrifolium* var. *quadrifolium*-. Escasa. Claros de matorral sobre suelo margo-yesoso. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 50- como *Centaurium quadrifolium* s. l. 30SXJ5150, Casas de Ves (Ab), Camino hacia el Hontanar, 580 m. J. Gómez, 14-7-02 (J. GÓMEZ 1348).

518. **Centaureum spicatum** (L.) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien 5: 97 (1907)

Gentiana spicata L., Sp. Pl.: 230 (1753) [basi3n.]

Erythraea spicata (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 283 (1805)

MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Ter3fido escaposo. *Saginetea maritimae*. Muy rara. Pastizales h3medos, preferentemente sobre suelos algo salobres. 30SXJ4249, Alborea (Ab), Cerro Cuchillo, 700 m. J. G3mez, 9-7-98 (J. G3MEZ 34); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 425 m. J. G3mez, 13-8-04 (J. G3MEZ 1858).

Geraniaceae

Erodium L'H3r.

519. **Erodium chium** (L.) Willd. Phytographia 1: 10 (1795)

Geranium chium L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1143 (1759) [basi3n.]

MMi. Mediterr3nea. Hemicript3fido escaposo. *Hordeion leporini*. Rara. Herbazales. Nitr3fido. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Cuesta del Santuario, 605 m. J. G3mez, 13-5-08 (J. G3MEZ 2455).

520. **Erodium ciconium** (L.) L'H3r. in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)

Geranium ciconium L., Cent. Pl. I: 21 (1755) [basi3n.]

MM. Mediterr3nea. Ter3fido escaposo. *Hordeion leporini*. Abundancia media. Alfilerero, alfilerera (pico de cig3eña). Cunetas, ribazos, cultivos y lugares ruderalizados. Subnitr3fido. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, Casa Zuloeta, 860 m. J. G3mez, 17-4-99 (J. G3MEZ 164); 30SXJ5439¿?, Villa de Ves (Ab), Camino Casa Zurdo, 710 m. J. G3mez, 18-06-01 (J. G3MEZ 1054).

521. **Erodium cicutarium** (L.) L'H3r. in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789)

Geranium cicutarium L., Sp. Pl.: 680 (1753) [basi3n.]

TM-MMs. Subcosmopolita. Ter3fido escaposo. Muy frecuente. Alfilerera. Mala hierba de cultivos, herbazales de ribazos, m3rgenes de caminos. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 420 m. J. G3mez, 6-4-01 (J. G3MEZ 915).

522. **Erodium laciniatum** (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3: 633 (1800)

Geranium laciniatum Cav., Diss. 4: 228 (1787) [basi3n.]

subsp. **pulverulentum** (Boiss.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Alg3rie 1: 126 (1888)

Erodium laciniatum var. *pulverulentum* Boiss., Fl. Orient. 1: 893 (1867) [basi3n.]

Geranium pulverulentum Cav., Diss. 5: 272 (1788)

Erodium pulverulentum (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3(1): 632 (1800)

Erodium cavanillesii Willk., Strand-Steppengeb. Iber. Halbins.: 11 (1852)

TM. Mediterr3nea Meridional. Ter3fido reptante (Hemicript3fido bienal). *Cutandietalia maritimae* -sin subsp.-. Rara. Herbazales en bald3os y claros de matorral en las inmediaciones del bosque de ribera, sobre sedimentos aluviales. 30SXJ5253, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. G3mez, 6-6-04 (J. G3MEZ 1699); 30SXJ5254, Casas de Ves (Ab), La Golfilla-Tetu3n, 380 m. J. G3mez, 25-5-02 (J. G3MEZ 1230).

523. **Erodium malacoides** (L.) L'H3r. in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)

Geranium malacoides L., Sp. Pl.: 680 (1753) [basi3n.]

TM-MMs. Mediterr3nea. Ter3fido reptante (Hemicript3fido bienal). *Stellarietea mediae* -como *Erodium malacoides* subsp. *malacoides*- / *Hordeion leporini* -como *Erodium malacoides* subsp. *aragonense*-. Frecuente. Alfilerera. Herbazales en ribazos,

márgenes de camino, campos de cultivo y ambientes ruderales. Nitrófilo. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 620 m. J. Gómez, 24-3-01 (J. GÓMEZ 898); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 1-05-01 (J. GÓMEZ 964).

Geranium L.

524. **Geranium dissectum** L., Cent. Pl. I: 21 (1755)

MMi. Euroasiática. Terófito escaposo. *Cardamino-Geranieta purpurei*. Frecuente. Herbazales húmedos del bosque de ribera y proximidades en ríos y arroyos. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 1-05-01 (J. GÓMEZ 960); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Cola Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 29-5-07 (J. GÓMEZ 2295).

525. **Geranium molle** L., Sp. Pl.: 682 (1753)

TM-MM. Euroasiática. Terófito escaposo. *Sisymbrietalia officinalis*. Frecuente. Ribazos, márgenes de caminos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Bajada Huertos Romanc., 510 m. J. Gómez, 5-5-99 (J. GÓMEZ 218).

526. **Geranium purpureum** Vill., Hist. Pl. Dauphiné 1: 272 (1786)

Geranium robertianum subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 138 (1878)

MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Cardamino-Geranieta purpurei*. Frecuente. Herbazales umbrosos en claros de bosque y matorral. 30SXJ4854, Casas de Ves (Ab), Cerro de las amolaeras, 440 m. J. Gómez, 22-04-01 (J. GÓMEZ 947); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 999).

527. **Geranium rotundifolium** L., Sp. Pl.: 683 (1753)

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Cardamino-Geranieta purpurei*. Frecuente. Herbazales en ribazos, márgenes de caminos e inmediaciones de lugares habitados, casas de campo, etc. Nitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 440 m. J. Gómez, 27-05-01 (J. GÓMEZ 1012).

Globulariaceae

Globularia L.

528. **Globularia alypum** L., Sp. Pl.: 95 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito fruticoso. *Rosmarineta officinalis*. Frecuente. Zibullana, cebollana (cebollada, coronilla de fraile). Matorrales, claros de bosque y terrenos pedregosos, sobre suelos básicos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 520 m. J. Gómez, 6-3-99 (J. GÓMEZ 94); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 520 m. J. Gómez, 6-3-99 (J. GÓMEZ 95); 30SXJ5341, Balsa de Ves (Ab), Molinar. Puentequilla, 450; ?m. J. Gómez, 9-3-03 (J. GÓMEZ 1433); 30SXJ6552, Balsa de Ves (Ab), Bajada a la Golfilla, 460 m. J. Gómez, 17-3-02 (J. GÓMEZ 1131); *Ibidem*, Balsa de Ves (Ab), Bajada a la Golfilla, 470 m. J. Gómez, 17-3-02 (J. GÓMEZ 1132).

529. **Globularia repens** Lam., Fl. Franç. 2: 325 (1779)

Globularia cordifolia subsp. *repens* (Lam.) Wettst. in Bull. Herb. Boissier 3: 285 (1895)

Globularia borjae (G. López) López Udias, Fabregat & Mateo in Fl. Montiber. 16: 35 (2000)

MMs. Mediterránea Noroccidental. Caméfito reptante. *Potentilletalia caulescentis*. Rara. Roquedos, sobre suelos calcáreos. 30SXJ5335, Jarafuel (V), Fuente de La Carrasca, 970 m. J. Gómez, 5-8-99 (J. GÓMEZ 569); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Fuente

de La Carrasca, 920 m. J. Gómez, 23-5-02 (J. GÓMEZ 1227); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 920 m. J. Gómez, 23-5-02 (J. GÓMEZ 1228); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 4-6-00 (J. GÓMEZ 772).

530. **Globularia vulgaris** L., Sp. Pl.: 96 (1753)

Globularia valentina Willk., Rech. Organ. Class. Globular.: 21, tab. 2 (1850)

Globularia cambessedesii subsp. *hispanica* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 141 (1893) ["cambessedii"]

TM-MMs. Iberolevantina. Hemicriptófito rosulado. *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Matorrales, claros de bosque y márgenes de caminos en zonas forestales preferentemente umbrosas, sobre suelos calcáreos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 51- como *Globularia valentina*. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 840 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 297); 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 960 m. J. Gómez, 25-4-02 (J. GÓMEZ 1154); 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 27-4-02 (J. GÓMEZ 1431); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 900 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 192).

531. **Globularia** × **montiberica** G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 97 (1980)

[= *Globularia repens* × *Globularia vulgaris*]

MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. Muy rara. Roquedos, sobre suelos calcáreos. 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 920 m. J. Gómez, 23-5-02 (J. GÓMEZ 1226).

Guttiferae

Hypericum L.

532. **Hypericum ericoides** L., Sp. Pl.: 785 (1753)

subsp. **ericoides**

TM-MMs. Mediterránea Suroccidental. Caméfito sufruticoso. *Hypericion ericoides*. Abundancia media. (Pinillo de oro). Roquedos y pedregales de naturaleza calcárea, en lugares preferentemente soleados y secos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 52-. 30SXJ5538, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 22-7-00 (J. GÓMEZ 856).

533. **Hypericum perforatum** L., Sp. Pl.: 785 (1753)

subsp. **perforatum**

TM-MMs. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Abundancia media. (Hierba de San Juan). Márgenes de caminos y carreteras, ribazos, terrenos incultos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco. Central Hidroelec., 510 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 394); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 22-5-03 (J. GÓMEZ 1508).

534. **Hypericum tetrapterum** Fr. Novit. Fl. Suec. Mantissa 1: 94 (1823), nom. cons. prop.

Hypericum quadrangulum L., Sp. Pl.: 785 (1753), nom. rejic. prop.

Hypericum acutum Moench, Methodus: 128 (1794), nom. illeg.

MMi. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito escaposo. *Molinio-Arrhenatheretea*. Muy rara. Pastizales vivaces húmedos junto a cursos de agua limpia. 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 355 m. J. Gómez, 9-7-04 (J. GÓMEZ 1777).

535. **Hypericum tomentosum** L., Sp. Pl.: 785 (1753)

Hypericum tomentosum subsp. *lusitanicum* (Poir.) Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 272 (1893)

MMi. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Molinio-Scirpoidenenion*. Rara. Pastizales vivaces húmedos junto a cursos de agua limpia en ríos, arroyos y fondo de barrancos de naturaleza caliza. 30SXJ5739, Jalance (V), Barranco de La Carrasca, pr. Cueva, 630 m. J. Gómez, 10-7-04 (J. GÓMEZ 1791); 30SXJ6640, Jalance (V), Vado pr. Cruz del Grandón, 330 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2334).

Haloragaceae

Myriophyllum L.

536. **Myriophyllum verticillatum** L., Sp. Pl.: 992 (1753)

MMi. Holártica. Hidrófito radicante. *Nymphaeion*. Muy rara. Sumergida bajo aguas de río, en tramos de poca corriente. 30SXJ6541, Jalance (V), Camino de Albolota. Rincón Borrichuelo, 345 m. J. Gómez, 15-7-04 (J. GÓMEZ 1803); *Ibidem*, Jalance (V), Camino de Albolota. Rincón Borrichuelo, 345 m. J. Gómez, 27-8-05 (J. GÓMEZ 1917).

Hippocastanaceae

Aesculus L.

537. **Aesculus hippocastanum** L., Sp. Pl.: 344 (1753)

TM-MMm. Macrofanerófito caducifolio. Muy rara. Castaño de Indias. Cultivado como ornamental.

Hydrangeaceae

Philadelphus L.

538. **Philadelphus coronarius** L., Sp. Pl.: 470 (1753)

MMi. Eurosiberiana Meridional. Nanofanerófito caducifolio. Muy rara. Celindo. Cultivado como ornamental y asilvestrado en bosque de ribera. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Chopera de Alcalá del Júcar, 525 m. J. Gómez, 5-5-07 (J. GÓMEZ 2252).

Juglandaceae

Juglans L.

539. **Juglans regia** L., Sp. Pl.: 997 (1753)

MMi. Mediterránea Oriental - Iranoturánica. Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. Noguera, nogal. Cultivado y naturalizado en el bosque de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 6-4-99 (J. GÓMEZ 145); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 182).

Labiatae

Acinos Mill.

540. **Acinos alpinus** (L.) Moench., Methodus: 407 (1794)

Thymus alpinus L., Sp. Pl.: 591 (1753) [basión.]

Calamintha alpina (L.) Lam. Fl. Franç. 2: 394 (1779)

subsp. **meridionalis** (Nyman) P. W. Ball in Bot. J. Linn. Soc. 65: 344 (1972)
Calamintha alpina subsp. *meridionalis* Nyman, Consp. Fl. Eur.: 589 (1881) [basi6n.]
Satureja acinos subsp. *meridionalis* (Nyman) O. Bol6s & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 11: 77 (1979)
Calamintha granatensis Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 49 (1852)
Satureja alpina subsp. *meridionalis* (Nyman) Greuter & Burdet in Willdenowia 14: 302 (1985)
Calamintha acinos var. *granatensis* (Boiss. & Reut.) P6rez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 18: 73 (1889)

MMi. Mediterr6nea. Cam6frito sufruticoso. *Festuco-Ononidetea*. Muy rara. Pastizales umbrosos en claros de bosque y matorral. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo-D. Benito, 475 m. J. G6mez, 16-5-02 (J. G6MEZ 1197).

Ajuga L.

541. **Ajuga chamaepitys** (L.) Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 24 (1773)

Teucrium chamaepitys L., Sp. Pl.: 562 (1753) [basi6n.]

TM-MMm. Mediterr6nea. Ter6frito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Pedregales, cultivos semiabandonados, cunetas y matorrales soleados. Subnitr6fido. 30SXJ4837, Casas de Ves (Ab), Barranco de Mingo, 760 m. J. G6mez, 20-5-00 (J. G6MEZ 731).

Ballota L.

542. **Ballota hirsuta** Benth., Lab. Gen. Sp.: 595 (1834)

Echeandia hirsuta (Benth.) Pau in Semanario Farm. 15: 55 (1887)

Zapateria hirsuta (Benth.) Pau, Not. Bot. Fl. Espa6a. 1: 11 (1887)

Ballota mollissima Benth., Lab. Gen. Sp.: 518 (1834)

Ballota hispanica auct., non (L.) Benth., Lab. Gen. Sp.: 597 (1834)

TM-MMm. Mediterr6nea Suroccidental. Cam6frito sufruticoso. *Pegano-Salsoletea*. Abundancia media. (Manrubio rojo). Roquedos, muros, pastizales y terrenos incultos preferentemente pedregosos. Nitr6fido. Iberoafricanismo -cf. S6NCHEZ G6MEZ & al., 1997b: 55-. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), La Villa. (Barrio Santuario), 520 m. J. G6mez, 3-6-99 (J. G6MEZ 368).

543. **Ballota nigra** L., Sp. Pl.: 582 (1753)

Ballota tournefourtii Sennen in Bull. Soc. Bot. France 68: 407 (1922)

subsp. **foetida** (Vis.) Hayek, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 2: 278 (1929)

Ballota nigra var. *foetida* Vis., Fl. Dalmat. 2: 215 (1847) [basi6n.]

Ballota foetida Lam., Fl. Fran6. 2: 381 (1779), nom. illeg.

Ballota nigra auct., non L.

MMi. Eurosiberiana. Hemicript6frito escaposo. *Balloto-Conion maculati*. Muy rara. (Manrubio negro). M6rgenes de caminos en zonas sombr6as y sobre suelos h6medos. Subnitr6fido. 30SXJ3539, Alcal6 del J6car (Ab), Alcal6 del J6car. Chopera, 525 m. J. G6mez, 10-6-07 (J. G6MEZ 2338); 30SXJ3639, Alcal6 del J6car (Ab), El Almendro, 525 m. J. G6mez, 11-6-06 (J. G6MEZ 2133); 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco. Central Hidroelec., 510 m. J. G6mez, 6-6-99 (J. G6MEZ 393); 30SXJ6841, Cofrentes (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. G6mez, 22-7-07 (J. G6MEZ 2365).

Calamintha Mill.

544. **Calamintha nepeta** (L.) Savi, Fl. Pis. 2: 63 (1798)

Melissa nepeta L., Sp. Pl.: 593 (1753) [basi6n.]

Melissa calamintha L., Sp. Pl.: 593 (1753)

Calamintha glandulosa (Reg.) Bentham, Lab. Gen. Sp.: 387 (1835)
Thymus glandulosus Req., Ann. Sci. Nat. (Paris) 5: 386 (1825?)
Calamintha baetica Boiss. & Heldr. in Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 92 (1852)
Calamintha ascendens Jordan, Obs. Pl. Crit. 4: 8 (1846)
Calamintha sylvatica subsp. *ascendens* (Jordan) P. W. Ball in Bot. J. Linn. Soc. 65: 346 (1972)
subsp. **nepeta**

MMi-MMm. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo (Caméfito escaposo). *Trifolio-Geranietea*. Rara. (Poleo menta). Cultivada como ornamental y medicinal y escapada de cultivo en el entorno de poblaciones. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 28-8-02 (J. GÓMEZ 1378); 30SXJ6639, Jalance (V), Ejidos de Jalance, 445 m. J. Gómez, 8-10-06 (J. GÓMEZ 2232).

Cleonia L.

545. *Cleonia lusitanica* (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 837 (1763)

Prunella lusitanica L., Sp. Pl.: 601 (1753) [basión.]

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. Abundancia media. Bordes de caminos, cultivos y ribazos, sobre suelos arcillosos y margosos. Iberoafricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ4149, Alborea (Ab), Cerro Cuchillo, 700 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 345); 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), Pr. Casa de La Desesperada, 565 m. J. Gómez, 24-06-08 (J. GÓMEZ 2561).

Lamium L.

546. *Lamium amplexicaule* L., Sp. Pl.: 579 (1753)

Lamium amplexicaule var. *calyciflorum* Ten., Syll. Pl. Fl. Neapol.: 288 (1831)

Lamium amplexicaule var. *clandestinum* Reichb., Fl. Germ. Ind. XXXI (1833)

Lamium amplexicaule var. *clandestinum* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 503 (1841), non Reichb., Fl. Germ. Ind. XXXI (1833), nom. illeg.

Lamium amplexicaule var. *cryptantha* Cariot, Étud. Fl. 2 ed. 7: 619 (1884)

Lamium amplexicaule f. *albiflorum* (Candargy) Litard. In Briq. Prodr. Fl. Corse 3, 2: 178 (1955)

Lamium amplexicaule var. *arenicola* P. Monts., Collect. Bot. (Barcelona) 5 (3): 623 (1958)

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Stellarienea mediae*. Muy frecuente. Zapaticos de la Virgen, zapaticos. Cultivos, ribazos, cunetas y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Alborea, 680 m. J. Gómez, 1-4-99 (J. GÓMEZ 130); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 617).

Lavandula L.

547. *Lavandula latifolia* Medik., Bot. Beob. 1783: 135 (1784)

Lavandula spica L., Sp. Pl.: 572 (1753), p. p.

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Frecuente. Espliego. Matorrales y márgenes de caminos forestales, sobre suelos calcáreos. 30SXJ4442, Casas de Ves (Ab), La Solana, 720 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 61).

548. *Lavandula pedunculata* (Mill.) Cav., Descr. Pl.: 70 (1802)

Stoechas pedunculata Mill., Gard. Dict., ed. 8: Stoechas n° 2 (1768) [basión.]

Lavandula stoechas subsp. *pedunculata* (Mill.) Rozeira in Agron. Lusit. 24: 173 (1949)

30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 4-6-08 (J. GÓMEZ 2505).

Lycopus L.

549. **Lycopus europaeus** L., Sp. Pl.: 21 (1753)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito escaposo (Helófito). *Phragmito-Magnocaricetea*. Abundancia media. Bordes de cursos de agua y lugares encharcables. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 4-7-99 (J. GÓMEZ 504).

Marrubium L.

550. **Marrubium supinum** L., Sp. Pl.: 583 (1753)

Marrubium sericeum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 77 (1838)

Marrubium supinum var. *boissieri* Rouy in Rev. Sci. Nat. sér. 3, 3(2): 244 (1883)

MM. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Helichryso-Santolinetalia squarrosae*. Abundancia media. Manrubio. Terrenos incultos, márgenes de caminos y carreteras y ribazos. Subnitrófilo. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), La Desesperá, 580 m. J. Gómez, 28-4-00 (J. GÓMEZ 648).

551. **Marrubium vulgare** L., Sp. Pl.: 583 (1753)

MM. Euroasiática. Caméfito sufruticoso. *Artemisietea vulgaris*. Abundancia media. Manrubio, manrubio blanco. Terrenos incultos, lugares ruderalizados, márgenes de caminos y carreteras y ribazos. Nitrófilo. 30SXJ5944, Jalance (V), Casa callejones de arriba, 760 m. J. Gómez, 15-5-00 (J. GÓMEZ 715).

552. **Marrubium** × **bastetanum** Coincy in J. Bot. Agric. 18: 294 (1896)

[= *Marrubium supinum* × *Marrubium vulgare*]

Marrubium × *juanii* Sennen in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 11: 234 (1912)

Marrubium × *segobricense* Pau ex Sennen, Pl. Espagne, n.º 2200 (1914), in sched

Marrubium × *willkommii* Magnus ex Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 25: 76 (1926)

MMm. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. Rara. Terrenos incultos, lugares ruderalizados, márgenes de caminos y carreteras y ribazos. Nitrófilo. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ5944, Jalance;? (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 4-5-02 (J. GÓMEZ 1182).

Melissa L.

553. **Melissa officinalis** L., Sp. Pl.: 592 (1753)

MMi. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. Muy rara. Hierba limonera (melisa, toronjil). Terrenos sombríos y húmedos cerca de cursos de agua. Subnitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Desagües del Cementerio, 665 m. J. Gómez, 22-6-07 (J. GÓMEZ 2349); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Fuente Puente, 500 m. J. Gómez, 2-7-99 (J. GÓMEZ 494).

Mentha L.

554. **Mentha aquatica** L., Sp. Pl.: 576 (1753)

MMi. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo. *Phragmitetalia*. Abundancia media. Té de río. Márgenes de ríos. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), D. Benito-El Tranco, 500 m. J. Gómez, 10-10-98 (J. GÓMEZ 69).

555. **Mentha longifolia** (L.) Huds., Fl. Angl.: 221 (1762)
Mentha spicata var. *longifolia* L., Sp. Pl.: 576 (1753) [basi3n.]
Mentha sylvestris L., Sp. Pl. ed. 2: 804 (1763)
 TM-MMi. Zona Paleotemplada. Hemicript3f3to escaposo. *Mentho-Juncion inflexi*.
 Abundancia media. Juncales y herbazales h3medos que bordean r3os y arroyos.
 30SXJ6739, Jalance (V), El Regajo. R3o Cautab3n, 355 m. J. G3mez, 2-8-04 (J.
 G3MEZ 1839).
556. **Mentha pulegium** L., Sp. Pl.: 577 (1753)
 TM. Subcosmopolita. Hemicript3f3to escaposo. *Isoeto-Nanojuncetea*. Abundancia
 media. Menta poleo. M3rgenes inundables de cauce de r3o en tramos de embalse.
 30SXJ6644, Cofrentes (V), pr. Puente sobre Cabriel, 320 m. J. G3mez, 29-6-06 (J.
 G3MEZ 2178).
557. **Mentha spicata** L., Sp. Pl.: 576 (1753)
Mentha viridis (L.) L., Sp. Pl. 2, ed. 2: 804 (1763)
Mentha spicata var. *viridis* L., Sp. Pl.: 576 (1753)
 TM-MMm. ¿? Hemicript3f3to escaposo. Abundancia media. Hierbabuena,
 hierbasanta. Cultivado en huertos y jardines. 30SXJ4348, Casas de Ves (Ab),
 Abrevador. Fabrica Alcohol, 630 m. J. G3mez, 4-7-99 (J. G3MEZ 512).
558. **Mentha suaveolens** Ehrh. in Beitr. Naturk. 7: 149 (1792)
Mentha insularis var. *balearica* Willk. in Linnaea 40: 61 (1875)
Mentha rotundifolia var. *balearica* (Willk.) Sennen & Pau ex Pau in Buttl. Inst. Catalana
 Hist. Nat. 11: 18 (1911)
 TM-MMs. Mediterr3nea. Hemicript3f3to escaposo. *Mentho-Juncion inflexi*.
 Abundancia media. Menta borde, mentastro (menta de burro). Herbazales cercanos a
 cursos de agua y manantiales. Subnitr3f3lo. 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla
 cruce cam/acequia, 380 m. J. G3mez, 11-7-99 (J. G3MEZ 517); 30SXJ6739, Jalance
 (V), El Regajo. R3o Cautab3n, 355 m. J. G3mez, 2-8-04 (J. G3MEZ 1840); *Ib3dem*,
 Jalance (V), El Regajo. R3o Cautab3n, 355 m. J. G3mez, 7-8-04 (J. G3MEZ 1855).
559. **Mentha × rotundifolia** (L.) Huds., Fl. Angl.: 221 (1762)
 [= *Mentha longifolia* × *Mentha suaveolens*]
Mentha spicata var. *rotundifolia* L., Sp. Pl.: 576 (1753) [basi3n.]
Mentha × niliaca Juss. ex Jacq., Hort. Bot. Vindob. 3: 46 (1777)
 TM-MMi. Mediterr3nea. Hemicript3f3to escaposo. Rara. Juncales y herbazales
 h3medos que bordean r3os y arroyos. 30SXJ6739, Jalance (V), El Regajo. R3o
 Cautab3n, 355 m. J. G3mez, 7-8-04 (J. G3MEZ 1853).
560. **Mentha × piperita** L., Sp. Pl.: 576 (1753)
 [= *Mentha aquatica* × *Mentha spicata*]
 MMm. ¿? Hemicript3f3to escaposo. Abundancia media. Hierbabuena, hierbasanta.
 Cultivado y naturalizado en huertas. 30SXJ4346, (Ab), Ejidos de Casas de Ves. Cruz de
 Los Caidos, 705 m. J. G3mez, 15-9-02 (J. G3MEZ 1392).

Micromeria Benth.

561. **Micromeria fruticosa** (L.) Druce in Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles 3: 421 (1914)
Melissa fruticosa L., Sp. Pl.: 593 (1753) [basi3n.]
Nepeta marifolia Cav. in Anales Hist. Nat. 2(2): 192 (1800)
Thymus marifolius (Cav.) Willd., Enum. Pl. Horti Berol. 2: 624 (1809)
Micromeria marifolia (Cav.) Benth., Lab. Gen. Esp.: 382 (1834), nom illeg.
Satureja fruticosa (L.) Briq. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Gen3ve 2: 192 (1898)

Satureja marifolia (Cav.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6: 125 (1884), nom. illeg.

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Asplenion petrarchae*. Abundancia media. Poleo, poleo de barranco (ajedrea blanca). Roquedos y suelos pedregosos de naturaleza caliza, preferentemente en zonas umbrosas, barrancos y vaguadas. 30SXJ4440, Casas de Ves (Ab), D. Benito-El Tranco, 520 m. J. Gómez, 10-10-98 (J. GÓMEZ 68); 30SXJ5138, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 930 m. J. Gómez, 2-7-04 (J. GÓMEZ 1764).

Nepeta L.

562. *Nepeta nepetella* L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1096 (1759)

Cataria nepetella (L.) Moench, Methodus: 388 (1794)

Glechoma nepetella (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)

Nepeta nepetella var. *humilis* Benth., Lab. Gen. Spec.: 478 (1833)

subsp. **aragonensis** (Lam.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 586 (1881)

Nepeta aragonensis Lam., Encycl. 1: 711 (1785) [basión.]

Nepeta nepetella var. *aragonensis* (Lam.) Briq., Lab. Alp. Mar.: 366 (1893)

Nepeta amethystina Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 2: 206 (1811)

Nepeta nepetella subsp. *amethystina* (Poir.) Briq., Lab. Alp. Mar.: 368 (1893)

Nepeta nepetella var. *amethystina* (Poir.) Briq., Lab. Alp. Mar.: 369 (1893)

Nepeta nepetella subsp. *cordifolia* (Willk.) Ubert & Valdés in Lagasalia 12: 25 (1983)

MM. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso (Hemicriptófito escaposo). *Glaucion flavi*. Abundancia media. Hierba del gato. Ribazos, terrenos incultos y márgenes de caminos en orlas forestales, preferentemente sobre suelos pedregosos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), Peña Negra. El Lote, 740 m. J. Gómez, 30-5-99 (J. GÓMEZ 353); 30SXJ5142, Villa de Ves (Ab), Bajada al Molinar, 700 m. J. Gómez, 15-5-02 (J. GÓMEZ 1192); 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 860 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 361); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 865 m. J. Gómez, 9-6-03 (J. GÓMEZ 1557).

Phlomis L.

563. *Phlomis crinita* Cav., Icon. 3: 25 (1795)

TM-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. Abundancia media. Oreja de lobo (barbas de macho). Claros de bosque y matorral, sobre todo en áreas soleadas, sobre suelos básicos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-. 30SXJ5142, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva herradura, 610 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 371).

564. *Phlomis herba-venti* L., Sp. Pl.: 586 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea - Iranoturánica. Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Ribazos y márgenes de caminos, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Entre Arenero y Abrevador, 640 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 384).

565. *Phlomis lychnitis* L., Sp. Pl.: 585 (1753)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Thero-Brachypodium ramosi*. Frecuente. Orejilla de liebre (candilera). Matorrales, bordes de caminos y carreteras, ribazos, campos incultos y pastizales, preferentemente en áreas pedregosas y soleadas, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), La Villa. (Barrio Santuario), 540 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 367).

566. *Phlomis* × *composita* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 17: 132 (1918)

[= *Phlomis crinita* × *Phlomis lychnitis*]

Phlomis × *trullenquei* Pau in Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 18: 161 (1918)

Phlomis × *almijarensis* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona 1(1): 64 (1922)

Phlomis crinita var. *malacitana* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona 1(1): 64 (1922)

Phlomis × *composita* nothosubsp. *almijarensis* (Pau) Mateu in Acta Bot. Malacitana 11: 193 (1986)

Phlomis × *composita* nothosubsp. *trullenquei* (Pau) Mateu in Acta Bot. Malacitana 11: 193 (1986)

TM-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. Rara. Matorrales soleados, sobre suelos básicos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-. 30SXJ5142, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva herradura, 610 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 373).

Prunella L.

567. *Prunella vulgaris* L., Sp. Pl.: 600 (1753)

Brunella vulgaris (L.) Moench, Methodus: 414 (1802)

TM-MMs. Holártica. Hemicriptófito escaposo. *Molinio-Arrhenatheretea*. Abundancia media. Pastizales junto a cursos de agua y manantiales, en zonas sombrías. 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 451).

Rosmarinus L.

568. *Rosmarinus officinalis* L., Sp. Pl.: 23 (1753)

Rosmarinus laxiflorus De Noe in Balansa, Pl. Alger. exsicc. 443 (1852)

Rosmarinus tenuifolius Jordan & Fourr., Brev. Pl. Nov.: 43 (1866)

Rosmarinus rigidus Jordan & Fourr., Brev. Pl. Nov.: 43 (1866)

Rosmarinus flexuosus Jordan & Fourr., Brev. Pl. Nov.: 44 (1866)

Rosmarinus serotinus Loscos, Tratado Pl. Aragón 1: 71 (1877)

TM-MMs. Mediterránea. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarinetea officinalis*. Muy frecuente. Romero. Sotobosque y matorral. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 420 m. J. Gómez, 6-3-99 (J. GÓMEZ 96); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 540 m. J. Gómez, 6-3-99 (J. GÓMEZ 97); 30SXJ6828, Teresa de Cofrentes (V), Entre Ayora y Teresa de Cofrentes, 540 m. J. Gómez, 15-5-03 (J. GÓMEZ 1498).

Salvia L.

569. *Salvia lavandulifolia* Vahl, Enum. Pl. 1: 222 (1804)

subsp. **lavandulifolia**

Salvia officinalis var. *lavandulifolia* (Vahl) Pau in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 2: 224 (1916)

MM. Mediterránea Occidental. Caméfito fruticoso. *Sideritido-Salvion lavandulifoliae*. Abundancia media. Mariselva, marisielva. Claros de bosque y matorral y bordes de caminos y carreteras en zonas forestales, sobre suelos básicos. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49-. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Arenero/Charca Peñarcón, 660 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 338).

570. *Salvia microphylla* Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 2: 294 (1817)

TM-MM. Neotropical. Nanofanerófito perennifolio. Abundancia media. Cultivado como ornamental y escapado de cultivo en inmediaciones de poblaciones. 30SXJ3940, Alcalá del Júcar (Ab), Pedanía de Tolosa, 520 m. J. Gómez, 23-6-06 (J. GÓMEZ 2154).

571. **Salvia phlomoides** Asso, Introd. Oryctogr. Zool. Aragon.: 158 (1784)
 MMm. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito escaposo. *Sideritido-Salvion lavandulifoliae* -como *Salvia phlomoides* subsp. *phlomoides*-. Muy rara. Claros de matorral. 30SXJ4640, Villa de Ves (Ab), Barranco de Mingo Andrés, 590 m. J. Gómez, 22-5-02 (J. GÓMEZ 1220).
572. **Salvia sclarea** L., Sp. Pl.: 27 (1753)
 MMm. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. Muy rara. Talud en margen de carretera. 30SXJ5147, Balsa de Ves (Ab), Puente Viso-Cantoblanco, 730 m. J. Gómez, 26-5-02 (J. GÓMEZ 1243).
573. **Salvia verbenaca** L., Sp. Pl.: 25 (1753)
Salvia clandestina L., Sp. Pl. ed. 2: 36 (1762)
 TM-MMs. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito escaposo. *Artemisietea vulgaris*. Frecuente. (Crestagallo, gallocresta). Márgenes de caminos y carreteras, ribazos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5139, Villa de Ves (Ab), Herrada de abajo, 740 m. J. Gómez, 30-4-00 (J. GÓMEZ 658); 30SXJ5337;?, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 15-4-00 (J. GÓMEZ 608); 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 860 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 364).

Satureja L.

574. **Satureja intricata** Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1881: 96 (1882)
Satureja obovata var. *gracilis* Willk., Ill. Fl. Hispan. 2(15): 65 (1889)
Satureja montana var. *prostrata* Boiss., Voy. Bot. Espagne. 2: 495 (1841)
Satureja obovata subsp. *intricata* (Lange) Malag., Sin. Fl. Ibér. 99: 1578 (1979)
Satureja cuneifolia subsp. *gracilis* (Willk.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 396 (1982)
Satureja intricata subsp. *castellana* Rivas Mart. in Anales Edaf. Agrobiol. 41(7): 1515 (1982) nom. illegit.
Satureja intricata subsp. *gracilis* (Willk.) Rivas Mart. ex G. López in Anales. Jard. Bot. Madrid. 41(1): 202 (1984).
 MMi-MMm. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Sideritido-Salvion lavandulifoliae*. Frecuente. Morquera (ajedrea). Claros de bosque y matorral, preferentemente en áreas soleadas, sobre suelos básicos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villanense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ4442, Casas de Ves (Ab), La Solana, 720 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 58); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), La Solana. Bajada Tranco, 680 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 62); 30SXJ6044, Jalance (V), Campichuelo (Los Callejones) Gravera, 780 m. J. Gómez, 29-09-01 (J. GÓMEZ 1122); 30SXJ6048, Cofrentes (V), Collado Vives, 740 m. J. Gómez, 7-08-01 (J. GÓMEZ 1102).

Sideritis L.

575. **Sideritis incana** L., Sp. Pl. ed. 2: 802 (1763)
Sideritis virgata Desf., Fl. Atlant. 2: 15 (1798)
Sideritis sericea Pers. Syn. Pl. 2: 118 (1806)
Sideritis incana subsp. *sericea* (Pers.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 584 (1881)
Sideritis incana subsp. *virgata* Malag. in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 681 (1968)
Sideritis occidentalis (Font Quer) Peris, Stübing & Figuerola in Bot. J. Linn. Soc. 103: 32 (1990)

Sideritis edetana Pau ex Peris, Figuerola & Stübing in Bot. J. Linn. Soc. 103: 33 (1990), pro hybr.

MM. Mediterránea Suroccidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetea officinalis* - como *Sideritis incana* var. *incana*-. Abundancia media. Claros de bosque y matorral, preferentemente en áreas soleadas, sobre suelos calcáreos. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49-. 30SXJ4048, Alborea (Ab), Cerro Gordo, 725 m. J. Gómez, 22-5-06 (J. GÓMEZ 2079); 30SXJ4634, Casas de Ves (Ab), Cuatro Mojones, 975 m. J. Gómez, 25-5-06 (J. GÓMEZ 2089); 30SXJ4838, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 248); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 249); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 250).

576. ***Sideritis montana* L., Sp. Pl.: 575 (1753)**

Sideritis ebracteata Asso, Mant. Stirp. Aragon.: 171 (1781)

Sideritis montana subsp. *ebracteata* (Asso) Murb. in Acta Univ. Lund. 34(7): 35 (1898)

MMs. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. Muy rara. Pastizales, sobre matorral aclarado. Iberoafricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ3546, Casas Ibáñez (Ab), Hoya Guali, 700 m. J. Gómez, 19-5-06 (J. GÓMEZ 2061); 30SXJ3548, Alborea (Ab), Pr. Las Arenillas, 695 m. J. Gómez, 28-5-08 (J. GÓMEZ 2488); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 18-6-00 (J. GÓMEZ 800); 30SXJ5852, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 470 m. J. Gómez, 26-5-02 (J. GÓMEZ 1238).

577. ***Sideritis tragoriganum* Lag., Elench. Pl.: 18 (1816)**

Sideritis funkiana Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 17: 282 (1859)

Sideritis lagascana Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 17: 282 (1859)

Sideritis saetabensis Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 125 (1882)

Sideritis mugronensis Borja in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 357 (1982)

Sideritis juryi Peris, Stübing & Figuerola in Bot. J. Linn. Soc. 109(1): 69 (1992)

Sideritis tragoriganum subsp. *mugronensis* (Borja) Obón & Rivera, Phanerog. Monogr. 21: 365 (1994)

TM-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Xero-Aphyllanthenion* -como *Sideritis tragoriganum* subsp. *mugronensis*- / *Rosmarino-Ericion multiflorae* -como *Sideritis tragoriganum* subsp. *tragoriganum*-. Frecuente. Rabogato. Claros de bosque y matorral y márgenes de caminos en zonas forestales, sobre suelos básicos. Elemento de óptimo castellano-maestrazgo-mancheño -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 45- para *Sideritis mugronensis* y elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47- para *Sideritis tragoriganum*. Taxon considerado no endémico del sector Setabense, aunque si diferencial respecto al resto de la provincia Catalano-Valenciano-Provenzal -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 146-. 30SXJ3062, Villamalea (Ab), Hacia Huerta Los Basilius, 525 m. J. Gómez, 13-7-02 (J. GÓMEZ 1344); Ibídem, Villamalea (Ab), Hacia Huerta Los Basilius, 525 m. J. Gómez, 13-7-02 (J. GÓMEZ 1345); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero. Camino, 680 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 419); 30SXJ4453, Villatoya (Ab), Torreta forestal, 520 m. J. Gómez, 17-06-01 (J. GÓMEZ 1041); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino de bajada, 700 m. J. Gómez, 2-7-99 (J. GÓMEZ 492); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 13-05-01 (J. GÓMEZ 986); 30SXJ5944, Jalance (V), Campichuelo (Los Callejones), 760 m. J. Gómez, 8-09-01 (J. GÓMEZ 1120).

Teucrium L.

578. ***Teucrium botrys* L., Sp. Pl.: 562 (1753)**

MM. Mediterránea. Terófito escaposo. Abundancia media. Pedregales, pastizales y taludes pedregosos en zonas preferentemente soleadas. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 480 m. J. Gómez, 1-06-01 (J. GÓMEZ 1020); 30SXJ6046, Cofrentes (V), Ramblilla, 720 m. J. Gómez, 7-6-97 (J. GÓMEZ 10).

579. **Teucrium capitatum** L., Sp. Pl.: 566 (1753)

Teucrium polium subsp. *capitatum* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 559 (1882) [basión.]

subsp. **capitatum**

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Frecuente. Claros de bosque, matorrales, terrenos incultos y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos básicos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva carretera, 540 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 473); 30SXJ6048¿?, Cofrentes (V), Collado Vives, 740 m. J. Gómez, 8-8-99 (J. GÓMEZ 570).

580. subsp. **gracillimum** (Rouy) Valdés Bermejo & Sánchez Crespo in Acta. Bot. Malacitana, 4: 40 (1978)

Teucrium capitatum var. *gracillimum* Rouy in Le Naturaliste 4(3): 21 (1882) [basión.]

MMi-MMs. Mediterránea Suroccidental. Caméfito sufruticoso. *Anthyllidetalia terniflorae*. Abundancia media. Tomillo macho. Claros de bosque, matorrales, terrenos incultos y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos básicos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 54-. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ4341, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino de bajada, 620 m. J. Gómez, 13-6-99 (J. GÓMEZ 446); 30SXJ4637, Casas de Ves (Ab), Pinar del Umbrión, 750 m. J. Gómez, 24-6-00 (J. GÓMEZ 810).

581. **Teucrium chamaedrys** L., Sp. Pl.: 565 (1753)

Teucrium albarracini Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 19 (1887)

Teucrium pinnatifidum Sennen, Pl. Espagne 1927: n° 6168 (1928)

Teucrium chamaedrys subsp. *illyricum* (Borbás & Bornm.) Degen, Fl. Veleb. 2: 585 (1937)

Teucrium chamaedrys subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. f. in Bot. Arch. 42: 383 (1941)

Teucrium chamaedrys subsp. *albarracini* (Pau) Rech. f. in Bot. Arch. 42: 385 (1941)

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Festuco-Brometea* -como *Teucrium chamaedrys* subsp. *chamaedrys*- / *Quercion ilicis* -como *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum*-. Abundancia media. Claros de bosque y matorral y cunetas, sobre suelos básicos. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 18-6-00 (J. GÓMEZ 801).

582. **Teucrium expassum** Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 2: 14 (1888)

Teucrium aragonense var. *latifolium* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 161 (1893)

Teucrium angustissimum var. *expassum* (Pau) Pau in Brotéria, Sér. Bot. 22: 122 (1926) [basión.]

Teucrium polium subsp. *expassum* (Pau) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 466 (1961)

Teucrium polium var. *expassum* (Pau) O. Boldòs & Vigo, Fl. Països Catalans, 3: 238 (1995)

MMm. Iberolevantine. Caméfito reptante. *Saturejo-Erinaceenion anthyllidis*. Frecuente. Claros de bosque, matorrales, terrenos incultos y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos básicos. 30SXJ3447, Casas Ibáñez (Ab), Pr. Hoya Guali, 690 m. J. Gómez, 18-6-08 (J. GÓMEZ 2538); 30SXJ4048, Alborea (Ab), Cerro Gordo, 710 m. J. Gómez, 20-6-06 (J. GÓMEZ 2151); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 11-6-00 (J. GÓMEZ 793); 30SXJ4648, Casas de Ves (Ab), Desembocadura Barranco del Hocino, 620 m. J. Gómez, 10-6-02 (J.

GÓMEZ 1288); 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), Peña Negra, 760 m. J. Gómez, 7-7-00 (J. GÓMEZ 827).

583. **Teucrium gnaphalodes** L'Hér., Stirp. Nov.: 84 (1788)

Teucrium lanigerum Lag., Elench.: 17 (1816)

MMi-MMm. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Helichryso-Santolinetalia squarrosae* -como *Teucrium gnaphalodes* subsp. *gnaphalodes*-. Abundancia media. Matorrales secos, ribazos y terrenos incultos, sobre suelos básicos. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49-. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ2855, Casas Ibáñez (Ab), La Canaleja, 730 m. J. Gómez, 30-5-08 (J. GÓMEZ 2496); 30SXJ3846, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 680 m. J. Gómez, 1-5-06 (J. GÓMEZ 1999); 30SXJ4351, Casas de Ves (Ab), Las Muelas, 720 m. J. Gómez, 12-04-01 (J. GÓMEZ 933).

584. **Teucrium homotrichum** (Font Quer) Rivas Mart. in Opusc. Bot. Pharm. Complut. 3: 88 (1986)

Teucrium carthaginense var. *homotrichum* Font Quer, Fl. Hispan. Cent. V: 7 (1945) [basión.]

Teucrium polium subsp. *homotrichum* (Font Quer) O. Bolós & Vigo in Collect. Bot. Barcelona 14: 92 (1983)

Teucrium aureum var. *latifolium* Willk., Prod. Fl. Hispan. 2: 478 (1870)

Teucrium aureum subsp. *latifolium* (Willk.) Puech ex Valdés Berm. & Sánchez Crespo in Acta Bot. Malacitana 4: 42 (1978)

TM-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Teucrio-Thymenion piperellae*. Abundancia media. Claros de bosque, matorrales y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos calcáreos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 54-. Taxon considerado no endémico del sector Setabense, aunque si diferencial respecto al resto de la provincia Catalano-Valenciano-Provenzal -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 146-. 30SXJ4840, Villa de Ves (Ab), Valle del Júcar, barranco de Mingo-Casa Sandunga, 630 m. J. Gómez, 22-07-01 (J. GÓMEZ 1083); 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), Pr. Casa de La Desesperada, 560 m. J. Gómez, 22-06-08 (J. GÓMEZ 2557); 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Camino Navajos / Covalta, 790 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 411); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Camino Navajos / Covalta, 790 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 412); 30SXJ4959, Casas de Ves (Ab), Pr. Casa de La Desesperada, 565 m. J. Gómez, 24-06-08 (J. GÓMEZ 2560); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Pr. Casa de La Desesperada, 565 m. J. Gómez, 24-06-08 (J. GÓMEZ 2560); 30SXJ5439, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 760 m. J. Gómez, 18-7-00 (J. GÓMEZ 855); 30SXJ6048, Cofrentes (V), Collado Vives, 740 m. J. Gómez, 7-08-01 (J. GÓMEZ 1103).

585. **Teucrium pseudochamaepitys** L., Sp. Pl.: 562 (1753)

Teucrium nissolianum L., Sp. Pl.: 563 (1753)

Teucrium pseudochamaepitys var. *nissolianum* (L.) Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(3): 30 (1925)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. Frecuente. (Falso pinillo). Claros de bosque, matorrales, terrenos incultos y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos básicos. 30SXJ4349, Alborea (Ab), Arenero de los Cañizos, 660 m. J. Gómez, 31-5-99 (J. GÓMEZ 355).

586. **Teucrium pugionifolium** Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 26: 199 (1897)

Teucrium webbianum subsp. *pugionifolium* (Pau) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 231 (1995)

MMm-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Quercion ilicis* (adscripción según comportamiento en el territorio). Rara. Claros de bosque y matorral en zonas umbrosas, sobre suelos rocosos o pedregosos. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vascular española (valoración según categorías UICN), catalogada como DD (Datos Insuficientes) -cf. VV.AA., 2000:34-. 30SXJ3638, Alcalá del Júcar (Ab), Puente Rafael, 590 m. J. Gómez, 10-7-06 (J. GÓMEZ 2189); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 970 m. J. Gómez, 4-7-03 (J. GÓMEZ 1593); 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. Gómez, 17-06-01 (J. GÓMEZ 1050); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. Gómez, 5-6-02 (J. GÓMEZ 1272); 30SXJ5537, Jalance (V), Barranco de La Carrasca, 755 m. J. Gómez, 11-7-04 (J. GÓMEZ 1793); 30SXJ5739, Jalance (V), Senda Castillo D. Sancho, 615 m. J. Gómez, 10-7-04 (J. GÓMEZ 1785). F. 43.

587. **Teucrium scordium** L., Sp. Pl.: 565 (1753)

subsp. **scordium**

MMi. Euroasiática. Caméfito estolonífero. *Agrostion stoloniferae*. Muy rara. Juncal sobre suelo húmedo. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 545 m. J. Gómez, 24-8-07 (J. GÓMEZ 2371).

588. **Teucrium thymifolium** Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 50 (1773)

Teucrium hervieri Briq. & Debeaux in Bull. Acad. Géogr. Bot. 15: 118 (1905)

Teucrium buxifolium var. *thymifolium* (Schreb.) Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(3): 31 (1925)

Teucrium buxifolium subsp. *thymifolium* (Schreb.) Fern. Casas in Trab. Dept. Bot. Univ. Granada 1: 37 (1972)

TM-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Teucrium buxifolii*. Frecuente. Roquedos calcáreos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 54-. 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 390 m. J. Gómez, 12-7-00 (J. GÓMEZ 848); 30SXJ5335¿?, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 930¿?m. J. Gómez, 10-7-00 (J. GÓMEZ 839).

589. **Teucrium × robledoii** De la Torre & Alcaraz in Acta Bot. Malacitana 17: 136 (1992)

[= *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* × *Teucrium homotrichum*]

MMi-MMm. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. Rara. Claros de bosque, matorrales y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos calcáreos. 30SXJ4341, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino de bajada, 620 m. J. Gómez, 13-6-99 (J. GÓMEZ 445).

590. **Teucrium capitatum** × **T. expansum**

MMm. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso (Caméfito reptante). Claros de bosque, matorrales, terrenos incultos y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos básicos. 30SXJ3447, Casas Ibáñez (Ab), Pr. Loma de Las Muletas, 690 m. J. Gómez, 17-6-08 (J. GÓMEZ 2531); 30SXJ4648, Casas de Ves (Ab), Desembocadura Barranco del Hocino, 620 m. J. Gómez, 10-6-02 (J. GÓMEZ 1289).

Thymus L.

591. **Thymus granatensis** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 74 (1838)

Thymus granatensis var. *longiflorus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2:406 (1868)

Thymus numidicus var. *granatensis* (Boiss.) Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(1): 61 (1922)

Thymus hispanicus var. *granatensis* (Boiss.) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 69 (1929)

Thymus hispanicus var. *longiflorus* (Willk.) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 69 (1929)

Thymus bracteosus subsp. *granatensis* (Boiss.) Malag., Pl. Sennen. 5: 12 (1974)

subsp. **micranthus** (Willk.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 95 (1983)

Thymus granatensis var. *micranthus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 406 (1868) [basiòn.]

Thymus clandestinus Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 28: 208 (1899)

Thymus hispanicus var. *micranthus* (Willk.) Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 28: 208 (1899)

Thymus numidicus var. *micranthus* (Willk.) Pau ex C. Vicioso in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 142 (1916)

Thymus hispanicus var. *intermedius* Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 69 (1929)

Thymus hispanicus var. *dilatatifolius* Sennen in Bol. Soc. Ibérica Ci. Nat. 33: 31 (1934)

MMs. Iberolevantina. Caméfito reptante. *Lavandulo-Echinopartion boissieri* (como *Th. clandestinus*). Rara. Claros de bosque y matorrales más o menos soleados, en zonas altas del territorio, sobre suelos calcáreos y margosos. Elemento de óptimo bético con irradiaciones iberolevantineas y/o norteafricanas -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 42-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 146- y considerado diferencial del subsector Enguerino-Cofrentino frente a otros subsectores setabenses -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 148-. 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Cueva La Higuera, 940 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 365); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 745); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 747); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Entre Fuente de la Carrasca y Los Cañizos, 905 m. J. Gómez, 4-6-07 (J. GÓMEZ 2306).

592. **Thymus lacaitae** Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 71 (1929)

Thymus gypsicola Rivas Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 49 (1970)

Thymus aran juezii Jalas in Bot. J. Linn. Soc. 64: 252 (1971)

Thymus bracteosus subsp. *aran juezii* (Jalas) Malagarriga, Plantae Sennenianae 5: 13 (1974)

Thymus hirtus auct. non Willd.

MMi. Iberolevantina. Caméfito reptante. *Lepidienion subulati*. Muy rara. Matorral sobre suelo yesoso. 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), Pr. Casa de La Desesperada, 560 m. J. Gómez, 22-06-08 (J. GÓMEZ 2555).

593. **Thymus piperella** L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 400 (1767)

TM-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Teucrio-Thymenion piperellae*. Abundancia media. Pebrilla, prebilla, hierba de las olivas (pebrella). Claros de bosque y matorrales, sobre suelos básicos. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 146-. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Presa del Tranco, 500 m. J. Gómez, 10-10-98 (J. GÓMEZ 72); 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 500 m. J. Gómez, 23-7-99 (J. GÓMEZ 555); 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 500 m. J. Gómez, 23-7-99 (J. GÓMEZ 556).

594. **Thymus vulgaris** L., Sp. Pl.: 591 (1753)

subsp. **vulgaris**

Thymus vulgaris var. *capitatus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 403 (1868)

Thymus vulgaris var. *verticillatus* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 403 (1868)

Thymus webbianus Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 123 (1883) [typus in LY, herb. Rouy]

Thymus ilerdensis González ex Costa, Supl. Fl. Catalunya: 63 (1877)

Thymus vulgaris var. *latifolia* Sennen in Bol. Soc. Ibérica Ci. Nat. 33: 31 (1934)

Thymus vulgaris var. *palaearctica* O. Bolós & Vigo in Misc. Alcobé: 77 (1974)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarineta officinalis*. Muy frecuente. Tomillo (timó, farigola). Claros de bosque y matorrales, preferentemente soleados, sobre suelos básicos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 500 m. J. Gómez, 27-4-00 (J. GÓMEZ 639); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 500 m. J. Gómez, 27-4-00 (J. GÓMEZ 643); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 744); 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, 430 m. J. Gómez, 9-10-99 (J. GÓMEZ 584).

595. **Thymus zygis** Loefl. ex L., Sp. Pl.: 591 (1753)

Thymus hirtus auct. non Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 623 (1809)

subsp. **sylvestris** (Hoffmanns. & Link) Brot. ex Cout. in Bol. Soc. Brot. 23: 81 (1907)

Thymus sylvestris Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 132 (1809) [basió.]

Thymus zygis var. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link) Brot., Phyt. Lusit. ed. 3, 2: 105 (1827)

Thymus hirtus auct. plur. non Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 623 (1809)

MMi-MMm. Iberoatlántica e Iberolevantina. Caméfito reptante. *Serratulo-Thymenion sylvestris* -como *Thymus sylvestris*-. Rara. Matorrales y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos arenosos y margosos. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 301); 30SXJ4047, Alborea (Ab), Cerro Gordo, 685 m. J. Gómez, 17-5-06 (J. GÓMEZ 2049); *Ibidem*, Alborea (Ab), Cerro Gordo, 685 m. J. Gómez, 17-5-06 (J. GÓMEZ 2050); 30SXJ5237, Villa de Ves (Ab), Entre Fuente de la Carrasca y Los Cañizos, 870 m. J. Gómez, 4-6-07 (J. GÓMEZ 2312).

596. **Thymus × josephi-angeli** Mansanet & Aguilera in Mediterranea, Ser. Biol. 8: 84 (1985)

nothosubsp. **edetanus** Mateo, M. B. Crespo & Laguna in Anales Jard. Bot. Madrid 49(1): 140 fig. 1 (1991)

[= *Thymus piperella* × *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris*]

MMi. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Teucrio-Thymenion piperellae* (adscripción según comportamiento en el territorio). Muy rara. Claros de bosque y matorrales, sobre suelos básicos. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Sobre Albergue Molinar, 560 m. J. Gómez, 23-5-99 (J. GÓMEZ 315); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Umbría del Molinar, 575 m. J. Gómez, 9-6-04 (J. GÓMEZ 1709); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Umbría Albergue del Molinar, 565 m. J. Gómez, 4-6-07 (J. GÓMEZ 2313); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Entre Fuente de la Carrasca y Los Cañizos, 890 m. J. Gómez, 4-6-07 (J. GÓMEZ 2307). F. 44.

597. **Thymus × monrealensis** Pau ex R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 93 (1984)

nothosubsp. **peris-gisbertii** J. Gómez, R. Roselló, E. Sanchís & E. Laguna (en prensa).

[= *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* × *Thymus zygis* subsp. *sylvestris*]

Thymus × monrealensis nothosubsp. *conquensis* Mateo & V. Arán in Fl. Montiber. 4: 35 (1996) *nom. inval.*

MMm. Iberoatlántica e Iberolevantina. Terófito escaposo. Muy rara. Matorrales y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos arenosos y margosos. 30SXJ3846, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 680 m. J. Gómez, 9-5-06 (J. GÓMEZ 2020); 30SXJ4047, Alborea (Ab), Cerro Gordo, 685 m. J. Gómez, 17-5-06 (J.

GÓMEZ 2048); Ibídem, Alborea (Ab), Cerro Gordo, 685 m. J. Gómez, 5-5-08 (J. GÓMEZ 2443). F. 45.

598. **Thymus** × **valdesii** J. Gómez & R. Roselló, II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense: 111, lám. 1 (2004) [III-2004]

[= *Thymus granatensis* subsp. *micranthus* × *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris*]

Thymus × *ahimae* M. B. Crespo, M. A. Alonso & J. Riera in Acta Bot. Malacitana 29: 277 fig. 1 (2004) [XII-2004]

MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso (Caméfito reptante). Muy rara. Claros de bosque y matorrales más o menos soleados, en zonas altas del territorio, sobre suelos calcáreos y margosos. 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 743); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 746); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 748); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 751); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Cueva La Higuera, 930 m. J. Gómez, 15-5-02 (J. GÓMEZ 1191); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Entre Fuente de la Carrasca y Los Cañizos, 890 m. J. Gómez, 4-6-07 (J. GÓMEZ 2308). F. 46

Ziziphora L.

599. **Ziziphora aragonensis** Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 103 (1898).

Ziziphora hispanica subsp. *aragonensis* (Pau) O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona, ser. 3, 42(6): 311 (1973)

Ziziphora acinoides auct., non L.

MMs. Iberolevantina. Terófito escaposo. Rara. Pastizales en claros de bosque y matorral en las zonas más elevadas del territorio. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49-. 30SXJ4537, Casas de Ves (Ab), Umbrión, 820 m. J. Gómez, 10-5-06 (J. GÓMEZ 2026); 30SXJ5537, Jarafuel (V), Rambla Carrasca. Cruce Camino, 765 m. J. Gómez, 17-5-03 (J. GÓMEZ 1500); 30SXJ5537, Jarafuel (V), Barranco de La Carrasca, 760 m. J. Gómez, 24-5-06 (J. GÓMEZ 2085).

Lauraceae

Laurus L.

600. **Laurus nobilis** L., Sp. Pl.: 369 (1753)

TM-MMm. Mediterránea. Macrofanerófito perennifolio. *Arbuto-Laurion nobilis*. Rara. Laurel. Cultivado y asilvestrado en el bosque de ribera. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 27-10-02 (J. GÓMEZ 1425); 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Casas de Ves. Población, 700 m. J. Gómez, 19-3-00 (J. GÓMEZ 597); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Ribera río Júcar (cola pantano), 325 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1945).

Leguminosae

Anthyllis L.

601. **Anthyllis cytisoides** L., Sp. Pl.: 720 (1753)

TM-MMi. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarinetea officinalis*. Abundancia media. Albaida (matablanca). Matorrales sobre suelos margosos, yesosos y arenosos, en zonas soleadas. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Villa de Ves. Población, 670 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 201).

602. **Anthyllis lagascana** Benedí in Anales Jard. Bot. Madrid 53: 283 (1995)
Anthyllis sericea Lag., Elench. Pl. [22] (1816), nom. illeg. [syn. subst.]
Anthyllis henoniana subsp. *valentina* (Esteve) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 626 (1984), nom. inval.
Anthyllis subsimplex auct., non Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 320 (1875)
Anthyllis henoniana auct., non Coss. in Kralik, Pl. Alger. Select., n.º 34 (1858), in sched.
MMi-MMm. Iberolevantina. Nanofanerófito perennifolio. *Teucrio-Thymenion piperellae*. Rara. Matorrales soleados. Iberoafrikanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), Puente Rafael, 560 m. J. Gómez, 10-7-06 (J. GÓMEZ 2185); 30SXJ3937, Alcalá del Júcar (Ab), Cruce a La Gila, 730 m. J. Gómez, 1-5-03 (J. GÓMEZ 1461).
603. **Anthyllis vulneraria** L., Sp. Pl.: 719 (1753)
subsp. **gandogeri** (Sagorski) W. Becker ex Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 287 (1931)
Anthyllis vulneraria raza *gandogeri* Sargoski in Allg. Bot. Z. Syst. 15: 20 (1909) [basión.]
Anthyllis vulneraria subsp. *font-queri* (Rothm.) A. Bolòs, Veg. Comarcas Barcelon.: 351 (1950)
Anthyllis vulneraria subsp. *lusitanica* (Cullen & P. Silva) Franco, Nova Fl. Portugal 1: 554 (1971)
MMi-MMm. Mediterránea Suroccidental. Terófito reptante (Hemicriptófito escaposo). *Rosmarinetea officinalis*. Rara. Claros de bosque y matorral. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 880 m. J. Gómez, 26-05-01 (J. GÓMEZ 1008); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 480 m. J. Gómez, 1-06-01 (J. GÓMEZ 1022).
604. subsp. **reuteri** Cullen in Watsonia 6: 389 (1968)
Anthyllis hispida Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 36 (1852) [syn. subst.]
TM-MMs. Mediterránea Suroccidental. Terófito reptante (Hemicriptófito escaposo). Abundancia media. Claros de bosque y matorral, rellanos y fisuras en roquedos y pastizales, sobre todo tipo de sustrato. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 50-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 379); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Arenero Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 20-05-01 (J. GÓMEZ 992); 30SXJ5538, Villa de Ves (Ab), Pico del Acebuche. S^a Boquerón, 960 m. J. Gómez, 9-6-04 (J. GÓMEZ 1706).

Argyrobium Eckl. & Zeyh.

605. **Argyrobium zanonii** (Turra) P. W. Ball in Feddes Repert. 79: 41 (1968)
subsp. **zanonii**
Cytisus zanonii Turra, Fl. Ital. Prodr.: 66 (1780) [basión.]
Argyrobium argenteum (L.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 464 (1877), nom. illeg., non Eckl. & Zeyh. (1836)
TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetea officinalis*. Frecuente. Claros de bosque y matorral, cunetas y ribazos en ambiente forestal soleado, sobre suelos calcáreos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 540 m. J. Gómez, 27-4-00 (J. GÓMEZ 646).

Astragalus L.

606. **Astragalus alopecuroides** L., Sp. Pl.: 755 (1753)

subsp. **alopecuroides**

Astragalus narbonensis Gouan, Ill. Observ. Bot.: 49 (1773)

MMi. Mediterránea Noroccidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetaia officinalis*. Rara. Claros de matorral en fondos de vaguadas y laderas sobre suelos margosos del valle del Cabriel. 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Casa La Rambla, 400 m. J. Gómez, 13-05-01 (J. GÓMEZ 979).

607. **Astragalus glaux** L., Sp. Pl.: 759 (1753)

Astragalus granatensis Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 177 (1866), nom. illeg., non Lam.

MMm. Mediterránea Occidental. Caméfito reptante. *Rosmarinetaia officinalis*. Muy rara. Baldíos y márgenes de caminos. Iberoafricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. 30SXJ3548, Alborea (Ab), pr. Catarroya, 695 m. J. Gómez, 20-5-07 (J. GÓMEZ 2278).

608. **Astragalus hamosus** L., Sp. Pl.: 758 (1753)

Astragalus pauí Pau, not. Bot. Fl. Españ. 1: 8 (1887)

MM. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito reptante. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Pastizales, márgenes de caminos y carreteras, lugares ruderalizados y ribazos, en zonas soleadas. Subnitrófilo. 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 390 m. J. Gómez, 29-4-00 (J. GÓMEZ 655).

609. **Astragalus incanus** L., Syst. Nat. ed. 10: 1175 (1759)

subsp. **incanus**

Astragalus incurvus Desf., Fl. Atlant. 2: 182, Tab. 203 (1799)

Astragalus incanus subsp. *incurvus* (Desf.) Chater in Feddes Repert. 79: 51 (1968)

TM-MMm. Mediterránea Occidental. Caméfito reptante. *Astragalo-Poion bulbosae*. Abundancia media. Matorrales, cunetas y pastizales sobre margas, calizas y yesos, en lugares soleados. Iberoafricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 540 m. J. Gómez, 27-4-00 (J. GÓMEZ 645).

610. **Astragalus monspessulanus** L., Sp. Pl.: 761 (1753)

subsp. **gypsophilus** Rouy in Bull. Soc. Bot. France 35: 116 (1888)

Astragalus chlorocyaneus Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 9: 56 (1849)

Astragalus monspessulanus subsp. *chlorocyaneus* (Boiss. & Reut.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 407 (1961)

Astragalus teresianus Sennen & Elías in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 26: 119 (1928)

MMi. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito rosulado. *Rosmarinetea officinalis* - como *Astragalus chlorocyaneus*-. Abundancia media. Matorrales en zonas soleadas sobre suelos básicos, particularmente margosos o yesosos. 30SXJ5153¿?, Casas de Ves (Ab), Hontanar-Tetuán, 400¿?m. J. Gómez, 14-5-00 (J. GÓMEZ 707).

611. **Astragalus oxyglottis** M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 192 (1808)

MMi. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. Muy rara. Pastizales sobre suelos margosos y yesosos en zonas soleadas. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vascular española (valoración según categorías UICN), catalogada como EX (RE) (Extinta a nivel Regional) -cf. VV.AA., 2000: 24-. No obstante más recientemente aparece catalogada en la categoría UICN para España: CR B1ab(i,ii,iv)+2ab(i,ii,iv) (en Peligro Crítico con un riesgo de extinción extremadamente alto, distribución geográfica reducida, con extensión de presencia de menos de 100 km² y en área de ocupación de menos de 10 km², con fragmentación severa o 1 sola localidad y con disminución continua basada en extensión de presencia, área de ocupación y número de localidades o

poblaciones) -cf. BENITO GARZÓN & al. in BAÑARES & al. (eds), 2004: 138 y 139-. Las citas que ahora aportamos contribuirán a revisar su catalogación en la Lista Roja de Flora Vascular española. 30SXJ5153¿?, Casas de Ves (Ab), Hontanar-Tetuán, 400¿?m. J. Gómez, 28-5-00 (J. GÓMEZ 755); 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), Base Sierra de Tetuán, 405 m. J. Gómez, 7-6-04 (J. GÓMEZ 1703); 30SXJ5354, Requena (V), Loma de Cortaderas, 395 m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1732). F. 47.

612. **Astragalus scorpioides** Pourr. ex Willd., Sp. Pl. 3: 1280 (1802)

MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Astragalo-Poion bulbosae*. Rara. Pastizales, bordes de caminos y lugares incultos, sobre suelos margosos y yesosos. 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 14-5-00 (J. GÓMEZ 708).

613. **Astragalus sesameus** L., Sp. Pl.: 759 (1753)

TM-MMm. Mediterránea. Terófito reptante. *Astragalo-Poion bulbosae*. Abundancia media. Bordes de caminos, ribazos y pastizales sobre cultivos abandonados, sobre suelos básicos en zonas soleadas. Subnitrófilo. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 3-05-01 (J. GÓMEZ 971).

614. **Astragalus stella** L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 734 (1767)

Astragalus cruciatus auct.

Astragalus asterias subsp. *polyactinus* (Boiss.) Greuter in Willdenowia 15: 427 (1986)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito reptante. *Astragalo-Poion bulbosae*. Abundancia media. Bordes de caminos, ribazos y pastizales sobre cultivos abandonados, sobre suelos básicos, preferentemente margosos y yesosos, aunque también en arenas, en lugares soleados. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 266); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 430 m. J. Gómez, 14-5-00 (J. GÓMEZ 705).

Bituminaria Heist. ex Fabr.

615. **Bituminaria bituminosa** (L.) C. H. Stirt. in Bothalia 13: 318 (1981)

Psoralea bituminosa L., Sp. Pl.: 763 (1753) [basión.]

Psoralea plumosa Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 869 (1832)

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Lygeo-Stipetea*. Abundancia media. Márgenes de caminos y carreteras y taludes en ambiente forestal, sobre todo tipo de sustrato. Subnitrófilo. 30SXJ4838, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 27-5-99 (J. GÓMEZ 326).

Ceratonia L.

616. **Ceratonia siliqua** L., Sp. Pl.: 1026 (1753)

TM-MMi. Mediterránea. Macrofanerófito perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Muy rara. Garrofero, algarrobo [garrofa, el fruto]. Cultivo naturalizado. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), La Canaleja, 500 m. J. Gómez, 5-2-00 (J. GÓMEZ 591); 30SXJ6140, Jalance (V), Fuente del Plomo, 355 m. J. Gómez, 4-10-05 (J. GÓMEZ 1931).

Cercis L.

617. **Cercis siliquastrum** L., Sp. Pl.: 374 (1753)

TM-MMi. Mediterránea Central - Oriental. Macrofanerófito caducifolio. Muy rara. Cultivado como ornamental. 30SXJ2946, Villamalea (Ab), Los Cárceles, 480 m. J. Gómez, 4-7-08 (J. GÓMEZ 2580).

Cicer L.

618. **Cicer arietinum** L., Sp. Pl.: 738 (1753)

TM-MMm. Asiática. Terófito escaposo. Abundancia media. Garbanzo. Cultivado y en márgenes de cultivos. 30SXJ4150, Alborea (Ab), Cerro Cuchillo, 700 m. J. Gómez, 9-7-00 (J. GÓMEZ 836).

Colutea L.

619. **Colutea brevialata** Lange, Index Sem. Hort. Haun. 1861: 30 (1862)

Colutea arborescens subsp. *gallica* Browicz in Monogr. Bot. 14: 128 (1963)

MMi-MMs. Mediterránea Noroccidental. Nanofanerófito caducifolio. Abundancia media. (Espantalobos). Sotobosque y matorrales en laderas umbrosas, sobre calizas y margas. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 505 m. J. Gómez, 4-5-03 (J. GÓMEZ 1470); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 520 m. J. Gómez, 4-5-03 (J. GÓMEZ 1471); 30SXJ5138, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 930 m. J. Gómez, 2-7-04 (J. GÓMEZ 1765); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 910 m. J. Gómez, 24-5-03 (J. GÓMEZ 1509).

620. **Colutea hispanica** Talavera & Arista in Anales Jard. Bot. Madrid 56: 412 (1998)

Colutea arborescens auct.

Colutea atlantica auct.

TM-MMm. Iberolevantina. Nanofanerófito caducifolio. *Quercetea ilicis*. Abundancia media. (Espantalobos). Sotobosque y matorrales en laderas umbrosas de las zonas más térmicas del territorio, sobre calizas, margas y sedimentos aluviales. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56- como *Colutea atlantica*. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ2660, Villamalea (Ab), Rambla Seca, 630 m. J. Gómez, 18-5-06 (J. GÓMEZ 2056); 30SXJ4854, Casas de Ves (Ab), Peña La Soga, 510 m. J. Gómez, 15-4-08 (J. GÓMEZ 2420); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 618); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), Tollo del Águila. Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 14-6-04 (J. GÓMEZ 1721); 30SXJ5951, Requena (V), Casas del Río, 455 m. J. Gómez, 20-5-06 (J. GÓMEZ 2074).

Coronilla L.

621. **Coronilla glauca** L., Cent. Pl. I: 23 (1755)

Coronilla pentaphylla sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 252 (1877), non Desf., Fl. Atlant. 2: 171 (1799)

Coronilla valentina subsp. *glauca* (L.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie 1: 285 (1889)

TM. Mediterránea. Nanofanerófito caducifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Muy rara. Ladera umbrosa en ambiente ruderal, probablemente escapada de cultivo. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Ejidos de Cofrentes, 355 m. J. Gómez, 7-4-06 (J. GÓMEZ 1954).

622. **Coronilla juncea** L., Sp. Pl.: 742 (1753)

TM-MMi. Mediterránea Central - Occidental. Nanofanerófito caducifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Abundancia media. Roquedos, base de roquedos, sobre suelos pedregosos preferentemente calcáreos y margosos. 30SXJ5250, Balsa de Ves (Ab), Caminmo a la Lentiscosa, 670 m. J. Gómez, 11-4-01 (J. GÓMEZ 931).

623. **Coronilla minima** L., Cent. Pl. II: 28 (1756)

subsp. **lotoides** (W. D. J. Koch) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 185 (1878)

Coronilla lotoides W. D. J. Koch in Röhl., Deutschl. Fl. ed. 3, 5: 199, 200 (1839) [basión.]

Coronilla valentina sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 251 (1877)

Coronilla minima subsp. *clusii* Léon Dufour ex Murb., Contr. Fl. Nord-Ouest Afrique 1: 79 (1897) nom. illeg.

Coronilla clusii auct. non Léon Dofour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 307 (1820)

TM-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito fruticoso (Nanofanerófito). *Rosmarinetea officinalis*. Abundancia media. Matorrales, márgenes de caminos y carreteras, en zonas forestales soleadas sobre suelos ricos en bases. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 500 m. J. Gómez, 27-4-00 (J. GÓMEZ 641).

624. **Coronilla scorpioides** (L.) W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 188 (1835)

Ornithopus scorpioides L., Sp. Pl.: 744 (1753) [basión.]

MM. Mediterránea - Iranoturana. Terófito escaposo. Frecuente. Campos incultos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y pastizales, preferentemente sobre sustratos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Bajada Huertos Romanc., 510 m. J. Gómez, 5-5-99 (J. GÓMEZ 220).

Cytisus Desf.

625. **Cytisus fontanesii** Spach in Bourg., Pl. d'Espagne n.º 130 (1849), in sched.

Spartium biflorum Desf., Fl. Atlant. 2: 133 (1798) [syn. subst.]

subsp. **fontanesii**

Genista biflora (Desf.) DC., Prodr. 2: 146 (1825)

Chronanthus biflorus (Desf.) Frodin & Heywood in Feddes Repert. 79: 21 (1968)

Cytisus fontanesii subsp. *apiculatus* (Porta & Rigo) Fern. Casas in Fontqueria 3: 39 (1983)

TM-MMi. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito genistoide (Caméfito fruticoso). *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Matorrales sobre suelos margosos y de naturaleza aluvial en las zonas más térmicas del territorio. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56-. Taxon considerado diferencial del subsector Enguerino-Cofrentino frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al.: 1996a 148-. 30SXJ2855, Casas Ibáñez (Ab), La Canaleja, 740 m. J. Gómez, 19-6-08 (J. GÓMEZ 2551); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 29-04-01 (J. GÓMEZ 958).

626. **Cytisus scoparius** (L.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 241 (1822)

Spartium scoparium L., Sp. Pl. 709 (1753) [basión.]

subsp. **reverchonii** (Degen & Hervier) Rivas Goday & Rivas Mart. in Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid 3: 94 (1971)

Sarothamnus scoparius subsp. *reverchonii* Degen & Hervier in Magyar Bot. Lapok 5: 6 (1906) [basión.]

Cytisus reverchonii (Degen & Hervier) Bean in Bull. Misc. Inform. Kew 1934: 224 (1934)

MMi-MMm. Iberolevantina. Nanofanerófito genistoide. *Cytisetea scopario-striati*. Rara. (Retama de escobas). Claros de bosque y matorrales, preferentemente en zonas umbrosas. Elemento de óptimo bético con irradiaciones iberolevanticas y/o norteafricanas -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 41-. 30SXJ4540, Casas de Ves

(Ab), Camino sobre Central Tranco, 640 m. J. Gómez, 3-5-02 (J. GÓMEZ 1173); 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 189).

Dorycnium Mill.

627. **Dorycnium gracile** Jord., *Observ. Pl. Nouv.* 3: 70, pl. 4 fig. D (1846)

Dorycnium jordanianum Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 336 (1877), nom. illeg.

Dorycnium herbaceum subsp. *gracile* (Jord.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.*: 181 (1878)

Dorycnium pentaphyllum subsp. *gracile* (Jord.) Rouy in Rouy & Foucaud, *Fl. France* 5: 137 (1899)

TM-MMi. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Juncetalia maritimi*. Rara. Juncuales y matorrales en ribazos, márgenes de caminos y proximidades de cursos de agua sobre suelos salinos. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 555 m. J. Gómez, 5-6-06 (J. GÓMEZ 2118).

628. **Dorycnium hirsutum** (L.) Ser. in DC., *Prodr.* 2: 208 (1825)

Lotus hirsutus L., *Sp. Pl.*: 775 (1753) ["hirsuta"] [basión.]

Bonjeanea hirsuta (L.) Rchb., *Fl. Germ. Excurs.*: 507 (1832)

TM-MMm. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. Rara. Matorrales y ribazos en zonas preforestales soleadas, sobre sustratos calcáreos y arcillas de descalcificación. 30SXJ4748, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 595 m. J. Gómez, 5-5-08 (J. GÓMEZ 2442); 30SXJ6043, Jalance (V), Campichuelo, 800 m. J. Gómez, 15-5-00 (J. GÓMEZ 711); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 30-7-04 (J. GÓMEZ 1834); 30SXJ6345, Cofrentes (V), Pr. Casilla Peones Camineros, 565 m. J. Gómez, 23-4-08 (J. GÓMEZ 2427).

629. **Dorycnium pentaphyllum** Scop., *Fl. Carniol.* ed. 2, 2: 87 (1772)

Lotus dorycnium L., *Sp. Pl.*: 776 (1753) [syn. subst.]

Dorycnium suffruticosum Vill., *Hist. Pl. Dauphiné* 3: 416 (1788), nom. illeg.

Dorycnium pentaphyllum subsp. *transmontanum* Franco, *Nova Fl. Portugal* 1: 554 (1971)

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetea officinalis* -como *Dorycnium pentaphyllum* var. *pentaphyllum*- / *Brachypodietalia phoenicoidis* -como *Dorycnium pentaphyllum* var. *candicans*-. Frecuente. Claros de bosque y matorral, bordes de caminos, ramblas, pastizales y ribazos, en zonas soleadas. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 470 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 700).

630. **Dorycnium rectum** (L.) Ser. in DC., *Prodr.* 2: 208 (1825)

Lotus rectus L., *Sp. Pl.*: 775 (1753) ["recta"] [basión.]

Bonjeanea recta (L.) Rchb., *Fl. Germ. Excurs.*: 507 (1832)

TM-MMi. Mediterránea. Caméfito sufruticoso (Nanofanerófito caducifolio). *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*. Abundancia media. Juncuales y herbazales altos en bosque de ribera. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 24-6-02 (J. GÓMEZ 1317); 30SXJ6739, Jalance (V), El Regajo. Río Cautabán, 355 m. J. Gómez, 7-8-04 (J. GÓMEZ 1854).

Erinacea Adans.

631. **Erinacea anthyllis** Link, *Handbuch* 2: 156 (1831)

subsp. **anthyllis**

Anthyllis erinacea L., *Sp. Pl.*: 720 (1753) [syn. subst.]

Erinacea pungens Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 2: 145 (1840), nom. illeg.

MMm-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito pulvinular. *Erinaceetalia anthyllidis*. Abundancia media. (Cojín de monja). Matorrales y claros de bosque sobre suelos calcáreos pedregosos en zonas elevadas. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ3638, Alcalá del Júcar (Ab), Puente Rafael, 590 m. J. Gómez, 10-7-06 (J. GÓMEZ 2190); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 900 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 193).

Genista L.

632. **Genista pumila** (Debeaux & É. Rev. ex Hervier) Vierh. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 181 (1919)

Genista baetica var. *pumila* Debeaux & É. Rev. ex Hervier in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 15: 65 (1905) [basión.]

subsp. **pumila**

Genista mugronensis Vierh. in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 180 (1919)

Genista versicolor subsp. *pumila* (Debeaux & É. Rev. ex Hervier) Fern. Casas in Fontqueria 8: 31 (1985)

MM. Iberolevantina. Caméfito pulvinular. *Xero-Aphyllanthenion*. Abundancia media. Aliaga. Matorrales y claros de bosque sobre calizas y margas en zonas forestales soleadas. Elemento de óptimo castellano-maestrazgo-manchego -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 45-. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ4548, Casas de Ves (Ab), Cerro Palancho, 650 m. J. Gómez, 4-5-99 (J. GÓMEZ 214); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 239).

633. **Genista scorpius** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 498 (1805)

Spartium scorpius L., Sp. Pl.: 708 (1753) [basión.]

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito genistoide. *Rosmarinetalia officinalis*. Frecuente. Aliaga, aliaga parda. Matorrales y claros de bosque, sobre suelos básicos, preferentemente soleados. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Camping La Fuente, 680 m. J. Gómez, 19-3-99 (J. GÓMEZ 111); 30SXJ5251, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 590 m. J. Gómez, 3-4-04 (J. GÓMEZ 1613).

634. **Genista valentina** (Willd. ex Spreng.) Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 671 (1840)

Spartium valentinum Willd. ex Spreng., Syst. Veg. 3: 176 (1826) [basión.]

Genista cinerea subsp. *valentina* (Willd. ex Spreng.) Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 120 (1967)

Genista oretana Webb ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 434 (1877)

TM-MMm. Iberolevantina. Nanofanerófito genistoide. *Rhamno-Quercion cocciferae* -como *Genista cinerea* subsp. *valentina*-. Rara. Matorrales y márgenes de carreteras, sobre suelos básicos en zonas soleadas. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 145-. 30SXJ5846, Cofrentes (V), Casa del Tísico, 720 m. J. Gómez, 10-6-00 (J. GÓMEZ 779).

Glycyrrhiza L.

635. **Glycyrrhiza glabra** L., Sp. Pl.: 742 (1753)

TM-MMi. Euroasiática. Geófito rizomatoso. *Populion albae*. Abundancia media. Regalicia, regaliz (paloduz, regalèssia). Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y cultivos abandonados, siempre sobre suelos arcillosos o margosos en la vega de cursos

fluviales o en sus proximidades. 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 996); 30SXJ6448, Cofrentes (V), Chinchilla, 340 m. J. Gómez, 28-6-06 (J. GÓMEZ 2165).

Hedysarum L.

636. **Hedysarum boveanum** Bunge ex Basiner in Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg Divers Savans 6: 50, 64 (1846)

subsp. **europaeum** Guitt. & Kerguélen in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 23: 81 (1991)

Hedysarum confertum auct. non Desf., Fl. Atlant. 2: 178 (1799)

TM-MMm. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Campos incultos, pastizales y claros de bosque y matorral, sobre sustratos preferentemente básicos. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57- como *Hedysarum confertum*. 30SXJ2963, Villamalea (Ab), El Guijarral, 545 m. J. Gómez, 19-5-06 (J. GÓMEZ 2068); 30SXJ4348, Alborea (Ab), Charca del Peñarcón, 640 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 268); 30SXJ4450, Villatoya (Ab), Cantera de Villatoya, 455 m. J. Gómez, 9-6-02 (J. GÓMEZ 1285); 30SXJ5850, Casas de Ves (Ab), Arenero de las Salinas, 630 m. J. Gómez, 18-5-02 (J. GÓMEZ 1207); 30SXJ6747, Cofrentes (V), pr. Salinas de Cofrentes, 440 m. J. Gómez, 28-5-07 (J. GÓMEZ 2288).

637. **Hedysarum spinosissimum** L., Sp. Pl.: 750 (1753)

MMi. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. Muy rara. Pastizales en baldíos y márgenes de camino sobre suelos margo-yesosos de zonas térmicas del territorio. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 550 m. J. Gómez, 12-5-07 (J. GÓMEZ 2258).

Hippocrepis L.

638. **Hippocrepis ciliata** Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. 2: 173. tab. V fig. 2 (1808)

Hippocrepis multisiliquosa subsp. *ciliata* (Willd.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 420 (1932)

Hippocrepis multisiliquosa auct. non L., Sp. Pl.: 744 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Frecuente. Pastizales sobre claros de bosque y matorral y entre roquedos, márgenes de caminos y ribazos, sobre suelos básicos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 264); 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), La Desesperá, 580 m. J. Gómez, 28-4-00 (J. GÓMEZ 653); 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetuán, 500 m. J. Gómez, 26-4-00 (J. GÓMEZ 634).

639. **Hippocrepis frutescens** Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 26: 118 (1928) ["frutiscens"]

Hippocrepis glauca auct. hisp., p. p., non Ten., Fl. Napol. 2: 155 (1820)

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso (Hemicriptófito escaposo). *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Rara. Márgenes de carretera, matorrales y taludes pedregosos y soleados, sobre sustratos calcáreos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 500 m. J. Gómez, 27-4-00 (J. GÓMEZ 644); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 500 m. J. Gómez, 11-6-00 (J. GÓMEZ 788).

640. **Hippocrepis squamata** (Cav.) Coss., Notes Pl. Crit.: 105 (1851)

Coronilla squamata Cav., Icon. 2: 43 tab. 155 (1793) [basi3n.]
Hippocrepis toletana Pau in Brot3ria, S3r. Bot. 25: 142 (1931)
Hippocrepis comosa subsp. *squamata* (Cav.) O. Bol3s & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 72 (1974)

MMs. Iberolevantina. Cam3frito sufruticoso. *Rosmarinetea officinalis*. Rara. Claros de bosque y matorral y pastizales entre roquedos o en terrenos pedregosos, sobre suelos b3sicos. Iberoaficanismo -cf. S3NCHEZ G3MEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ3546, Casas Ib3ñez (Ab), Hoya Guali, 700 m. J. G3mez, 19-5-06 (J. G3MEZ 2060); 30SXJ5538, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 960 m. J. G3mez, 4-6-00 (J. G3MEZ 769).

Lathyrus L.

641. **Lathyrus annuus** L., Demonstr. Pl.: 20 (1753)

MMi. Mediterr3nea - Iranoturaniana. Ter3frito escaposo. Rara. Pastizales h3medos bajo el bosque de ribera. Subnitr3fido. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. G3mez, 23-05-01 (J. G3MEZ 1003).

642. **Lathyrus aphaca** L., Sp. Pl.: 729 (1753)

MMi. Euroasi3tica. Ter3frito escaposo. *Stellarienea mediae*. Abundancia media. Pastizales h3medos en barbechos, cultivos, m3rgenes de camino y terrenos bald3os. Subnitr3fido. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. G3mez, 19-5-02 (J. G3MEZ 1208).

643. **Lathyrus cicera** L., Sp. Pl.: 730 (1753)

TM-MMs. Mediterr3nea - Iranoturaniana. Ter3frito escaposo. Abundancia media. Guijote, guija silvestre, (almorta salvaje, guisante salvaje). M3rgenes de caminos y carreteras, ribazos, cultivos y herbazales en claros de matorral. Subnitr3fido. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. G3mez, 3-5-99 (J. G3MEZ 205); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. G3mez, 20-4-00 (J. G3MEZ 622).

644. **Lathyrus clymenum** L., Sp. Pl.: 732 (1753)

Lathyrus articulatus L., Sp. Pl.: 731 (1753)

Lathyrus clymenum subsp. *articulatus* (L.) Ball. in Bot. J. Linn. Soc.16: 441 (1878)

MMi. Mediterr3nea. Ter3frito escaposo. *Hyparrenion hirtae*. Abundancia media. Herbazales en regueros, fondos de ramblas y laderas sobre materiales margosos o margo-yesosos de las 3reas m3s t3rmicas del territorio. 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Casa La Rambla, 400 m. J. G3mez, 13-05-01 (J. G3MEZ 980); 30SXJ6630, Jalance (V), Ejidos de Jalance, 390 m. J. G3mez, 19-4-06 (J. G3MEZ 1971).

645. **Lathyrus odoratus** L., Sp. Pl.: 732 (1753)

MMi. Mediterr3nea Central - Occidental. Ter3frito escaposo. Muy rara. Cultivada como ornamental y escapada de cultivo. No vuelta a ver en las inmediaciones donde se herboriz3. 30SXJ6246, Cofrentes (V), Bajada a Cofrentes (Fuente Camisa), 640 m. J. G3mez, 23-04-01 (J. G3MEZ 949).

646. **Lathyrus sativus** L., Sp. Pl.: 730 (1753)

TM-MMm. ¿? Ter3frito escaposo. Rara. Guija (almorta). Cultivado y naturalizado en bordes de cultivos. 30SXJ4346, Casas de Ves (Ab), Ejidos de Casas de Ves, 700 m. J. G3mez, 2-06-01 (J. G3MEZ 1032).

Lens Mill.

647. **Lens culinaris** Medik. in Vorles., Churfälz. Phys.-Öcon. Ges. 2: 361 (1787)
Ervum lens L., Sp. Pl.: 738 (1753) [syn. subst.]
Lens esculenta Moench, Methodus: 131 (1794), nom. illeg.
TM-MMs. Mediterránea Oriental ¿? Terófito escaposo. Rara. Lenteja. Cultivado y naturalizado en bordes de cultivos. 30SXJ4736, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 825 m. J. Gómez, 4-7-04 (J. GÓMEZ 1773).

Lotus L.

648. **Lotus corniculatus** L., Sp. Pl.: 775 (1753) ["corniculata"]
subsp. **corniculatus**
TM-MMs. Holártica. Hemicriptófito escaposo. *Molinio-Arrhenatheretea*. Abundancia media. Pastizales, ribazos y márgenes de caminos en zonas húmedas, sobre suelos básicos. 30SXJ5054, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 2-7-00 (J. GÓMEZ 825); 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 452).

Medicago L.

649. **Medicago littoralis** Rohde ex Loisel., Not. Fl. France: 118 (1810)
TM-MMm. Mediterránea - Atlántica. Terófito reptante. *Tuberarietea guttatae*. Muy frecuente. Herbazales en baldíos, márgenes de caminos, ribazos, barbechos y campos de cultivo. Subnitrófilo. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 420 m. J. Gómez, 6-4-01 (J. GÓMEZ 914).
650. **Medicago lupulina** L., Sp. Pl.: 779 (1753)
TM-MMi. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito escaposo (Terófito escaposo). Abundancia media. Herbazales más o menos húmedos en ribazos, márgenes de caminos y carreteras e inmediaicones de bosques de ribera. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 555 m. J. Gómez, 5-6-06 (J. GÓMEZ 2119); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 1000); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1890).
651. **Medicago minima** (L.) L., Fl. Angl.: 21 (1754)
Medicago polymorpha var. *minima* L., Sp. Pl.: 780 (1753) [basión.]
TM-MMs. Euroasiática. Terófito reptante. *Tuberarietea guttatae*. Muy frecuente. Herbazales en baldíos, márgenes de caminos, ribazos, barbechos y campos de cultivo. Subnitrófilo. 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 29-04-01 (J. GÓMEZ 959).
652. **Medicago orbicularis** (L.) Bartal., Cat. Pianta Siena: 60 (1776)
Medicago polymorpha var. *orbicularis* L., Sp. Pl.: 779 (1753) [basión.]
Medicago biancae (Urb.) P. Silva in Agron. Lusit. 35: 298 (1974)
TM-MMm. Mediterránea. Terófito reptante. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Pastizales, ribazos y márgenes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ4844, Casas de Ves (Ab), Avajo de La Carrera, 710 m. J. Gómez, 28-04-01 (J. GÓMEZ 950).
653. **Medicago polymorpha** L., Sp. Pl.: 779 (1753)
Medicago nigra Krock., Fl. Siles. 2(2): 244 (1790)
Medicago hispida Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 349 (1791), nom. illeg.

Medicago aculeata Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 349 (1791), non Willd., Sp. Pl. 3: 1410 (1802)

Medicago lappacea Desr. in Lam., Encycl. 3: 637 (1792), nom. illeg.

Medicago nigra subsp. *microcarpa* (Urb.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 69 (1974)

TM-MMi. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Symbrietalia officinalis*. Frecuente. Herbazales más o menos húmedos en ribazos, márgenes de caminos y carreteras e inmediaicones de bosques de ribera en las áreas más térmicas del territorio. 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Huertas de Cilanco, 385 m. J. Gómez, 8-6-08 (J. GÓMEZ 2514); 30SXJ5049, Casas de Ves (Ab), Campiñana-Charco Lubio, 545 m. J. Gómez, 6-7-03 (J. GÓMEZ 1597); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1167); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1897); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. Gómez, 8-6-07 (J. GÓMEZ 2324).

654. **Medicago rigidula** (L.) All., Fl. Pedem. 1: 316 (1785)

Medicago polymorpha var. *rigidula* L., Sp. Pl.: 780 (1753) [basiòn.]

Medicago gerardii Waldst. & Kit. ex Willd., Sp. Pl. 3: 1415 (1802) ["gerardi"]

Medicago depressa Jord., Cat. Graines Jard. Dijon 1848: 28 (1848)

Medicago rigidula var. *suffrutescens* Willk. ex Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 21: 246 (1892)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturanaiana. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Frecuente. Herbazales en baldíos, márgenes de caminos, ribazos, barbechos, campos de cultivo abandonados, etc. Subnitrófilo. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 755 m. J. Gómez, 4-6-08 (J. GÓMEZ 2504); 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. Gómez, 17-06-01 (J. GÓMEZ 1049); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 1001).

655. **Medicago sativa** L., Sp. Pl.: 778 (1753)

TM-MMs. Holártica. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis* -tanto *Medicago sativa* subsp. *sativa* como *Medicago sativa* subsp. *falcata*-. Muy frecuente. Mielga, alfalfa silvestre, alfalfe (alfalfa). Cultivada y naturalizada en cultivos, ribazos y márgenes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 12-07-01 (J. GÓMEZ 1076).

656. **Medicago suffruticosa** Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 541 (1805)

Medicago leiocarpa Benth., Cat. Pl. Pyrénées: 100 (1826)

MMm-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso (Hemicriptófito escaposo). *Festuco-Ononidetia striatae*. Abundancia media. Claros de matorral abierto y pastizales. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 915 m. J. Gómez, 29-5-02 (J. GÓMEZ 1246); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1484).

657. **Medicago truncatula** Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 350, tab. 155 (1791)

Medicago tribuloides Desr. in Lam., Encycl. 3: 635 (1792)

MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. Rara. Herbazales. Nitrófila. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 585 m. J. Gómez, 13-5-08 (J. GÓMEZ 2456).

Melilotus Mill.

658. **Melilotus albus** Medik. in Vorles. Churfpälz. Phys-Ökon. Ges. 2: 382 (1787)

Trifolium officinale L., Sp. Pl.: 765 (1753) ["officinalis"]

Melilotus argutus Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 499 (1832) ["arguta"]

TM-MMi. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo (Terófito escaposo). *Dauco-Melilotion*. Abundancia media. Bordes de cursos de agua continuos o intermitentes, márgenes de caminos, sobre suelos frescos o frecuentemente encharcados. Subnitrófilo. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar. Pueblo, 520 m. J. Gómez, 11-7-06 (J. GÓMEZ 2194); 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Rambla "Baños del Cuco", 400 m. J. Gómez, 17-9-98 (J. GÓMEZ 52); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 13-8-04 (J. GÓMEZ 1862).

659. **Melilotus elegans** Salzm. ex Ser. in DC., Prodr. 2: 188 (1825)

Melilotus barcinonensis Sennen & Pau in Bull. Géogr. Bot. 23(278/280): 39 (1913)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Echio-Galactition tomentosae*. Abundancia media. Herbazales en márgenes de camino, baldíos, ribazos y cultivos. Subnitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 390 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1711).

660. **Melilotus indicus** (L.) All., Fl. Pedem. 1: 308 (1785) ["indica"]

Trifolium indicum L., Sp. Pl.: 765 (1753) ["indica"] [basión.]

Melilotus parviflorus Desf., Fl. Atlant. 2: 192 (1799) ["parviflora"]

Melilotus permixtus Jord. in Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. 2, 1: 266 (1851) ["permixta"]

Melilotus indicus subsp. *permixtus* (Jord.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 56 (1899) ["permixta"]

MMi-MMm. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Scirpoidetalia holoschoeni*. Abundancia media. Herbazales con cierta humedad en márgenes de camino, baldíos, ribazos y cultivos sobre sustratos más o menos salinos. Nitrófilo. 30SXJ4749, Casas de Ves (Ab), Fin Barranco del Hocino, 575 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1712).

661. **Melilotus officinalis** (L.) Pall., Reise Russ. Reich. 3: 537 (1776)

Trifolium officinale L., Sp. Pl.: 765 (1753) ["officinalis"] [basión.]

Melilotus petitpierreanus Willd., Enum. Pl.: 790 (1809) ["petitpierreana"]

Melilotus arvensis Wallr., Sched. Crit.: 391 (1822)

TM-MMm. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. *Dauco-Melilotion*. Abundancia media. Cultivos, márgenes de caminos, lugares ruderalizados y pastizales, sobre suelos frescos o frecuentemente encharcados. Subnitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 2-7-00 (J. GÓMEZ 826).

662. **Melilotus spicatus** (Sm.) Breistr. in Bull. Soc. Bot. France 103, Session extr.: 127 (1956)

Trifolium spicatum Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 2: 93 (1813) [basión.]

Melilotus gracilis DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 565 (1815)

Melilotus neapolitanus auct., non Ten., Prodr. Fl. Neapol. Suppl. 1: LXII (1813)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral y terrenos incultos. Subnitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 430 m. J. Gómez, 14-5-00 (J. GÓMEZ 706).

663. **Melilotus sulcatus** Desf., Fl. Atlant. 2: 193 (1799) ["sulcata"]

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Herbazales en claros de matorral, ribazos y baldíos. Subnitrófilo. 30SXJ6141, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 850 m. J. Gómez, 5-6-04 (J. GÓMEZ 1692).

Onobrychis Mill.

664. **Onobrychis viciifolia** Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 76 (1772) ["viciaefolia"]

Hedysarum onobrychis L., Sp. Pl. 751 (1753) [syn. subst.]

Onobrychis sativa Lam., Fl. Franç. 2: 652 (1779)

MMi-MMm. Mediterránea Nororiental. Hemicriptófito escaposo. *Brometalia erecti* -como *Onobrychis viciifolia* subsp. *viciifolia*-. Rara. (Esparceta, pipirigallo). Cultivada como forrajera y escapada de cultivo. 30SXJ3649, (Ab), Entre Alborea y Casas Ibáñez, 700 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1171); 30SXJ4547, Casas de Ves (Ab), Derramadores, 680 m. J. Gómez, 1-6-02 (J. GÓMEZ 1267).

Ononis L.

665. **Ononis fruticosa** L., Sp. Pl.: 718 (1753)

TM-MMm. Iberolevantina. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarino-Ericion multiflorae* -como *Ononis fruticosa* var. *microphylla*-. Abundancia media. Garbancera (garbancillera). Claros de bosque y matorrales, sobre suelos margosos y arcillosos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ4249, Alborea (Ab), Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 343); 30SXJ4436, Requena ¿? (V), Entre Villatoya y Los Isidros, 680 m. J. Gómez, 11-5-02 (J. GÓMEZ 1186); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Alrededores de Cofrentes, 350 m. J. Gómez, 28-5-07 (J. GÓMEZ 2292).

666. **Ononis minutissima** L., Sp. Pl.: 717 (1753)

MMm-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis*. Abundancia media. Claros de bosque y matorral sobre suelos calcáreos, más o menos soleados. 30SXJ5538, Villa de Ves (Ab), Pico del Acebuche, 960 m. J. Gómez, 27-6-04 (J. GÓMEZ 1755).

667. **Ononis ornithopodioides** L., Sp. Pl.: 718 (1753)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Stipion capensis*. Muy rara. Herbazales en roquedos y pedregales, sobre suelos calizos o margosos frescos. Subnitrófilo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Bajo Santuario / La Villa, 480 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 253); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Santuario Villa de Ves, 480 m. J. Gómez, 24-5-03 (J. GÓMEZ 1515); 30SXJ6443, Cofrentes (V), Pr. Las Casas del Barranco de Tornero, 500 m. J. Gómez, 4-5-07 (J. GÓMEZ 2247).

668. **Ononis pusilla** L., Syst. Nat. ed. 10; 2: 1159 (1759)

subsp. **pusilla**

var. **pusilla**

Ononis columnae All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 25 (1773)

Ononis juncea Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 96 (1779)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturanaiana. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetalia officinalis* -sin subsp.-. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral, roquedos, ribazos, bordes de caminos y campos incultos junto a zonas forestales. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 265).

669. **Ononis reclinata** L., Sp. Pl. ed. 2: 1011 (1763)

subsp. **mollis** (Savi) Bég. in Boll. Soc. Bot. Ital. 1912: 134 (1912)

Ononis mollis Savi in Mem. Mat. Fis. Soc. Ital. 9: 351 (1802) [basió.]

TM-MMm. Mediterránea - Iranoturanaiana. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral, roquedos, pedregales y campos incultos junto a zonas forestales. 30SXJ4248, Alborea (Ab),

Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 261); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavilá, 760 m. J. Gómez, 7-6-02 (J. GÓMEZ 1279).

670. **Ononis spinosa** L., Sp. Pl.: 716 (1753) [nom. cons.]

subsp. **australis** (Sirj.) Greuter & Burdet in Willdenowia 19: 33 (1989)

Ononis repens var. *australis* Sirj. in Beih. Bot. Centralbl. 49(2): 601 (1932) [basión.]

Ononis repens sensu Franco, Nova Fl. Portugal 1: 349 (1971)

Ononis repens subsp. *australis* (Sirj.) Devesa in Lagasalia 14: 145 (1986)

TM-MMs. Holártica. Caméfito sufruticoso. Frecuente. Uñaengato. Pastizales, ribazos, bordes de caminos y carreteras y cultivos. Subnitrófilo. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentevilla Encarnación, 600 m. J. Gómez, 17-7-99 (J. GÓMEZ 549).

671. **Ononis tridentata** L., Sp. Pl.: 718 (1753)

subsp. **angustifolia** (Lange) Devesa & G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 258 (1997)

Ononis tridentata f. *angustifolia* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 152 (1866) [basión.]

TM-MMm. Iberolevantina. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarineta officinalis*. Abundancia media. Arnacho. Matorrales sobre suelos arcillosos, yesosos o margosos. Iberoafrikanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal), citado como *Ononis tridentata* var. *edentula* -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 146- y considerado diferencial del subsector Enguerino-Cofrentino frente a otros subsectores setabenses -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 148-. 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla. Acequia desbord., 380 m. J. Gómez, 11-7-99 (J. GÓMEZ 526).

Phaseolus L.

672. **Phaseolus vulgaris** L., Sp. Pl.: 723 (1753)

TM-MMm. Neotropical. Terófito trepador. Abundancia media. Bajocas, judías. Cultivado en huertas y tierras de secano. 30SXJ6830, Teresa de Cofrentes (V), Teresa de Cofrentes, 505 m. J. Gómez, 21-9-03 (J. GÓMEZ 1604).

Pisum L.

673. **Pisum sativum** L., Sp. Pl.: 727 (1753)

subsp. **sativum**

TM-MMi. Centroasiática. Terófito escaposo. Abundancia media. Guisante. Cultivado. 30SXJ5244, Balsa de Ves (Ab), La Molinera, 730 m. J. Gómez, 2-5-06 (J. GÓMEZ 2006).

Retama Raf.

674. **Retama sphaerocarpa** (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 144 (1840)

Spartium sphaerocarpum L., Mant. Pl.: 571 (1771) [basión.]

Lygos sphaerocarpa (L.) Heywood in Feddes Repert. 79: 53 (1968)

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito genistoide. *Cytisetea scopario-striati*. Rara. Retama. Ribazos y claros de bosque y matorral. Iberoafrikanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 376); 30SXJ6639, Jalance (V), pr. depuradora, 375 m. J. Gómez, 29-6-06 (J. GÓMEZ 2172).

Robinia L.

675. **Robinia pseudoacacia L.**, Sp. Pl.: 722 (1753)

MMi. Norteamericana. Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. Acacia (falsa acacia) [pan y quesillo, las flores]. Cultivado como ornamental y naturalizado en taludes, márgenes de caminos y bosques de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 187).

Scorpiurus L.

676. **Scorpiurus sulcatus L.**, Sp. Pl.: 745 (1753) ["sulcata"]

Scorpiurus muricatus subsp. *sulcatus* (L.) Thell., Fl. Adv. Montpellier: 339 (1912)

Scorpiurus subvillosus auct., non L. (1753)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*. Frecuente. Ablandaguijas. Mala hierba en campos de cultivo, barbechos, ribazos y márgenes de caminos sobre margas y sedimentos aluviales. Subnitrófilo. 30SXJ4450, Casas de Ves (Ab), Cendrerros/Aguas amargas, 670 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 270); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 390 m. J. Gómez, 12-05-01 (J. GÓMEZ 977).

Spartium L.

677. **Spartium junceum L.**, Sp. Pl.: 708 (1753)

MMm-MMs. Mediterránea. Nanofanerófito (Macrofanerófito) genistoide. Rara. (Retama de olor). Plantado junto a repoblaciones forestales. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 850 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 404); 30SXJ6639, Jalance (V), pr. depuradora, 375 m. J. Gómez, 29-6-06 (J. GÓMEZ 2171).

Teline Medik.

678. **Teline patens** (DC.) Talavera & P. E. Gibbs in Lagasalia 18: 267 (1996)

Genista patens DC., Prodr. 2: 145 (1825) [basi3n]

Cytisus heterochrous Webb ex Colmeiro in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 1: 333 (1872)

Cytisus patens sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 452 (1877), non L. (1774)

TM-MMi. Iberolevantina. Nanofanerófito caducifolio. *Rhamno-Quercion cocciferae*. Rara. Matorrales y claros de bosque en lugares sombríos o umbrosos. Elemento de 3ptimo catalano-valenciano-provenzal ("levantino") con irradiaciones b3ticas -cf. SÁNCHEZ G3MEZ & al., 1997b: 42-. Catalogada "de inter3s especial" en el Cat3logo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12827-. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. G3mez, 17-6-00 (J. G3MEZ 797); Ib3dem, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo-D. Benito, 475 m. J. G3mez, 16-5-02 (J. G3MEZ 1198); 30SXJ6147, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 615 m. J. G3mez, 3-5-03 (J. G3MEZ 1462); 30SXJ6741, Jalance (V), Cantera de Jalance, 385 m. J. G3mez, 23-4-08 (J. G3MEZ 2426).

Tetragonolobus Scop. [nom. cons.]

679. **Tetragonolobus maritimus** (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)

Lotus maritimus L., Sp. Pl.: 773 (1753) ["maritima"] [basi3n.]

var. **hirsutus** (Willk.) Mu3noz Garm. & Pedrol in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 601 (1988)

Tetragonolobus siliquosus var. *hirsutus* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 5: 428 (1847)
[basi6n.]

Tetragonolobus siliquosus (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788), nom. illeg.

MMi. Holártica. Hemicript6fita escaposo. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*. Abundancia media. Pastizales h6medos entre juncales, en m6rgenes de manantiales r6os y arroyos. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Prado de La Encarnaci6n, 600 m. J. G6mez, 3-05-01 (J. G6MEZ 966); 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campi6nana, 555 m. J. G6mez, 5-6-06 (J. G6MEZ 2117).

Trifolium L.

680. **Trifolium angustifolium** L., Sp. Pl.: 769 (1753)

Trifolium intermedium Guss., Cat. Pl. Hort. Boccadiafalco: 82 (1821), non Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 437 (1813)

Trifolium infamia-ponertii Greuter in Candollea 31: 215 (1976)

TM-MMm. Mediterránea - Atlántica. Ter6fita escaposo. *Thero-Brometalia*. Rara. Pastizales en claros de boque y matorral sobre arenas y arcillas de descalcificaci6n. Subnitr6fita. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. G6mez, 19-6-08 (J. G6MEZ 2549); 30SXJ2954, Casas Ibáñez (Ab), Fuente del Piojo, 725 m. J. G6mez, 13-6-08 (J. G6MEZ 2528); 30SXJ5945, Cofrentes (V), Campichuelo, 740 m. J. G6mez, 5-6-04 (J. G6MEZ 1693).

681. **Trifolium arvense** L., Sp. Pl.: 769 (1753)

MMm. Zona Paleotemplada. Ter6fita escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Frecuente. Pastizales en claros de boque y matorral sobre arenas y arcillas de descalcificaci6n. Subnitr6fita. 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. G6mez, 8-5-04 (J. G6MEZ 1637).

682. **Trifolium campestre** Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl. 4(16): 13 (1804)

Trifolium procumbens L., Sp. Pl.: 772 (1753), nom. rejic.

Trifolium agrarium auct. non L., Sp. Pl.: 772 (1753)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Ter6fita escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Frecuente. Herbazales m6s o menos h6medos en ribazos, bald6os y m6rgenes de caminos y carreteras. 30SXJ5846, Cofrentes (V), Campichuelo, 740 m. J. G6mez, 27-05-01 (J. G6MEZ 1019).

683. **Trifolium cherleri** L., Demonstr. Pl.: 21 (1753)

MMm. Mediterránea. Ter6fita reptante. *Thero-Brometalia*. Rara. Pastizales sobre suelos pobres descarbonatados. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 755 m. J. G6mez, 4-6-08 (J. G6MEZ 2501); 30SXJ5944, Jalance (V), Campichuelo, 760 m. J. G6mez, 15-5-00 (J. G6MEZ 712).

684. **Trifolium fragiferum** L., Sp. Pl.: 772 (1753)

Trifolium bonannii C. Presl in J. Presl & C. Presl, Delic. Prag.: 51 (1882) ["bonanni"]

Trifolium fragiferum subsp. *bonannii* (C. Presl) Soják in Novit. Bot. Delect. Seminum Horti Bot. Univ. Carol. Prag. 1963: 50 (1963)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Hemicript6fita cespitoso. *Trifolio fragiferi-Cynodontion*. Abundancia media. Prados h6medos junto a cursos de agua. Subnitr6fita. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. G6mez, 4-7-99 (J. G6MEZ 510).

685. **Trifolium gemellum** Pourr. ex Willd., Sp. Pl. 3: 1376 (1802)

Trifolium clandestinum Lag., Elench. Pl.: [23] (1816)

Trifolium phleoides subsp. *gemellum* (Pourr. ex Willd.) Gibelli & Belli in Mem. Reale Accad. Sci. Torino ser. 2, 39: 282 (1889)

MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Periballio-Trifolion subterranei*. Rara. Pastizales en claros de boque y matorral sobre arenas y arcillas de descalcificación. Subnitrófilo. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 755 m. J. Gómez, 4-6-08 (J. GÓMEZ 2503); 30SXJ5945, Cofrentes (V), Campichuelo, 740 m. J. Gómez, 22-5-04 (J. GÓMEZ 1657); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 9-5-04 (J. GÓMEZ 1644); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. El Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 6-6-08 (J. GÓMEZ 2509).

686. **Trifolium glomeratum** L., Sp. Pl.: 770 (1753)

MMm. Mediterránea - Atlántica. Terófito escaposo. *Periballio-Trifolion subterranei*. Rara. Pastizales en claros de boque y matorral sobre arenas y arcillas de descalcificación. Subnitrófilo. 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 24-5-04 (J. GÓMEZ 1665).

687. **Trifolium pratense** L., Sp. Pl.: 768 (1753)

subsp. **pratense**

TM-MMs. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo. *Molinio-Arrhenatheretea*. Frecuente. Trébol. Prados húmedos junto a cursos de agua. 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla. Acequia desbord., 380 m. J. Gómez, 11-7-99 (J. GÓMEZ 523).

688. **Trifolium repens** L., Sp. Pl.: 767 (1753)

TM-MMm. Subcosmopolita. Hemicriptófito cespitoso. *Cynosurion cristati*. Abundancia media. Trébol (trébol blanco). Prados húmedos junto a cursos de agua. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. Gómez, 19-5-02 (J. GÓMEZ 1209).

689. **Trifolium scabrum** L., Sp. Pl.: 770 (1753)

MM. Zona Paleotemplada. Terófito reptante. *Astragalo-Poion bulbosae*. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral. 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. Gómez, 17-06-01 (J. GÓMEZ 1047); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. Gómez, 11-7-00 (J. GÓMEZ 842).

690. **Trifolium tomentosum** L., Sp. Pl.: 771 (1753)

MMm. Mediterránea. Terófito reptante (Hemicriptófito cespitoso). *Poetalia bulbosae*. Abundancia media. Pastizales y lugares pisoteados por ganado lanar y cabrío. Subnitrófilo. 30SXJ4844, Casas de Ves (Ab), Avajo de La Carrera, 720 m. J. Gómez, 15-5-00 (J. GÓMEZ 716).

Trigonella L.

691. **Trigonella monspeliaca** L., Sp. Pl.: 777 (1753)

Medicago monspeliaca (L.) Trautv. in Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 8: 272 (1841)

Trigonella monspeliaca subsp. *subacaulis* Freinbrun in Beith. Bot. Centralbl. 51 (2): 396 (1934)

MMi-MMm. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Pastizales en márgenes de caminos, baldíos, campos abandonados y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 1-05-01 (J. GÓMEZ 962).

692. **Trigonella polyceratia** L., Sp. Pl.: 777 (1753)

Trigonella pinnatifida Cav., Icon. 1: 26, tab. 38 (1791)

Medicago polyceratia (L.) Sauvages ex Trautv. in Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 8: 272 (1841)

Trigonella polyceratoides Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1885: 172 (1866)

Trigonella × *ambigua* Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 6: 144 (1900)

Trigonella amandiana Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 6: 143 (1900)

MM. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Rara. Pastizales en márgenes de caminos, baldíos, campos abandonados y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 267); 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. Gómez, 17-06-01 (J. GÓMEZ 1046).

Tripodion Medik.

693. **Tripodion tetraphyllum** (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 16: 359 (1868)

Anthyllis tetraphylla L., Sp. Pl.: 719 (1753) [basión.]

Vulneraria tetraphylla Guss., Fl. Sicul. Prodr. 2: 395 (1828-32)

Physanthyllis tetraphylla (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 162 (1840)

TM. Mediterránea. Terófito reptante. Rara. Pastizales secos en baldíos, ribazos, campos abandonados y campos de cultivos de las zonas más térmicas del territorio. 30SXJ6844, Cofrentes (V), Pr. Cantera Embalse de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 17-5-07 (J. GÓMEZ 2277).

Ulex L.

694. **Ulex parviflorus** Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 334 (1788)

subsp. **parviflorus**

Ulex willkommii Webb in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 17: 290 (1852)

Ulex brachyacanthus Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 9 (1856)

Ulex recurvatus Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 448 (1877)

Ulex parviflorus subsp. *funkii* (Webb) Guinea in Feddes Repert. 74: 5 (1967)

Ulex parviflorus var. *dianius* O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 440 (1984)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito genistoide. Abundancia media. Toliaga, atoaliaga, aliaga. Matorrales y claros de bosque, especialmente tras incendios, preferentemente sobre suelos calcáreos. 30SXJ5142, Villa de Ves (Ab), Molinar, 720 m. J. Gómez, 13-3-99 (J. GÓMEZ 101).

Vicia L.

695. **Vicia angustifolia** L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

Vicia cuneata Guss., Fl. Sicul. Prodr. 2: 428 (1832)

Vicia debilis Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 11: 402 (1882), nom. illeg., non Steud. (1841)

Vicia lanciformis Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1865: 183 (1865)

Vicia lusitanica Freyn in Bull. Herb. Boissier 1: 545 (1893)

Vicia pau Merino, Contr. Fl. Galicia Supl. 1: 32 (1898)

MMi. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. Abundancia media. Mala hierba de campos de cultivo y herbazales de ribazos, márgenes de caminos y barbechos. Subnitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 3-05-01 (J. GÓMEZ 970); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. Gómez, 25-5-02 (J. GÓMEZ 1234).

696. **Vicia dasycarpa** Ten., Succ. Relaz. Viaggio Abruzzo 81 (1830) [in Atti Accad. Pontan. 1: 227 (1832)]
Vicia villosa subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cavill. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 11-12: 21 (1908)
Vicia varia Host, Fl. Austriaca 2: 332 (1831)
 TM-MMm. Mediterránea - Eurosiberiana. Terófito escaposo. Alverja. Abundancia media. Herbazales en márgenes de caminos, ribazos e interior de cultivos, en zonas más bien frescas. Subnitrófilo. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote, 730 m. J. Gómez, 23-5-04 (J. GÓMEZ 1662); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 1004).
697. **Vicia ervilia** (L.) Willd., Sp. Pl. 3: 1103 (1802)
Ervum ervilia L., Sp. Pl.: 738 (1753) [basión.]
 MMi-MMm. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. Frecuente. Yeros. Cultivado como planta forrajera y subespontánea en ribazos y márgenes de caminos. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), La Solana, 700 m. J. Gómez, 2-06-01 (J. GÓMEZ 1028).
698. **Vicia faba** L., Sp. Pl.: 737 (1753)
 TM-MMm. ¿? Terófito escaposo. Abundancia media. Haba. Cultivado y ocasionalmente subespontánea en lugares ruderalizados o antiguos cultivos. 30SXJ4344, Casas de Ves (Ab), Alrededores de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 6-6-08 (J. GÓMEZ 2512).
699. **Vicia monantha** Retz., Obser. Bot. 3: 39 (1783)
 subsp. **calcarata** (Desf.) Romero Zarco in Anales Jard. Bot. Madrid, 57: 223 (1999)
Vicia calcarata Desf., Fl. Atlant. 2: 166 (1799) [basión.]
Vicia biflora Desf., Fl. Atlant. 2: 166 (1799)
Vicia monantha subsp. *triflora* (Ten.) B. L. Burtt & P. Lewis in Kew Bull. 1949: 510 (1950)
Vicia villosa subsp. *monantha* sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 508 (1984)
Vicia monantha auct. hisp.
 MMi. Mediterránea Central - Occidental. Terófito trepador (Hemicriptófito trepador). Abundancia media. Alverja. Cultivos, ribazos y herbazales. Subnitrófilo. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 623).
700. **Vicia parviflora** Cav. in Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801)
Vicia gracilis Loisel., Fl. Gall.: 460 (1807), nom. illeg., non Bank & Sol. (1794)
Vicia tetrasperma subsp. *gracilis* Hook. fil., Student Fl. Brit. Isl.: 104 (1870)
Vicia laxiflora Brot., Phytogr. Lusit. Select. 1: 125 (1816), nom. illeg.
Vicia tenuissima auct.
 MMi. Mediterránea - Atlántica. Terófito escaposo. Abundancia media. Herbazales húmedos en ribazos y márgenes de cursos de agua. 30SXJ5049, Casas de Ves (Ab), Campiñana-Charco Lubio, 545 m. J. Gómez, 6-7-03 (J. GÓMEZ 1596).
701. **Vicia peregrina** L., Sp. Pl.: 737 (1753)
 TM-MMs. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. Muy frecuente. Mala hierba de campos de cultivo y sus inmediaciones. Nitrófilo. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), La Villa (Barrio del Santuario), 620 m. J. Gómez, 28-04-01 (J. GÓMEZ 955).
702. **Vicia sativa** L., Sp. Pl.: 736 (1753)
 subsp. **sativa**
Vicia globosa Retz., Observ. Bot. 3: 39 (1783)

MMi-MMm. Holártica. Terófito trepador. Muy frecuente. Algarroba, veza. Cultivado como planta forrajera, cultivos, ribazos y herbazales. Nitrófilo. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 19-6-08 (J. GÓMEZ 2550).

Linaceae

Linum L.

703. **Linum catharticum** L., Sp. Pl.: 281 (1753)
MMs. Eurosiberiana. Terófito escaposo. *Festuco-Brometea*. Muy rara. Margen de camino en zona forestal umbrosa, sobre margas rezumantes. Elemento terminal con óptimo en zonas submediterráneas o medioeuropeas -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 43-. 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 460).
704. **Linum maritimum** L., Sp. Pl.: 280 (1753)
MMi-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Plantaginion crassifoliae*. Rara. Márgenes de cursos de agua, preferentemente sobre suelos ricos en sales. 30SXJ4649, Casas de Ves (Ab), Fuente de la Salaboreja, 600 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 429).
705. **Linum narbonense** L., Sp. Pl.: 278 (1753)
TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Lygeo-Stipetalia*. Frecuente. (Lino azul, lino bravo). Claros de bosque y matorrales, preferentemente soleados, sobre suelos básicos. 30SXJ4738, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo Andrés, 730 m. J. Gómez, 9-4-99 (J. GÓMEZ 152).
706. **Linum strictum** L., Sp. Pl.: 279 (1753)
TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales, claros de matorral, lugares incultos y ribazos en zonas soleadas, sobre suelos básicos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 310); *Ibidem*, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 333); 30SXJ4843, Casas de Ves (Ab), Peña Negra, 740 m. J. Gómez, 23-5-99 (J. GÓMEZ 318).
707. **Linum suffruticosum** L., Sp. Pl.: 279 (1753)
subsp. **suffruticosum**
Linum tenuifolium subsp. *suffruticosum* (L.) Litard. in Briq., Prodr. Fl. Corse 2(2): 45 (1936)
TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Frecuente. (Lino blanco). Claros de bosque, matorrales, campos incultos, cunetas y ribazos en zonas preferentemente soleadas, sobre suelos básicos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Bajada Huertos Romanc., 510 m. J. Gómez, 5-5-99 (J. GÓMEZ 221).
708. **Linum trigynum** L., Sp. Pl.: 279 (1753)
Linum gallicum L., Sp. Pl. ed. 2: 401 (1762)
MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Tuberarion guttatae*. Rara. Pastizales descarbonatados. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Prado de La Encarnación, 600 m. J. Gómez, 25-7-08 (J. GÓMEZ 2588).

Lythraceae

Lythrum L.

709. **Lythrum hyssopifolia** L., Sp. Pl.: 447 (1753)
TM. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Isoeto-Nanojuncetea*. Rara. Herbazales en pequeñas charcas estacioneales y márgenes inundables de arroyos y ríos. 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cantera pr. La Isla, 335 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2332); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 17-5-07 (J. GÓMEZ 2271).
710. **Lythrum junceum** Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2, 2: 253 (1794)
Lythrum acutangulum auct., non Lag.
Lythrum flexuosum auct., non Lag.
TM. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Paspalo-Polypogonion viridis*. Abundancia media. Pastizales entre juncuales en márgenes de ríos y arroyos. 30SXJ6640, Jalance (V), Vado pr. Cruz del Grandón, 330 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2333); 30SXJ6739, Jalance (V), El Regajo. Río Cautabán, 355 m. J. Gómez, 2-8-04 (J. GÓMEZ 1838); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 17-5-07 (J. GÓMEZ 2273).
711. **Lythrum salicaria** L., Sp. Pl.: 446 (1753)
TM-MMs. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo. *Phragmito-Magnocaricetea*. Frecuente. (Salicaria). Bordes de cursos de agua. 30SXJ4955, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 400 m. J. Gómez, 17-9-98 (J. GÓMEZ 45); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 400 m. J. Gómez, 17-9-98 (J. GÓMEZ 46).

Malvaceae

Alcea L.

712. **Alcea rosea** L., Sp. Pl.: 687 (1753)
Althaea rosea (L.) Cav., Diss. 2: 91 (1786)
Alcea ficifolia L., Sp. Pl.: 687 (1753)
Althaea ficifolia (L.) Cav., Diss. 2: 92, tab. 28 fig. 2 (1786)
TM-MMs. ¿? Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Malva, malvarrosa. Cultivado como ornamental y asilvestrado en ejidos, lugares ruderalizados y cunetas. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio población, 700 m. J. Gómez, 27-08-01 (J. GÓMEZ 1117); 30SXJ6339, Jalance (V), Pr. Campichuelo de Canales, 685 m. J. Gómez, 1-7-07 (J. GÓMEZ 2354).

Althaea L.

713. **Althaea cannabina** L., Sp. Pl.: 686 (1753)
Althaea narbonensis Pourr. ex Cav., Diss. 2: 94, tab. 29 fig. 2 (1786)
Althaea cannabina subsp. *narbonensis* (Pourr. ex Cav.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 127 (1878)
Althaea kotschy Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 102 (1854)
MMi. Mediterránea - Iranoturánica. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Rara. Bordes de cursos de agua y manantiales. 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Encima de Cilanco, 420 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 467).
714. **Althaea hirsuta** L., Sp. Pl.: 687 (1753)
TM-MMs. Mediterránea. Terófito reptante. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Márgenes de caminos, terrenos incultos y lugares ruderalizados, sobre suelos ricos en bases. Subnitrófilo. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 880 m. J. Gómez, 20-

5-00 (J. GÓMEZ 728); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 1-05-01 (J. GÓMEZ 963).

715. **Althaea officinalis** L., Sp. Pl.: 686 (1753)

Althaea balearica J. J. Rodr., Fl. Menorca: 24 (1904)

TM-MMi. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo. *Magnocaricion elatae*. Rara. Malvavisco. Juncuales y altos herbazales en márgenes de ríos y arroyos. 30SXJ5049, Casas de Ves (Ab), Campiñana-Charco Lubio, 550 m. J. Gómez, 15-8-02 (J. GÓMEZ 1367).

Hibiscus L.

716. **Hibiscus trionum** L., Sp. Pl.: 697 (1753)

Hibiscus vesicarius Cav., Diss. 3: 171, tab. 64 fig. 2 (1787)

Hibiscus ternatus Cav., Diss. 3: 172, tab. 64 fig. 3 (1787)

TM-MMm. Paleotropical. Terófito escaposo. *Solano-Polygonetalia convolvuli*. Rara. Mala hierba de cultivos de regadío e inmediaciones de los mimos. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 560 m. J. Gómez, 20-10-02 (J. GÓMEZ 1419); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Casilla del Río Cabriel, 365 m. J. Gómez, 12-10-02 (J. GÓMEZ 1410).

Lavatera L.

717. **Lavatera arborea** L., Sp. Pl.: 690 (1753)

TM-MMi. Mediterránea. Hemicriptófito bienal (Nanofanerófito). *Medicagini-Lavaterion arborea*. Rara. Cultivada como ornamental y naturalizada en ambientes ruderales. Nitrófilo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 615 m. J. Gómez, 17-6-02 (J. GÓMEZ 1308); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Población de Cofrentes, 380 m. J. Gómez, 15-5-07 (J. GÓMEZ 2262).

718. **Lavatera cretica** L., Sp. Pl.: 691 (1753)

Malope multiflora Cav., Diss. 2: 85 (1786)

Lavatera sylvestris Brot., Fl. Lusit. 2: 277 (1804)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Malvenion parviflorae*. Rara. Herbazales en márgenes de caminos y carreteras y ambientes ruderales. Nitrófilo. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Ejidos de Alcalá del Júcar, 335 m. J. Gómez, 14-5-08 (J. GÓMEZ 2460).

Malva L.

719. **Malva neglecta** Wallr. in Syll. Pl. Nov. 1: 140 (1824)

Malva rotundifolia L., Sp. Pl.: 688 (1753), pro parte

Malva vulgaris Fr., Novit. Fl. Suec. Mantissa 1: 219 (1828), nom. illeg.

Malva pusilla auct.

Malva rotundifolia auct.

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Malvenion neglectae*. Frecuente. Herbazales en márgenes de caminos, ribazos y ambientes ruderales. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 29-8-02 (J. GÓMEZ 1380).

720. **Malva parviflora** L., Demonstr. Pl.: 18 (1753)

Malva microcarpa Pers., Syn. Pl. 2: 251 (1806)

Malva pusilla auct.

Malva rotundifolia auct. plur., non L. (1753)

Malva parviflora var. *microcarpa* (Desf. ex DC.) Loscos, Trat. Pl. Aragón 2: 203 (1880)

TM-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Malvenion parviflorae*. Frecuente. Herbazales muy antropizados en inmediaciones de pueblos y casas, estercoleros, árgenes de caminos. Nitrófilo. 30SXJ4745, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino-La Carrera, 710 m. J. Gómez, 7-5-04 (J. GÓMEZ 1634); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 390 m. J. Gómez, 12-05-01 (J. GÓMEZ 976).

721. **Malva sylvestris** L., Sp. Pl.: 689 (1753)

Malva mauritiana L., Sp. Pl.: 689 (1753)

Malva sylvestris subsp. *mauritiana* (L.) Boiss. ex Cout., Fl. Portugal: 401 (1913)

Malva erecta C. Presl in J. Presl & C. Presl. Delic. Prag.: 30 (1822)

Malva ambigua Guss., Fl. Sicul. Prodr. 2: 331 (1828)

Malva vivianiana Rouy in J. Bot. (Morot) 11: 82 (1897)

TM-MMs. Subcosmopolita. Hemisporófito escaposo. *Sisymbretalia officinalis*. Frecuente. Malva, [panecillos, quesillos, los frutos verdes]. Márgenes de caminos y carreteras, lugares ruderalizados y ribazos. Nitrófilo. 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 997).

722. **Malva trifida** Cav., Diss. 5: 280, tab. 137 fig. 2 (1788)

Malva aegyptia subsp. *trifida* (Cav.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Manual Països Catalans: 1214 (1990)

Malva aegyptia subsp. *stipulacea* sensu O. Bolòs & Vigo

Malva stipulacea auct.

MM. Iberolevantina. Terófito escaposo. Rara. Márgenes de caminos, pastizales y lugares incultos. Subnitrófilo. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 52-. 30SXJ4837, Casas de Ves (Ab), Covalta- Barr. de Mingo, 760 m. J. Gómez, 20-5-00 (J. GÓMEZ 727); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 27-05-01 (J. GÓMEZ 1014).

Meliaceae

Melia L.

723. **Melia azedarach** L., Sp. Pl.: 384 (1753)

TM-MMm. Centroasiática. Macrofanerófito caducifolio. Rara. Cinamomo (melia). Cultivado como ornamental.

Moraceae

Broussonetia L'Hér.

724. **Broussonetia papyrifera** (L.) Vent., Tabl. Règne Vég. 3: (1799)

Morus papyrifera L., Sp. Pl.: 986 (1753) [basiòn.]

TM-MMi. Saharosíndica. Macrofanerófito caducifolio. Muy rara. (Morera del papel). Cultivado como ornamental y dispersado vegetativamente por las inmediaciones de su cultivo. 30SXJ5553, Balsa de Ves (Ab), Las Golfilla. Casas, 365 m. J. Gómez, 27-4-03 (J. GÓMEZ 1458); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 365 m. J. Gómez, 29-6-03 (J. GÓMEZ 1591).

Ficus L.

725. **Ficus carica** L., Sp. Pl.: 1059 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Macrofanerófito caducifolio. *Parietarietalia*. Frecuente. Higuera. Cultivado y asilvestrado preferentemente en roquedos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 500 m. J. Gómez, 10-7-00 (J. GÓMEZ 841).

Morus L.

726. **Morus alba** L., Sp. Pl.: 986 (1753)

MMi. Chinojaponesa. Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. Morera. Cultivada y asilvestrada en el bosque de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 6-4-99 (J. GÓMEZ 146); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Ejidos de Cofrentes-Cabriel, 325 m. J. Gómez, 7-4-06 (J. GÓMEZ 1955).

727. **Morus kagayamae** Koidz. in Matsum., Ic. Pl. Koisikav. 3: 11 (1915)

TM-MM. Chinojaponesa. Macrofanerófito caducifolio. Rara. (Morera del Japón). Cultivada como ornamental. 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Jardín particular. Cilanco, 415 m. J. Gómez, 8-6-08 (J. GÓMEZ 2516).

Myrtaceae

Eucalyptus L'Hér.

728. **Eucalyptus camaldulensis** Dehnh., Cat. Horti Camald. ed. 2, 6: 20 (1832)

TM-MMi. Australiana. Macrofanerófito perennifolio. Rara. Eucalipto. Cultivada como ornamental. 30SXJ4954, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 390 m. J. Gómez, 20-6-04 (J. GÓMEZ 1737).

Nyctaginaceae

Mirabilis L.

729. **Mirabilis jalapa** L., Sp. Pl.: 177 (1753)

TM-MMm. Neotropical. Hemiscriptófito escaposo. Abundancia media. Donpedros (dondiego de noche). Cultivado como ornamental, y asilvestrado en cunetas y lugares ruderalizados. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Ejidos de Casas de Ves, 710 m. J. Gómez, 21-8-02 (J. GÓMEZ 1370).

Oleaceae

Fraxinus L.

730. **Fraxinus angustifolia** Vahl, Enum. Pl. 1: 52 (1804)

Fraxinus parvifolia auct.

Fraxinus rotundifolia Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768), nom. rej.

MMi-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Macrofanerófito caducifolio. *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*. Abundancia media. Fresno. Bosque de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 6-3-99 (J. GÓMEZ 91); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 30-7-04 (J. GÓMEZ 1837); *Ibidem*, Jalance (V), Albolota, 365 m. J. Gómez, 24-3-05 (J. GÓMEZ 1902).

731. **Fraxinus ornus** L., Sp. Pl.: 1057 (1753)

Ornus europaea Pers., Syn. Pl. 1: 9 (1805)

TM-MMm. Mediterránea Septentrional. Macrofanerófito caducifolio. *Quercetalia pubescentis*. Rara. Fresno, varero (fresno de flor, fresno de olor). Laderas y vaguadas

húmedas en el dominio forestal. Elemento terminal mediterráneo-oriental. -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 44-. Catalogada "vulnerable" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ5240, Villa de Ves (Ab), Valle del Júcar. Molinar, 640 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 199); 30SXJ5540, Villa de Ves (Ab), Central del Molinar, 410 m. J. Gómez, 4-7-02 (J. GÓMEZ 1334); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 365 m. J. Gómez, 24-3-05 (J. GÓMEZ 1904); *Ibíd.*, Jalance (V), Albolota, 365 m. J. Gómez, 30-7-04 (J. GÓMEZ 1836); 30SXJ6345, Cofrentes (V), Dique del barranco del Nacimiento, 355 m. J. Gómez, 28-4-08 (J. GÓMEZ 2437). F. 48.

Jasminum L.

732. **Jasminum fruticans** L., Sp. Pl.: 7 (1753)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito semicaducifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Abundancia media. (Jazmín). Claros de bosque y matorral, preferentemente en lugares umbrosos y sobre suelos básicos. 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Linde en huerta abandonada, 395 m. J. Gómez, 8-6-08 (J. GÓMEZ 2517); 30SXJ5440, Villa de Ves (Ab), Molinar, 440 m. J. Gómez, 5-5-00 (J. GÓMEZ 673).

Ligustrum L.

733. **Ligustrum lucidum** W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 1: 19 (1810)

TM-MMm. Chinojaponesa. Macrofanerófito perennifolio. Abundancia media. Aligustre. Cultivado como ornamental. 30SXJ4057, Requena (V), Pr. La Rueda, 405 m. J. Gómez, 1-7-08 (J. GÓMEZ 2574); 30SXJ4346, Casas de Ves (Ab), Casas de Ves, pueblo, 700 m. J. Gómez, 18-7-04 (J. GÓMEZ 1807).

734. **Ligustrum ovalifolium** Hassk., Cat. Hort. Bot. Bogor.: 119 (1844)

TM-MMm. Chinojaponesa. Macrofanerófito perennifolio. Rara. Aligustre. Cultivado como ornamental.

Olea L.

735. **Olea europaea** L., Sp. Pl.: 8 (1753)

var. **europaea**

TM-MMm. Mediterránea. Macrofanerófito perennifolio. Frecuente. Olivera, olivo. Cultivado y asilvestrado. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 500;?m. J. Gómez, 11-6-00 (J. GÓMEZ 787); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 27-7-04 (J. GÓMEZ 1828).

736. var. **sylvestris** (Mill) Brot., Fl. Lusit. 1: 10 (1804)

Olea sylvestris Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768) [basión.]

Olea europaea subsp. *sylvestris* (Mill.) Hegi, Ill. Mitt. Eur. 5: 1936 (1927)

TM-MMi. Mediterránea. Macrofanerófito perennifolio. *Quercetea ilicis*. Rara. Olivera bordeolivastro, azimbucho, acebuche. Bosques y matorrales.

Phillyrea L.

737. **Phillyrea angustifolia** L., Sp. Pl.: 7 (1753)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Nanofanerófito (Macrofanerófito) perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* -como *Phillyrea angustifolia* subsp. *angustifolia*-. Abundancia media. Lerne (labiérnago). Sotobosque y matorrales.

30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 186).

Syringa L.

738. **Syringa vulgaris** L., Sp. Pl.: 9 (1753)

TM-MMm. Mediterránea Nororiental. Macrofanerófito caducifolio. Rara. Lilar. Cultivado como ornamental. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio Población, 700 m. J. Gómez, 9-4-99 (J. GÓMEZ 149).

Onagraceae

Epilobium L.

739. **Epilobium hirsutum** L., Sp. Pl.: 347 (1753)

TM-MMm. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo. *Calystegietalia sepium*. Abundancia media. Bordes de cursos de agua. Subnitrófilo. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentequilla Encarnación, 600 m. J. Gómez, 17-7-99 (J. GÓMEZ 542); 30SXJ5440, Balsa de Ves (Ab), Molinar, 420 m. J. Gómez, 24-7-00 (J. GÓMEZ 862).

740. **Epilobium parviflorum** Schreb., Spic. Fl. Lips.: 147 (1771)

Epilobium mutabile Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 54 (1856)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito escaposo (Caméfito reptante). *Calystegietalia sepium*. Abundancia media. Bordes de cursos de agua. Subnitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 12-7-99 (J. GÓMEZ 527); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla. Acequia desbord., 380 m. J. Gómez, 11-7-99 (J. GÓMEZ 522).

Orobanchaceae

Boulardia F. W. Schultz.

741. **Boulardia latisquama** F. W. Schultz, Arch. Fl. France Allem.: 104 (1847).

Orobanche latisquama (F. W. Schultz) Batt. in Batt. & Trab., F. Algérie (Dicot.): 659 (1890)

Ceratocalyx macrolepis Coss. in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 9: 146, pl. 10 (1848), nom. illeg.

Ceratocalyx fimbriata Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1863: 53 (1864)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Terófito parásito. *Rosmarinetalia officinalis*. Frecuente. Parásita de *Rosmarinus officinalis*. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ4450, Villatoya (Ab), Cantera de Villatoya, 455 m. J. Gómez, 12-5-02 (J. GÓMEZ 1190).

Orobanche L.

742. **Orobanche alba** Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3: 350 (1800)

Orobanche epithymum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 490 (1800)

MMi-MMm. Euroasiática. Terófito parásito. Abundancia media. Parásita de *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* y *Thymus zygis* subsp. *sylvestris*, en ambientes montanos más o menos soleados. 30SXJ5842, Jalance (V), Solana de Villar Agudo, 810 m. J. Gómez, 3-5-03 (J. GÓMEZ 1468).

743. **Orobanche amethystea** Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 317 (1799)

subsp. **amethystea**

Orobanche amethystina Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 7, láms. 685, 686 (1829)

TM-MMs. Eurosiberiana. Terófito parásito. Frecuente. Jopo, jopo de zorro, rabo de lobo. Parásita de *Eryngium campestre*. 30SXJ3947, Alborea (Ab), pr. Cerro Gordo, 685 m. J. Gómez, 2-6-07 (J. GÓMEZ 2298); 30SXJ5846, Cofrentes ¿? (V), Campichuelo, 740 m. J. Gómez, 19-5-02 (J. GÓMEZ 1214); 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo-D. Benito, 475 m. J. Gómez, 16-5-02 (J. GÓMEZ 1196).

744. **Orobanche calendulae** Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 110 (1874)

Orobanche mauretana Beck in Biblioth. Bot. 19: 233 (1890)

Orobanche mauretana subsp. *calendulae* (Pomel) Cout., Fl. Portugal 569 (1913)

Orobanche mauretana subsp. *helichrysi* (J. A. Guim.) Cout., Fl. Portugal 570 (1913)

Orobanche artemisiae-campestris subsp. *calendulae* (Pomel) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 516 (1996)

Orobanche almeriensis A. Pujadas in Anales Jard. Bot. Madrid 53: 48 (1995)

TM-MMs. Mediterránea Suroriental. Terófito parásito. Abundancia media. Parásita de *Andryala ragusina*. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 675 m. J. Gómez, 18-5-08 (J. GÓMEZ 2463); 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote, 745 m. J. Gómez, 10-6-02 (J. GÓMEZ 1296); 30SXJ5237, Villa de Ves (Ab), Entre Fuente de la Carrasca y Los Cañizos, 870 m. J. Gómez, 4-6-07 (J. GÓMEZ 2311); 30SXJ6441, Jalance (V), Cantera de El Soto, 365 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2335).

745. **Orobanche cernua** L. in Loeft., Iter Hispan.: 152 (1758)

Orobanche cumana Wallr., Orobanches Gen. Diask.: (1825)

MMi. Zona Paleotemplada. Terófito parásito. *Salsolo-Peganion harmalae*. Abundancia media. Parásita de *Artemisia herba-alba*. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 27-05-01 (J. GÓMEZ 1015); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 1-6-02 (J. GÓMEZ 1264).

746. **Orobanche clausonis** Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 107 (1974)

subsp. **hesperina** (J. A. Guim.) M. J. Y. Foley in Anales Jard. Bot. Madrid: 54: 324 (1996)

Orobanche lucorum var. *hesperina* J. A. Guim. in Brotéria 3: 85 (1904) [basión.]

Orobanche hesperina (J. A. Guim.) Beck in Engl., Pflanzenr. 96 [IV.261]: 266 (1930)

Orobanche lucorum auct. hisp., non A. Braun in Röhl., Deutschl. Fl. ed. 3, 4: 456 (1833)

TM-MMi. Mediterránea Meridional. Terófito parásito. Rara. Parásita de *Rubia peregrina*. Pendiente de confirmar con certeza su correcta determinación. 30SXJ4440, Casas de Ves (Ab), Entre Tranco y D. Benito, 475¿?m. J. Gómez, 6-5-02 (J. GÓMEZ 1185); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Pr. presa de Tranco del Lobo, 495¿?m. J. Gómez, 7-5-08 (J. GÓMEZ 2451).

747. **Orobanche elatior** Sutton in Trans. Linn. Soc. London 4: 178, tab. 17 (1798)

Orobanche icterica Pau, Not. Bot. Fl. España 3: 5-6 (1889)

Orobanche major subsp. *icterica* (Pau) A. Pujadas in Flora Montib. 11: 16 (1999)

Orobanche elatior subsp. *icterica* (Pau) A. Pujadas in Flora Montiberica 17: 11 (2001)

TM-MMs. Eurosiberiana. Terófito parásito. *Festuco-Brometea*. Frecuente. Jopo, jopo de zorro, rabo de lobo. Parásita de *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla*. Herborizada pr. Alborea, carretera n-322, 30SXJ3649, 700 m, ribazo sobre la carretera, Gómez Casares & Moreno Moral MM0112/2004, 25-5-2004 (herb. Sánchez Pedraja 11869), cf. CARLÓN, L. & al. (2005: 55). 30SXJ3846, Alborea (Ab), pr. Corral de Lucas Miguel, 690 m. J. Gómez, 2-6-07 (J. GÓMEZ 2297); 30SXJ4446, Casas de Ves (Ab), Cruce Camino de La Villa-Carretera, 690 m. J. Gómez, 15-5-02 (J. GÓMEZ 1193).

748. **Orobanche gracilis** Sm. in Trans. Linn. Soc. London 4: 172 (1798)
Orobanche cruenta Bertol., Rar. Ital. Pl. Decas Tertia 56 (1810)
Orobanche ulicis Des Moul. in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 2, 3: 71 (1835)
Orobanche variegata auct. hisp., non Wallr., Orobanches Gen. Diask.: 40 (1825)
 subsp. **deludens**
Orobanche haenseleri var. *deludens* Beck in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 38 (1922)
 [basi3n.]
Orobanche gracilis var. *deludens* (Beck) A. Pujadas in Anales Jard. Bot. Madrid 61(2): 131
 (2004)
Orobanche austrohispanica M. J. Y. Foley, Anales Jard. Bot. Madrid 58(2): 224 (2001)
Orobanche reticulata auct. hisp., non Wallr., Orob. Gen.: 42 (1825)
Orobanche gracilis var. *spruneri* auct. hisp., non *Orobanche spruneri* F. W. Schultz in Flora
 26: 130 (1843)
 TM-MMi. Mediterr3nea Occidental. Ter3frito par3sita. Rara. Par3sita de *Anthyllis
 cytisoides*. 30SXJ6140, Jalance (V), Pr. Fuente del Plomo, 360 m. J. G3mez, 11-04-08
 (J. G3MEZ 2417).
749. subsp. **gracilis**
 MMs. Mediterr3nea. Ter3frito par3sita. *Festuco-Brometea*. Rara. Par3sita de *Genista
 pumila* subsp. *pumila*. 30SXJ6434, Casas de Ves (Ab), Cuatro mojones, 975 m. J.
 G3mez, 1-5-03 (J. G3MEZ 1460).
750. **Orobanche hederae** Vaucher ex Duby, Bot. Gall.: 350 (1828)
 TM-MMi. Mediterr3nea. Ter3frito par3sita. Abundancia media. Par3sita de *Hedera
 helix*. 30SXJ3539, Alcal3 del J3car (Ab), Alcal3 del J3car. Pueblo, 525 m. J. G3mez,
 11-7-06 (J. G3MEZ 2196); 30SXJ5241, Balsa de Ves (Ab), Frente Albergue Molinar,
 450 m. J. G3mez, 11-5-02 (J. G3MEZ 1187).

Phelipanche Pomel

751. **Phelipanche nana** (F. W. de Noë ex Reut.) Soj3k in Cas. N3r. Muz. Prir. 140: 130
 (1972)
Phelypaea mutelli var. *nana* F. W. de Noë ex. Reut. in DC., Prodr. 11: 9 (1847) [“Phelipaea
 Muteli... β nana”] [basi3n.]
Orobanche nana (F. W. de Noë ex. Reut.) Beck in Biblioth. Bot. 19: 91 (1890)
Orobanche ramosa subsp. *nana* (Reut.) Cout., Fl. Portugal: 566 (1913)
 MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Ter3frito par3sita. Abundancia media. Par3sita de
 distintas plantas herb3cea, entre ellas *Galium tricornerutum* y aparentemente *Vicia ervilia*
 (yeros). 30SXJ5944, Jalance;? (V), Campichuelo, 750 m. J. G3mez, 4-5-02 (J. G3MEZ
 1181); 30SXJ5946, Cofrentes (V), La Ramblilla, 710 m. J. G3mez, 15-5-06 (J. G3MEZ
 2045).
752. **Phelipanche olbiensis** (Coss.) Carl3n, G. G3mez, M. La3nz, Moreno Mor., 3. S3nchez
 & Schneew. in Doc. Jard. Bot. Atl3ntico 6: 79 (2008)
Phelypaea olbiensis Coss., Notes Pl. Crit.: 8 (1849) [“Phelipaea”] [basi3n.]
Orobanche olbiensis (Coss.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 133 (1854)
 TM-MMm. Mediterr3nea Occidental. Ter3frito par3sita. Rara. Par3sita de
Helichrysum stoechas. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 690 m.
 J. G3mez, 20-5-02 (J. G3MEZ 1218); 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Arenero de las
 Salinas, 630 m. J. G3mez, 18-5-02 (J. G3MEZ 1206); 30SXJ6844, Cofrentes (V), Pr.
 Cantera Embalse de Embarcaderos, 330 m. J. G3mez, 15-5-07 (J. G3MEZ 2267);
 Ib3dem, Cofrentes (V), Arenero Embalse de Embarcaderos, 340 m. J. G3mez, 6-5-08 (J.
 G3MEZ 2449). F. 49.

753. **Phelipanche portoilicitana** (A. Pujadas & M. B. Crespo) Carlón, G. Gómez, M. Laínz, G. Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew. in Doc. Jard. Bot. Atlántico 3: 9 (2005)
Orobancha portoilicitana A. Pujadas & M. B. Crespo in Bot. J. Linn. Soc. 146: 98 (2004) [basión.]
Orobancha olbiensis sensu A. Pujadas & M. B. Crespo in Collect. Bot. (Barcelona) 25(2): 231-237 (2000), non (Coss.) Nyman (1854)
Phelypaea caesia sensu Reut. in DC., Prodr. 11: 6 (1847), p. p., non Griseb. (1844) ["Phelipaea"], nom. illeg.
Orobancha mutelii var. *spissa* sensu Beck (1890) [p. p.]; sensuque A. Pujadas (1997: 281) et auct. plur.
Orobancha schultzei sensu Jafri in Ali & Jafri, Fl. Libya 55: 16 fig. 6 (1978)
Orobancha coelestis sensu Beck (1930) et auct. pl., p. p., non *Phelypaea coelestis* Reut. in DC. Prodr. 11: 5 (1847)
- TM-MMi. Iberolevantina. Terófito parásito. Rara. Parásita de *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* en suelos aluviales o de textura más o menos arenosa. 30SXJ2964, Villamalea-Venta del Moro (Ab-V), Isla de Los Carceles, 480 m. J. Gómez, 9-5-06 (J. GÓMEZ 2019); 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Pr. Loma de Las Muletas, 710 m. J. Gómez, 17-6-08 (J. GÓMEZ 2534); 30SXJ3546, Casas Ibáñez (Ab), Pr. Hoya Guali, 685 m. J. Gómez, 18-6-08 (J. GÓMEZ 2535); 30SXJ3839, Alcalá del Júcar (Ab), Frente Puntal de la Quicorra, 525 m. J. Gómez, 29-6-08 (J. GÓMEZ 2573); 30SXJ5151, Casas de Ves (Ab), Camino al Hontanar, 600 m. J. Gómez, 1-06-01 (J. GÓMEZ 1025); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Hacia Hontanar, 600 m. J. Gómez, 1-6-02 (J. GÓMEZ 1266); 30SXJ6844, Cofrentes (V), pr. Cantera de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 26-5-07 (J. GÓMEZ 2283). F. 50.
754. **Phelipanche resedarum** Carlón, G. Gómez, M. Laínz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew. in Doc. Jard. Bot. Atlántico 6: 50 (2008)
- MMi-MMm. Iberolevantina. Terófito parásito. Rara. Parásita de *Reseda lutea* subsp. *lutea* en suelos margosos, más o menos sueltos. 30SXJ3649, Alborea (Ab), Pr. Hoyos de la Tierra Blanca, 690 m. J. Gómez, 28-5-08 (J. GÓMEZ 2491); 30SXJ3939, Alcalá del Júcar (Ab), Pr. Fundación de Tolosa, 515 m. J. Gómez, 29-6-08 (J. GÓMEZ 2572).

Oxalidaceae

Oxalis L.

755. **Oxalis articulata** Savigny in Lam., Encycl. 4(2): 686 (1798)
Oxalis corymbosa sensu Devesa in Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 269 (1987), p. p.
Oxalis violacea auct., p. p., non L., Sp. Pl.: 434 (1753)
Oxalis corniculata var. *minor* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3(3): 520 (1878), nom. illeg., non Ecklan & Zeyh. (1834-1835)
- MMi-MMm. Neotropical. Geófito rizomatoso. *Urtico-Silybion marini*. Rara. Cultivada como ornamental y escapada de cultivo. 30SXJ4755, Casas de Ves (Ab), Perichan, 390 m. J. Gómez, 4-5-03 (J. GÓMEZ 1476).
756. **Oxalis corniculata** L., Sp. Pl.: 435 (1753)
Oxalis repens Thunb., Oxalis: 16 (1781)
Oxalis villosa M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 355 (1808)
Oxalis corniculata var. *villosa* (M. Bieb.) Duby, Bot. Gall 1: 107 (1828)
Oxalis corniculata var. *repens* (Thunb.) Zucc. in Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München ser. 2, 1: 230 (1831) [Nacht. Monogr. Amer. Oxalis: 54 (1831)]
Oxalis corniculata var. *atropurpurea* Planch. in Fl. Serres Jard. Eur. 12: 47, pl. 205 (1857)
Oxalis corniculata var. *purpurea* Parl., Fl. Ital. 5: 271 (1872)

TM-MMm. Cosmopolita. Hemicriptófito reptante. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Herbazales húmedos en campos de cultivo, ribazos y márgenes de bosque de ribera. Nitrófilo. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 480 m. J. Gómez, 26-05-01 (J. GÓMEZ 1011).

Papaveraceae

Fumaria L.

757. **Fumaria capreolata** L., Sp. Pl.: 701 (1753)
Fumaria platycalyx Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl. 239 (1874)
Fumaria pallidiflora Jordan in Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem. 305 (1854)
MMi. Mediterránea. Terófito trepador. *Cardamino-Geranietea purpurei*. Muy rara. Herbazales en bosque de ribera y lugares ruderalizados del mismo. Subnitrófilo. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco. Central Hidroelec., 490 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 281).
758. **Fumaria densiflora** DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 113 (1813)
Fumaria micrantha Lag., Elench. Pl.: 21 (1816)
MM. Mediterránea - Atlántica. Terófito escaposo. *Solano-Polygonetalia convolvuli*. Abundancia media. Revientaconejos. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 625).
759. **Fumaria officinalis** L., Sp. Pl.: 700 (1753)
subsp. **officinalis**
TM-MMs. Cosmopolita. Terófito escaposo. *Polygono-Chenopodion polyspermi*. Frecuente. Revientaconejos. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 683); 30SXJ5544, Balsa de Ves (Ab), Hoya Alejo, 735 m. J. Gómez, 5-5-06 (J. GÓMEZ 2009).
760. subsp. **wirtgenii** (Koch) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 27 (1882)
Fumaria wirtgenii Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2: 1018 (1845) [basión.]
MMm. Eurosiberiana. Terófito escaposo. *Fumarion wirtgenii-agrariae*. Abundancia media. Revientaconejos. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5544, Balsa de Ves (Ab), Hoya Alejo, 735 m. J. Gómez, 5-5-06 (J. GÓMEZ 2008).
761. **Fumaria parviflora** Lam., Encycl. 2: 567 (1788)
Fumaria parviflora var. *macrocarpa* Pérez Lara, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 64 (1898)
TM-MMs. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Fumarion wirtgenii-agrariae*. Abundancia media. Revientaconejos. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4550, Casas de Ves (Ab), Cerro Cocos, 660 m. J. Gómez, 31-3-99 (J. GÓMEZ 124); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), El Hontanar, 460 m. J. Gómez, 25-3-01 (J. GÓMEZ 902).
762. **Fumaria petteri** Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 3: 1 (1838-39)
subsp. **calcarata** (Cadevall) Lidén & A. Soler in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 222 (1984)
Fumaria calcarata Cadevall in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona ser. 3, 5(12): 12 (1905) [basión.]
Fumaria transiens P. D. Sell in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 177 (1963)

Fumaria segetalis sensu Cout., Fl. Portugal ed. 2 (1939)

Fumaria thuretii auct.

MMi. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Diploaxion eruroidis* -como *Fumaria calcarata*-. Rara. Herbazales sobre canchales y pedregales en proximidades de bosque de ribera. 30SXJ5241, Balsa de Ves (Ab), Frente Albergue Molinar, 460 m. J. Gómez, 11-5-02 (J. GÓMEZ 1188).

Glaucium Mill.

763. **Glaucium corniculatum** (L.) J. H. Rudolph, Fl. Jen.: 13 (1781)

Chelidonium corniculatum L., Sp. Pl.: 506 (1753)

TM-MMm. Holártica. Terófito escaposo. *Stellarienea mediae*. Abundancia media. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 619).

Hypecoum L.

764. **Hypecoum imberbe** Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 107 (1806)

Hypecoum grandiflorum Benth., Cat. Pl. Pyrénées: 91 (1826)

Hypecoum procumbens subsp. *grandiflorum* (Benth.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 13 (1894)

Hypecoum glaucescens Guss., Pl. Rar.: 79, t. 15 (1826), p. p.

Hypecoum aequilobum sensu Pérez Lara, anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 60 (1898), non Viv. (1824)

Hypecoum procumbens sensu Barras, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 112 (1898), non L., Sp. Pl.: 124 (1753)

MM. Zona Paleotemplada. Terófito rosulado. *Centaureetalia cyani*. Frecuente. Palomilla, palomica. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 680).

765. **Hypecoum pendulum** L., Sp. Pl.: 124 (1753)

MM. Zona Paleotemplada. Terófito rosulado. *Roemerion hybridae*. Frecuente. Palomilla, palomica. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 679).

Papaver L.

766. **Papaver argemone** L., Sp. Pl.: 506 (1753)

TM-MMs. Holártica. Terófito escaposo. *Scleranthion annui*. Rara. Ababol, amapola, rosella. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 28-4-02 (J. GÓMEZ 1160).

767. **Papaver dubium** L., Sp. Pl.: 1196 (1753)

Papaver obtusifolium Desf., Fl. Atlant. 2: 407 (1798)

Papaver lecoquii Lamotte in Ann. Sci. Auvergne 23: 429 (1851)

Papaver dubium subsp. *lecoquii* (Lamotte) Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3[B], 1: 30 (1863)

MM. Holártica. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Abundancia media. Ababol, amapola. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5944, Jalance (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez,

15-5-00 (J. GÓMEZ 713); *Ibidem*, Jalance (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 15-5-00 (J. GÓMEZ 714).

768. **Papaver hybridum** L., Sp. Pl.: 506 (1753)

Papaver hispidum Lam., Fl. Franç. 3: 174 (1779)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Stellarienea mediae*. Abundancia media. Ababol, amapola. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 490 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 686).

769. **Papaver rhoeas** L., Sp. Pl.: 507 (1753)

TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Muy frecuente. Ababol, amapola. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4649, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 590 m. J. Gómez, 24-6-02 (J. GÓMEZ 1315).

770. **Papaver somniferum** L., Sp. Pl.: 508 (1753)

subsp. **setigerum** (DC.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 25 (1882)

Papaver setigerum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 585 (1815) [basió.]

MMi. Mediterránea - Macaronésica. Terófito escaposo. *Stellarienea mediae*. Rara. Herbazales subrupícolas en ambiente forestal. Subnitrófilo. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Tollo del Águila Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 694).

771. subsp. **somniferum**

MMi. Euroasiática - Macaronésica. Terófito escaposo. Muy rara. (Adormidera). Herbazales en márgenes de camino. 30SXJ5951, Requena (V), Casas del Río, 420 m. J. Gómez, 20-5-06 (J. GÓMEZ 2075).

Platycapnos (DC.) Bernh.

772. **Platycapnos spicata** (L.) Bernh. in *Linnaea* 8: 471 (1833)

Fumaria spicata L., Sp. Pl.: 700 (1753) [basió.]

Platycapnos spicata subsp. *echeandiae* (Pau) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 64: 51 (1961)

Fumaria spicata var. *ochroleuca* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 7: 64 (1865)

Platycapnos spicatus var. *capillifolius* Pérez Lara, anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 65 (1898)

MMi-MMM. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Diplotaxion eruroidis*. Abundancia media. Cultivos, ribazos y márgenes de caminos, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), El Hontanar, 440 m. J. Gómez, 31-3-01 (J. GÓMEZ 906).

773. **Platycapnos tenuiloba** Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 240 (1874)

subsp. **tenuiloba**

MMi. Mediterránea Central - Occidental. Terófito escaposo. Rara. Cultivos, ribazos y márgenes de caminos, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 682); 30SXJ6443, Cofrentes (V), Pr. Las Casas del Barranco de Tornero, 500 m. J. Gómez, 4-5-07 (J. GÓMEZ 2249).

Roemeria Medik.

774. **Roemeria hybrida** DC., Syst. Nat. 2: 92 (1821)

Chelidonium hybridum L., Sp. Pl.: 506 (1753)

Roemeria violacea Medik. in Ann. Bot. (Usteri) 3: 15 (1792)

MM. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Roemerion hybridae*. Frecuente. Ababol del gallo. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y carreteras y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 490 m. J. Gómez, 7-4-01 (J. GÓMEZ 921).

Sarcocapnos DC.

775. **Sarcocapnos enneaphylla** (L.) DC., Syst. Nat. 2: 129 (1821)

Fumaria enneaphylla L., Sp. Pl.: 700 (1753) [basión]

Corydalis enneaphylla (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 587 (1805)

MM. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Petrocoptico-Sarcocapneta enneaphyllae*. Abundancia media. Fisuras y oquedades de roquedos de naturaleza calcárea. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 920 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 461); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 920 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 462); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 440 m. J. Gómez, 13-4-02 (J. GÓMEZ 1143).

Pittosporaceae

Pittosporum Banks & Sol. ex Gaertn.

776. **Pittosporum tobira** (Thunb.) W. T. Aiton, Hort. Kew ed. 2, 2: 27 (1811)

Euonymus tobira Thunb. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 3: 208 (1780) [basión.]

TM. Chinojaponesa. Nanofanerófito (Macrofanerófito) perennifolio. Abundancia media. Cultivado como ornamental y visto un pie asilvestrado en bosque de ribera. 30SXJ6743, Cofrentes (V), Ribera río Júcar (cola pantano), 325 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1946); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Ribera Júcar. Cola Pantano, 325 m. J. Gómez, 20-5-06 (J. GÓMEZ 2069).

Plantaginaceae

Plantago L.

777. **Plantago afra** L., Sp. Pl. ed. 2: 168 (1762)

Plantago psyllium L., Sp. Pl. ed. 2: 167 (1762), nom. illeg., non L., Sp. Pl.: 115 (1753)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Pastizales, lugares incultos y terrenos ruderalizados. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Bajo Santuario / La Villa, 480 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 256); 30SXJ6634, Cofrentes (V), Pr. Camino a Las Salinas, 490 m. J. Gómez, 11-5-08 (J. GÓMEZ 2453).

778. **Plantago albicans** L., Sp. Pl.: 114 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Astragalo-Poion bulbosae*. Muy frecuente. Pastizales, ribazos, lugares incultos, cunetas y terrenos ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca (Cueva de la Higuera), 900 m. J. Gómez, 23-6-00 (J. GÓMEZ 807).

779. **Plantago coronopus** L., Sp. Pl.: 115 (1753)

subsp. **coronopus**

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Terófito rosulado - Hemicriptófito rosulado. *Polygono-Poetalia annuae* -como *Plantago coronopus* var. *coronopus*-. Frecuente.

Pelquines, cordones de fraile (cuerno de ciervo, corona de ciervo, estrellamar, pata de cuervo). Pastizales, lugares incultos, cunetas y terrenos ruderalizados, preferentemente sobre suelos con cierta humedad. Subnitrófilo. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentevilla Encarnación, 600 m. J. Gómez, 17-7-99 (J. GÓMEZ 550); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Presa Molinar. Fuente, 480 m. J. Gómez, 1-8-00 (J. GÓMEZ 867); 30SXJ6639, Jalance (V), Pr. Depuradora de Jalance, 375 m. J. Gómez, 7-8-08 (J. GÓMEZ 2592).

780. **Plantago lagopus** L., Sp. Pl.: 114 (1753)

Plantago lusitanica L., Sp. Pl. ed. 2: 1667 (1763)

Plantago lagopus subsp. *cylindrica* (Boiss.) Franco, Nova Fl. Portugal 2: 569 (1984)

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito rosulado. *Hordeion leporini*. Frecuente. Pastizales en baldíos, ribazos, lugares incultos, cunetas y terrenos ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 450 m. J. Gómez, 27-05-01 (J. GÓMEZ 1013).

781. **Plantago lanceolata** L., Sp. Pl.: 113 (1753)

TM-MMm. Cosmopolita. Hemicriptófito rosulado. *Molinio Arrhenatheretea* -como *Plantago lanceolata* subsp. *lanceolata*-. Frecuente. (Llantén, llantén menor, plantaje, herba de cinc venas, hierba de los siete nervios, hierba de espigones). Pastizales húmedos en baldíos, ribazos, lugares incultos, cunetas y terrenos ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ6142, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 29-5-04 (J. GÓMEZ 1673).

782. **Plantago major** L., Sp. Pl.: 112 (1753)

Plantago intermedia sensu Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 18: 58 (1889)

TM-MMs. Subcosmopolita. Hemicriptófito rosulado. *Plantaginetalia majoris* -como *Plantago major* subsp. *major*-. Abundancia media. Alpiste (llantén mayor). Pastizales húmedos y márgenes de cursos de agua, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentevilla Encarnación, 600 m. J. Gómez, 17-7-99 (J. GÓMEZ 546).

783. **Plantago maritima** L., Sp. Pl.: 114 (1753)

subsp. **serpentina** (All.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 499 (1882)

Plantago serpentina All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 8 (1773) [basión.]

Plantago loscosii Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 358 (1868)

MMi-MMm. Mediterránea. Hemicriptófito rosulado (Terófito rosulado). *Dorycnio gracile-Plantaginention serpentinae suball nova hoc loco*. Abundancia media. Pastizales y lugares incultos, preferentemente sobre suelos margosos, con cierta humedad y ricos en sales. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentevilla Encarnación, 600 m. J. Gómez, 17-7-99 (J. GÓMEZ 545).

784. **Plantago sempervirens** Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 331 (1766)

Plantago cynops L., Sp. Pl. ed. 2: 167 (1762), nom. illeg., non L., Sp. Pl.: 116 (1753)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Caméfito sufruticoso. *Helichryso-Santolinetalia squarrosae*. Abundancia media. Matorrales, cunetas, ribazos y cultivos abandonados. Subnitrófilo. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote. Peña Negra, 750 m. J. Gómez, 6-5-99 (J. GÓMEZ 227).

Platanaceae

Platanus L.

785. **Platanus hispanica** Mill. ex Münchh., Hausvater 5: 229 (1770)

Platanus hybrida Brot., Fl. Lusit. 2: 487 (1804)

Platanus vulgaris Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 15: 291 (1841), p. p., nom. illeg.

Platanus occidentalis sensu Willk. in Willk. & Lange

MMi. ¿? Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. Plátano de sombra. Cultivado como ornamental y naturalizado en bosques de ribera. Próximo al río Cabriel (Casas Ibáñez) existe un ejemplar monumental conocido como plátano de Tamayo (cf. GONZÁLEZ TOLOSA, Plátano de Tamayo, in VELASCO BLÁZQUEZ, Árboles Singulares de la Provincia de Albacete, 1990: 83-85). 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 17-3-01 (J. GÓMEZ 894); 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 993).

Plumbaginaceae

Armeria Willd.

786. **Armeria alliacea** (Cav.) Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 441 (1813-20)

subsp. **alliacea**

Statice alliacea Cav., Icon. 2: 6, tab. 109 (1793) [basión.]

Armeria allioides Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 525 (1841), nom. illeg.

MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. Rara. Pastizales, claros de bosque y matorral, pedregales y litosuelos, sobre sustratos de naturaleza calcárea. 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 930 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 741).

787. **Armeria filicaulis** (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 527 (1841)

Statice filicaulis Boiss., Elench. Pl. Nov.: 80 (1838) [basión.]

Armeria filicaulis var. *longifolia* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp. 139 (1893)

MMi-MMm. Iberolevantina. Hemicriptófito rosulado (Caméfito sufruticoso). Rara. Claros de bosque y matorral, pastizales y terrenos incultos, sobre suelos arenosos. Elemento de óptimo bético con irradiaciones iberolevanticas y/o norteafricanas -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 41-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 309); 30SXJ4750, Casas de Ves (Ab), Salinas, 660 m. J. Gómez, 19-6-98 (J. GÓMEZ 24).

Limonium Mill.

788. **Limonium cofrentanum** Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 28: 314 (1989)

TM-MMi. Iberolevantina. Hemicriptófito rosulado. *Lygeo-Lepidion cardamines*. Rara. Matorrales sobre suelos margosos y yesosos del valle del Cabriel. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 145- y considerado diferencial del subsector Enguerino-Cofrentino frente a otros subsectores setabenses -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 148-. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vasculares española (valoración según categorías UICN), catalogada como VU D2 (Vulnerable, Población Muy Pequeña o Restringida, con un área de ocupación de menos de 100 km² o menos de 5 localidades) -cf. VV.AA., 2000: 27-. Catalogada "vulnerable" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ6747, Cofrentes (V), Salinas de Cofrentes, 380 m. J. Gómez, 9-08-01 (J. GÓMEZ 1108); 30SXJ5453, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 4-08-01 (J. GÓMEZ 1095).

789. **Limonium echioides** (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 11 (1768)

Statice echioides L., Sp. Pl.: 275 (1753) [basión.]

Statice echioides var. *segobricensis* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 23 (1887)

MM. Mediterránea. Terófito rosulado. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales, campos incultos y claros de bosque y matorral, sobre suelos ricos en bases. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Camino bajada al Tranco, 660 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 397).

790. **Limonium lobetanicum** Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 28: 317 (1989)

TM-MMm. Iberolevantina. Hemcriptófito rosulado. *Lygeo-Lepidion cardamines*. Muy rara. Matorrales sobre suelos margosos y yesosos del valle del Júcar. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 145- y considerado diferencial del subsector Enguerino-Cofrentino frente a otros subsectores setabenses -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 148-. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vascular española (valoración según categorías UICN), catalogada como DD (Datos Insuficientes) -cf. VV.AA., 2000: 35-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3395 y D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), Puente Rafael, 600 m. J. Gómez, 10-7-06 (J. GÓMEZ 2186); 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 623¿m. J. Gómez, 17-07-01 (J. GÓMEZ 1079).

791. **Limonium sucronicum** Erben in Mitt. Bot. Staatssamml. München 28: 321 (1989)

TM-MMm. Iberolevantina. Hemcriptófito rosulado. *Lygeo-Lepidion cardamines*. Rara. Matorrales sobre suelos margosos y yesosos del valle del Júcar. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 145- y considerado diferencial del subsector Enguerino-Cofrentino frente a otros subsectores setabenses -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 148-. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vascular española (valoración según categorías UICN), catalogada como DD (Datos Insuficientes) -cf. VV.AA., 2000: 35-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3395 y D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ3939, Alcalá del Júcar (Ab), Tolosa. Barranco en umbría, 600¿m. J. Gómez, 14-8-02 (J. GÓMEZ 1365); *Ibidem*, Alcalá del Júcar (Ab), Tolosa. Barranco en umbría, 600 ¿m. J. Gómez, 14-8-02 (J. GÓMEZ 1366).

Plumbago L.

792. **Plumbago europaea** L., Sp. Pl.: 151 (1753)

MM. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Salsolo-Peganietalia harmalae*. Rara. (Belesa). Pedregales, márgenes de caminos y carreteras, terrenos incultos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), D. Benito, 500 m. J. Gómez, 22-7-00 (J. GÓMEZ 857); 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Ejidos Villa de Ves, 745 m. J. Gómez, 31-8-04 (J. GÓMEZ 1878).

Polygalaceae

Polygala L.

793. **Polygala exilis** DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 133 (1813)

Polygala linearis Lag., Elench. Pl.: 22 (1816)

MMs. Mediterránea Noroccidental. Terófito escaposo. Muy rara. Márgenes de camino y pastizales, preferentemente en lugares umbrosos y con cierta humedad. 30SXJ3336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 910 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 464).

794. **Polygala monspeliaca** L., Sp. Pl.: 702 (1753)

MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales, márgenes de camino y carreteras, terrenos incultos, ribazos y lugares ruderalizados, sobre suelos básicos. 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Arenero de las Salinas, 630 m. J. Gómez, 9-5-99 (J. GÓMEZ 245); 30SXJ6741, Jalance (V), Cantera de Jalance, 385 m. J. Gómez, 23-4-08 (J. GÓMEZ 2423).

795. **Polygala rupestris** Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 325 (1788)

Polygala juniperina Cav. in Anales Ci. Nat. 4: 53 (1801)

TM-MM. Mediterránea Occidental. Caméfito reptante. *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Frecuente. Grietas de rocas, pedregales y matorrales. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 3-5-99 (J. GÓMEZ 204).

Polygonaceae

Fallopia Adans.

796. **Fallopia baldschuanica** (Regel) J. Holub in Folia Geobot. Phytotax. Bohwm. 6: 176 (1971)

Polygonum baldschuanicum Regel in Acta Horti Petrop. 8: 684, tab. 10 (1884) [basión.]

Bilderdykia baldschuanica (Regel) D. A. Webb in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 188 (1963)

Bilderdykia aubertii (L. Henry) Moldenke in Revista Sudamer. Bot. 6: 29 (1939)

Fallopia aubertii (L. Henry) J. Holub in Folia Geobot. Phytotax. Bohem. 6: 176 (1971)

Polygonum aubertii L. Henry, Rev. Hort. 79: 82 (1907)

MMi-MMm. Centroasiática. Fanerófito trepador. Rara. Cultivada como ornamental y asilvestrada en márgenes de carretera. 30SXJ4351, Villatoya (Ab), Fuente del Viso, 660 m. J. Gómez, 18-9-99 (J. GÓMEZ 577).

797. **Fallopia convolvulus** (L.) Á. Löve in Taxon 19: 300 (1970)

Polygonum convolvulus L., Sp. Pl.: 364 (1753) [basión.]

Bilderdykia convolvulus (L.) Dumort., Fl. Belg. 18 (1827)

TM-MMs. Holártica. Terófito trepador. *Stellarienea mediae*. Abundancia media. Campos de cultivo, barbechos, ribazos, pastizales y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca (Cueva de la Higuera), 900 m. J. Gómez, 23-6-00 (J. GÓMEZ 808); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. Gómez, 8-6-07 (J. GÓMEZ 2322).

Polygonum L.

798. **Polygonum arenastrum** Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 559 (1857)

Polygonum aviculare auct.

MMi. Cosmopolita. Terófito reptante. *Polygono-Poetalia annuae*. Rara. Herbazales en suelos pisoteados en el interior de poblaciones y sus alrededores. Subnitrófilo. 30SXJ2964, Villamalea (Ab), Los Cárceles, 480 m. J. Gómez, 24-6-04 (J. GÓMEZ 1748).

799. **Polygonum aviculare** L., Sp. Pl.: 362 (1753)

Polygonum heterophyllum Lindman, Svensk. bot. Tidskr. 6: 690 (1912)

TM-MMs. Cosmopolita. Terófito reptante (Terófito escaposo). *Polygono-Poetalia annuae*. Frecuente. Sacejo. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4848, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 570 m. J. Gómez, 30-6-02 (J. GÓMEZ 1326); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Depuradora, 330 m. J. Gómez, 17-10-05 (J. GÓMEZ 1947).

800. **Polygonum bellardii** All., Fl. Pedem. 2: 207, tab. 90 fig. 2 (1785)

Polygonum patulum sensu Chater, Fl. Eur. 1: 79 (1964), quoad pl. Hisp.

MM. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. Abundancia media. Sacejo. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 3-6-00 (J. GÓMEZ 767); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. Gómez, 24-6-02 (J. GÓMEZ 1319).

801. **Polygonum equisetiforme** Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 266 (1809)

MMi. Euroasiática. Caméfito sufruticoso. *Tamaricetalia*. Muy rara. Eriales en suelos removidos o aluviales, de naturaleza margo-yesosa. Nitrófilo. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Pr. Huertos de Romancillo, 420 m. J. Gómez, 31-7-08 (J. GÓMEZ 2589).

802. **Polygonum lapathifolium** L., Sp. Pl.: 360 (1753)

Polygonum nodosum Pers., Syn. Pl. 1: 440 (1805)

Polygonum lapathifolium var. *nodosum* (Pers.) Gren. in Gren & Godr., Fl. France 3: 47 (1856)

Polygonum tenuiflorum Presl ex Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 472 (1827)

Polygonum lapathifolium var. *tenuiflorum* (Presl ex Guss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne. 2: 551 (1842)

TM-MMm. Cosmopolita. Terófito escaposo. *Bidentetalia*. Abundancia media. Márgenes y lechos de cauces continuos, sobre suelos frecuentemente encharcados. Nitrófilo. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Aliviadero presa Molinar, 460 m. J. Gómez, 1-8-00 (J. GÓMEZ 865).

803. **Polygonum persicaria** L., Sp. Pl.: 361 (1753)

Polygonum persicaria var. *elatum* Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 3: 48 (1856)

TM-MMm. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Solano-Polygonetalia convolvuli*. Abundancia media. Márgenes y lechos de cauces continuos, sobre suelos frecuentemente encharcados. Nitrófilo. 30SXJ3747, Alborea (Ab), Roba Santos, 660 m. J. Gómez, 25-8-06 (J. GÓMEZ 2219); 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador, 620 m. J. Gómez, 31-7-99 (J. GÓMEZ 560).

Rumex L.

804. **Rumex acetosella** L., Sp. Pl.: 338 (1753)

subsp. **angiocarpus** (Murb.) Murb. in Bot. Not. 1899: 41 (1899); in Acta Regiae Soc. Physiogr. Lund 11: 13 (1899)

Rumex angiocarpus Murb. in Acta Univ. Lund. 27 (5): 46 (1891) [basión.]

Rumex acetosella auct., non L. (1753)

Rumex acetosella var. *australis* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 284 (1862)

MMi-MMm. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo. *Agrostietalia castellanae*. Muy rara. Claros de bosque, matorrales y pastizales, sobre suelos arenosos. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 4-6-08 (J. GÓMEZ 2507); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 237).

805. **Rumex bucephalophorus** L., Sp. Pl.: 336 (1753)

subsp. **gallicus** (Steinh.) Rech. fil. in Bot. Not. 1939: 497 (1939)
Rumex bucephalophorus var. *gallicus* Steinh. in Ann. Sci. Nat. (París) ser. 2, 9: 200 (1838)
[basi6n.]
Rumex bucephalophorus subsp. *bucephalophorus* sensu Rech. fil. in Tutin & al.
Rumex bucephalophorus subsp. *hispanicus* sensu Rech. fil. in Tutin & al.
Bucephalophora aculeata Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 1: 24 (1887)

TM-MMm. Mediterr6nea Occidental. Ter6frito escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Rara. Claros de bosque, matorrales y pastizales, sobre suelos arenosos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. G3mez, 22-5-99 (J. G3MEZ 312).

806. **Rumex conglomeratus** Murray, Prodr. Stirp. Gott.: 52 (1770)

Rumex conglomeratus subsp. *nevadensis* H. Lindb. fil. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 41 (1932)
Rumex palustris sensu Cadevall
Rumex rupestris sensu Cout.

TM-MMs. Hol6rtica. Hemicript6frito escaposo. *Plantaginetalia majoris*. Abundancia media. Bordes de cursos de agua, sobre suelos frecuentemente encharcados. Nitr6fido. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Presa Molinar. Fuente, 480 m. J. G3mez, 1-8-00 (J. G3MEZ 864); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. G3mez, 24-6-02 (J. G3MEZ 1318).

807. **Rumex crispus** L., Sp. Pl.: 335(1753)

TM-MMm. Subcosmopolita. Hemicript6frito escaposo. *Plantaginetalia majoris*. Frecuente. Romanza, lengua de vaca (vinagrera). Herbazales h6medos junto a bosque de ribera, campos de cultivos, ribazos y bald6os pr3ximos a r6os y arroyos. Nitr6fido. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. G3mez, 25-5-02 (J. G3MEZ 1235).

808. **Rumex cristatus** DC., Cat. Pl. Hort. Monsp.: 139 (1813)

MMm. Mediterr6nea Central - Oriental. Hemicript6frito escaposo. Abundancia media. Herbazal h6medo en m6rgenes de arroyo muy contaminado y sus inmediaciones. Nitr6fido. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Las Arenillas, 685 m. J. G3mez, 19-5-06 (J. G3MEZ 2059); 30SXJ3847, Alborea (Ab), Vado de La Cañada, 660 m. J. G3mez, 1-5-06 (J. G3MEZ 2001).

809. **Rumex intermedius** DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 369 (1815)

Rumex intermedius subsp. *lusitanicus* Franco, Nova Fl. Portugal 1: 549, 85 (1971)
Rumex thyrsoides auct., non Desf.

MMs. Mediterr6nea Noroccidental. Hemicript6frito escaposo. Abundancia media. Sotobosque de encinar, claros de bosque y matorral y ribazos de cultivos instalados en zonas de encinar. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 910 m. J. G3mez, 24-5-03 (J. G3MEZ 1510); 30SXJ5544, Balsa de Ves (Ab), Hoya Alejo, 735 m. J. G3mez, 5-5-06 (J. G3MEZ 2010); Ib6dem, Balsa de Ves (Ab), Hoya Alejo, 735 m. J. G3mez, 5-5-06 (J. G3MEZ 2011).

810. **Rumex palustris** Sm., Fl. Brit. 1: 394 (1800)

Rumex maritimus sensu Willk. in Willk. & Lange

TM. Subcosmopolita. Ter6frito escaposo. *Chenopodium rubri*. Rara. Herbazales inundables de r6os. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. G3mez, 20-7-07 (J. G3MEZ 2358).

811. **Rumex pulcher** L., Sp. Pl.: 336(1753)

subsp. **woodsii** (De Not.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital.: 585 (1882)

Rumex woodsii De Not., Cat. Sem. Roma: 28 (1875); in Nuovo Giorn. Bot. Ital. 8: 42 (1876) [basi3n.]

Rumex pulcher subsp. *divaricatus* auct.

TM-MMs. Subcosmopolita. Hemicript3f3to escaposo. *Hordeion leporini*. Muy frecuente. Romanza (vinagrera). Herbazales en ribazos, barbechos y m3rgenes de caminos adem3s del interior de cultivos. Subnitr3f3lo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Bajada al Pantano Molinar, 560 m. J. G3mez, 13-5-08 (J. G3MEZ 2457).

Portulacaceae

Portulaca L.

812. **Portulaca oleracea** L., Sp. Pl.: 445 (1753)

subsp. **nitida** Danin & H. G. Baker in Israel J. Bot. 27: 194 (1978)

TM. Ter3f3to reptante. *Chenopodium muralis* -sin subsp.-. Muy rara. Herbazal en suelo inundable de margen de r3o. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. G3mez, 6-7-07 (J. G3MEZ 2357).

813. subsp. **oleracea**

TM-MMs. Subcosmopolita. Ter3f3to reptante. *Chenopodium muralis* -sin subsp.-. Abundancia media. Verdolaga (verdulaga, boluba) Cultivos, barbechos, terrenos ruderalizados y lugares incultos, preferentemente sobre suelos removidos. Subnitr3f3lo. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentecilla Encarnaci3n, 600 m. J. G3mez, 17-7-99 (J. G3MEZ 547).

Primulaceae

Anagallis L.

814. **Anagallis arvensis** L., Sp. Pl.: 148 (1753)

Anagallis arvensis subsp. *latifolia* (L.) Argang., Comp. Fl. Ital. ed. 2: 456 (1894)

Anagallis caerulea L., Amoen. Acad. 4: 479 (1759)

Anagallis latifolia L., Sp. Pl.: 149 (1753)

Anagallis repens DC. Fl. France 5: 381 (1815)

Anagallis platyphylla Baudo, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 20: 345 (1843)

subsp. **arvensis**

TM-MMs. Subcosmopolita. Ter3f3to escaposo (Ter3f3to reptante). *Stellarienea mediae* -sin subsp.-. Frecuente. (Murajes). Cultivos, m3rgenes de caminos, pastizales, claros de bosque y matorral y lugares ruderalizados. Nitr3f3lo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Fuente/Puente, 500 m. J. G3mez, 16-5-99 (J. G3MEZ 279).

815. subsp. **parviflora** (Hoffmanns. & Link) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 573 (1882)

Anagallis parviflora Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 325 (1813-1820) [basi3n.]

Anagallis arvensis var. *parviflora* (Hoffmanns. & Link) Cout., Fl. Portugal: 468 (1913)

MMi. Ter3f3to escaposo. Muy rara. Margen de manantial. 30SXJ5840, Jalance (V), Cueva del Cuj3n, 450¿m. J. G3mez, 13-8-03 (J. G3MEZ 1602).

816. **Anagallis foemina** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

Anagallis arvensis subsp. *foemina* (Mill.) Schinz & Thell. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 497 (1907)

Anagallis caerulea sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 648 (1870), p. p.

Anagallis repens sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 648 (1870), p. p.

MMi-MMm. Subcosmopolita. Ter3f3to escaposo (Ter3f3to reptante). *Stellarienea mediae*. Frecuente. Cultivos y pastizales en m3rgenes de caminos, claros de bosque y

matorral y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 994).

Androsace L.

817. **Androsace maxima** L., Sp. Pl.: 141 (1753)

Androsace torrepandoi Gand., Dec. Pl. Nov. 2: 31 (1876) [in Soc. Agric. Litt. Pyrén.-Orient. 22: 445 (1876) (n. v.)]

MM. Euroasiática. Terófito rosulado. *Stellarienea mediae*. Rara. Pastizales, claros de bosque y matorral, sobre suelos básicos. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 467m. J. Gómez, 5-4-03 (J. GÓMEZ 1445); 30SXJ5337_i?, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 15-4-00 (J. GÓMEZ 606).

Asterolinon Hoffmanns. & Link

818. **Asterolinon linum-stellatum** (L.) Duby in DC., Prodr. 8: 68 (1844)

Lysimachia linum-stellatum L., Sp. Pl.: 148 (1753) [basión.]

Asterolinon stellatum Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 333 (1813-1820)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Tuberaria guttatae*. Frecuente. Pastizales, terrenos incultos y claros de bosque y matorral. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Alborea, 680 m. J. Gómez, 1-4-99 (J. GÓMEZ 129).

Coris L.

819. **Coris monspeliensis** L., Sp. Pl.: 177 (1753)

subsp. **fontqueri** Masclans in Collect. Bot. (Barcelona) 7(2): 753 (1968)

TM-MMs. Iberolevantine. Caméfito sufruticoso. Frecuente. Matorrales, márgenes de caminos en ambiente forestal, preferentemente en lugares soleados y sobre suelos de naturaleza básica. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 480 m. J. Gómez, 1-06-01 (J. GÓMEZ 1021); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetuán, 480 m. J. Gómez, 4-5-02 (J. GÓMEZ 1179); 30SXJ5335, Jarafuel (V), Fuente de La Carrasca, 970 m. J. Gómez, 5-6-02 (J. GÓMEZ 1273).

Lysimachia L.

820. **Lysimachia ephemerum** L., Sp. Pl.: 146 (1753)

TM-MMm. Mediterránea Noroccidental. Geófito rizomatoso (Hemicriptófito escaposo). *Molinio-Scirpoidenenion*. Abundancia media. Márgenes de ríos y lugares encharcados. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 48-. 30SXJ4752, Casas de Ves (Ab), Nacimiento Fuente del Amajal, 640 m. J. Gómez, 31-7-99 (J. GÓMEZ 562).

821. **Lysimachia vulgaris** L., Sp. Pl.: 146 (1753)

Lysimachia mixta Merino, Fl. Galicia 2: 31 (1906)

MMi. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo (Helófito). *Filipendulion ulmariae*. Rara. Herbazales junto al cuace de ríos. 30SXJ5640, Jalance (V), Castillo de D. Sancho, 400 m. J. Gómez, 13-8-05 (J. GÓMEZ 1915).

Samolus L.

822. **Samolus valerandi** L., Sp. Pl.: 171 (1753)

TM-MMs. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Pelequines, (lechuguilla de agua, pamplina, pamplina de agua). Herbazales húmedos y lugares más o menos encharcados. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 13-6-99 (J. GÓMEZ 443).

Punicaceae

Punica L.

823. ***Punica granatum*** L., Sp. Pl.: 472 (1753)

TM-MMi. Mediterránea - Iranoturánica. Macrofanerófito caducifolio. Rara. Mangrano, granaor, granado. Cultivado y asilvestrado. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Puente, 500 m. J. Gómez, 30-5-99 (J. GÓMEZ 350).

Rafflesiaceae

Cytinus L.

824. ***Cytinus hypocistis*** (L.) L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 602 (1767)

Asarum hypocystis (L.) L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 602 (1767) [basión.]

subsp. ***macranthus*** Wettst. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 35: 95 (1917)

TM-MMs. Mediterránea Suroccidental. Geófito parásito. *Cisto-Lavanduletea*. Abundancia media. Barrilicos (ollica). Matorrales donde parasita cistáceas de flor blanca, concretamente *Cistus clusii* y *Helianthemum syriacum*. 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetuán, 460 m. J. Gómez, 26-4-00 (J. GÓMEZ 635).

825. ***Cytinus ruber*** Fourr. ex Fritsch, Excursionsfl. Oesterreich ed. 3: 69 (1922)

Cytinus hypocistis subsp. *clusii* Nyman, Consp. Fl. Eur.: 645 (1881)

Cytinus hypocistis subsp. *kermesinus* (Guss.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 612 (1882)

Hypocistis rubra Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 148 (1869)

MMm. Mediterránea. Geófito parásito. *Rosmarinetalia officinalis*. Muy rara. (Melera, ollica). Matorrales donde parasita jaras de flor rosada, concretamente *Cistus albidus*. 30SXJ5844, Jalance ¿? (V), Casas de Gavilá, 740 m. J. Gómez, 19-5-02 (J. GÓMEZ 1213).

Ranunculaceae

Adonis L.

826. ***Adonis aestivalis*** L., Sp. Pl. ed. 2: 771 (1762)

subsp. ***squarrosa*** (Steven) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 4 (1878)

Adonis squarrosa Steven in Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 21(3): 272 (1848) [basión.]

Adonis dentata Delile, Descr. Égypte, Hist. Nat.: 65, tab. 53 fig. 1 (1813)

Adonis aestivalis subsp. *provincialis* (DC.) C. Steinberg in Webbia 25: 315 (1971)

MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Roemerion hybridae*. Abundancia media. Ojo de perdiz. Cultivos, ribazos, barbechos y márgenes de camino, preferentemente sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 681); 30SXJ6142, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 29-5-04 (J. GÓMEZ 1677).

827. ***Adonis flammea*** Jacq., Fl. Austriac. 4: 29 (1776)

Adonis flammea subsp. *polypetala* (Lange) C. Steinberg ex O. Bolòs & Vigo

MMm. Eurosiberiana Meridional. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Abundancia media. Cultivos, ribazos, barbechos y márgenes de camino,

preferentemente sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ6142, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 29-5-04 (J. GÓMEZ 1676).

828. **Adonis microcarpa** DC., Syst. Nat. 1: 223 (1817)

Adonis intermedia Webb & Berth., Phytogr. Can. 3(2), sect. 1: 12 (1836)

Adonis dentata auct., non Delile

MMi. Mediterránea - Macaronésica. Terófito escaposo. *Roemerion hybridae*. Rara. Márgenes de camino, ribazos y cultivos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Cruce Molinar-Villa de Ves, 570 m. J. Gómez, 25-4-04 (J. GÓMEZ 1625); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Barrio Santuario. Cruce, 570 m. J. Gómez, 26-5-04 (J. GÓMEZ 1671); 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 685).

Anemone L.

829. **Anemone palmata** L., Sp. Pl.: 538 (1753)

MMm-MMs. Mediterránea Meridional. Hemicriptófito rosulado. *Quercetalia ilicis*. Rara. Claros de bosque y matorral. 30SXJ4937¿?, Casas de Ves (Ab), Cañada de Cueva Alta, 780 m. J. Gómez, 9-4-99 (J. GÓMEZ 151).

Clematis L.

830. **Clematis flammula** L., Sp. Pl.: 544 (1753)

Clematis flammula var. *maritima* (Lam.) DC., Prodr. 1: 134 (1824)

Clematis flammula subvar. *fragans* (Ten.) Pérez Lara, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27: 86 (1898)

Clematis flammula subvar. *maritima* (Lam.) Pérez Lara, 1. c. 27: 87 (1898)

TM-MMs. Mediterránea. Fanerófito trepador perennifolio. *Quercetea ilicis* -como *Clematis flammula* var. *flammula*-. Abundancia media. Vidarrón (hierba de los pordioseros). Sotobosque y matorral. 30SXJ4448, Alborea (Ab), Arenero Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 23-6-04 (J. GÓMEZ 1743); 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva carretera, 560 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 470); 30SXJ5142, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva Herradura, 700 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 434).

831. **Clematis vitalba** L., Sp. Pl.: 544 (1753)

TM-MMi. Eurosiberiana. Fanerófito trepador 1 cad (semicaducifolio). *Rhamno-Prunetea*. Abundancia media. Vidarra (clemátide, hierba de los pordioseros). Bosque de ribera, en lugares sombríos. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 17-07-01 (J. GÓMEZ 1080); 30SXJ6541, Jalance (V), Camino de Albolota. Rincón Borrichuelo, 350 m. J. Gómez, 20-8-04 (J. GÓMEZ 1867).

Consolida (DC.) S. F. Gray

832. **Consolida ajacis** (L.) Schur in Verh. Mitth. Siebenbürg. Vereins Naturwiss. Hermannstadt 4: 47 (1853)

Delphinium ajacis L., Sp. Pl.: 531 (1753) [basión.]

Consolida ambigua sensu Chater in Tutin & al.

Delphinium ambiguum sensu O. Bolòs & Vigo

MMi-MMm. Eurosiberiana - Macaronésica. Terófito escaposo. Rara. Cultivada como ornamental y asilvestrada en el interior de poblaciones e inmediaciones. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Solar derruido de Alcalá del Júcar, 530 m. J. Gómez, 10-6-07 (J. GÓMEZ 2340); 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Desagües del Cementerio, 665 m. J. Gómez, 22-6-07 (J. GÓMEZ 2346).

833. **Consolida mauritanica** (Coss.) Munz in J. Arnold Arbor. 48: 48 (1967)
Delphinium mauritanicum Coss. in Bull. Soc. Bot. France 27: 68 (1880) [basi6n.]
 MMm. Mediterr6nea Suroccidental. Ter6frito escaposo. *Centaureetalia cyani*.
 Abundancia media. Cultivos abandonados, suelos removidos y m6rgenes de caminos.
 Subnitr6fido. Iberoafrikanismo -cf. S6NCHEZ G6MEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ4742,
 Casas de Ves (Ab), Pe6a Negra, 740 m. J. G6mez, 7-7-00 (J. G6MEZ 830).
834. **Consolida orientalis** (Gay) Schr6dinger in Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 4(5): 27,
 62 (1909)
Delphinium orientale Gay in Actes Soc. Linn. Bordeaux 11: 182 (1840) [basi6n.]
Delphinium hispanicum Willk. ex Costa in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2: 26 (1873)
 MMi-MMm. Mediterr6nea. Ter6frito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Abundancia
 media. Cultivos de cereales, ribazos y m6rgenes de camino. 30SXJ4949, Casas de Ves
 (Ab), Campi6ana, 570 m. J. G6mez, 11-4-01 (J. G6MEZ 930).
835. **Consolida pubescens** (DC.) So6 in Oesterr. Bot. Z. 71:241 (1922)
Delphinium pubescens DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 641 (1815) [basi6n.]
 MMm-MMs. Mediterr6nea Suroccidental. Ter6frito escaposo. *Centaureetalia cyani*.
 Rara. Cultivos abandonados, suelos removidos y m6rgenes de caminos. Subnitr6fido.
 30SXJ5037¿?, Villa de Ves (Ab), Covalta (cantera del camino), 840 m. J. G6mez, 24-6-
 00 (J. G6MEZ 813); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 460 m. J. G6mez,
 21-6-04 (J. G6MEZ 1741).

Delphinium L.

836. **Delphinium gracile** DC., Syst. Nat. 1: 347 (1817)
Delphinium peregrinum subsp. *gracile* (DC.) O. Bol6s & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist.
 Nat. 38: 64 (1974)
Delphinium cardiopetalum var. *gracile* (DC.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3:
 970 (1880)
Delphinium peregrinum subvar. *gracile* (DC.) P6rez Lara, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 27:
 90 (1898)
 MM. Mediterr6nea Occidental. Ter6frito escaposo. Frecuente. Espuelilla (espuela de
 caballero). Iberoafrikanismo -cf. S6NCHEZ G6MEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ5037¿?,
 Villa de Ves (Ab), Covalta (cantera del camino), 840 m. J. G6mez, 24-6-00 (J. G6MEZ
 814).

Nigella L.

837. **Nigella damascena** L., Sp. Pl.: 534 (1753)
Nigella damascena var. *minor* Boiss., Voy. Bot. Espagne 1: 11 (1839)
Nigella damascena var. *loligogyna* Caballero, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 8: 270 (1915)
 MMi-MMm. Mediterr6nea. Ter6frito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Abundancia
 media. (Ara6uela). Herbazales, m6rgenes de camino, pastizales, ribazos y lugares
 ruderalizados. Subnitr6fido. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Bajo Santuario / La Villa,
 480 m. J. G6mez, 14-5-99 (J. G6MEZ 252).
838. **Nigella gallica** Jordan in M6m. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. e, 1:214 (1851)
Nigella hispanica L., Sp. Pl.: 534 (1753)
Nigella divaricata sensu Willk. in Willk. & Lange
Nigella arvensis auct., non L.
 MM. Mediterr6nea Noroccidental. Ter6frito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Rara.
 Cultivos abandonados, ribazos y m6rgenes de caminos. Subnitr6fido. 30SXJ4446, Casas

de Ves (Ab), Depósito del agua, 700 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 385); 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), Peña Negra, 750 m. J. Gómez, 7-7-00 (J. GÓMEZ 829); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla cruce cam/acequia, 380 m. J. Gómez, 11-7-99 (J. GÓMEZ 518).

Ranunculus L.

839. **Ranunculus arvensis** L., Sp. Pl.: 555 (1753)

MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Muy rara. Mala hierba de cultivos de secano. 30SXJ3648, Alborea (Ab), Humedal de Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 21-5-06 (J. GÓMEZ 2473); 30SXJ5445, Balsa de Ves (Ab), La Sardinilla, 750 m. J. Gómez, 7-5-06 (J. GÓMEZ 2012).

840. **Ranunculus bulbosus** L., Sp. Pl.: 554 (1753)

subsp. **aleae** (Will.) Rouy & Fouc., Fl. France 1: 106 (1893)

Ranunculus aleae Willk. in Linnaea 30: 84 (1859) [basión.]

MMS. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*. Rara. Pastizales húmedos en lugares umbrosos. 30SXJ5435, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 880 m. J. Gómez, 7-5-99 (J. GÓMEZ 229); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 362); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. Gómez, 17-06-01 (J. GÓMEZ 1043).

841. **Ranunculus gramineus** L., Sp. Pl.: 549 (1753)

MMm-MMS. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Festuco-Ononidetea striatae* -como *Ranunculus gramineus* var. *gramineus*- / *Agrostietalia castellanae* -como *Ranunculus gramineus* var. *luzulifolius*-. Abundancia media. Claros de bosque y matorral, pastizales y fisuras en litosuelos calcáreos. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ4743, Casas de Ves (Ab), Peña Negra, 740 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 285); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 194); 30SXJ6142, Jalance (V), Pr. Las Pilillas, 815 m. J. Gómez, 24-4-08 (J. GÓMEZ 2428).

842. **Ranunculus peltatus** Schrank, Baier. Fl. 2: 103 (1789)

subsp. **baudotii** (Godr.) C. D. K. Cook in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 473 (1984)

Ranunculus baudotii Godr. in Mém. Soc. Roy. Sci. Nancy 1839:21, fig. 4 (1840) [basión.]

Ranunculus confusus Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 22 (1847)

Batrachium baudotii (Godr.) F. Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem. 71 (1844)

Ranunculus aquatilis var. *baudotii* (Godr.) Ball in Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 16: 304 (1877)

MMm-MMS. Eurosiberiana. Hidrófito radicante. *Ranunculion aquatilis* -sin subsp.-. Rara. Charcas temporales y abrevaderos más o menos ricos en materia orgánica. 30SXJ4844, Casas de Ves (Ab), Lavajo de La Carrera, 720 m. J. Gómez, 1-6-00 (J. GÓMEZ 763); 30SXJ5137, Villa de Ves (Ab), Avajo Los Pardinales, 895 m. J. Gómez, 3-7-04 (J. GÓMEZ 1769).

843. **Ranunculus repens** L., Sp. Pl.: 554 (1753)

Ranunculus pubescens Lag., Elench. Pl.: 19 (1819), non Thunb.

TM-MMi. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. *Plantaginetalia majoris*. Abundancia media. Márgenes de río, arroyos y terrenos húmedos, en lugares preferentemente sombríos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Fuente/Puente, 500 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 278).

844. **Ranunculus sceleratus** L., Sp. Pl.: 551 (1753)

MMi. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Bidentetalia*. Rara. Suelos inundados temporalmente en algunos tramos de arroyo y manatales. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Casa Orejera, 650 m. J. Gómez, 10-10-02 (J. GÓMEZ 1428); Ibídem, Alborea (Ab), Casa Orejera, 650 m. J. Gómez, 6-12-02 (J. GÓMEZ 1429); Ibídem, Alborea (Ab), Balsa Casa Orejera, 650 m. J. Gómez, 12-6-03 (J. GÓMEZ 1564); 30SXJ3847, Alborea (Ab), Vado de La Cañada, 660 m. J. Gómez, 1-5-06 (J. GÓMEZ 2000). F. 51

845. **Ranunculus trilobus** Desf., Fl. Atlant. 1: 437, tab. 113 (1798)

Ranunculus sardous subsp. *trilobus* Rouy & Foucaud, Fl. France 1: 109 (1893)

Ranunculus sardous subsp. *genuinus* sensu Cout.

Ranunculus sardous subsp. *xatardii* sensu Cout.

MMi. Holártica. Terófito escaposo. Abundancia media. Suelos inundados temporalmente en márgen de ríos. Taxon considerado diferencial del subsector Valenciano frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 147-. 30SXJ3649, Alborea (Ab), Pr. Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 3-6-08 (J. GÓMEZ 2498); 30SXJ4841, Villa de Ves (Ab), Júcar bajo Cueva de los Murciélagos, 480 m. J. Gómez, 10-7-99 (J. GÓMEZ 515); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 17-5-07 (J. GÓMEZ 2276).

Thalictrum L.

846. **Thalictrum speciosissimum** L. in Loefl., Iter Hispam.: 303, 57 (1758)

Thalictrum glaucum Desf., Tab, Ecole Bot. 123 (1808)

Thalictrum flavum subsp. *glaucum* (Desf.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie. (Dicot.): 4 (1889)

TM-MMi. Eurosiberiana Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*. Rara. Herbazales húmedos junto a cauces de ríos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 2-08-01 (J. GÓMEZ 1086); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 2-08-01 (J. GÓMEZ 1087); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla-Tetuán, 380 m. J. Gómez, 31-5-02 (J. GÓMEZ 1257).

Resedaceae

Reseda L.

847. **Reseda barrelieri** Bertol. ex Müll. Arg., in DC., Prodr. 16(2): 557 (1868)

subsp. **barrelieri**

MMm. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Carthametalia lanati*. Rara. Márgen de caminos, matorrales aclarados, cortafuegos y terrenos removidos, sobre suelos de naturaleza calcárea, más o menos pedregosos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-. 30SXJ4837, Casas de Ves (Ab), Covalta- Barr. de Mingo, 760 m. J. Gómez, 20-5-00 (J. GÓMEZ 726).

848. **Reseda lutea** L., Sp. Pl.: 449 (1753)

subsp. **lutea**

Reseda ramosissima Pourr. ex Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 499 (1809)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Artemisietea vulgaris*. Abundancia media. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos, claros de matorral

y lugares ruderalizados. 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 23-05-01 (J. GÓMEZ 998).

849. **Reseda pau** Valdés Berm. & Kaercher in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 198 (1984)
Reseda alba subsp. *pau* (Valdés Berm. & Kaercher) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 183 (1990), nom. illeg., non Sennen
subsp. **pau**
Mmi. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Scrophularion sciophilae*. Muy rara. Roquedos y canchales. Subnitrófilo. 30SXJ6747, Cofrentes (V), Pr. Salinas de Cofrentes, 500 m. J. Gómez, 19-5-08 (J. GÓMEZ 2465); 30SXJ6747, Cofrentes (V), Pr. Salinas de Cofrentes, 475 m. J. Gómez, 26-5-08 (J. GÓMEZ 2483).
850. **Reseda phyteuma** L., Sp. Pl.: 449 (1753)
Reseda aragonensis Loscos & J. Pardo in Willk., Ser. Inconf. Pl. Aragon.: 14 (1863)
Reseda phyteuma subsp. *collina* auct.
TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Salsolo-Polygonetalia convolvuli* (subsp. *phyteuma*). Frecuente. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos, claros de matorral y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 18-4-99 (J. GÓMEZ 173).
851. **Reseda stricta** Pers., Syn. Pl. 2: 10 (1806)
subsp. **stricta**
Reseda erecta Lag., Elench. Pl.: 17 (1816)
MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo (bienal). *Onopordion castellani*. Abundancia media. Claros de matorral, márgenes de caminos, taludes y terrenos incultos, sobre margas y arcillas yesíferas. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ4548, Casas de Ves (Ab), Casilla de Las Pepas, 620 m. J. Gómez, 1-6-00 (J. GÓMEZ 760).
852. **Reseda undata** L., Syst. Nat. ed. 10: 1146 (1759)
Reseda gayana Lange in Willk. & Lange, non Boiss.
subsp. **undata**
TM-MMs. Iberolevantina. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo). *Carthametalia lanati*. Abundancia media. Ribazos, márgenes de caminos y lugares ruderalizados, sobre suelos de naturaleza básica. Subnitrófilo. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-. 30SXJ5239, Villa de Ves (Ab), Errada de Abajo, 750 m. J. Gómez, 17-7-00 (J. GÓMEZ 851).

Rhamnaceae

Frangula Mill.

853. **Frangula alnus** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)
Rhamnus frangula L., Sp. Pl.: 193 (1753)
subsp. **baetica** (É. Rev. & Willk.) Rivas Goday ex Devesa in Lagasalia 11: 107 (1983)
Rhamnus baetica É. Rev. & Willk. in Oesterr. Bot. Z. 41: 86 (1891) [Mar 1891] & Ill. Fl. Hispan. 2: 125, tab. 163 (1891) [Sep 1891] [basiòn.]
Frangula baetica (É. Rev. & Willk.) Grubov in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, Ser. 1, Fasc. 8: 259 (1949)
Rhamnus frangula subsp. *baetica* (É. Rev. & Willk.) Rivas Martínez in Anales Real Acad. Farm. 28: 398 (1962)
Frangula dodonei subsp. *baetica* (É. Rev. & Willk.) Soldano in Boll. Mus. Civico Storia Nat. Verona 18: 343 (1994) [1991 publ. 1994]

MMi. Eurosiberiana. Macrofanerófito caducifolio. *Osmundo-Alnion*. Muy rara. (Arraclán, avellanillo). Bosques de ribera, en lugares preferentemente sombríos. Citada como *Frangula alnus* en Lomas de la Jávega (Jalance) -cf. PERIS, 1983: 404; PERIS & al., 1984b: 366; y BENITO ALONSO & al., 1994: 108. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vasculare española (valoración según categorías UICN) como *Frangula alnus* subsp. *baetica*, catalogada como VU B2c+3c (Vulnerable, Distribución Pequeña y Disminución o Fluctuaciones, bien en extensión de presencia de menos de 20.000 km², bien en área de ocupación de menos de 2.000 km²; declinación continua según área, extensión y/o calidad de hábitat; y fluctuaciones según área, extensión y/o calidad de hábitat) -cf. VV.AA., 2000: 28-. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Pte. D. Benito-Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 21-7-02 (J. GÓMEZ 1360); Ibídem, Alcalá del Júcar (Ab), D. Benito-Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 8-9-04 (J. GÓMEZ 1879); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 273); Ibídem?, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500m. J. Gómez, 3-08-01 (J. GÓMEZ 1091); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490m. J. Gómez, 22-5-02 (J. GÓMEZ 1225); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500m. J. Gómez, 20-7-02 (J. GÓMEZ 1357); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 485 m. J. Gómez, 29-7-06 (J. GÓMEZ 2209); 30SXJ6140, Jalance (V), Casa de Los Baños, 390m. J. Gómez, 16-8-02 (J. GÓMEZ 1368); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 9-7-04 (J. GÓMEZ 1779). F. 52.

Rhamnus L.

854. *Rhamnus alaternus* L., Sp. Pl.: 193 (1753)

subsp. *alaternus*

TM-MMs. Mediterránea. Nanofanerófito (Macrofanerófito) perennifolio. *Quercetea ilicis* -como *Rhamnus alaternus* var. *alaternus*- / *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* -como *Rhamnus alaternus* var. *parviflora*-. Frecuente. Carrasquilla, mesto. Bosques y matorrales, también junto al bosque de ribera. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Camping La Fuente, 680 m. J. Gómez, 19-3-99 (J. GÓMEZ 110); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Camping La Fuente, 680 m. J. Gómez, 19-3-99 (J. GÓMEZ 112); 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Albergue del Molinar, 480 m. J. Gómez, 26-2-00 (J. GÓMEZ 593).

855. *Rhamnus lycioides* L., Sp. Pl. ed. 2: 279 (1762)

subsp. *borgiae* Rivas Mart. in Anales Real Acad. Farm. 28: 380 (1962)

TM-MMs. Iberolevantine. Caméfito sufruticoso. *Teucrion buxifolii* -como *Rhamnus borgiae*-. Rara. Roquedos de naturaleza calcárea, preferentemente soleados. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. 30SXJ5538, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 8-7-00 (J. GÓMEZ 833); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 8-7-00 (J. GÓMEZ 834).

856. subsp. *lycioides*

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Nanofanerófito semicaducifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* -sin subsp.-. Frecuente. Espino (espino negro). Matorrales y claros de bosque. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 180).

857. *Rhamnus oleoides* L., Sp. Pl. ed. 2: 279 (1762)

subsp. *angustifolia* (Lange) Rivas Goday & Rivas Mart. in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 169 (1969)

Rhamnus oleoides var. *angustifolia* Lange, Pugill. Pl. Hispan.: 318 (1861) [basi3n.]

Pistacio-Rhamnetalia alaterni -sin subsp.-. Rara. Espino (espino negro). Matorrales y claros de bosque. 30SXJ3458, Casas Ib3n3ez (Ab), pr. Pe3a Castilseco, 435 m. J. G3mez, 7-9-06 (J. G3MEZ 2224).

858. **Rhamnus pumilus** Turra in Giorn. Italia Sci. Nat. 1: 120 (1764)

Rhamnus alpinus subsp. *pumilus* (Turra) O. Bol3s & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 82 (1974)

MMs. Mediterr3nea Septentrional. Cam3f3to sufruticoso reptante caducifolio. *Potentilletalia caulescentis*. Rara. Grietas de roquedos, m3s o menos verticales, de naturaleza calc3rea, preferentemente umbrosos. Elemento terminal con 3ptimo en zonas submediterr3neas o medioeuropeas -cf. S3NCHEZ G3MEZ & al., 1997b: 44-. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 920 m. J. G3mez, 4-6-00 (J. G3MEZ 770).

859. **Rhamnus lycioides subsp. angustifolia** × **Rhamnus lycioides subsp. borgiae**

MMs. Iberolevantina. Cam3f3to sufruticoso. Muy rara. Roquedos de naturaleza calc3rea. 30SXJ5336¿?, Villa de Ves (Ab), Cueva de La Higuera, 920¿?m. J. G3mez, 22-07-01 (J. G3MEZ 1085).

Ziziphus Mill.

860. **Ziziphus zizyphus** (L.) Meikle, Fl. Cyprus 1: 358 (1977)

Rhamnus ziziphus L., Sp. Pl.: 194 (1753) [basi3n.]

Ziziphus jujuba Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)

TM. ¿? Nanofaner3f3to (Macrofaner3f3to) semicaducifolio. Muy rara. (Azufaifo). Asilvestrado en margen de camino. 30SXJ6140, Jalance (V), Fuentes del Palomo, 370 m. J. G3mez, 24-6-04 (J. G3MEZ 1752).

Rosaceae

Agrimonia L.

861. **Agrimonia eupatoria** L., Sp. Pl.: 448 (1753)

subsp. **eupatoria**

TM-MMm. Subcosmopolita. Hemicript3f3to escaposo. *Trifolio-Geranietea*. Abundancia media. (Agrimonia). Sotobosque de ribera, ribazos y m3rgenes de caminos, en lugares con cierta humedad y preferentemente sombr3os. 30SXJ4741, Alborea (Ab), El Molinillo, 660 m. J. G3mez, 17-8-99 (J. G3MEZ 571).

Amelanchier Medik.

862. **Amelanchier ovalis** Medik., Gesch. Bot.: 79 (1793)

Mespilus amelanchier L., Sp. Pl.: 1: 478 (1753) [syn. subst.]

Amelanchier vulgaris Moench, Methodus: 682 (1784), nom. illeg.

Amelanchier rotundifolia Lam. ex K. Koch, Dendrologie 1: 178 (1869), nom. illeg.

Crataegus rotundifolia Lam., Encycl. 1: 83 (1783)

MMm-MMs. Mediterr3nea Septentrional. Nanofaner3f3to caducifolio. *Rhamno-Prunetea*. Abundancia media. (Guillomo). Roquedos, grietas e pe3ascos y al pie de cantiles rocosos, preferentemente en lugares umbrosos y sobre sustratos calc3reos. 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 880 m. J. G3mez, 1-5-99 (J. G3MEZ 197).

Aphanes L.

863. **Aphanes arvensis** L., Sp. Pl. 1: 123 (1753)
Alchemilla arvensis (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 115 (1771)
MMi. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Scleranthion annui*. Rara. Pastizales en claros de bosque y matorral sobre margas. 30SXJ3939, Alcalá del Júcar (Ab), Cueva de la Golondrina, 615 m. J. Gómez, 26-4-06 (J. GÓMEZ 1989).
864. **Aphanes cornucopioides** Lag., Elench. Pl.: [7] (1816)
Alchemilla cornucopioides (Lag.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 471 (1818)
Alchemilla floribunda auct.
MMm. Mediterránea Suroccidental. Terófito escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Rara. Pastizales secos sobre suelos arenosos de descarbonatación. 30SXJ5945, Cofrentes (V), Campichuelo, 740 m. J. Gómez, 16-5-04 (J. GÓMEZ 1655).

Crataegus L.

865. **Crataegus azarolus** L., Sp. Pl. 1: 447 (1753)
MMm. Mediterránea Oriental. Macrofanerófito caducifolio. Muy rara. (Azarolo). Ejemplares aislados procedentes de antiguo cultivo. 30SXJ4640, Villa de Ves (Ab), Barranco de Mingo Andrés, 600 m. J. Gómez, 22-5-02 (J. GÓMEZ 1222).
866. **Crataegus monogyna** Jacq., Fl. Austriac. 3: 50-51, tab. 292 fig. 1 (1775)
Crataegus maura L. fil., Suppl. Pl.: 253 (1781)
Crataegus brevispina Kunze in Flora 29(47): 737 (1846)
Crataegus monogyna subsp. *brevispina* (Kunze) Franco in Collect. Bot. (Barcelona) 7(1): 463 (1968)
Crataegus in-segnae (Tineo ex Guss.) Bertol., Fl. Ital. 7(5): 629 (1850-51)
Crataegus lasiocarpa Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1881: 193 (1882)
TM-MMm. Zona Paleotemplada. Nanofanerófito caducifolio. *Rhamno-Prunetea*. Muy rara. (Espino albar, majuelo). Sotobosque de ribera, claros de bosque y matorral, vaguadas y cauces de barranco. 30SXJ3458, Casas Ibáñez (Ab), pr. Peña Castilseco, 435 m. J. Gómez, 7-9-06 (J. GÓMEZ 2228); 30SXJ3759, Casas Ibáñez (Ab), El Retorno, 415 m. J. Gómez, 7-9-06 (J. GÓMEZ 2225); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 25-4-00 (J. GÓMEZ 632).

Cydonia Mill.

867. **Cydonia oblonga** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 3 (1768)
Pyrus cydonia L., Sp. Pl.: 1: 480 (1753)
Cydonia vulgaris Dum. Cours., Bot. Cult. 3: 326 (1802)
Cydonia oblonga subsp. *maliformis* (Mill.) Thell. in Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich 58: 289 (1912)
Cydonia oblonga subsp. *pyriformis* Medik. ex Thell. in Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich 58: 289 (1912)
MMi. Iranoturániana. Macrofanerófito caducifolio. Rara. Membrillero. Cultivado y asilvestrado en márgenes de ríos y ribazos de vega. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 6-4-99 (J. GÓMEZ 147); 30SXJ6151, Requena (V), Casas del Río. Puente, 340 m. J. Gómez, 10-4-06 (J. GÓMEZ 1966).

Eriobotrya Lindl.

868. **Eriobotrya japonica** (Thunb.) Lindl. in Trans. Linn. Soc. London 13(1): 102 (1821)

Mespilus japonica Thunb. in Murray, Syst. Veg. ed. 14: 466 (V-VI, 17784) [basi6n.]

TM-MMm. Chinojaponesa. Macrofaner6fita perennifolia. Rara. Nisperero (nispero de China). Cultivado. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Fuente del Lavadero, 650 m. J. G6mez, 9-10-02 (J. G6MEZ 1426).

Malus Mill.

869. *Malus domestica* (Borkh.) Borkh. Theor. Prakt. Hand. Forstbot. 2: 1272-1276 (1803)

Pyrus malus var. *domestica* Borkh., Theor. Prakt. Handb. Forstbot.: 174-175 (1790) [basi6n.]

Pyrus malus subsp. *mitis* (Wallr.) Syme in Sm., Engl. bot. ed. 3-[B], 3: 256 (1864)

Malus sylvestris subsp. *mitis* (Wallr.) Mansf. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 49: 45 (1940)

Pyrus malus subsp. *hortensis* Cout., Fl. Portugal: 290 (1913) nom. illeg.

MMi. Euroasi6tica. Macrofaner6fita caducifolia. Abundancia media. Manzano. Cultivado y ocasionalmente asilvestrado. 30SXJ4349, Casas de Ves (Ab), Los Cañizos (Arenero), 660 m. J. G6mez, 8-4-99 (J. G6MEZ 148).

870. *Malus pumila* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)

Pyrus malus var. *paradisiaca* L., Sp. Pl.: 1: 479 (1753)

Malus paradisiaca (L.) Medik., Gesch. bot.: 78 (1793)

Pyrus praecox Pall., Fl. Ross. 1(1): 22-23 (1784), nom illeg.

Malus praecox Pall. ex Borkh., Theor. Prakt. Handb. Forstbot. 2: 1271 (1803), nom illeg.

MMm. Nanofaner6fita caducifolia. Rara. Peronano. Cultivado y ocasionalmente asilvestrado. 30SXJ4548, Casas de Ves (Ab), Cerro Palancho, 650 m. J. G6mez, 5-4-03 (J. G6MEZ 1446).

Potentilla L.

871. *Potentilla caulescens* L., Cent. Pl. II: 19 (1756)

Potentilla petrophila Boiss., Voy. Bot. Espagne 2(22): 728-729 (1845)

MMS. Mediterr6nea Septentrional. Hemicript6fita escaposo. *Potentilletalia caulescens* -como *Potentilla caulescens* subsp. *caulescens*-. Rara. Grietas de roquedos, repisas y paredones extraplomados de naturaleza calc6rea. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer6n, 920 m. J. G6mez, 8-7-00 (J. G6MEZ 832).

872. *Potentilla reptans* L., Sp. Pl.: 499 (1753)

Potentilla procumbens auct. iber.

TM-MMS. Hol6rtica. Hemicript6fita reptante. *Plantaginetalia majoris*. Frecuente. Pie de Cristo. Herbazales y pastizales en cercanías de cursos de agua, preferentemente en lugares sombríos o umbrosos. Subnitr6fita. 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 860 m. J. G6mez, 17-06-01 (J. G6MEZ 1042).

Prunus L.

873. *Prunus armeniaca* L., Sp. Pl.: 474 (1753)

Armeniaca vulgaris Lam., Encycl. 1: 2 (1783)

TM-MMm. Euroasi6tica. Macrofaner6fita caducifolia. Abundancia media. Albaricoquero, albericoquero. Cultivado. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. G6mez, 9-3-02 (J. G6MEZ 1430).

874. *Prunus avium* L., Fl. Suec. ed. 2: 165 (1755)

Cerasus avium (L.) Moench, Methodus: 672 (1794)

MMi. Eurosiberiana. Macrofanerófito caducifolio. *Fagetalia*. Abundancia media. Cerezo. Cultivado y asilvestrado. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12827-. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 17-3-01 (J. GÓMEZ 896).

875. **Prunus cerasifera** Ehrh. in Gartenkalender 4: 192-193 (1784)

var. **atropurpurea** H. Jaeger in H. Jaeger & Beissn., Ziergeh. Gärt. Park. ed. 2 262 (1884)

TM-MM. Eurosiberiana. Macrofanerófito. Abundancia media. Ciruelo rojo, ciruelo de jardín (mirobolán). Cultivado como ornamental. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Parque de Cofrentes, 350 m. J. Gómez, 24-8-08 (J. GÓMEZ 2598).

876. **Prunus cerasus** L., Sp. Pl. 1: 474-475 (1753)

Cerasus vulgaris Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)

Prunus acida Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 51, 130-131 (1792)

Prunus caproniana (L.) Gaudin, Fl. Helv. 3: 307 (1828)

MMi-MMm. Macrofanerófito caducifolio. Rara. Guindo. Asilvestrado en bosque de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 24-3-06 (J. GÓMEZ 1952).

877. **Prunus domestica** L., Sp. Pl.: 475 (1753)

Prunus communis Huds., Fl. Angl. ed. 2: 212 (1778), nom. illeg.

Prunus oeconomica Borkh., Vers. Forstbot. Beschr.: 210-212 (1790), nom. illeg.

Prunus domestica subsp. *oeconomica* Borkh. ex C. K. Schneid., Ill. Handb. Laubholz. 1: 631 (1906), nom. illeg.

MMi-MMm. Eurosiberiana. Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. Pumar, ciruelo. Cultivado. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 480 m. J. Gómez, 1-4-01 (J. GÓMEZ 911).

878. **Prunus dulcis** (Mill.) D. A. Webb in Feddes Repert. 74(1/2): 24 (1967)

Amygdalus dulcis Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768) [basión.]

Amygdalus communis L., Sp. Pl.: 1:473 (1753)

Prunus amygdalus Batsch, Beytr. Entw. Gewächsreich 1: 30 (1801) [n. v.]

TM-MMm. Iranoturaniana. Macrofanerófito caducifolio. Frecuente. Almendro. Cultivado y asilvestrado. 30SXJ4649, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 600 m. J. Gómez, 19-3-99 (J. GÓMEZ 107).

879. **Prunus insititia** L., Cent. Pl. I: 12-13 (1755)

Prunus domestica subsp. *insititia* (L.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 95 (1894)

TM-MMi. Mediterránea - Eurosiberiana. Macrofanerófito caducifolio. *Rhamno-Prunetea*. Abundancia media. Pumar. Cultivado y asilvestrado. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Tolosa-Las Rochas, 510?m. J. Gómez, 29-3-03 (J. GÓMEZ 1440); 30SXJ5649, Balsa de Ves (Ab), Vado del barranco de la fuente Casas, 550 m. J. Gómez, 5-4-03 (J. GÓMEZ 1441); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 30-7-04 (J. GÓMEZ 1835).

880. **Prunus persica** (L.) Batsch, Beytr. Entw. Gewächsreich 1: 30 (1801)

Amygdalus persica L., Sp. Pl.: 1: 472 (1753) [basión]

Persica vulgaris Mill.- Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)

MMi. Chinojaponesa. Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. Melocotonero. Cultivado. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 480 m. J. Gómez, 3-3-02 (J. GÓMEZ 1126).

881. **Prunus × amygdalo-persica** (Weston) Rehder in J. Arnold Arbor. 3: 26 (1921)

[= *Prunus dulcis* × *Prunus persica*]

Amygdalus × *amygdalo-persica* Weston, Bot. Univ. 1: 7 (1770), nom. nud. [basió.]

Amygdalus × *communis* var. *hybrida* Pers., Syn. Pl. 2(1): 34 (1806)

Amygdalus × *communis* var. *persicoides* Ser. in DC., Prodr. 2: 531 (1825), pro var.

Prunus × *persicoides* (Ser.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 6(2): 139 (1906)

MMi. Macrofanerófito caducifolio. Rara. Ejemplares aislados procedentes de portainjertos en campos de almendro abandonados. 30SXJ6343, Jalance (V), El Campichuelillo, 640 m. J. Gómez, 9-10-05 (J. GÓMEZ 1934); 30SXJ6343, Jalance (V), El Campichuelillo, 630 m. J. Gómez, 20-3-06 (J. GÓMEZ 1949).

Pyracantha M. Roem.

882. **Pyracantha crenatoserrata** (Hance) Rehder in J. Arnold Arbor. 12: 72 (1931)

Photinia crenatoserrata Hance in J. Bot. 18: 261 (1880) [basió.]

MMi. Chinojaponesa. Nanofanerófito perennifolio. Muy rara. Cultivado y asilvestrado. 30SXJ3558¿?, Casas Ibáñez (Ab), pr. Peña Castilseco, 425 m. J. Gómez, 7-9-06 (J. GÓMEZ 2226).

Pyrus L.

883. **Pyrus communis** L., Sp. Pl. 1: 479 (1753)

Pyrus communis subsp. *achras* Gaertn. ex Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3[B], 3: 252 (1864), nom. illeg.

Pyrus pyrastrer (L.) Baumg., Fl. Lips.: 263 (1790)

Pyrus communis subsp. *pyrastrer* (L.) Ehrh. in Hannover. Mag. 1780(14): 223 (1780)

Pyrus communis subsp. *boraeanae* (Rouy & É. G. Camus) Tourlet, Cat. Pl. Vasc. Indre-et-Loire: 203 (1908)

TM-MMi. Euroasiática. Macrofanerófito caducifolio. Rara. Peral. Cultivado. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 467m. J. Gómez, 5-4-03 (J. GÓMEZ 1442).

Rosa L.

884. **Rosa agrestis** Savi, Fl. Pis. 1: 475-476 (1798)

Rosa sepium Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 252 (1799), nom. illeg., non Lam. (1779)

TM-MMm. Eurosiberiana Meridional. Fanerófito trepador caducifolio. *Prunetalia spinosae*. Abundancia media. Calambrujera, escalambrujera, escalambrujo, escaramujo, rosal silvestre, tapaculos. Claros de bosque y matorral y suelos aluviales en barrancos. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Lavadero. Camping, 670 m. J. Gómez, 20-6-04 (J. GÓMEZ 1738); 30SXJ4649, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 600 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 420).

885. **Rosa canina** L., Sp. Pl. 1: 491 (1753)

TM-MMi. Zona Paleotemplada. Fanerófito trepador caducifolio. *Rhamno-Prunetia*. Abundancia media. Calambrujera, escalambrujera, escalambrujo, escaramujo, rosal silvestre, tapaculos. Bosques de ribera y orla de los mismos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Pantano del Molinar, 480 m. J. Gómez, 23-7-04 (J. GÓMEZ 1823).

886. **Rosa micrantha** Borrer ex Sm., Engl. Bot. 35, tab. 2490 (1812-13)

Rosa monroyoi Pau in Semanario Farm. 17(2): 13 (1889)

Rosa multiflora Merino, Fl. Galicia 3: 545-546 (1909), nom. illeg., non Thunb. (1784)

Rosa floribunda Stev. in Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 343 (1819)

TM-MMm. Eurosiberiana Meridional. Fanerófito trepador caducifolio. *Pruno-Rubion ulmifolii*. Rara. Calambrujera, escalambrujera, escalambrujo, escaramujo, rosal silvestre, tapaculos. Claros de bosque y matorral y orlas forestales. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino Canal, 500 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 284).

887. **Rosa pouzinii** Tratt., Rosac. Monogr. 2: 112 (1823)

Rosa micrantha DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 539-540 (1815) [nom. subst.], nom. illeg., non Bourrer ex Sm. (1812)

MM. Mediterránea Central - Occidental. Fanerófito trepador caducifolio. *Pruno-Rubion ulmifolii*. Abundancia media. Calambrujera, escalambrujera, escalambrujo, escaramujo, rosal silvestre, tapaculos. Claros de bosque y matorral y orlas forestales, particularmente junto al bosque de ribera. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Pantano del Molinar, 480 m. J. Gómez, 23-7-04 (J. GÓMEZ 1824); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Pasarela Iglesia, 500 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 283).

Rubus L.

888. **Rubus caesius** L., Sp. Pl.: 493 (1753)

Rubus herbaceus Pau, Not. Bot. Pl. Españ. 3: 29 (1889), nom. nud.

MMi. Euroasiática. Fanerófito trepador caducifolio. *Rhamno-Prunetea*. Rara. Bosques de ribera y márgenes de río, en lugares preferentemente sombríos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino a Presa, 500 m. J. Gómez, 30-5-99 (J. GÓMEZ 347).

889. **Rubus ulmifolius** Schott in Isis (Oken) 2 (5): 821 (1818)

var. **ulmifolius**

Rubus discolor Weihe & Nees, Rubi Germ.: 46, tab. 20 (1825) [Deut. Brombeerstr.: 49-50, tab. 20 (1825)]

Rubus minutiflorus Lange, Descr. Icon. Pl. Nov.: 2-3, tab. 3 (1864), nom. illeg., non P. J. Müll. in Jahresber. Pollichia 16/17: 235-237 (1859)

Rubus legionensis Gand., Rubus Nouv.: 121 (1884)

Rubus valentinus Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 11-12 (1887)

Rubus segobricensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 3: 29 (1889), nom. nud.

TM-MMs. Euroasiática. Fanerófito trepador semicaducifolio. *Pruno-Rubion ulmifolii*. Muy frecuente. Zarza, zarzal, zarzamora (bardissa, esbarcer, morillera). Bosque de ribera, márgenes de cursos de agua, continuos o intermitentes, y manantiales y bordes de caminos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500 m. J. Gómez, 27-6-99 (J. GÓMEZ 486); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 9-7-04 (J. GÓMEZ 1782).

Sanguisorba L.

890. **Sanguisorba minor** Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 110-111 (1771)

Pterium sanguisorba L., Sp. Pl. 2: 994 (1753) [nom. subst.]

subsp. **balearica** (Bour. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro in Annales Jard. Bot. Madrid 56(1): 176 (1998)

Poterium spachianum subsp. *balearicum* Bourg. ex Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 240 (1878) [basión.]

Poterium polygamum Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 2: 217-218, tab. 198 (1805)

Sanguisorba polygama (Waldst. & Kit.) Ces., Stirp. Ital. Rar. 2, in pag. ad tab. S. dodecandrae (1842)

Poterium muricatum Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 5: 36-38 (1846), nom. illeg.

Sanguisorba minor subsp. *muricata* (Spach ex Bonnier & Layens) Brinç., Prodr. Fl. Corse 2(1): 209 (IV-1913)

MMi. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Rara. Pimpinella. Herbazales húmedos en ribazos, baldíos y antiguos cultivos próximos a ríos y arroyos. 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 15-7-04 (J. GÓMEZ 1804).

891. subsp. **minor**

Poterium dictyocarpum Spach in Anna. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 5: 34-35 (1846), nom. illeg.

Sanguisorba minor subsp. *dictyocarpum* (Spach ex Rouy & É. G. Camus) Cout., Fl. Portugal: 295 (I-1913); Briq., Prodr. Fl. Corse 2(1): 207 (IV-1913)

TM-MMs. Holártica. Hemicriptófito escaposo. *Festuco-Brometea*. Abundancia media. Pimpinella. Herbazales húmedos próximos a ríos y arroyos. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 31-5-03 (J. GÓMEZ 1527).

892. **Sanguisorba rupicola** (Boiss. & Reut.) A. Braun & C. D. Bouché, Index Sem. Hort. Berol. 1867, Appendix 11 (1867)

Poterium rupicola Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 45 (1852) ["rupiculum"] [basión.]

Sanguisorba minor subsp. *rupicola* (Boiss. & Reut.) Nordborg in Opera Bot. 11 2): 66 (1966)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Asplenietea trichomanis*. Abundancia media. Pimpinella. Roquedos calcáreos en zonas umbrosas. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 710 m. J. Gómez, 28-04-01 (J. GÓMEZ 951).

893. **Sanguisorba verrucosa** (Link ex G. Don) Ces., Stirp. Ital. Rar. 2, in pag. ad tab. S. dodecandrae (1842)

Poterium verrucosum Link ex G. Don, Gen. Hist. 2: 595 (1832) [basión.]

Sanguisorba minor subsp. *verrucosa* (Link ex G. Don) Cout., Fl. Portugal: 296 (1913)

Poterium magnolii Spach in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 3, 5: 38 (1846)

Sanguisorba minor subsp. *magnolii* (Spach) Cout., Fl. Portugal: 296 (I-1913); Briq., Prodr. Fl. Corse 2(1): 210 (IV-1913)

Poterium spachianum Coss., Notes Pl. Crit. 3: 108 (1851)

MM. Mediterránea - Macaronésica. Hemicriptófito escaposo. *Stipo-Agrostietea castellanae*. Frecuente. Pimpinella. Herbazales en márgenes de camino, ribazos, barbechos y cultivos. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 710 m. J. Gómez, 28-04-01 (J. GÓMEZ 952).

Rubiaceae

Asperula L.

894. ***Asperula aristata*** L. fil., Suppl. Pl.: 120-121 (1781)

subsp. **scabra** (J. Presl & C. Presl ex Lange) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 334 (1879)

Asperula aristata var. *scabra* J. Presl & C. Presl ex Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 302 (1868) [basión.]

Asperula scabra J. Presl & C. Presl, Delic. Prag.: 124 (1822), nom illeg., non Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 134 (1821)

var. **scabra** Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 302 (1868)

Asperula papillosa Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1861: 111 (1862)

MMi. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Thlaspietalia rotundifolii* -como *Asperula cynanchica* subsp. *aristata*-. Abundancia media. Matorrales soleados en taludes pedregosos, sobre suelos básicos. 30SXJ5250, Balsa de Ves (Ab), Cruce hacia La Lentiscosa, 595 m. J. Gómez, 12-7-02 (J. GÓMEZ 1342).

895. ***Asperula arvensis*** L., Sp. Pl.: 103 (1753)

MMm. Mediterránea - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Abundancia media. Mala hierba de campos de cultivo, ribazos y barbechos. subnitrófilo. 30SXJ3846, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 665 m. J. Gómez, 1-5-06 (J. GÓMEZ 1998); 30SXJ6142, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 29-5-04 (J. GÓMEZ 1675).

896. **Asperula cynanchica** L., Sp. Pl.: 104 (1753)

Asperula tenuiflora Jord. in Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. 2, 1: 290 (1851)

subsp. **cynanchica**

var. **brachysiphon** (Lange) Briq. & Cavill. in Burnat, Fl. Alpes Mar. 5: 176 (1915)

Asperula aristata [α] *brachysiphon* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 302 (1868) [basión.]

Asperula cynanchica subsp. *brachysiphon* (Lange) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 99 (1983)

MM. Mediterránea Septentrional. Hemicitófito escaposo. *Rosmarinetea officinalis*. Frecuente. Matorrales, claros de bosque y ribazos próximos a zonas forestales soleadas, sobre suelos básicos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 416).

Callipeltis Steven

897. **Callipeltis cucullaris** (L.) Steven in Nouv. Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 1: 275 (1829) ["cucullaria"]

Valantia cucullaris L., Cent. Pl. I: 32 (1755) [basión.]

MMi-MMm. Mediterránea Meridional - Iranoturaniana. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Rara. Pastizales en canchales soleados y claros de bosque y matorral. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. 30SXJ4536, Casas de Ves (Ab), Umbrión, 765 m. J. Gómez, 10-5-06 (J. GÓMEZ 2029); 30SXJ4755, Requena (V), Casa Hoyo de Villarta, 406m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1734); 30SXJ5055, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1722); Ibídem, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. Gómez, 22-5-06 (J. GÓMEZ 2082). F. 53.

Crucianella L.

898. **Crucianella angustifolia** L., Sp. Pl.: 108-109 (1753)

MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Abundancia media. Pastizales, matorrales y cortafuegos en zonas forestales soleadas. 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 4-6-00 (J. GÓMEZ 775).

899. **Crucianella patula** L., Demonstr. Pl.: 4 (1753)

TM. Mediterránea Suroccidental. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Muy rara. Mala hierba de cultivo de secano e inmediaciones. Subnitrófilo. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ6844, Cofrentes (V), pr. Cantera de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 26-5-07 (J. GÓMEZ 2279).

Galium L.

900. **Galium aparine** L., Sp. Pl.: 108 (1753) ["aparina"]

subsp. **aparine**

var. **aparine**

TM-MMs. Euroasiática. Terófito trepador. *Galio-Urticetea*. Abundancia media. Lapa (amor de hortelano). Cultivos y herbazales húmedos en ribazos y zonas ruderalizadas. Subnitrófilo. 30SXJ3740, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá-Tolosa. Huertas, 510 m. J. Gómez, 12-5-03 (J. GÓMEZ 1490).

901. subsp. **spurium** (L.) Hartm., Sv. Norsk Exc.-Fl.: 23 (1846)

Galium spurium L., Sp. Pl.: 106 (1753) [basió.]

var. **vaillantii** (DC.) W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 330 (1835)

Galium vaillantii DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 263 (1805) [basió.]

Galium infestum Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 3: 224-225, tab. 202 (1807)

TM-MMi. Euroasiática. Terófito trepador. *Cardamino-Geranietea purpurei* -sin subsp.- / *Geranio-Anthriscion caucalidis* -como *Galium aparinella*-. Frecuente. Lapa (amor de hortelano). Cultivos y herbazales en ribazos y zonas ruderalizadas. Nitrófilo. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 420 m. J. Gómez, 6-4-01 (J. GÓMEZ 917). En los inventarios fitosociológicos no se ha precisado la variedad.

902. **Galium lucidum** All. in Mélanges Philos. Math. Soc. Roy. Turin 5: 57 (1774)

Galium rigidum Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 319-320 (1787)

Galium corrudifolium subsp. *falcatum* (Willk. & Costa) Franco, Nova Fl. Portugal 2: 78, 565 (1984)

subsp. **fruticescens** (Cav.) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 100 (1983)

Galium fruticescens Cav., Icon. 3: 3, tab. 206 fig. 2 (1795) [basió.]

TM-MMs. Mediterránea. Hemcriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis* -sin subsp.-. Abundancia media. Matorrales, cunetas y pedregales en zonas preferentemente soleadas, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), La Villa. (Barrio Santuario), 540 m. J. Gómez, 3-6-99 (J. GÓMEZ 369).

903. **Galium murale** (L.) All., Fl. Pedem. 1: 8, tab. 77 fig. 1 (1785)

Sherardia muralis L., Sp. Pl.: 103 (1753) [basió.]

MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. Rara. Pastizales efímeros en pedregales y claros de bosque y matorral. 30SXJ5150, Balsa de Ves (Ab), Charco Lubio-Lentiscosa, 585 m. J. Gómez, 18-5-02 (J. GÓMEZ 1201); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Tollo del Águila. Lentiscosa, 575;?m. J. Gómez, 14-6-04 (J. GÓMEZ 1720).

904. **Galium palustre** L., Sp. Pl.: 105 (1753)

var. **palustre**

TM-MMi. Euroasiática. Hemcriptófito escaposo. *Magnocaricetalia*. Abundancia media. Herbazales en bosques de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 485 m. J. Gómez, 22-8-06 (J. GÓMEZ 2216); 30SXJ4955, Casas de Ves (Ab), Peña La Soga, 375 m. J. Gómez, 17-6-06 (J. GÓMEZ 2148); 30SXJ6744, Cofrentes (V), pr. Puente sobre Cabriel, 320 m. J. Gómez, 1-7-06 (J. GÓMEZ 2179).

905. **Galium parisiense** L., Sp. Pl.: 108 (1753)

Galium decipiens Jordan, Observ. Pl. Nouv. 3: 178--179 (1846)

subsp. **parisiense**

var. **parisiense**

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Muy frecuente. Pastizales en baldíos, ambientes ruderales y claros de monte y matorral. 30SXJ4735, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 855 m. J. Gómez, 4-6-03 (J. GÓMEZ 1538); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetuán, 510 m. J. Gómez, 4-5-02 (J. GÓMEZ

1178); 30SXJ5148, Balsa de Ves (Ab), Fuente del Viso, 670 m. J. Gómez, 17-6-06 (J. GÓMEZ 2147); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavilá, 760 m. J. Gómez, 7-6-02 (J. GÓMEZ 1280).

906. **Galium tricornutum** Dandy in Watsonia 4: 47 (1957)
Galium tricorne Stokes in With., Arr. Brit. Pl. ed. 2, 1: 153 (1787), p. p., nom. illeg.
TM-MM. Euroasiática. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Muy frecuente. Lapa (amor de hortelano). 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 7-4-01 (J. GÓMEZ 920).
907. **Galium valentinum** Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1881: 95-96 (1882)
TM-MMm. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. Rara. Claros de bosque y matorral en zonas más o menos soleadas. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal (“levantino”) con irradiaciones béticas -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 42-. 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1483).
908. **Galium verrucosum** Huds. in Philos. Trans. 56: 251 (1767)
subsp. **verrucosum**
Galium valantia Weber in F. H. Wigg., Prim. Fl. Holsat.: 12 (1780)
Galium saccharatum All., Fl. Pedem. 1: 9 (1785)
MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. Muy rara. Herbazal sobre roquedos soleados. Subnitrófilo. 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 380 m. J. Gómez, 31-3-01 (J. GÓMEZ 908); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 380 m. J. Gómez, 22-4-07 (J. GÓMEZ 2243); 30SXJ6747, Cofrentes (V), Pr. Salinas de Cofrentes, 500 m. J. Gómez, 19-5-08 (J. GÓMEZ 2466).
909. **Galium verticillatum** Danthoine ex Lam., Encycl. 2: 585 (1788)
f. **verticillatum**
MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. Abundancia media. Pastizales en pedregales y claros de bosque y matorral. 30SXJ4634, Alcalá del Júcar (Ab), Cuatro Mojones, 990 m. J. Gómez, 25-5-06 (J. GÓMEZ 2086); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 435 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1164).
910. **Galium verum** L., Sp. Pl.: 107 (1753)
subsp. **verum**
MM. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo. *Festuco-Brometea* -como *Galium verum* var. *verum*-. Frecuente. (Cuajaleches). Márgenes de caminos y carreteras, ribazos y campos incultos. 30SXJ4348, Alborea (Ab), Arenero/Charca Peñarcón, 640 m. J. Gómez, 14-6-99 (J. GÓMEZ 450).

Rubia L.

911. **Rubia peregrina** L., Sp. Pl.: 109 (1753)
Rubia angustifolia L., Mant. Pl.: 39 (1767)
Rubia longifolia Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 2(10): 705 (1812)
Rubia peregrina subsp. *longifolia* (Poir.) O. Bolòs, V Simp. Fl. Eur. Sevilla: 84 (1969)
TM-MMs. Mediterránea - Macaronésica. Fanerófito trepador. *Quercetea ilicis*. Abundancia media. Enredadera. Sotobosque en zonas sombrías y en bosque de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 13-6-99 (J. GÓMEZ 442); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar/Fuente, 480 m. J.

Gómez, 23-7-99 (J. GÓMEZ 553); 30SXJ5440;?, Villa de Ves (Ab), Camino Casa Zurdo, 570 m. J. Gómez, 18-06-01 (J. GÓMEZ 1053); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 3-6-07 (J. GÓMEZ 2304); Ibídem, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 3-6-07 (J. GÓMEZ 2305); 30SXJ6541, Jalance (V), Camino de Albolota. Rincón Borrichuelo, 350 m. J. Gómez, 20-8-04 (J. GÓMEZ 1866).

912. **Rubia tinctorum** L., Sp. Pl.: 109 (1753)

MMi. Asiática. Hemicriptófito trepador. *Balloto-Conion maculati*. Rara. (Rubia de tintoreros). Sotobosque de bosques de ribera. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), El Almendro, 525 m. J. Gómez, 11-6-06 (J. GÓMEZ 2134); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Fuente Puente, 500 m. J. Gómez, 16-7-99 (J. GÓMEZ 536); 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Central del Tranco, 490 m. J. Gómez, 17-07-01 (J. GÓMEZ 1081); 30SXJ6741, Jalance (V), Pr. Casa Basilio, 335 m. J. Gómez, 27-6-07 (J. GÓMEZ 2352).

Sherardia L.

913. **Sherardia arvensis** L., Sp. Pl.: 102 (1753)

TM-MMm. Euroasiática. Terófito reptante. *Centaureetalia cyani*. Abundancia media. Cultivos, ribazos y terrenos ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), La Desesperá, 580 m. J. Gómez, 28-4-00 (J. GÓMEZ 649).

Rutaceae

Citrus L.

914. **Citrus deliciosa** Ten., Index Sem. Hort. Neapol.: 9 (1840)

Citrus nobilis auct., non Lour., Fl. Cochinch.: 466 (1790)

Citrus reticulatum auct., non Blanco, Fl. Filipinas: 610. (1837)

TM. Chinojaponesa. Macrofanerófito. Muy raro. Mandarino. Cultivado. 30SXJ6240, Jalance (V), Casa de Los Baños, 360 m. J. Gómez, 11-04-08 (J. GÓMEZ 2416).

915. **Citrus sinensis** (L.) Osbeck, Dagb. Ostind. Resa: 41 (1757)

Citrus aurantium var. *sinensis* L., Sp. Pl.: 783 (1753) [basión.]

TM. Chinojaponesa. Macrofanerófito. Muy raro. Naranja. Cultivado. 30SXJ6140, Jalance (V), Fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 11-04-08 (J. GÓMEZ 2415).

Dictamnus L.

916. **Dictamnus hispanicus** Webb ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 263 (1893)

Dictamnus albus auct. non L.

Dictamnus fraxinella auct.

MM. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. Rara. (Fresnillo, chitán, dictamo). Claros de bosque y matorral, sobre suelos calcáreos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 51-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 840 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 296); 30SXJ5237, Villa de Ves (Ab), El Boquerón, 920 m. J. Gómez, 9-6-03 (J. GÓMEZ 1550); 30SXJ5537, Jarafuel (V), Barranco la Carrasca, 775 m. J. Gómez, 7-6-03 (J. GÓMEZ 1546); 30SXJ5739, Jalance (V), Senda Castillo D. Sancho, 720 m. J. Gómez, 10-7-04 (J. GÓMEZ 1787). F. 54.

Haplophyllum A. Juss.

917. **Haplophyllum linifolium** (L.) G. Don fil., Gen. Syst. 1: 780 (1831)

Ruta linifolia L., Sp. Pl.: 384 (1753) [basi3n.]

Haplophyllum hispanicum Spach in Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 3, 11: 176 (1849)

Ruta pubescens Willd., Enum. Pl.: 446 (1809)

MMi-MMm. Mediterr3nea Occidental. Cam3frito sufruticoso. *Salsolo-Peganion harmalae*. Rara. Matorrales y bosques aclarados, particularmente tras incendios, sobre suelos b3sicos. Iberoaffricanismo -cf. S3NCHEZ G3MEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ4838, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. G3mez, 27-5-99 (J. G3MEZ 325); 30SXJ5851, Balsa de Ves (Ab), Muela Oro (Cortafuegos), 500 m. J. G3mez, 1-6-02 (J. G3MEZ 1263); 30SXJ6441, Jalance (V), El Soto, 360 m. J. G3mez, 16-5-06 (J. G3MEZ 2046).

Ruta L.

918. **Ruta angustifolia** Pers., Syn. Pl. 1: 464 (1805)

Ruta chalepensis subsp. *angustifolia* (Pers.) Cout., Fl. Portugal: 378 (1913)

TM-MMs. Mediterr3nea Central - Occidental. Cam3frito sufruticoso. *Pegano-Salsoletea*. Abundancia media. Ruda. Matorrales, pedregales, roquedos y lugares incultos en lugares preferentemente soleados, sobre suelos b3sicos. 30SXJ4537, Casas de Ves (Ab), Las Retamillas. Cueva, 800 m. J. G3mez, 4-7-04 (J. G3MEZ 1774); 30SXJ4954, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 400 m. J. G3mez, 27-5-02 (J. G3MEZ 1244); 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), La Villa. (Barrio Santuario), 540 m. J. G3mez, 3-6-99 (J. G3MEZ 366).

919. **Ruta montana** (L.) L., Amoen. Acad. 3: 52 (1756)

Ruta graveolens var. *montana* L., Sp. Pl.: 383 (1753) [basi3n.]

MMm. Mediterr3nea. Cam3frito sufruticoso. *Helichryso-Santolinetalia squarrosae*. Muy rara. Matorrales abiertos en zonas altas del territorio. 30SXJ5037, Villa de Ves (Ab), Los Pardinales, 845 m. J. G3mez, 4-7-04 (J. G3MEZ 1772); *Ib3dem*, Villa de Ves (Ab), Los Pardinales, 845 m. J. G3mez, 19-9-04 (J. G3MEZ 1884).

Salicaceae

Populus L.

920. **Populus alba** L., Sp. Pl.: 1034 (1753)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Macrofaner3frito caducifolio. *Populetaia albae*. Abundancia media. Chopo (3lamo). Bosques de ribera y cultivado como ornamental. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. G3mez, 14-3-99 (J. G3MEZ 103); *Ib3dem*, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. G3mez, 14-3-99 (J. G3MEZ 104).

921. **Populus nigra** L., Sp. Pl.: 1034 (1753)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Macrofaner3frito caducifolio. *Salici-Populetea*. Frecuente. Chopo. Bosques de ribera y cultivado como ornamental y para obtenci3n de madera. 30SXJ3539, Alcal3 del J3car (Ab), Alcal3 del J3car. Pueblo, 525 m. J. G3mez, 12-7-06 (J. G3MEZ 2237).

922. **Populus** \times **canadensis** Moench, Verz. Ausl3nd. B3ume: 81 (1785)

[= *Populus deltoides* \times *Populus nigra*]

MMi. Macrofanerófito caducifolio. Frecuente. Chopo. Cultivado y naturalizado. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 188).

923. **Populus × canescens** (Aiton) Sm., Fl. Brit. 3: 1080 (1804)

[= *Populus alba* × *Populus tremula*]

Populus alba var. *canescens* Aiton, Hort. Kew. 3: 405 (1789) [basión.]

Populus × hybrida M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 422 (1808)

MM. Macrofanerófito caducifolio. Raro Cultivado en la ribera del Júcar -*cf.* PERIS (1983: 389)-, citado como *Populus canescens*. Elemento terminal con óptimo en zonas submediterráneas o medioeuropeas -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 44-. 30SXJ3349, Casas Ibáñez (Ab), Ermita Virgen de La Cabeza, 700 m. J. Gómez, 12-6-08 (J. GÓMEZ 2524).

Salix L.

924. **Salix alba** L., Sp. Pl.: 1021 (1753)

MMi. Zona Paleotemplada. Macrofanerófito caducifolio. *Salicion albae*. Rara. Sauce. Bosques de ribera, sobre suelos aluviales. Taxon considerado diferencial del subsector Valenciano frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -*cf.* DE LA TORRE & *al.*, 1996a: 147-. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 12-5-03 (J. GÓMEZ 1492).

925. **Salix atrocinerea** Brot., Fl. Lusit. 1: 31 (1804)

Salix atrocinerea subsp. *catalaunica* (Sennen) Goerz in Cavanillesia 2: 142 (1930)

Salix oleifolia Sm., Fl. Brit. 3: 1065 (1804), non Villar (1789)

Salix cinerea subsp. *oleifolia* (Sm.) Macreight, Man. Brit. Bot.: 212 (1837)

Salix nigricans auct.

Salix salvifolia auct., non Brot (1804)

TM-MMm. Eurosiberiana - Mediterránea Occidental. Macrofanerófito caducifolio. *Populeta albae*. Abundancia media. Sarguera, sarga. Bosques de ribera e interior de barrancos y vaguadas húmedas y preferentemente umbrosas. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 6-3-99 (J. GÓMEZ 92); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 6-3-99 (J. GÓMEZ 93).

926. **Salix babylonica** L., Sp. Pl.: 1017 (1753)

TM-MMm. Asiática. Macrofanerófito caducifolio. Rara. Sauce llorón. Cultivado como ornamental. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Camping La Fuente, 660 m. J. Gómez, 19-3-99 (J. GÓMEZ 108).

927. **Salix eleagnos** Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 257 (1772)

Salix incana Schrank, Baier. Fl. 1: 230 (1789)

Salix eleagnos subsp. *angustifolia* (Cariot) Rech. fil. in Oesterr. Bot. Z. 104: 314 (1957)

TM-MMi. Eurosiberiana Meridional. Macrofanerófito (Nanofanerófito) caducifolio. *Salicion discolori-neotrichae* -como *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*-. Frecuente. Sarga. Bosque de ribera. 30SXJ2964, Villamalaea (Ab), Isla de los Cárcelos, 480 m. J. Gómez, 23-3-03 (J. GÓMEZ 1438); 30SXJ5254, Casas de Ves (Ab), La Golfilla-Tetuán, 370 m. J. Gómez, 25-5-02 (J. GÓMEZ 1229).

928. **Salix neotricha** Goerz in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 26: 385 (1926)

TM-MMi. Macrofanerófito caducifolio. *Salicion discolori-neotrichae*. Frecuente. Sauce. Bosque de ribera. 30SXJ4040, Alcalá del Júcar (Ab), Presa de Tolosa, 505 m. J.

Gómez, 27-7-02 (J. GÓMEZ 1362); 30SXJ5553, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. Gómez, 23-3-02 (J. GÓMEZ 1135).

929. **Salix pedicellata** Desf., Fl. Atlant. 2: 362 (1799)

MMi. Mediterránea. Macrofanerófito caducifolio. *Salicion pedicellatae*. Muy rara. Bosque de ribera. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 485 m. J. Gómez, 20-7-02 (J. GÓMEZ 1354); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 485 m. J. Gómez, 21-4-03 (J. GÓMEZ 1454).

930. **Salix purpurea** L., Sp. Pl.: 1017 (1753)

var. **purpurea**

TM-MMm. Euroasiática. Macrofanerófito caducifolio. *Salicetalia purpureae* -tanto *Salix purpurea* subsp. *purpurea* como *Salix purpurea* subsp. *lambertiana*-. Abundancia media. Sarguera, sarga. Bosques de ribera. 30SXJ2964, Villamalea (Ab), La Isleta. Los Cárceles, 480 m. J. Gómez, 29-6-02 (J. GÓMEZ 1324); 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 6-4-99 (J. GÓMEZ 142); 30SXJ5553, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. Gómez, 23-3-02 (J. GÓMEZ 1136); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. Gómez, 23-3-02 (J. GÓMEZ 1137).

931. **Salix** × **bifida** Wulfen, Fl. Norica Phaner. 780 (1858)

[= *Salix eleagnos* × *Salix purpurea*]

Salix wichurae ? Pokorny in Oesterr. Holz Pfl.: 97 (1864) non Andersson

MMi. Macrofanerófito caducifolio. Muy rara. Bosques de ribera. 30SXJ2964, Villamalea (Ab), Isla de los Cárceles, 480 m. J. Gómez, 23-3-03 (J. GÓMEZ 1437).

Santalaceae

Osyris L.

932. **Osyris alba** L., Sp. Pl.: 1022 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea. Nanofanerófito perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Rara. (Retama loca). Matorrales y al pie de roquedos. 30SXJ3839¿?, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar-Tolosa, 580 m. J. Gómez, 19-9-96 (J. GÓMEZ 3); 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 560 m. J. Gómez, 17-6-00 (J. GÓMEZ 798).

Thesium L.

933. **Thesium humifusum** DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 336 (1815)

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & W. D. J. Koch in Röhling, Deutschl. Fl. ed. 3, 2: 285 (1826)

Thesium humifusum subsp. *divaricatum* (Jan ex Mert. & W. D. J. Koch) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 276 (1894)

Thesium nevadense Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1: 295 (1862)

Thesium ramosum auct. iber., non Hayne

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Rosmarinetea officinalis* -como *Thesium humifusum* subsp. *divaricatum*-. Abundancia media. Pastizales, matorrales, márgenes de caminos y ribazos, sobre suelos básicos. 30SXJ4349, Alborea (Ab), Arenero de los Cañizos, 660 m. J. Gómez, 31-5-99 (J. GÓMEZ 356); 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 500 m. J. Gómez, 23-7-99 (J. GÓMEZ 554); 30SXJ6443, Cofrentes (V), Pr. Las Casas del Barranco de Tornero, 500 m. J. Gómez, 4-5-07 (J. GÓMEZ 2246).

Saxifragaceae

Saxifraga L.

934. **Saxifraga corsica** (Ser.) Gren. & Godr., Fl. France 1: 642 (1849)
Saxifraga granulata var. *corsica* Ser. in Duby, Bot. Gall., 1: 211 (1828) [basión.]
subsp. **cossoniana** (Boiss. & Reut.) D. A. Webb in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 203 (1963)
Saxifraga cossoniana Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 70 (1856) [basión.]
MMi. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Polypodiunion cambrici* - como *Saxifraga cossoniana*-. Rara. Roquedos calcáreos umbrosos. Taxon considerado diferencial del subsector Alcoyano-Diánico frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 152-. 30SXJ6147, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 615 m. J. Gómez, 4-5-03 (J. GÓMEZ 1469).
935. **Saxifraga latepetiolata** Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 120 (1874)
MMs. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. *Polypodiunion cambrici*. Rara. Fisuras de roquedos de naturaleza calcárea, en lugares umbrosos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha - cf. D.O.C.M., 1998: 3396-. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 900;?m. J. Gómez, 3-5-00 (J. GÓMEZ 671). F. 55.
936. **Saxifraga tridactylites** L., Sp. Pl.: 404 (1753)
MM. Holártica. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Rara. Pastizales, claros de bosque y matorral y herbazales al pie de roquedos, sobre suelos básicos. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 1-4-00 (J. GÓMEZ 599); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 720 m. J. Gómez, 10-5-03 (J. GÓMEZ 1478).

Scrophulariaceae

Antirrhinum L.

937. **Antirrhinum controversum** Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 82 (1896)
Antirrhinum barrelieri auct., non Boreau, Graines Recolt. Jard. Bot. Angers 1854: [2] (1855)
TM-MMs. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Roquedos, pedregales y márgenes de caminos y carreteras, sobre suelos calcáreos y margosos del valle del río Júcar y sierras más elevadas del territorio. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 55-. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Chopera de Alcalá del Júcar, 530 m. J. Gómez, 5-5-07 (J. GÓMEZ 2253); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Albergue del Molinar, 560 m. J. Gómez, 30-4-00 (J. GÓMEZ 659); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 475-85 m. J. Gómez, 26-5-04 (J. GÓMEZ 1670); 30SXJ5537, Jalance (V), Barranco de La Carrasca, 755 m. J. Gómez, 11-7-04 (J. GÓMEZ 1794).
938. **Antirrhinum litigiosum** Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 82 (1896), nom. cons. propos.
Antirrhinum barrelieri Boreau, Graines Recolt. Jard. Bot. Angers 1854: [2] (1855)
Antirrhinum majus subsp. *litigiosum* (Pau) Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 99 (1956)

Antirrhinum barrelieri subsp. *litigiosum* (Pau) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983)

TM-MMi. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. *Parietarietalia*. Abundancia media. Roquedos, pedregales y márgenes de caminos y carreteras, sobre suelos calcáreos, margosos y de origen aluvial del valle del Cabriel. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetuán, 510 m. J. Gómez, 4-5-02 (J. GÓMEZ 1177); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. Gómez, 31-5-04 (J. GÓMEZ 1682); 30SXJ6147, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 570¿?m. J. Gómez, 6-5-08 (J. GÓMEZ 2445).

939. **Antirrhinum majus** L., Sp. Pl.: 617 (1753)

MMi. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Parietarietalia*. Muy rara. Cultivado como ornamental y asilvestrado. 30SXJ6639, Jalance (V), Calle de Jalance, 434 m. J. Gómez, 26-6-08 (J. GÓMEZ 2569).

Bartsia L. [nom. cons.]

940. **Bartsia trixago** L., Sp. Pl.: 602 (1753)

Bellardia trixago (L.) All., Fl. Pedem. 1: 61 (1785)

Trixago apula Steven in Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 6: 4 (1823)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Rara. Pastizales sobre cultivos abandonados y márgenes de caminos. 30SXJ4349, Alborea (Ab), Arenero de Los Cañizos, 670 m. J. Gómez, 22-5-00 (J. GÓMEZ 732); 30SXJ6141, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 5-6-04 (J. GÓMEZ 1688); 30SXJ6741, Jalance (V), Cantera de Jalance, 385 m. J. Gómez, 23-4-08 (J. GÓMEZ 2424).

Chaenorhinum (DC.) Rchb.

941. **Chaenorhinum crassifolium** (Cav.) Kostel., Ind. Hort. Bot. Prag.: 34 (1844) ["Chaenorrhinum"]

Antirrhinum crassifolium Cav., Icon. 2: 11, tab. 114 (1793) [basión.]

Chaenorhinum organifolium subsp. *crassifolium* (Cav.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 451 (1961) ["Chaenorrhinum"]

Linaria organifolia subsp. *crassifolia* (Cav.) O. Bolòs & Vigo in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona ser. 3, 38(1): 8 (1967)

subsp. **crassifolium**

TM-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Asplenietalia petrachae*. Frecuente. Roquedos y pedregales calcáreos, preferentemente soleados. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 50-. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Santuario Villa de Ves, 506m. J. Gómez, 24-5-03 (J. GÓMEZ 1518); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán. Sierra, 500¿?m. J. Gómez, 10-6-00 (J. GÓMEZ 786); 30SXJ5852, Balsa de Ves (Ab), Casillas del Río Cabriel, 375 m. J. Gómez, 21-4-02 (J. GÓMEZ 1146).

942. **Chaenorhinum exile** (Coss. & Kralik) Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1877-1878: 232 (1878) ["Chaenorrhinum"]

Linaria exilis Coss. & Kralik in Bull. Soc. Bot. France 4: 406 (1857) [basión].

Chaenorhinum rupestre Guss. ex Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 31: 26 (1940), nom. illeg.

TM-MMi. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Sedo-Ctenopsion gypsophila*. Abundancia media. Pastizales efímeros sobre margas yesosas y yesos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), La Desesperá, 580 m. J. Gómez, 28-4-00 (J. GÓMEZ 651); 30SXJ5352, Balsa de

Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 10-06-01 (J. GÓMEZ 1035); 30SXJ6543, Cofrentes (V), Hervideros-Cofrentes, 460 m. J. Gómez, 28-5-03 (J. GÓMEZ 1523); 30SXJ6638, Jalance (V), Cerca Jalance, 460 m. J. Gómez, 28-5-03 (J. GÓMEZ 1525); 30SXJ6646, Cofrentes (V), Casa del Chisco, 445 m. J. Gómez, 22-5-03 (J. GÓMEZ 1504); *Ibidem*, Cofrentes (V), Casa del Chisco, 445 m. J. Gómez, 28-5-03 (J. GÓMEZ 1520); *Ibidem*, Cofrentes (V), Pr. Casa del Chisco, 455 m. J. Gómez, 25-06-08 (J. GÓMEZ 2567); 30SXJ6828, Teresa de Cofrentes (V), Entre Ayora y Teresa de Cofrentes, 540 m. J. Gómez, 15-5-03 (J. GÓMEZ 1496). F. 56.

943. **Chaenorhinum minus** (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 577 (1870) ["Chaenorrhinum"]

subsp. **minus**

Antirrhinum minus L., Sp. Pl.: 617 (1753) [basión.]

Linaria minor (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 46 (1798)

MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Abundancia media. Claros de bosque y matorral, cortafuegos y márgenes de cultivos, en zonas forestales soleadas. Subnitrófilo. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), Peña Negra, 740 m. J. Gómez, 23-5-99 (J. GÓMEZ 320); 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 895 m. J. Gómez, 4-6-03 (J. GÓMEZ 1535); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 4-6-00 (J. GÓMEZ 774); 30SXJ6646, Cofrentes (V), Pr. Casa del Chisco, 455 m. J. Gómez, 25-06-08 (J. GÓMEZ 2566).

944. **Chaenorhinum robustum** Loscos, Descr. Esp. Nuevas Reparto 1873-74: 13 (1875)

Linaria serpyllifolia subsp. *robusta* (Loscos) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983), comb. inval.

Chaenorhinum serpyllifolium subsp. *robustum* (Loscos) G. Mateo & Figuerola, Fl. Anal. Valencia: 368 (1987) ["Chaenorrhinum"], comb. inval.

MMm-MMs. Iberolevantina. Terófito escaposo. Abundancia media. Campos abandonados, márgenes de caminos y en cortafuegos, sobre suelos pedregosos diversos en áreas forestales soleadas. 30SXJ3746, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 680 m. J. Gómez, 21-5-06 (J. GÓMEZ 2077); 30SXJ4455, Villatoya (Ab), Gravera de Villatoya, 440 m. J. Gómez, 31-5-00 (J. GÓMEZ 758); 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote. Peña Negra, 750 m. J. Gómez, 6-5-99 (J. GÓMEZ 226); 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca (Cueva de la Higuera), 920 m. J. Gómez, 23-6-00 (J. GÓMEZ 805); 30SXJ6844, Cofrentes (V), Pr. Cantera Embalse de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 15-5-07 (J. GÓMEZ 2264).

945. **Chaenorhinum rubrifolium** (Robill. & Castagne ex DC.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 127 (1869) ["rubriflorum"]

subsp. **rubrifolium**

Linaria rubrifolia Robill. & Castagne ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 410 (1815) [basión.]

MMi-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Abundancia media. Pastizales en márgenes de cultivos y claros de bosque y matorral tras incendios, sobre suelos básicos. 30SXJ4838, Casas de Ves (Ab), Covalta-Barranco de Mingo, 760 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 299); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Covalta-Barranco de Mingo, 760 m. J. Gómez, 3-5-97 (J. GÓMEZ 8); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 7-5-99 (J. GÓMEZ 230).

946. **Chaenorhinum tenellum** (Cav.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 581 (1870) ["Chaenorrhinum"]

Antirrhinum tenellum Cav., Icon. 2: 61, tab. 180 fig. 1 (1793) [basión.]

Linaria tenella (Cav.) Chav., Monogr. Antirrh.: 92 (1833)

MM. Iberolevantina. Caméfito reptante. *Sarcocapnion pulcherrimae*. Rara. Abrigos, cuevas y oquedades calcáreas o margosas, tanto en techo, paredes y piso. Subnitrófilo. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 145- y considerado diferencial del subsector Enguerino-Cofrentino frente a otros subsectores setabenses -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 148-. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vascular española (valoración según categorías UICN), catalogada como VU A2c, C1+2a, D2 (Vulnerable, Reducción de la Población con una tasa del 20% en 10 años o 3 generaciones basada en una reducción de la población proyectada o que se sospecha en el futuro según una reducción del área de ocupación, extensión de presencia y/o calidad del hábitat; Tamaño Poblacional Pequeño y Declinación con menos de 10.000 individuos maduros, declinación rápida -al menos del 10% en 10 años o 3 generaciones- y declinación continua en el número de individuos -no siendo ninguna población mayor de 1.000 individuos maduros-; Población Muy Pequeña o Restringida, con un área de ocupación de menos de 100 km² o menos de 5 localidades) -cf. VV.AA., 2000: 30-. Esta planta está protegida en todo el territorio de la Comunidad Valenciana -cf. D.O.G.V., 1986: 318-. Catalogada "vulnerable" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3394-. 30SXJ4440, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Bastida, 690 m. J. Gómez, 22-5-02 (J. GÓMEZ 1219); 30SXJ5341, Balsa de Ves (Ab), Molinar, 540 m. J. Gómez, 24-7-00 (J. GÓMEZ 860); 30SXJ6240, Jalance (V), Fuente de Los Baños, 355 m. J. Gómez, 30-9-05 (J. GÓMEZ 1921). F. 57.

Cymbalaria Hill

947. **Cymbalaria muralis** G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., Oekon. Fl. Wetterau 2: 397 (1800)

subsp. **muralis**

Antirrhinum cymbalaria L., Sp. Pl.: 612 (1753) [syn. subst.]

Linaria cymbalaria (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 17 (1768)

MMi-MMm. Subcosmopolita. Caméfito reptante. *Parietarietalia*. Rara. Melenica de La Virgen. Cultivada como ornamental y naturalizada en paredes viejas de casco urbano. Nitrófilo. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar. Pueblo, 525 m. J. Gómez, 12-7-06 (J. GÓMEZ 2197); 30SXJ4346, Casas de Ves (Ab), Casas de Ves. Población, 700 m. J. Gómez, 1-11-99 (J. GÓMEZ 590).

Digitalis L.

948. **Digitalis obscura** L., Sp. Pl. ed. 2: 867 (1763)

subsp. **obscura**

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarinetea officinalis*. Abundancia media. Matorrales y márgenes de caminos, sobre suelos pedregosos de naturaleza básica. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ4838, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 246).

Kickxia Dumort.

949. **Kickxia elatine** (L.) Dumort., Fl. Belg. 35 (1827)

Antirrhinum elatine L., Sp. Pl.: 612 (1753) [basión.]

Linaria elatine (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 16 (1768) ["Elatina"]
Elatinoides elatine (L.) Wettst. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 58 (1891)
subsp. **elatine**

TM. Mediterránea. Terófito reptante. *Caucalidion platycarpi*. Muy rara. Herbazal en margen inundable de río. 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Huertas de Cilanco, 380 m. J. Gómez, 8-6-08 (J. GÓMEZ 2521); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 6-7-07 (J. GÓMEZ 2356).

950. **Kickxia spuria** (L.) Dumort., Fl. Belg. 35 (1827)

Antirrhinum spurium L., Sp. Pl.: 613 (1753) [basión.]

subsp. **integrifolia** (Brot.) R. Fernandes, Bol. Journ. Linn. Soc. 64(2): 74 (1971)

Antirrhinum spurium var. *integrifolium* Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2: 119 (1827) [basión.]

Linaria racemigera (Lange) Rouy in Naturaliste 5: 245, 246 (1883)

Linaria spuria subsp. *integrifolia* (Brot.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 437 (1996), comb. inval.

TM. Euroasiática. Terófito reptante. *Centaureetalia cyanii*. Muy rara. Herbazal en margen inundable de río. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 20-7-07 (J. GÓMEZ 2359).

Linaria Mill.

951. **Linaria aeruginea** (Gouan) Cav., Elench. Pl. Horti Matr.: 21 (1803)

Antirrhinum aerugineum Gouan, Ill. Observ. Bot.: 38 (1773) [basión.]

Linaria supina subsp. *aeruginea* (Gouan) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983)

subsp. **aeruginea**

Linaria marginata sensu Cout., Fl. Portugal: 548 (1913), non Desf., Fl. Atlant. 2: 43 (1798)

MM. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral, sobre suelos de textura arenosa. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 48-. 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de Los Arenales, 715 m. J. Gómez, 18-6-08 (J. GÓMEZ 2543); Ibídem, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de Los Arenales, 705 m. J. Gómez, 18-6-08 (J. GÓMEZ 2545); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 10-4-99 (J. GÓMEZ 162); Ibídem, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 8-5-99 (J. GÓMEZ 243); 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote. Peña Negra, 750 m. J. Gómez, 6-5-99 (J. GÓMEZ 225); 30SXJ4750, Casas de Ves (Ab), Salinas, 650 m. J. Gómez, 19-6-98 (J. GÓMEZ 25); 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 890 m. J. Gómez, 4-6-03 (J. GÓMEZ 1532); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Salinas, 640 m. J. Gómez, 21-11-98 (J. GÓMEZ 86); 30SXJ5534, Jarafuel (V), Castillico, 920 m. J. Gómez, 28-5-05 (J. GÓMEZ 1908); 30SXJ5536, Jarafuel (V), Barranco de La Carrasca, 780 m. J. Gómez, 7-6-03 (J. GÓMEZ 1542). F. 58.

952. **Linaria arvensis** (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 45 (1798)

Antirrhinum arvense L., Sp. Pl.: 614 (1753) [basión.]

MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. Rara. Pastizales efímeros en claros de bosque y matorral, sobre suelos arenosos. Subnitrofilo. 30SXJ2954, Casas Ibáñez (Ab), Fuente del Piojo, 725 m. J. Gómez, 13-6-08 (J. GÓMEZ 2526); 30SXJ5945, Cofrentes (V), Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 18-5-03 (J. GÓMEZ 1501); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 26-4-03 (J. GÓMEZ 1456); Ibídem, Cofrentes (V), El Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-4-06 (J. GÓMEZ 1968).

953. **Linaria bipunctata** (L.) Chaz., Suppl. Dict. Jard. 2: 39 (1790)

Antirrhinum bipunctatum L., Sp. Pl.: 614 (1753) [basión.]

subsp. **bipunctata**

Linaria filifolia Lag., Elench. Pl.: [19] (1816)

MMm. Terófito escaposo. Muy rara. Pastizal efímero sobre arenas. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 10-4-99 (J. GÓMEZ 161); *Ibidem*, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 28-4-02 (J. GÓMEZ 1159); *Ibidem*, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 2-6-02 (J. GÓMEZ 1268); 30SXJ4249, Alborea (Ab), Arenal del Cerro Cuchillo, 685 m. J. Gómez, 9-7-98 (J. GÓMEZ 35). F. 59.

954. **Linaria cavanillesii** Chav., Monogr. Antirrh.: 117 (1833)

Antirrhinum triphyllum sensu Cav., Icon. 2: 61, tab. 179 (1793), non L., Sp. Pl.: 613 (1753)

MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Teucrium buxifolii*. Muy rara. Oquedades y grietas sobre roquedo en cumbres umbrosas del territorio. Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal ("levantino") con irradiaciones béticas -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 42-. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -*cf.* D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 14-5-03 (J. GÓMEZ 1494); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 24-5-03 (J. GÓMEZ 1514). F. 60, 59 y 90.

955. **Linaria hirta** (L.) Moench, Suppl. Meth.: 170 (1802)

Antirrhinum hirtum L., Sp. Pl.: 616 (1753) [basión.]

MM. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Roemerion hybridae*. Frecuente. Cultivos, ribazos y barbechos, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 52-. 30SXJ4744, Casas de Ves (Ab), Avajo de La Carrera, 705 m. J. Gómez, 2-5-06 (J. GÓMEZ 2004); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 626).

956. **Linaria oblongifolia** (Boiss.) Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 86 (1852)

Linaria supina var. *oblongifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 461 (1841) [basión.]

subsp. **aragonensis** (Lange) D. A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 391 (1988)

Linaria diffusa var. *aragonensis* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 569 (1870) [basión.]

Linaria haenseleri sensu Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 177 (1893), p. p., non Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 88 (1852)

Linaria glauca subsp. *aragonensis* (Lange) Valdés, Rev. Esp. Eur. Linaria: 177 (1970)

MM. Iberolevantina. Terófito escaposo. *Sedo-Ctenopsion gypsophilae* -como *Linaria glauca* subsp. *aragonensis*-. Frecuente. Pastizales en claros de bosque y matorral, sobre suelos arenosos. 30SXJ4838, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 7-5-99 (J. GÓMEZ 231); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 298); 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 24-4-02 (J. GÓMEZ 1150); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 1-5-99 (J. GÓMEZ 195).

957. **Linaria simplex** (Willd.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 588 (1805)

Antirrhinum simplex Willd., Sp. Pl. 3(1): 243 (1800) [basión.]

Linaria arvensis subsp. *simplex* (Willd.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 764 (1937)

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Abundancia media. Cultivos, márgenes de cultivos y pastizales, en áreas soleadas. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 10-4-99 (J. GÓMEZ 160); *Ibidem*, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 3-5-99 (J. GÓMEZ

207); 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 13-05-01 (J. GÓMEZ 987).

958. **Linaria spartea** (L.) Chaz., Suppl. Dict. Jard. 2: 38 (1790)

Antirrhinum sparteum L., Sp. Pl.: 1197 (1753) [basi3n.]

Linaria juncea (L.) Chaz., Suppl. Dict. Jard. 2: 40 (1790)

Linaria spartea subsp. *virgatula* (Brot.) Franco, Nova Fl. Portugal 2: 568 (1984)

MMm. Mediterr3nea. Ter3f3to escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Rara. Pastizal ef3mero sobre arenas. 30SXJ2955, Casas Iba3nez (Ab), Fuente del Piojo, 735 m. J. G3mez, 13-6-08 (J. G3MEZ 2529); 30SXJ3448, Alborea (Ab), Cerro de los Arenales, 700 m. J. G3mez, 13-7-04 (J. G3MEZ 1797); 30SXJ3448, Casas Iba3nez (Ab), Cerro de los Arenales, 712m. J. G3mez, 9-4-06 (J. G3MEZ 1959).

Macrosyringion Rothm.

959. **Macrosyringion longiflorus** (Lam) Rothm. in Mitth. Th3ring. Bot. Vereins 50: 228 (1943)

Euphrasia longiflora Lam., Encycl. 2: 401 (1788) [basi3n.]

Odontites longiflorus (Lam.) G. Don, Gen. Hist. 4: 612 (1837-1838) ["longiflora"]

MM. Mediterr3nea Occidental. Ter3f3to escaposo. *Brachypodietalia distachyi* - como *Odontites longiflorus* subsp. *longiflorus*- / *Brachypodion distachyi* -como *Odontites longiflorus* subsp. *lateritia*-. Frecuente. Claros de bosque y matorral, sobre suelos calc3reos soleados. Iberoaficanismo -cf. S3NCHEZ G3MEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ4442, Casas de Ves (Ab), La Solana, 720 m. J. G3mez, 26-9-98 (J. G3MEZ 59); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), La Solana. Bajada Tranco, 680 m. J. G3mez, 26-9-98 (J. G3MEZ 63); 30SXJ5335, Jarafuel (V), Fuente de La Carrasca, 955 m. J. G3mez, 18-9-04 (J. G3MEZ 1882).

Misopates Raf.

960. **Misopates microcarpum** (Pomel) D. A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 151 (1988)

Antirrhinum microcarpum Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 99 (1874) [basi3n.]

Misopates orontium var. *pusillus* Molero, Collect. Bot. (Barcelona) 16 (1): 157 (1985)

Misopates orontium subsp. *pusillus* (Molero) Mateo & M. B. Crespo, Claves Fl. Valenc.: 307 (1990)

TM-MMs. Mediterr3nea. Ter3f3to escaposo. Abundancia media. Pastizales y lugares ruderalizados, en terrenos soleados. 30SXJ4755, Requena (V), Casa Hoyo de Villarta, 406m. J. G3mez, 19-6-04 (J. G3MEZ 1735); 30SXJ5055, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. G3mez, 19-6-04 (J. G3MEZ 1728); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetu3n, 480 m. J. G3mez, 7-6-04 (J. G3MEZ 1702); 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), Tetu3n, 460 m. J. G3mez, 21-6-98 (J. G3MEZ 28); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 435 m. J. G3mez, 1-5-02 (J. G3MEZ 1163); 30SXJ6844, Cofrentes (V), pr. Cantera de Embarcaderos, 330 m. J. G3mez, 26-5-07 (J. G3MEZ 2281). F. 61.

961. **Misopates orontium** (L.) Raf., Autik. Bot.: 158 (1840)

subsp. **orontium**

Antirrhinum orontium L., Sp. Pl.: 617 (1753) [basi3n.]

MMi. Mediterr3nea Suroccidental. Ter3f3to escaposo. *Solano-Polygonetalia convolvuli* -sin subsp.-. Rara. Pastizales en taludes pedregosos soleados. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Bajo Santuario / La Villa, 480 m. J. G3mez, 14-5-99 (J. G3MEZ 255); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Talud en calle de Cofrentes, 375 m. J. G3mez, 28-6-08 (J. G3MEZ 2570).

Odontites Ludw.

962. **Odontites recordonii** Burnat & Barbey, Not. Voy Bot. Baléar.: 42, tab. [1] (1882) ["Recordoni"]

Odontites eliassemenii Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 28 (1907)

Odontites kaliformis auct., non (Willd.) Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 28 (1907)

MM. Mediterránea Occidental. Terófito escapo. *Brachypodium distachyi*. Rara. Claros de bosque y matorral, cortafuegos y cunetas en zonas forestales, sobre suelos calcáreos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 52-. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Presa del Tranco, 500 m. J. Gómez, 10-10-98 (J. GÓMEZ 73); 30SXJ5638, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 760 m. J. Gómez, 9-10-99 (J. GÓMEZ 587).

Parentucellia Viv.

963. **Parentucellia latifolia** (L.) Caruel. in Parl., Fl. Ital. 6: 480 (1885)

Euphrasia latifolia L., Sp. Pl.: 604 (1753) [basión.]

Bartsia latifolia (L.) Sibth. & Sm., Fl. Graec. 6: 68 (1825)

Eufragia latifolia (L.) Griseb., Spic. Fl. Rumel. 2: 14 (1844)

MMs. Mediterránea. Terófito escapo. *Poetalia bulbosae*. Muy rara. Pastizales en claros de bosque. 30SXJ4440, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Bastida, 710 m. J. Gómez, 3-5-02 (J. GÓMEZ 1174); 30SXJ5435, Jarafuel (V), Fuente de la Carrasca, 920 m. J. Gómez, 3-5-00 (J. GÓMEZ 669); 30SXJ6141, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 24-4-04 (J. GÓMEZ 1623); 30SXJ6142, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 29-5-04 (J. GÓMEZ 1674).

Scrophularia L.

964. **Scrophularia auriculata** L., Sp. Pl.: 620 (1753), nom. cons.

Scrophularia aquatica auct., non L., Sp. Pl.: 620 (1753), nom. rejic.

subsp. **pseudoauriculata** (Sennen) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983) ["pseudo-auriculata"]

Scrophularia pseudoauriculata Sennen in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 69: 108 (1922) ["pseudo-auriculata"] [basión.]

Scrophularia valentina Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 124 (1882) ["Scrofularia"]

Scrophularia laevigata subsp. *valentina* (Rouy) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983)

Scrophularia balbisii subsp. *valentina* (Rouy) Ortega Oliv. & Devesa in Ruizia 11: 64 (1993)

TM-MMm. Eurosiberiana. Hemicriptófito escapo. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni* -como *Scrophularia balbisii* subsp. *valentina*-. Abundancia media. Márgenes de cursos de agua y lugares encharcados. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Fuente Puente, 490 m. J. Gómez, 13-6-99 (J. GÓMEZ 440).

965. **Scrophularia canina** L., Sp. Pl.: 621 (1753)

subsp. **canina**

Scrophularia canina var. *pinnatifida* (Brot.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 446 (1841)

Scrophularia canina var. *humifusa* Timb.-Lagr. ex Gaut., Cat. Fl. Pyrénées-Orientales: 322 (1897), nom. nud.

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Andryaetalia ragusinae*. Abundancia media. Márgenes de caminos, matorrales y suelos removidos. Subnitrófilo. 30SXJ4838, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 27-5-99 (J. GÓMEZ 327).

966. **Scrophularia tanacetifolia** Willd., Hort. Berol. tab. 56 (1805)

Scrophularia sciophila Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 8: 77 (1850)

Scrophularia hispanica Coss., Notes Pl. Crit.: 124 (1851)

Scrophularia grenieri Reut. ex Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 554 (1870)

MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Scrophularion sciophilae*. Muy rara. Roquedos y taludes pedregosos en zonas umbrosas forestales, sobre calizas. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 53-30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 18-5-00 (J. GÓMEZ 719); 30SXJ5739, Jalance (V), Barranco de la Carrasca, pr. Cueva, 630 m. J. Gómez, 10-7-04 (J. GÓMEZ 1792).

Verbascum L.

967. **Verbascum rotundifolium** Ten., Fl. Napol. 1, Prodr.: 66 (1811)

subsp. **haenseleri** (Boiss.) Murb. in Acta Univ. Lund. nov. ser. 29 (2): 401 (1933)

Verbascum haenseleri Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 442 (1841) [basión.]

Verbascum rotundifolium subsp. *castellanum* Murb. in Acta Univ. Lund. nov. ser. 2, 29 (2) [Monogr. Verbascum]: 402 (1933)

MM. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito escaposo bienal. *Onopordion castellani*. Abundancia media. Márgenes de caminos y claros de bosque y matorral. Subnitrófilo. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-30SXJ5440;?, Villa de Ves (Ab), Camino Casa Zurdo, 570 m. J. Gómez, 18-06-01 (J. GÓMEZ 1052); 30SXJ5651, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 435 m. J. Gómez, 14-7-02 (J. GÓMEZ 1349); 30SXJ6246, Cofrentes (V), Fuente Camisa, 640 m. J. Gómez, 19-4-01 (J. GÓMEZ 938).

968. **Verbascum sinuatum** L., Sp. Pl.: 178 (1753)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturaniana. Hemicriptófito escaposo bienal. *Carthametalia lanati*. Muy frecuente. (Gordolobo). Bordes de caminos y carreteras, ribazos, pastizales y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 386); 30SXJ6739, Jalance (V), El Regajo. Río Cautabán, 365 m. J. Gómez, 2-8-04 (J. GÓMEZ 1841). F. 62.

969. **Verbascum thapsus** L., Sp. Pl.: 177 (1753)

Verbascum montanum Schrad., Hort. Gott.: 18, tab. 12 (1811)

Verbascum thapsus subsp. *montanum* (Schrad.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 228 (1894)

Verbascum thapsus subsp. *crassifolium* (Lam. & DC.) Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2, 29(2) [Monogr. Verbascum]: 126 (1933)

Verbascum phlomoides sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 540 (1870), non L., Sp. Pl.: 1194 (1753)

MM. Eurosiberiana. Hemicriptófito escaposo bienal. *Carthametalia lanati*. Abundancia media. Márgenes de caminos y carreteras. Subnitrófilo. 30SXJ4340, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 387).

Veronica L.

970. **Veronica anagallis-aquatica** L., Sp. Pl.: 12 (1753)

subsp. **anagallis-aquatica**

Veronica espadanae Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 13 (1887)

Veronica miniana Merino, Contr. Fl. Galicia: 116 (1897)

Veronica reyesana Pau & Merino in Merino, Fl. Galicia 2: 113 (1906)

Veronica transiens (Rouy) Prain, Index Kew. Suppl. 4: 246 (1913)

Veronica anagallis-aquatica subsp. *transiens* (Rouy) Cout., Fl. Portugal: 560 (1913)

TM-MMm. Cosmopolita. Hidrófito radicante (Terófito escaposo). *Phragmito-Magnocaricetea*. Abundancia media. Bordes de cursos de agua y lugares encharcados. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 4-7-99 (J. GÓMEZ 509); 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentevilla Encarnación, 600 m. J. Gómez, 17-7-99 (J. GÓMEZ 544); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Aliviadero presa Molinar, 460 m. J. Gómez, 1-8-00 (J. GÓMEZ 866); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 17-5-07 (J. GÓMEZ 2270).

971. **Veronica anagaloides** Guss., Pl. Rar.: 5, tab. 3 (1826)

subsp. **anagaloides**

Veronica anagallis-aquatica subsp. *anagaloides* (Guss.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.): 650 (1890) ["anagallis"]

TM. Mediterránea - Atlántica. Terófito escaposo. *Isoeto-Nanojuncetea*. Rara. Herbazales en margen inundable de ríos. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 17-5-07 (J. GÓMEZ 2272); 30SXJ6845, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 315 m. J. Gómez, 14-7-08 (J. GÓMEZ 2581).

972. **Veronica arvensis** L., Sp. Pl.: 13 (1753)

Veronica racemifoliata Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 11: 401 (1882)

Veronica demissa Samp. in Ann. Sci. Nat. (Oporto) 7: 117 (1901)

Veronica arvensis var. *demissa* (Samp.) Cout., Fl. Portugal: 559 (1913)

TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Pastizales en baldíos, cultivos, márgenes de caminos, ribazos, claros de matorral, etc. Subnitrófilo. 30SXJ5553, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1165); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 8-4-08 (J. GÓMEZ 2412); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 720 m. J. Gómez, 10-5-03 (J. GÓMEZ 1477).

973. **Veronica hederifolia** L., Sp. Pl.: 13 (1753) ["hederaefolia"]

TM-MMm. Eurosiberiana. Terófito reptante. *Polygono-Chenopodion polyspermi* (*sin* subsp.). Abundancia media. Cultivos y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4550, Casas de Ves (Ab), Cerro Cocos, 660 m. J. Gómez, 31-3-99 (J. GÓMEZ 123).

974. **Veronica persica** Poir. in Lam., Encycl. 8: 542 (1808)

Veronica tournefortii C. C. Gmel., Fl. Bad. 1: 39 (1805), nom. illeg., non Vill. ex F. W. Schmidt, Fl. Boëm. 1: 7 (1793), nom. illeg.

TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito reptante. *Solano-Polygonetalia convolvuli*. Frecuente. Cultivos y herbazales más o menos húmedos en márgenes de caminos, barbechos y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 28-9-02 (J. GÓMEZ 1395); 30SXJ5853, Balsa de Ves (Ab), Casillas del Río Gabriel, 360 m. J. Gómez, 17-3-02 (J. GÓMEZ 1129).

975. **Veronica polita** Fr., Novit. Fl. Suec.: 63 (1819), nom. cons. prop.

Veronica didyma Ten., Prodr. Fl. Neapol.: VI (1811)

? *Veronica agrestis* sensu Brot., Fl. Lusit. 1: 14 (1804), non L., Sp. Pl.: 13 (1753)

TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito reptante. *Solano-Polygonetalia convolvuli*. Abundancia media. Cultivos, ribazos, márgenes de caminos, pastizales y lugares ruderalizados. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 18-4-99 (J. GÓMEZ 171); 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), Desemb. Barr. La Bastida, 500 m. J. Gómez, 9-4-99 (J. GÓMEZ 154); 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), La Desesperá, 580 m. J. Gómez, 28-4-00 (J. GÓMEZ 650); 30SXJ5853, Balsa de Ves (Ab), Casillas del Río Gabriel, 360 m. J. Gómez, 17-3-02 (J. GÓMEZ 1130).

976. **Veronica praecox** All., Auct. Fl. Pedem.: 5, tab. 1 fig. 1 (1789)

MMs. Euroasiática. Terófito escaposo. *Tuberarietea guttatae*. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral y bordes de caminos en áreas forestales. 30SXJ3448, Casas Ibañez (Ab), Cerro de los Arenales, 712m. J. Gómez, 9-4-06 (J. GÓMEZ 1963); 30SXJ5337;?, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 15-4-00 (J. GÓMEZ 607); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Pr. el Cortijillo, 765 m. J. Gómez, 8-4-08 (J. GÓMEZ 2411).

Simaroubaceae

Ailanthus Desf.

977. **Ailanthus altissima** (Mill.) Swingle in J. Wash. Acad. Sci. 6: 490 (1916)

Toxicodendron altissimum Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 10 (1768) [basión.]

Ailanthus glandulosa Desf. in Mem. Acad. Sci. (Paris) 1786: 265 (1788)

MMi-MMm. Chinojaponesa. Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. Ailanto, arbol del cielo. Cultivado como ornamental y naturalizado. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Pasarela de la Iglesia, 500 m. J. Gómez, 30-5-99 (J. GÓMEZ 349).

Solanaceae

Capsicum L.

978. **Capsicum annuum** L., Sp. Pl.: 188 (1753)

TM-MMm. Terófito escaposo. Abundancia media. Pimiento. Cultivado. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 27-10-02 (J. GÓMEZ 1422).

Datura L.

979. **Datura innoxia** Mill., Gard. Dict., ed. 8, n.º 5 (1768)

TM-MMi. Neotropical. Terófito escaposo. Rara. Cultivado como ornamental y naturalizado. 30SXJ6640, Jalance (V), Ejidos de Jalance, 425 m. J. Gómez, 20-6-07 (J. GÓMEZ 2345).

980. **Datura stramonium** L., Sp. Pl.: 179 (1753)

Datura tatula L., Sp. Pl. ed. 2: 256 (1762)

Datura inermis Juss. ex Jacq., Hort. Bot. Vindob. 3: 44, t. 82. (1777)

Datura stramonium var. *tatula* (L.) Torr., Fl. N. Middle United States 1: 232 (1824)

Datura stramonium var. *chalybea* W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 510 (1837) nom. illeg.

MMi. Neotropical. Terófito escaposo. Rara. (Estramonio). Naturalizado en cultivos y lugares ruderalizados. Nitrófilo. 30SXJ5154, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 7-10-00 (J. GÓMEZ 881).

Hyoscyamus L.

981. **Hyoscyamus albus** L., Sp. Pl.: 180 (1753)

Hyoscyamus major Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo bienal (Terófito escaposo). *Parietarietalia*. Abundancia media. Beleño. Muros y lugares ruderalizados,

particularmente los frecuentados por el ganado lanar y cabrío. Nitrófilo. 30SXJ5553, Balsa de Ves (Ab), Golfilla, 380 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 701).

982. **Hyoscyamus niger** L., Sp. Pl.: 179 (1753)

MMi-MMm. Euroasiática. Hemicriptófito escaposo bienal. *Onopordenea acanthii*. Muy rara. Herbazales de cunetas y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4646, Casas de Ves (Ab), Casas de Ves-barranco del Hocino, 700 m. J. Gómez, 27-4-03 (J. GÓMEZ 1457).

Lycium L.

983. **Lycium europaeum** L., Sp. Pl.: 192 (1753)

Lycium mediterraneum Dunal in DC., Prodr. 13(1): 523 (1852)

TM-MMm. Mediterráneo. Macrofanerófito caducifolio. *Ipomoeo-Lycion europaei*. Rara. Matorrales en márgenes de caminos, ribazos y alrededores de poblaciones. 30SXJ6639, Jalance (V), Ejidos de Jalance, 445 m. J. Gómez, 8-10-06 (J. GÓMEZ 2231).

Solanum L.

984. **Solanum dulcamara** L., Sp. Pl.: 185 (1753)

MMi. Zona Paleotemplada. Nanofanerófito trepador. *Salici-Populetea*. Rara. Herbazales húmedos en lugares sombríos junto al bosque de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 22-7-00 (J. GÓMEZ 859).

985. **Solanum lycopersicum** L., Sp. Pl.: 185 (1753)

Lycopersicon esculentum Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

MMi-MMm. Neotropical. Terófito escaposo. Abundancia media. Tomatera. Cultivado y asilvestrado. Nitrófilo. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 27-8-02 (J. GÓMEZ 1374).

986. **Solanum melongena** L., Sp. Pl.: 186 (1753)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. Rara. Berenjena. Cultivado.

987. **Solanum nigrum** L., Sp. Pl.: 186 (1753)

TM-MMs. Cosmopolita. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. (Hierba mora). Cultivos, lugares ruderalizados y aluviones riparios. Nitrófilo. 30SXJ5540, Villa de Ves (Ab), Molinar, 405 m. J. Gómez, 9-10-99 (J. GÓMEZ 583).

988. **Solanum pseudocapsicum** L., Sp. Pl.: 184 (1753)

TM-MMm. Nanofanerófito perennifolio. Rara. Coral (tomatillo de Jerusalén). 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Casas de Ves. Población, 700 m. J. Gómez, 16-8-04 (J. GÓMEZ 1865).

989. **Solanum tuberosum** L., Sp. Pl.: 185 (1753)

TM-MMm. Neotropical. Geófito tuberoso. Frecuente. Patata (patatera). Cultivado y ocasionalmente asilvestrado. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar. Pueblo, 525 m. J. Gómez, 12-7-06 (J. GÓMEZ 2198).

Tamaricaceae

Tamarix L.

990. **Tamarix africana** Poir., Voy. Barbarie 2: 139 (1789)

Tamarix hispanica Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 2: 56 (1856)

Tamarix tingitana Pau, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 12: 293 (1924)

TM-MMi. Mediterránea. Macrofanerófito caducifolio. *Tamaricetalia* -como *Tamarix africana* var. *africana*- / *Tamaricion africanae* -como *Tamarix africana* var. *fluminensis*-. Abundancia media. Taray. Bordes de cursos de agua, continuos o intermitentes, sobre suelos ricos en sales. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 420 m. J. Gómez, 4-5-99 (J. GÓMEZ 212); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), Huertas de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 20-8-02 (J. GÓMEZ 1369).

991. **Tamarix canariensis** Willd. in Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin 1812-1813: 79 (1816)

TM-MMm. Mediterránea Meridional. Macrofanerófito caducifolio. *Tamaricion boveano-canariensis*. Abundancia media. Taray. Bordes de cursos de agua, continuos o intermitentes, sobre suelos ricos en sales. 30SXJ4954, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 400 m. J. Gómez, 17-9-98 (J. GÓMEZ 47); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 14-7-02 (J. GÓMEZ 1350).

992. **Tamarix chinensis** Lour., Fl. Cochinch.: 182 (1790)

MMi. Euroasiática. Macrofanerófito caducifolio. Muy rara. Cultivado como ornamental. 30SXJ2964, Villamalea (Ab), Los Cárceles, 480;?m. J. Gómez, 24-6-04 (J. GÓMEZ 1747).

Thymelaeaceae

Daphne L.

993. **Daphne gnidium** L., Sp. Pl.: 357 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Nanofanerófito perennifolio. *Quercetea ilicis*. Abundancia media. Matapollo (torvisco). Claros de bosque y matorral (particularmente tras incendios), márgenes de camino, ribazos y cultivos abandonados. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), La Solana. Bajada Tranco, 680 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 65).

Thymelaea Mill.

994. **Thymelaea hirsuta** (L.) Endl., Gen. Pl. Suppl. 4(2): 65 (1848)

Passerina hirsuta L., Sp. Pl.: 559 (1753) [basión.]

TM-MMi. Mediterránea - Iranoturánica. Nanofanerófito perennifolio. *Rosmarinetea officinalis*. Muy rara. Márgen de camino en zona de matorral soleado. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 500 m. J. Gómez, 14-7-98 (J. GÓMEZ 41); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Embalse del Molinar, 495 m. J. Gómez, 3-10-04 (J. GÓMEZ 1886). F. 63.

995. **Thymelaea passerina** (L.) Coss. & Germ., Syn. Anal. Fl. Env. Paris ed. 2:360 (1859)

Stellera passerina L., Sp. Pl.: 559 (1753) [basión.]

Passerina annua (Salisb.) Wikstr. in Kongl. Vetensk. Akad. Handl. 1818: 320 (1818), nom. illeg. [n. v.]

MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Rara. Cultivos, pastizales y claros de bosque y matorral. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 24-06-01 (J. GÓMEZ 1060); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 3-8-04 (J. GÓMEZ 1844); 30SXJ6044, Jalance (V), Campichuelo-Casa Antón, 760 m. J. Gómez, 10-7-98 (J. GÓMEZ 37).

996. **Thymelaea pubescens** (L.) Meisn. in DC., Prodr. 14: 558 (1857)

Daphne pubescens L., Mant. Pl. 1: 66 (1767) [basión.]

subsp. **pubescens**

Daphne thesioides Lam., Encycl. 3: 437 (1792)

Passerina thesioides (Lam.) Wikstr. in Kongl. Vetensk. Akad. Handl. 333 (1818)

Chlamydanthus thesioides (Lam.) C. A. Mey. in Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg 1: 359 (1843)

Thymelaea thesioides (Lam.) Endl., Gen. Pl. Suppl. 4(2): 66 (1848)

MMm-MMs. Iberolevantina. Caméfito sufruticoso. *Sideritido-Salvion lavandulifoliae*. Rara. Pastizales, claros de bosque y matorrales, sobre suelos ricos en bases. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49-. 30SXJ3747, Alborea (Ab), Roba Santos, 675 m. J. Gómez, 30-5-06 (J. GÓMEZ 2104); 30SXJ4838, Casas de Ves (Ab), Barranco Mingo / Covalta, 760 m. J. Gómez, 14-5-99 (J. GÓMEZ 247); 30SXJ6145, Cofrentes (V), Collado Borregueros, 740 m. J. Gómez, 11-5-03 (J. GÓMEZ 1482); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cantera pr. La Isla, 335 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2330).

Tiliaceae

Tilia L.

997. **Tilia platyphyllos** Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 373 (1771)

subsp. **platyphyllos**

Tilia europaea auct., non L. (1753)

Tilia officinarum Crantz, Stirp. Austr. Fasc. 2: 61 (1763)

Tilia platyphyllos var. *grandibracteata* Sennen, Pl. Espagne 1922 n.º 4374 (1923), in sched.

Tilia valdepubens Sennen, Pl. Espagne 1923 n.º 4720 (1924), in sched.

Tilia platyphyllos subsp. *cordifolia* sensu O. Bolòs & Vigo

MMm. Eurosiberiana Occidental. Macrofanerófito caducifolio. *Tilio-Acerion*. Rara. Tilo. Cultivado como ornamental. 30SXJ4446, Casas de Ves (Ab), Casas de Ves. Pueblo, 695 m. J. Gómez, 21-6-04 (J. GÓMEZ 1742).

Ulmaceae

Celtis L.

998. **Celtis australis** L., Sp. Pl.: 1043 (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Macrofanerófito caducifolio. *Populion albae*. Abundancia media. Ayatonero, gayatonero, mermez (almez, llidoner). Bosques de ribera, barrancos, vaguadas y roquedos, preferentemente en lugares sombríos, también cultivado. 30SXJ4548, Casas de Ves (Ab), Cerro Palancho, 650 m. J. Gómez, 25-3-00 (J. GÓMEZ 598). Hay un ejemplar de considerable porte en las proximidades de las Casas del Conde (Casas de Ves) (cf. VELASCO BLÁZQUEZ, 1990: 22).

Ulmus L.

999. **Ulmus minor** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 6 (1768)

Ulmus procera Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 391 (1796)

Ulmus campestris auct., non L. (1753)

TM-MMs. Euroasiática. Macrofanerófito caducifolio. *Populetales albae*. Frecuente. Olmo, olmo común. Bosques de ribera y de fondos de valle y cultivado como ornamental, preferentemente sobre suelos frescos y profundos. 30SXJ4649, Casas de Ves (Ab), El Tejar, 590 m. J. Gómez, 26-2-01 (J. GÓMEZ 885); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Tejar, 590 m. J. Gómez, 23-3-02 (J. GÓMEZ 1133); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), El Tejar, 600 m. J. Gómez, 22-7-03 (J. GÓMEZ 1601); 30SXJ6444, Cofrentes (V), Pr. casas Barranco Tornero, 420 m. J. Gómez, 16-3-08 (J. GÓMEZ 2390). F. 64.

1000. **Ulmus pumila** L., Sp. Pl.: 226 (1753)

TM-MMm. Euroasiática. Macrofanerófito caducifolio. Abundancia media. Cultivado como ornamental y asilvestrado en cunetas de carretera. 30SXJ4349, Casas de Ves (Ab), Los Cañizos, 655 m. J. Gómez, 22-7-03 (J. GÓMEZ 1600); 30SXJ6643, Cofrentes (V), Cerca de Cofrentes, 410 m. J. Gómez, 5-3-03 (J. GÓMEZ 1432).

Umbelliferae

Anethum L.

1001. **Anethum graveolens** L., Sp. Pl.: 263 (1753)

TM-MMm. Iranoturánica. Terófito escaposo. Abundancia media. Eneldo. Cultivos, ribazos y campos incultos. Subnitrófilo. 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), Peña Negra, 750 m. J. Gómez, 7-7-00 (J. GÓMEZ 828).

Anthriscus Pers. [nom. cons.]

1002. **Anthriscus caucalis** M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 1: 230 (1808)

Scandix anthriscus L., Sp. Pl.: 257 (1753) [syn. subst.]

Anthriscus vulgaris Pers., Syn. Pl. 1: 320 (1805), nom. illeg., non Bernh. Syst. Verz.: 168 (1800)

MM. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Cardamino-Geranietea purpurei*. Abundancia media. Herbazales sombríos bajo arbolado y frecuentemente en zonas rocosas más o menos antropizadas. Subnitrófilo. 30SXJ4745, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino-La Carrera, 710 m. J. Gómez, 7-5-04 (J. GÓMEZ 1632).

Apium L.

1003. **Apium graveolens** L., Sp. Pl.: 264 (1753)

TM-MMi. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito escaposo. *Juncetea maritimi*. Abundancia media. Apio. Cultivado en huertas del territorio.

1004. **Apium nodiflorum** (L.) Lag., Amen. Nat. Españ. 101 (1821)

Sium nodiflorum L., Sp. Pl.: 251 (1753) [basión.]

Helosciadium nodiflorum (L.) W. D. J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 126 (1824)

TM-MMm. Mediterránea. Hidrófito radicante (Helófito). *Rorippion nasturtii-aquatici*. Frecuente. Berra, berraza, berrera. Márgenes de ríos y arroyos, en suelos encharcados. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 12-7-99 (J. GÓMEZ 529); 30SXJ5441, Balsa de Ves (Ab), El Molinar, 420 m. J. Gómez, 9-8-00 (J. GÓMEZ 870); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Cola Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 29-5-07 (J. GÓMEZ 2294).

Berula W. D. J. Koch

1005. **Berula erecta** (Huds.) Coville in Contr. U. S. Natl. Herb. 4: 115 (1893)

Sium erectum Huds., Fl. Angl.: 103 (1762) [basión.]

Sium angustifolium L., Sp. Pl. ed. 2: 1672 (1763), nom. illeg.

MMi. Holártica. Hidrófito radicante. *Rorippion nasturtii-aquatici*. Rara. Márgenes de ríos y arroyos, en suelos encharcados. Taxon considerado diferencial del subsector Valenciano frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-

Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 147-. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 435 m. J. Gómez, 28-7-04 (J. GÓMEZ 1831).

Bifora Hoffm.

1006. **Bifora testiculata** (L.) Spreng. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 6: 448 (1820) ["Biforis"]
Coriandrum testiculatum L., Sp. Pl.: 256 (1753) [basión.]
TM-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Roemerion hybridae*. Rara. Cultivos y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador (fáb de alcohol), 630 m. J. Gómez, 12-5-00 (J. GÓMEZ 692).

Bupleurum L.

1007. **Bupleurum baldense** Turra in Giorn. Italia Sci. Nat. 1: 120 (1764)
Bupleurum opacum (Ces.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 71 (1874)
Bupleurum odontites auct., non L., Sp. Pl.: 237 (1753)
Bupleurum aristatum auct., non Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 2: 70, tab. 178 (1824)
Bupleurum divaricatum auct., non Lam., Fl. Franç. 3: 410 (1779), nom. illeg.
TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Terófito escaposo. *Brachypodium distachyi*. Abundancia media. Pastizales, ribazos y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 860 m. J. Gómez, 21-5-99 (J. GÓMEZ 290); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa. Tollo del Águila, 480 m. J. Gómez, 3-6-00 (J. GÓMEZ 764).
1008. **Bupleurum fruticosens** Loefl. ex L., Cent. Pl. I: 9 (1755)
subsp. **fruticosens**
TM-MMs. Mediterránea Occidental. Caméfito sufruticoso. *Rosmarineta officinalis*. Frecuente. (Hinojo de perro). Claros de bosque y matorrales, preferentemente soleados, sobre suelos básicos. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentecilla Encarnación, 600 m. J. Gómez, 17-7-99 (J. GÓMEZ 551).
1009. **Bupleurum rigidum** L., Sp. Pl.: 238 (1753)
subsp. **rigidum**
TM-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Quercenion rotundifoliae*. Frecuente. Hierba de las siete venas (oreja de liebre). Bosque y matorrales, preferentemente umbrosos, sobre suelos ricos en bases. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco cruce carr./ canal, 500 m. J. Gómez, 16-7-99 (J. GÓMEZ 538).
1010. **Bupleurum rotundifolium** L., Sp. Pl.: 236 (1753)
MMi. Euroasiática. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Rara. Herbazales anuales en baldíos, campos incultos, ribazos y márgenes de camino. Subnitrófilo. 30SXJ5851, Balsa de Ves (Ab), Muela Oro-Cortafuegos, 500 m. J. Gómez, 26-5-02 (J. GÓMEZ 1240).
1011. **Bupleurum semicompositum** L., Demonstr. Pl.: 7 (1753)
Bupleurum semicompositum subsp. *glaucum* (Robill. & Castagne ex DC.) Rouy & E. G. Camus in Rouy & Foucaud, Fl. France 7: 336 (1901)
MMi-MMm. Mediterránea -Iranoturanaiana. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales y vaguadas, sobre suelos básicos. 30SXJ4450, Casas de Ves (Ab), Cendreros/Aguas amargas, 670 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ

271); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Cendrerros/Aguas Amargas, 670 m. J. Gómez, 31-5-99 (J. GÓMEZ 359).

Caucalis L.

1012. **Caucalis platycarpus L.**, Sp. Pl.: 241 (1753)

Caucalis daucooides L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 205 (1767), nom. illeg., non L., Sp. Pl.: 241 (1753)

Orlaya platycarpus (L.) W. D. J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 79 (1824)

MM. Euroasiática. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Abundancia media. Cadillos. Cultivos, ribazos y márgenes de caminos, sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 22-5-99 (J. GÓMEZ 304); 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. Gómez, 17-06-01 (J. GÓMEZ 1048); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 20-4-00 (J. GÓMEZ 629).

Daucus L.

1013. **Daucus carota L.**, Sp. Pl.: 242 (1753)

subsp. **carota**

var. **carota**

TM-MMs. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo bienal. *Artemisietea vulgaris* (sin subsp.). Frecuente. Herbazales en márgenes de camino, ribazos y del bosque de ribera. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Fuente Puente, 500 m. J. Gómez, 16-7-99 (J. GÓMEZ 537); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 2-08-01 (J. GÓMEZ 1088).

1014. subsp. **sativus** (Hoffm.) Schübl. & G. Martens, Fl. Württemberg: 179 (1834)

Daucus carota var. *sativus* Hoffm., Deutschl. Fl. 1: 94 (1791) ["sativa"] [basión.]

TM-MMm. Chinojaponesa. Hemicriptófito escaposo bienal. Abundancia media. Zanahoria. Cultivada en huertas del territorio. 30SXJ4147, Alborea (Ab), El Molinillo, 640 m. J. Gómez, 21-7-08 (J. GÓMEZ 2586).

Elaeoselinum W. D. J. Koch ex DC.

1015. **Elaeoselinum asclepium** (L.) Bertol., Fl. Ital. 3: 383 (1837-38)

Thapsia asclepium L., Sp. Pl.: 261 (1753) [basión.]

subsp. **asclepium**

Elaeoselinum meoides auct. hisp., non (Desf.) DC., Prodr. 4: 215 (1830)

MMm-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. Rara. Claros de bosque y matorral sobre suelos calcáreos. 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1713); *Ibidem*, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 3-8-04 (J. GÓMEZ 1842).

Eryngium L.

1016. **Eryngium campestre L.**, Sp. Pl.: 233 (1753)

Eryngium dichotomum var. *ramosissimum* Loscos & J. Pardo in Willk. (ed.), Ser. Inconf. Pl. Aragon. 46 (1863)

TM-MMs. Mediterránea. Geófito rizomatoso. *Onopordenea acanthii*. Muy frecuente. Cardo setero (cardo corredor). Campos incultos, cultivos abandonados,

bordes de caminos y carreteras y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 15-7-99 (J. GÓMEZ 532).

Ferula L.

1017. **Ferula communis** L., Sp. Pl.: 246 (1753)

subsp. **catalaunica** (Pau ex C. Vicioso) Sánchez Cuxart & Bernal in Acta Bot. Barcinon. 45: 236 (1998)

Ferula communis var. *catalaunica* Pau ex C. Vicioso in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 10: 98 (1911) [basió.]

Ferula glauca auct., non L., Sp. Pl.: 247 (1753)

Ferula communis subsp. *communis* auct., non L., Sp. Pl.: 246 (1753)

MMi. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Abundancia media. Matorrales soleados sobre suelos básicos. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar-Tetuán, 390 m. J. Gómez, 10-6-00 (J. GÓMEZ 785).

Foeniculum Mill.

1018. **Foeniculum vulgare** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768)

Anethum foeniculum L., Sp. Pl.: 263 (1753) [basió.]

Foeniculum capillaceum Gilib., Fl. Lit. Inch. 2: 40 (1782), nom. illeg.

Foeniculum officinale All., Fl. Pedem. 2: 25 (1785)

Foeniculum piperitum (Ucria) Sweet, Hort. Brit. 187 (1826)

Foeniculum vulgare subsp. *piperitum* (Ucria) Bég. in Ann. Mus. Civico Storia Nat. Genova ser. 3, 3: 447 (1907)

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Carthametalia lanati*. Muy frecuente. Hinojo (binojo, fenoll). Cunetas y ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), D. Benito-El Tranco, 500 m. J. Gómez, 10-10-98 (J. GÓMEZ 71).

Guillonea Coss.

1019. **Guillonea scabra** (Cav.) Coss., Notes Pl. Crit.: 110 (1851)

Laserpitium scabrum Cav., Icon. 2: 72, tab. 190 (1793) [en la tab., "glaucum"] [basió.]

subsp. **scabra**

TM-MMm. Iberolevantina. Hemicriptófito escaposo. *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Abundancia media. Matorrales, cunetas y ribazos, sobre suelos básicos preferentemente calcáreos. Elemento de óptimo bético con irradiaciones iberolevántinas y/o norteafricanas -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 41-. 30SXJ3154, Casas Ibáñez (Ab), pr. Casa de Marianillos, 695 m. J. Gómez, 1-9-06 (J. GÓMEZ 2222); 30SXJ4241, Villatoya (Ab), Fuente del Viso, 720 m. J. Gómez, 10-10-98 (J. GÓMEZ 75); 30SXJ6045, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1577).

Oenanthe L.

1020. **Oenanthe lachenalii** C. C. Gmel., Fl. Bad. 1: 678 (1805)

Oenanthe media sensu Merino, Fl. Galicia 1: 858 (1905), non Griseb., Spic. Fl. Rumel. 1: 352 (1843)

TM. Mediterránea. Geófito tuberoso. *Molinio-Arrhenatheretea*. Abundancia media. (Hinojo acuático). Herbazales húmedos en márgenes inundables de ríos. 30SXJ6744, Cofrentes (V), pr. Puente sobre Gabriel, 325 m. J. Gómez, 29-6-06 (J. GÓMEZ 2175); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 20-7-07 (J. GÓMEZ 2360).

Pastinaca L.

1021. **Pastinaca sativa** L., Sp. Pl.: 262 (1753)
subsp. **sylvestris** (Mill.) Rouy & E. G. Camus in Rouy & Foucaud, Fl. France 7: 372 (1901) ["sylvestris"]
Pastinaca sylvestris Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 1 (1768) [basión.]
MMi. Subcosmopolita. Hemicriptófito escaposo bienal. *Artemisieta vulgaris* -como *Pastinaca sylvestris*-. Rara. Chirivía. Herbazales húmedos en márgenes de huertas y bajo bosque de ribera. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Cementerio Alcalá, 520 m. J. Gómez, 21-7-02 (J. GÓMEZ 1359).

Petroselinum Hill

1022. **Petroselinum crispum** (Mill.) Fuss, Fl. Transsilv.: 254 (1866)
Apium crispum Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768) [basión.]
Apium petroselinum L., Sp. Pl.: 264 (1753)
Petroselinum vulgare Hill, Brit. Herb.: 424 (1756), nom. inval.
Petroselinum hortense Hoffm., Gen. Pl. Umbell.: 163 (1814), nom. nud.
Petroselinum sativum Hoffm., Gen. Pl. Umbell.: 177 (1814), nom. nud.
MMi-MMm. ¿? Hemicriptófito escaposo bienal. Rara. Perejil. Cultivado y naturalizado en patios y huertos. 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio población, 700 m. J. Gómez, 27-08-01 (J. GÓMEZ 1116); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Desagües del Cementerio, 665 m. J. Gómez, 22-6-07 (J. GÓMEZ 2348).

Ptychotis W. D. J. Koch

1023. **Ptychotis saxifraga** (L.) Loret & Barrandon, Fl. Montpellier: 283 (1876)
Seseli saxifragum L., Sp. Pl.: 261 (1753) [basión.]
Carum bunius L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 733 (1767)
MMm-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo bienal. *Thalaspiaetea rotundifolii*. Abundancia media. Roquedos umbrosos de las zonas más altas del territorio. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 830 m. J. Gómez, 12-7-03 (J. GÓMEZ 1598); 30SXJ5138, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 2-7-04 (J. GÓMEZ 1763).

Scandix L.

1024. **Scandix australis** L., Sp. Pl.: 257 (1753)
subsp. **australis**
MMi. Mediterránea Suroccidental. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi* -sin subsp.-. Abundancia media. Mala hierba de cultivo, ribazos, márgnes de camino y barbechos. Subnitrófilo. 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 490 m. J. Gómez, 20-4-01 (J. GÓMEZ 943); *Ibidem*, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 490 m. J. Gómez, 13-05-01 (J. GÓMEZ 985); 30SXJ6142, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 29-5-04 (J. GÓMEZ 1672).
1025. **Scandix pecten-veneris** L., Sp. Pl.: 256 (1753)
Scandix pecten-veneris f. *involutrata* (Bornm.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1040 (1926)
Scandix pecten-veneris var. *brevistyla* Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1040 (1926)
TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Frecuente. (Aguja de pastor, peine de Venus). Márgenes de caminos y carreteras, ribazos, cultivos

y lugares ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5451, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 510 m. J. Gómez, 20-4-01 (J. GÓMEZ 942).

Seseli L.

1026. **Seseli montanum** L., Sp. Pl.: 260 (1753)

? *Seseli hippomarathrum* auct., non Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 52 (1762)

subsp. **montanum**

Seseli nanum Léon Dufour in Bory, Voy. Souterr. 363 (1821)

Seseli montanum subsp. *nanum* (Léon Dufour) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 83 (1974)

MMs. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Festuco-Ononidetea striatae*. Muy rara. Claros de bosque y matorral, sobre suelos básicos. 30SXJ5335, Jarafuel (V), Fuente de La Carrasca, 1000 m. J. Gómez, 18-9-04 (J. GÓMEZ 1881); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Cueva de La Higuera, 925 m. J. Gómez, 17-10-04 (J. GÓMEZ 1900).

Stoibrax Raf.

1027. **Stoibrax dichotomum** (L.) Raf., Good Book: 52 (1840)

Pimpinella dichotoma L., Mant. Pl.: 58 (1767) [basió.]

Brachypodium dichotomum (L.) Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 23: 186 (1932)

MMm. Mediterránea Occidental. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi* - como *Brachypodium dichotomum*-. Abundancia media. Pastizales secos en claros de bosque y matorral de zonas elevadas del territorio. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49-. 30SXJ4537, Casas de Ves (Ab), Las Retamillas, 820 m. J. Gómez, 4-7-04 (J. GÓMEZ 1775); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Umbrión, 820 m. J. Gómez, 11-6-06 (J. GÓMEZ 2129).

Thapsia L.

1028. **Thapsia villosa** L., Sp. Pl.: 261 (1753)

var. **dissecta** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 255 (1840)

Thapsia dissecta (Boiss.) Arán & Mateo in Fl. Montiber. 20: 17 (2002)

MMi-MMm. Hemicriptófito escaposo. *Lygeo-Stipetalia*. Rara. Claros de bosque y matorral sobre margas en zonas térmicas del territorio. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 560 m. J. Gómez, 10-06-01 (J. GÓMEZ 1038).

1029. var. **villosa**

Thapsia villosa var. *latifolia* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 255 (1840)

Thapsia villosa var. *platyphyllos* Franco & P. Silva in Franco, Nova Fl. Portugal 1: 540, 554 (1971)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Agrostietalia castellanæ*. Abundancia media. Cañiz. Claros de bosque y matorral, terrenos incultos, lugares ruderalizados, cunetas y cultivos abandonados en zonas forestales. 30SXJ6046, Cofrentes (V), Ramblilla, 740 m. J. Gómez, 14-6-03 (J. GÓMEZ 1567).

Torilis Adans.

1030. **Torilis arvensis** (Huds.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265 (1821)

Caucalis arvensis Huds., Fl. Angl.: 98 (1762) [basió.]

subsp. **neglecta** (Spreng.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1055 (1926)

Torilis neglecta Spreng. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 6: 484 (1820) [basió.]

TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Cardamino-Geranietea purpurei*. Abundancia media. Herbazales junto a caminos y en ribazos. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Fuente Puente, 500 m. J. Gómez, 2-7-99 (J. GÓMEZ 493); 30SXJ5239, Villa de Ves (Ab), Errada de Abajo, 750 m. J. Gómez, 17-7-00 (J. GÓMEZ 850).

1031. **Torilis elongata** (Hoffmanns. & Link) Samp. in Ann. Sci. Acad. Polytechn. Porto 14: 154 (1921)

Caucalis elongata Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 392 (1820-34) [basión.]

Caucalis caerulescens Boiss., Elench. Pl. Nov.: 53 (1838)

Torilis arvensis subsp. *elongata* (Hoffmanns. & Link) Cannon in Feddes Repert. 79: 61 (1968)

MMm. Subcosmopolita. Terófito escaposo. Rara. Herbazales en terrenos baldíos, claros de bosque y lugares antropizados. Subnitrófilo. 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 715 m. J. Gómez, 23-5-04 (J. GÓMEZ 1658).

1032. **Torilis nodosa** (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 82 (1788)

Tordylium nodosum L., Sp. Pl.: 240 (1753) [basión.]

TM-MMm. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Cardamino-Geranietea purpurei*. Abundancia media. Herbazales en terrenos baldíos, márgenes de caminos, ribazos, campos abandonados y ambientes ruderales. Subnitrófilo. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 3-05-01 (J. GÓMEZ 968).

Trinia Hoffm. [nom. cons.]

1033. **Trinia glauca** (L.) Dumort., Fl. Belg.: 78 (1827)

Pimpinella glauca L., Sp. Pl.: 264 (1753) [basión.]

Trinia vulgaris DC., Prodr. 4: 103 (1830), nom illeg.

MMm-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito escaposo bienal. *Festuco-Ononidetia striatae*. Rara. Claros de bosque sobre suelos margosos o calizos. 30SXJ4251, Casas de Ves (Ab), Las Muelas, 700 m. J. Gómez, 4-06-01 (J. GÓMEZ 1034); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 18-6-00 (J. GÓMEZ 803); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 970 m. J. Gómez, 15-6-03 (J. GÓMEZ 1580).

Turgenia Hoffm.

1034. **Turgenia latifolia** (L.) Hoffm., Gen. Pl. Umbell.: 59 (1814)

Tordylium latifolium L., Sp. Pl.: 240 (1753) [basión.]

Caucalis latifolia (L.) L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 205 (1767)

MM. Euroasiática. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Frecuente. Cadillos, cachurros. Mala hierba de campos de cultivo, ribazos, barbechos y bordes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 555 m. J. Gómez, 5-5-05 (J. GÓMEZ 1906).

Urticaceae

Parietaria L.

1035. **Parietaria judaica** L., Fl. Palaest.: 32 (1756)

Parietaria punctata Willd., Sp. Pl. 4(2): 953 (1806)

Parietaria diffusa Mert. & Koch in Röhl., Deutschl. Fl. ed. 3, 1: 827 (1823)

Parietaria officinalis auct., non L. (1753)

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Parietarietalia*. Frecuente. Hierba caracolera (parietaria, morella). Muros, lugares ruderalizados, márgenes de caminos,

herbazales húmedos y roquedos. Nitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino canal, 500 m. J. Gómez, 13-6-99 (J. GÓMEZ 438).

1036. **Parietaria lusitanica** L., Sp. Pl.: 1052 (1753)

subsp. **lusitanica**

MMi. Mediterránea. Terófito reptante. *Parietaron lusitanico-mauritanicae* (sin subsp.). Rara. Muros y roquedos. 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Encima de Cilanco, 520 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 466); 30SXJ4755, Requena (V), Sierra de Villarta, 480 m. J. Gómez, 20-6-04 (J. GÓMEZ 1736); 30SXJ6140, Jalance (V), Pr. Fuente del Plomo, 360 m. J. Gómez, 25-4-08 (J. GÓMEZ 2434); 30SXJ6147, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 540; ?m. J. Gómez, 6-5-08 (J. GÓMEZ 2446).

Urtica L.

1037. **Urtica pilulifera** L., Sp. Pl.: 983 (1753)

MM. Mediterránea. Terófito escaposo (Hemicriptófito escaposo). *Urtico-Silybion mariani*. Abundancia media. (Ortiga de bolas). Lugares ruderalizados y frecuentados por el ganado lanar y cabrío. Nitrófilo. 30SXJ5139, Villa de Ves (Ab), Herrada de abajo, 750 m. J. Gómez, 30-4-00 (J. GÓMEZ 656).

1038. **Urtica urens** L., Sp. Pl.: 984 (1753)

TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Chenopodietalia muralis*. Muy frecuente. Ortiga (ortiga menor). Cultivos, márgenes de caminos, lugares ruderalizados y estercoleros. Nitrófilo. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 620 m. J. Gómez, 24-3-01 (J. GÓMEZ 899).

Valerianaceae

Centranthus Neck. ex DC.

1039. **Centranthus calcitrapae** (L.) Dufr., Hist. Nat. Valér.: 39 (1811) ["calcitrapa"]

Valeriana calcitrapae L., Sp. Pl.: 31 (1753) [basión.]

Centranthus calcitrapae var. *orbicularis* (Sibth. & Sm.) DC., Prodr. 4: 632 (1830) ["calcitrapa"]

var. **calcitrapae**

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Cardamino-Geranietea purpurei*. Frecuente. Pastizales montanos, preferentemente sobre suelos pedregosos y juntos a roquedos. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 380); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 420 m. J. Gómez, 1-06-01 (J. GÓMEZ 1024).

1040. **Centranthus ruber** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 239 (1805)

Valeriana rubra L., Sp. Pl.: 31 (1753) [basión.]

TM-MMi. Mediterránea. Caméfito sufruticoso. *Parietario-Galion muralis*. Rara. Herbazales umbrosos en escombreras y márgenes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ2964, Villamalea (Ab), Los Cárcelos, 480; ?m. J. Gómez, 24-6-04 (J. GÓMEZ 1746); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Ejidos de Cofrentes, 360 m. J. Gómez, 29-4-06 (J. GÓMEZ 1990).

Valeriana L.

1041. **Valeriana tuberosa** L., Sp. Pl.: 33 (1753)

MMs. Mediterránea. Geófito bulboso. *Festuco-Ononidetea striatae*. Rara. Claros de bosque y matorral, en las zonas más altas del territorio. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 15-4-00 (J. GÓMEZ 605).

Valerianella Mill.

1042. **Valerianella coronata** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 241 (1805)
Valerianella locusta var. *coronata* L., Sp. Pl.: 34 (1753) [basión.]
Valerianella divaricata Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1861: 61 (1862)
f. **coronata**
MMm-MMs. Holártica. Terófito escaposo. *Centaureetalia cyani*. Rara. Pastizales y márgenes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ4536, Casas de Ves (Ab), Umbrión, 785 m. J. Gómez, 10-5-06 (J. GÓMEZ 2028); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 749).
1043. f. **pumila** (L.) Devesa, J. López & R. Gonzalo in Acta Bot. Malacitana 30: 43 (2005)
Valerianella locusta var. *pumila* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 73 (1767) [basión.]
Valerianella pumila (L.) DC. in Lam & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 242 (1805)
Fedia tridentata Steven in Mém. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 2: 178-179 (1909)
Valerianella tridentata (Steven) Betcke, Animadv. Bot. Valer.: 12 (1826)
MM. Holártica. Terófito escaposo. *Roemerion hybridae*. Abundancia media. Pastizales y campos incultos. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 3-5-99 (J. GÓMEZ 209); 30SXJ4837, Casas de Ves (Ab), Barranco de Mingo, 760 m. J. Gómez, 20-5-00 (J. GÓMEZ 730); 30SXJ5945, Cofrentes (V), Campichuelo, 730 m. J. Gómez, 22-5-04 (J. GÓMEZ 1656).
1044. **Valerianella discoidea** (L.) Loisel., Not. Fl. France: 148 (1810)
Valeriana locusta [d] *discoidea* L., Syst. Nat. ed. 10: 860 (1759) [basión.]
Valerianella platyloba Duf., Hist. Nat. Valér.: 59 (1811)
MM. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Márgenes de caminos, pastizales y ambientes ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 500 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 684).
1045. **Valerianella eriocarpa** Desv. in J. Bot. (Desvaux) 2: 314, pl. 11 fig. 2 (1809)
var. **muricata** (Steven ex M. Bieb.) Krok in Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. ser. 2, 5(1): 40 (1864)
Fedia muricata Steven ex M. Bieb. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 1: 366 (1817) [basión.]
Fedia truncata Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 2: 77, tab. 115 (1824)
Valerianella truncata (Rchb.) Betcke, Animadv. Bot. Valer.: 22 (1826)
Valerianella muricata (Steven ex M. Bieb.) Baxt. & Wooster in Loudon, Hort. Brit. ed. 3: 654 (1839)
MMm-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Rara. Herbazales en vaguadas umbrosas. Subnitrófilo. 30SXJ4956, Requena (V), pr. Sierra de la Monterilla, 410 m. J. Gómez, 27-5-07 (J. GÓMEZ 2285); 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 865 m. J. Gómez, 9-6-03 (J. GÓMEZ 1554); 30SXJ5440, Villa de Ves (Ab), Camino al Molinar, 430 m. J. Gómez, 29-4-06 (J. GÓMEZ 1995); 30SXJ5537, Jarafuel (V), Barranco de La Carrasca, 775 m. J. Gómez, 7-6-03 (J. GÓMEZ 1545).
1046. **Valerianella locusta** (L.) Laterrade, Fl. Bordel. ed. 2: 93 (1821)
Valeriana locusta L., Sp. Pl.: 33 (1753) [basión.]
subsp. **locusta**

f. **carinata** (Loisel.) Devesa, J. López & R. Gonzalo in Acta Bot. Malacitana 30: 43 (2005)

Valerianella carinata Loisel., Not. Fl. France: 149 (1810) [basión.]

MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. Rara. Herbazales junto a zonas transitadas, sobre suelos frescos. Subnitrófilo. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Central Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 688).

1047. f. **locusta**

MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Herbazales junto a zonas transitadas, sobre suelos frescos. Subnitrófilo. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Central Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 6-5-00 (J. GÓMEZ 687).

Verbenaceae

Verbena L.

1048. **Verbena officinalis** L., Sp. Pl.: 20 (1753)

TM-MMs. Cosmopolita. Hemiscriptófito escaposo. *Plantaginetalia majoris*. Frecuente. Verbena. Pastizales, cunetas y prados, sobre suelos frescos. Subnitrófilo. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), D. Benito-El Tranco, 500 m. J. Gómez, 10-10-98 (J. GÓMEZ 70); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla. Acequia desbord., 380 m. J. Gómez, 11-7-99 (J. GÓMEZ 525).

Violaceae

Viola L.

1049. **Viola alba** Besser, Prim. Fl. Galiciae Austriac. 1: 171 (1809)

Viola alba subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker in Ber. Bayer. Bot. Ges. 8(2): 257 (1902)

Viola alba subsp. *scotophylla* (Jord.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 78 (1878)

Viola collina auct.

MMi. Mediterránea. Hemiscriptófito rosulado. *Quercetalia ilicis* -como *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*-. Abundancia media. Violeta. Bosques de ribera, márgenes de caminos junto a los mismos y fondos de barrancos y vaguadas umbrosas. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 14-3-99 (J. GÓMEZ 102).

1050. **Viola kitaibeliana** Schult. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 5: 383 (1819)

Viola tricolor subsp. *minima* (Gaudin) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz ed. 4, 1: 460 (1923)

Viola tricolor subsp. *henriquesii* (Will. ex Cout.) Cout., Fl. Portugal: 419 (1913)

Viola tricolor subsp. *machadeana* (Cout.) Cout., Fl. Portugal: 419 (1913)

Viola tricolor subsp. *trimestris* (DC.) Cout., Fl. Portugal: 419 (1913)

Viola demetria auct. lusit.

MM. Eurosiberiana Occidental. Terófito escaposo. Abundancia media. Pensamientos. Claros de bosque y matorral, terrenos incultos y cultivados. 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de los Arenales, 700 m. J. Gómez, 20-4-06 (J. GÓMEZ 1974); 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Patio de Casas de Ves, 700 m. J. Gómez, 28-3-99 (J. GÓMEZ 118); 30SXJ4735, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 855 m. J. Gómez, 4-6-03 (J. GÓMEZ 1537); 30SXJ4742, Casas de Ves (Ab), El Lote. Peña Negra, 750 m. J. Gómez, 6-5-99 (J. GÓMEZ 222); 30SXJ5452, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 19-4-00 (J. GÓMEZ 613); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), Tollo del Águila Lentiscosa, 480 m. J. Gómez, 13-5-00 (J. GÓMEZ 699); 30SXJ5946, Cofrentes (V), Ramblilla, 710 m. J. Gómez, 8-4-04 (J. GÓMEZ 1620).

1051. **Viola odorata** L., Sp. Pl.: 934 (1753)
MMi. Eurosiberiana. Hemicriptófito rosulado. Muy rara. Violeta. Cultivada como ornamental y naturalizada en casa abandonada. 30SXJ4755, Casas de Ves (Ab), Perichán, 395 m. J. Gómez, 19-3-08 (J. GÓMEZ 2404).
1052. **Viola riviniana** Rchb., Iconogr. Bot. Pl. Crit. 1: 81, tab. 95 figs. 202-203 (1823)
Viola silvatica Fr. ex Hartm. in Bot. Not. 1841: 81 (1841), ex syn., nom. illeg.
Viola sylvestris subsp. *riviniana* (Rchb.) Tourlet, Cat. Pl. Vasc. Indre-et-Loire: 61 (1908)
Viola rupestris subsp. *puberula* (Lange) W. Becker in Oesterr. Bot. Z. 56: 189 (1906)
Viola silana Merino, Fl. Galicia 3: 521 (1909)
MMi. Eurosiberiana. Hemicriptófito escaposo. Muy rara. Herbazales del bosque de ribera. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas-barranco del Cura, 515 m. J. Gómez, 31-5-03 (J. GÓMEZ 1529).

Vitaceae

Parthenocissus Planch.

1053. **Parthenocissus inserta** (A. Kern.) Fritsch, Excursionsfl. Oesterreich ed. 3: 321 & 789 (1922)
Ampelopsis inserta A. Kern., Pfl.-Leben Donauländ 658 (1863) [basión.]
Parthenocissus vitacea (A. Kern.) Hitchc., Key Spring Fl. Manhattan 26 (1894)
TM. Norteamericana. Fanerófito trepador caducifolio. Muy rara. Cultivado y asilvestrado en bosque de ribera. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Ribera Cabriel-Cofrentes, 325 m. J. Gómez, 20-5-06 (J. GÓMEZ 2072).

Vitis L.

1054. **Vitis riparia** Michx., Fl. Bor.-Amer. 2: 231 (1803)
Vitis vulpina subsp. *riparia* (Michx.) R. T. Clausen in Cornell Univ. Agric. Exp. Sta. Mem. 291: 8 (1949)
Vitis cordifolia var. *riparia* (Michx.) A. Gray, Manual ed. 2: 78 (1956)
MMi. Fanerófito trepador caducifolio. Rara. Bosques de ribera y huertas aledañas. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), El Almendro, 525 m. J. Gómez, 11-6-06 (J. GÓMEZ 2135).
1055. **Vitis vinifera** L., Sp. Pl.: 202 (1753)
subsp. **sylvestris** (C. C. Gmelin) Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5: 364 (1925)
Vitis sylvestris C. C. Gmel., Fl. Bad 1: 543 (1805) [basión.]
TM-MMm. Mediterránea. Fanerófito trepador caducifolio. *Salici-Populetea*. Rara. Vid silvestre. Bosques de ribera. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar. Chopera, 525 m. J. Gómez, 10-6-07 (J. GÓMEZ 2337); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 350 m. J. Gómez, 3-6-07 (J. GÓMEZ 2303).
1056. subsp. **vinifera**
TM-MM. Mediterránea. Fanerófito trepador caducifolio. Muy frecuente. Vid, parra [se utiliza el término majuelo como sinónimo de viña]. Cultivado y naturalizado en bosques de ribera.

Zygophyllaceae

Peganum L.

1057. **Peganum harmala** L., Sp. Pl.: 444 (1753)

MMi-MMm. Mediterránea - Iranoturanaiana. Caméfito sufruticoso. *Pegano-Salsoletea*. Rara. Márgenes de caminos y lugares ruderalizados, sobre margas yesosas. Nitrófilo. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar, 525 m. J. Gómez, 26-6-06 (J. GÓMEZ 2159); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 440 m. J. Gómez, 28-5-00 (J. GÓMEZ 752).

Tribulus L.

1058. **Tribulus terrestris** L., Sp. Pl.: 387 (1753)

TM-MMm. Cosmopolita. Terófito reptante. Abundancia media. Diente de perro -el fruto-. Cultivos, márgenes de caminos, ribazos y terrenos ruderalizados. Subnitrófilo. 30SXJ3448, Alborea (Ab), Cerro de los Arenales, 700 m. J. Gómez, 13-7-04 (J. GÓMEZ 1798); 30SXJ4445, Casas de Ves (Ab), Altillo (Depósito del agua), 700 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 54).

MONOCOTYLEDONES

Agavaceae

Agave L.

1059. **Agave americana** L., Sp. Pl.: 323 (1753)

TM-MMi. Neotropical. Hemicriptófito rosulado. Abundancia media. Pitera. Naturalizado en zonas térmicas. 30SXJ4941, Villa de Ves (Ab), Fuente Buena, 570 m. J. Gómez, 4-7-03 (J. GÓMEZ 1595).

Yucca L.

1060. **Yucca gloriosa** L., Sp. Pl.: 319 (1753)

TM-MMm. Norteamericana. Hemicriptófito rosulado. Abundancia media. Cultivada como ornamental y asilvestrada en taludes de carretera. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Pr. Cofrentes, 375 m. J. Gómez, 1-7-07 (J. GÓMEZ 2355).

Alismataceae

Alisma L.

1061. **Alisma lanceolatum** With., Arr. Brit. Pl. ed. 3, 2: 362 (1796)

Alisma plantago-aquatica var. *lanceolatum* (With.) Koch, Syn. Fl. Germ. 2: 669 (1837)

TM. Subcosmopolita. Hidrófito radicante. *Nasturtio-Glycerietalia*. Rara. Suelos encharcables en zonas sombrías. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Río Cabriel. Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 17-6-07 (J. GÓMEZ 2344).

1062. **Alisma plantago-aquatica** L., Sp. Pl.: 342 (1753)

MMi. Subcosmopolita. Hidrófito radicante. *Phragmito-Magnocaricetea*. Muy rara. (Llantén de agua). Suelos encharcados en zonas sombrías. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 15-9-98 (J. GÓMEZ 42); 30SXJ5241, Balsa de Ves (Ab), El Molinar, 440 m. J. Gómez, 28-7-04 (J. GÓMEZ 1830).

Amaryllidaceae

Narcissus L.

1063. **Narcissus dubius** Gouan, Ill. Observ. Bot.: 22 (1773)
MMm-MMs. Mediterránea Noroccidental. Geófito bulboso. *Lygeo-Stipetalia*. Abundancia media. Claros de bosque y matorral sobre suelos calcáreos. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 52-. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 870 m. J. Gómez, 3-4-99 (J. GÓMEZ 140); 30SXJ5535, Jarafuel (V), Camino al Castillico, 880 m. J. Gómez, 28-5-05 (J. GÓMEZ 1909).

Sternbergia Waldst. & Kit.

1064. **Sternbergia cochiciflora** Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 2: 172 (1804)
MM. Mediterránea Septentrional. Geófito bulboso. Muy rara. Herbazales umbrosos sobre suelos calcáreos. 30SXJ5852, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 455 m. J. Gómez, 10-3-02 (J. GÓMEZ 1127); 30SXJ5852, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 455 m. J. Gómez, 8-4-06 (J. GÓMEZ 1957). F. 65.
1065. **Sternbergia lutea** (L.) Ker Gawl. ex Spreng., Syst. Veg. 2: 57 (1825)
Amaryllis lutea L., Sp. Pl.: 292 (1753) [basión.]
Oporanthus luteus (L.) Herb., Appendix Bot. Reg. 38 (1821)
MMi-MMm. Mediterránea. Geófito bulboso. Muy rara. Cultivado y asilvestrado en inmediaciones de su cultivo. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Interior Cementerio, 685 m. J. Gómez, 2-10-04 (J. GÓMEZ 1885); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 510 m. J. Gómez, 7-10-06 (J. GÓMEZ 2229).

Cyperaceae

Bolboschoenus (Asch.) Palla

1066. **Bolboschoenus glaucus** (Lam.) S. G. Smith in Novon 5: 101 (1995)
Scirpus glaucus Lam., Tabl. Encycl. 1: 142 (1791) [basión.]
Scirpus maritimus auct. hisp., non L., Sp. Pl.: 51 (1753)
Scirpus maritimus subsp. *maritimus* auct. eur., non L., Sp. Pl.: 51 (1753)
MMi. Cosmopolita. Geófito rizomatoso. *Bolboschoenion glauci*. Muy rara. Margenes encharcables de río. 30SXJ6745, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 320 m. J. Gómez, 15-7-08 (J. GÓMEZ 2584).
1067. **Bolboschoenus maritimus** (L.) Palla in W. D. J. Koch, Syn. Deut. Schweiz. Fl. ed. 3: 2532 (1905)
Scirpus maritimus L., Sp. Pl.: 51 (1753) [basión.]
Scirpus compactus Hoffm., Deutschl. Fl.: 25 (1800)
Bolboschoenus maritimus subsp. *compactus* (Hoffm.) Hejny in Dostál, Kvetena CSR: 1844 (1950)
TM-MMm. Cosmopolita. Geófito rizomatoso. *Bolboschoenetalia maritimi*. Abundancia media. Bordes de charcas y arroyos con apetencia por suelos subsalinos. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 4-7-99 (J. GÓMEZ 505); 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Puentequilla Encarnación, 600 m. J. Gómez, 17-7-99 (J. GÓMEZ 543).

Carex L.

1068. **Carex cuprina** (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 13: 566 (1863)

Carex nemorosa var. *cuprina* I. Sándor ex Heuff. in Linnaea 31: 662 (1862) [basión.]

Carex vulpina auct., non L., Sp. Pl.: 973 (1753)

Carex vulpina subsp. *nemorosa* sensu auct. hisp., non (W. D. J. Koch) Schinz & R. Keller in Fl. Schweiz 4: 104 (1923)

Carex otrubae Podp. in Spisy Prír. Fak. Masarykovy Univ. 12: 15 (1922)

Carex vulpina var. *cuprina* (I. Sándor ex Heuff.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 251 (2001)

TM-MMi. Euroasiática. Hemicriptófito cespitoso. *Mentho-Juncion inflexi*. Abundancia media. Pastizales húmedos en bosques de ribera y suelos encharcables en márgenes de ríos y arroyos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 276); 30SXJ6644, Cofrentes (V), pr. Puente sobre Gabriel, 320 m. J. Gómez, 1-7-06 (J. GÓMEZ 2180); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Ribera Júcar. Cola Pantano, 325 m. J. Gómez, 20-5-06 (J. GÓMEZ 2071).

1069. **Carex distachya** Desf., Fl. Atlant. 2: 336 (1799)

Carex longisecta Brot., Fl. Lusit. 1: 63 (1804)

Carex linkii Schkuhr, Beschr. Riedgräs. 2: 39 (1806) ["linckii"]

Carex olyssiponensis Steud., Syn. Pl. Glumac. 2: 204 (1855)

Carex latisquama (Cuatrec.) Pau ex Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 12: 242 (1929)

MM. Mediterránea. Hemicriptófito cespitoso. *Quercetalia ilicis*. Abundancia media. Claros de bosque y matorral. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 11-6-03 (J. GÓMEZ 1559); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 900?m. J. Gómez, 3-5-00 (J. GÓMEZ 670).

1070. **Carex distans** L., Syst. Nat. ed. 10: 1263 (1759)

MMm-MMs. Mediterránea - Eurosiberiana. Hemicriptófito cespitoso. *Molinio-Arrhenatheretea*. Abundancia media. Pastizales húmedos entre juncales y zonas inundables de ríos, arroyos y manantiales. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 555 m. J. Gómez, 5-6-06 (J. GÓMEZ 2116); 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 870 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 453); 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 880 m. J. Gómez, 9-6-03 (J. GÓMEZ 1552); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 3-8-04 (J. GÓMEZ 1846).

1071. **Carex divisa** Huds., Fl. Angl.: 348 (1762)

Carex divisa var. *longiculmis* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 119 (1861)

Carex hybrida Lam., Encycl. 3: 382 (1792)

Carex setifolia Godr. in Mém. Soc. Emul. Doubs ser. 2, 5: 14 (1854)

Carex schreberi sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 120 (1861), non Schrank, Baier. Fl. 1: 278 (1789)

Carex rivalis [sic, i.e. ovalis] Planellas, Ensayo Fl. Gallega: 390 (1852), nom. illeg., non

Carex ovalis Good. in Trans. Linn. Soc. 2: 148 (1794)

MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Geófito rizomatoso. *Trifolio fragiferi-cynodontion* -como *Carex divisa* subsp. *divisa*- / *Agrostietalia castellanae* -como *Carex divisa* subsp. *chaetophylla*-. Rara. Pastizales en zonas húmedas más o menos pastoreadas. Subnitródfilo. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Prado de La Encarnación, 600 m. J. Gómez, 3-05-01 (J. GÓMEZ 967); 30SXJ4744, Casas de Ves (Ab), Avajo de La Carrera, 715 m. J. Gómez, 20-6-03 (J. GÓMEZ 1587); 30SXJ5539, Villa de Ves (Ab), Fuente del Acebuche, 815 m. J. Gómez, 27-6-04 (J. GÓMEZ 1758).

1072. **Carex elata** All., Fl. Pedem. 2: 272 (1785)

subsp. **elata**

Carex stricta sensu Gooden. in Trans. Linn. Soc. London 2: 196, 210, tab. 21, fig. 9 (1794), non Lam., Encycl. 3: 387 (1792)

MMi. Euroasiática. Hemicriptófito cespitoso. *Magnocaricion elatae*. Muy rara. Suelos húmedos junto a cauces de río. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 24-4-99 (J. GÓMEZ 183); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 274).

1073. **Carex flacca** Schreb., Spic. Fl. Lips.: 178 (1771)

Carex glauca Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 223 (1772)

Carex claviformis Hoppe in J. Sturm, Deutschl. Fl. 13: 68 (1803)

Carex serrulata Biv. ex Spreng., Syst. Veg. 3: 827 (1926)

Carex flacca subsp. *serrulata* (Biv. ex Spreng.) Greuter in Boissiera 13: 167 (1967)

Carex glauca var. *leiocarpa* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 123 (1861)

TM-MMs. Eurosiberiana - Mediterránea. Geófito rizomatoso. *Molinio-Arrhenatheretea*. Abundancia media. Herbazales vivaces en márgenes de ríos, arroyos y vaguadas umbrosas de claros de monte y matorral. 30SXJ4352¿?, Villatoya (Ab), Fuente del Buitre, 620¿?m. J. Gómez, 21-07-01 (J. GÓMEZ 1082); 30SXJ5335, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 880 m. J. Gómez, 23-06-01 (J. GÓMEZ 1057); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 915 m. J. Gómez, 29-5-02 (J. GÓMEZ 1245); 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 880 m. J. Gómez, 9-6-03 (J. GÓMEZ 1553).

1074. **Carex hallerana** Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 133 (1779) ["halleriana"]

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito cespitoso. *Quercetea ilicis*. Frecuente. Cerrillo bolluno (lastoncillo). Pastizales en claros de bosque y matorral. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 11-6-03 (J. GÓMEZ 1558); 30SXJ4251, Alborea (Ab), Las Muelas, 725 m. J. Gómez, 4-5-04 (J. GÓMEZ 1629); 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Camping La Fuente, 680 m. J. Gómez, 19-3-99 (J. GÓMEZ 114).

1075. **Carex hispida** Willd. in Schkuhr, Besch. Riedgräs. 1: 63 (1801)

Carex hispida var. *anacantha* Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 3: 412 (1856)

TM-MMi. Mediterránea. Geófito rizomatoso. *Magnocaricion elatae*. Abundancia media. Pastizales húmedos en márgenes de ríos. 30SXJ5353, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. Gómez, 14-07-01 (J. GÓMEZ 1077); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1168); 30SXJ6644, Cofrentes (V), pr. Puente sobre Cabriel, 320 m. J. Gómez, 1-7-06 (J. GÓMEZ 2181).

1076. **Carex humilis** Leyss., Fl. Halens.: 175 (1761)

MMi-MMm. Euroasiática. Hemicriptófito cespitoso. *Festuco-Ononidetea striatae*. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Camping La Fuente, 660 m. J. Gómez, 19-3-99 (J. GÓMEZ 109); Ibídem, Casas de Ves (Ab), Camping La Fuente, 680 m. J. Gómez, 19-3-99 (J. GÓMEZ 113); 30SXJ5852, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 470 m. J. Gómez, 10-4-06 (J. GÓMEZ 1965).

1077. **Carex mairii** Coss. & Germ., Obs. Pl. Env. Paris: 18 (1840)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito cespitoso. *Molinio-Scirpoidenenion*. Abundancia media. Pastizales húmedos entre juncales y zonas inundables de ríos, arroyos y manantiales. 30SXJ4740, Villa de Ves (Ab), Barranco

Mingo Andrés, 605 m. J. Gómez, 4-6-03 (J. GÓMEZ 1531); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 22-7-04 (J. GÓMEZ 1815).

Cladium P. Browne

1078. **Cladium mariscus** (L.) Pohl, Tent. Fl. Bohem. 1: 32 (1809)

Schoenus mariscus L., Sp. Pl.: 42 (1753) [basión.]

Cladium giganteum Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 136 (1861), nom. illeg.

Cladium mariscus var. *martii* (Dufour ex Roem. & Schult.) Kük in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 51: 187 (1942)

TM-MMm. Subcosmopolita. Helófito (Geófito rizomatoso). *Magnocaricetalia*. Abundancia media. (Masiega). Suelos encharcados de cursos de agua y charcas. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 1998: 3395-, pero con aplicación del régimen de regulación de aprovechamientos tradicionales según Disposición Adicional Primera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 480 m. J. Gómez, 13-6-99 (J. GÓMEZ 441).

Cyperus L.

1079. **Cyperus involucratus** Rottb., Descr. Pl. Rar.: 22 (1772)

Cyperus alternifolius subsp. *flavelliformis* (Rottb.) Kük. in Engl., Pflanzenr. 101[IV.20]: 193 (1936), nom illeg.

Cyperus alternifolius auct., non L., Mant. Pl.: 28 (1767)

Cyperus flabelliformis Rottb., Descr. Ic. Rar. Pl.: 42 (1773), nom illeg.

MMi. Paleotropical. Hidrófito radicante (helófito) (Geófito rizomatoso). Muy rara. Cultivado como ornamental. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vascular española (valoración según categorías UICN), catalogada como VU D2 (Vulnerable, Población Muy Pequeña o Restringida, con un área de ocupación de menos de 100 km² o menos de 5 localidades) -cf. VV.AA., 2000: 13-. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Puente de Alcalá del Júcar, 480 m. J. Gómez, 23-8-04 (J. GÓMEZ 1872); *Ibidem*, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá del Júcar. Pueblo, 530 m. J. Gómez, 11-7-06 (J. GÓMEZ 2195).

1080. **Cyperus fuscus** L., Sp. Pl.: 46 (1753)

Cyperus eragrostis sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 138 (1861), non Vahl, Enum. Pl. 2: 322 (1805)

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito cespitoso. *Nanocyperion*. Abundancia media. Bordes de cursos de agua. Subnitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 4-7-99 (J. GÓMEZ 508); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 15-7-99 (J. GÓMEZ 530); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1894).

1081. **Cyperus longus** L., Sp. Pl.: 45 (1753)

Cyperus badius Desf., Fl. Atlant. 1: 45, tab. 7 fig. 2 (1798)

Cyperus longus subsp. *badius* (Desf.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. France: 324 (1894)

TM-MMi. Zona Paleotemplada. Geófito rizomatoso. *Magnocaricion elatae* -como *Cyperus longus* subsp. *longus*-. Rara. Herbaales húmedos junto a ríos y manantiales. 30SXJ6140, Jalance (V), Fuentes del Palomo, 370 m. J. Gómez, 24-6-04 (J. GÓMEZ 1751).

1082. **Cyperus rotundus** L., Sp. Pl.: 45 (1753)

Cyperus olivaris O. Targ. Tozz. in Mem. Mat. Fis. Soc. Ital. Sci. 13: 338 (1807)

Cyperus pallescens sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 137 (1861), Suppl. Prod. Fl. Hispan.: 35 (1893), non Desf., Fl. Atlant. 1: 45 (1798)

TM-MMi. Subtropical. Geófito rizomatoso. *Diplotaxion eruroidis*. Abundancia media. Mala hierba en campos de regadío e imediaciones de ríos y arroyos. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Puente de Alcalá del Júcar, 475 m. J. Gómez, 23-8-04 (J. GÓMEZ 1871); 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 28-9-02 (J. GÓMEZ 1397); 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Casa de Los Pollos, 385 m. J. Gómez, 30-9-02 (J. GÓMEZ 1403); 30SXJ5553, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. Gómez, 20-10-02 (J. GÓMEZ 1418); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1896).

Eleocharis R. Br.

1083. **Eleocharis palustris** (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 151 (1817)

Scirpus palustris L., Sp. Pl.: 47 (1753), [basi3n.]

subsp. **palustris**

TM. Subcosmopolita. Hidrófito radicante (helófito) (Geófito rizomatoso). *Glycerio-Sparganion*. Rara. Herbazales sobre suelos cenagosos inundables. 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cantera pr. La Isla, 335 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2326); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 17-5-07 (J. GÓMEZ 2274).

1084. **Eleocharis quinqueflora** (Hartmann) O. Schwarz in Mitt. Thüring. Bot. Ges. 1: 89 (1949).

Scirpus quinqueflorus Hartmann in Primae Lin. Inst. Bot. ed. 2: 85 (1767) [basi3n.]

Scirpus pauciflorus Lightf., Fl. Scot. 2: 1078 (1777)

Eleocharis pauciflora (Lightf.) Link, Hort. Berol. 1: 284 (1827) ["pauciflorus"]

MM. Mediterránea - Atlántica. Hemicriptófito cespitoso (Hidrófito radicante). *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*. Muy rara. Suelos margosos montanos y rezumantes. 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J. Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 457).

Isolepis R. Br.

1085. **Isolepis cernua** (Vahl) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 106 (1817)

Scirpus cernuus Vahl, Enum. Pl. 2: 245 (1805) [basi3n.]

Scirpus savii Sebast. & Mauri, Fl. Roman. Prodr.: 22 (1818)

Isolepis saviana Schult., Mant. 1 [2, 3]: 63 (1824), nom. illeg.

Isolepis savii (Sebast. & Mauri) Fourr. in Ann. Soc. Bot. Lyon n. s. 17: 174 (1869)

Scirpus savii var. *vahlil* Lange, Pugill. Pl. Hispan.: 60 (1860)

TM. Subcosmopolita. Terófito cespitoso. *Nanocyperion*. Muy rara. Herbazales sobre suelos aluviales con humedad más o menos permanente. 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 9-7-04 (J. GÓMEZ 1781).

Pycreus P. Beauv.

1086. **Pycreus flavidus** (Retz.) T. Koyama in J. Jap. Bot. 51(10): 316 (1976)

Cyperus flavidus Retz., Observ. Bot. 5: 13 (1788) [basi3n.]

Cyperus globosus All., Auct. Fl. Pedem.: 49 (1789), non Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 13 (1775)

Pycreus globosus (All.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 140 (1830)

TM. Subtropical. Hemicriptófito cespitoso (Terófito cespitoso). *Nanocyperion*. Rara. Herbazales sobre suelos aluviales con humedad más o menos permanente.

30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 355 m. J. Gómez, 27-7-04 (J. GÓMEZ 1826);
Ibídem, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1895); Ibídem,
Jalance (V), Albolota, 355 m. J. Gómez, 24-3-05 (J. GÓMEZ 1901); Ibídem, Jalance
(V), Fuente del Plomo, 355 m. J. Gómez, 4-10-05 (J. GÓMEZ 1930).

Schoenoplectus (Rchb.) Palla [nom. cons.]

1087. **Schoenoplectus lacustris** (L.) Palla in Bot. Jahrb. Syst. 10: 299 (1889)

Scirpus lacustris L., Sp. Pl.: 48 (1753) [basión.]

subsp. **glaucus** (Sm. ex Hartm.) Bech. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 25: 11
(1928)

Scirpus lacustris subsp. *glaucus* Sm. ex Hartm., Sv. Norsk Exc.-Fl.: 10 (1846) [basión.]

Scirpus glaucus Sm., Engl. Bot.: 33, tab. 2321 (1811), nom. illeg., non Lam., Tabl. Encycl.
1: 142 (1791)

Scirpus tabernaemontani C. C. Gmel., Fl. Bad. 1: 101 (1805)

Scirpus lacustris subsp. *tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3[B]
10: 64 (1870)

Schoenoplectus tabernaemontani (C. C. Gmel.) Palla in Bot. Jahrb. Syst. 10: 299 (1889)

TM-MMm. Euroasiática. Hidrófito radicante (helófito) (Geófito rizomatoso).
Phragmitetalia. Abundancia media. Márgenes de cursos de agua encharcados al menos
estacionalmente. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J.
Gómez, 3-7-99 (J. GÓMEZ 501).

1088. subsp. **lacustris**

TM. Subcosmopolita. Hidrófito radicante (helófito) (Geófito rizomatoso).
Phragmitetalia. Rara. (Junco de laguna). Interior de cauces de agua estancada al menos
estacionalmente. 30SXJ6745, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 320 m. J.
Gómez, 29-5-07 (J. GÓMEZ 2293).

Schoenus L.

1089. **Schoenus nigricans** L., Sp. Pl.: 43 (1753)

TM-MMs. Subcosmopolita. Hemicriptófito cespitoso. *Molinio-Arrhenatheretea*.
Abundancia media. (Junquillo negral). Suelos húmedos, preferentemente ricos en sales.
30SXJ4340¿?, Alcalá del Júcar (Ab), Central del Bosque, 600¿?m. J. Gómez, 18-8-99
(J. GÓMEZ 572); 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 890 m. J.
Gómez, 17-6-99 (J. GÓMEZ 459).

Scirpoides Séguier

1090. **Scirpoides holoschoenus** (L.) Soják in Cas. Nár. Mus., Odd. Prír. 140: 127 (1972)

Scirpus holoschoenus L., Sp. Pl.: 49 (1753) [basión.] ["Holoschoenus"]

Isolepis holoschoenus (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 115 (1817)

Holoschoenus vulgaris Link, Hort. Berol. 1: 293 (1827)

Holoschoenus romanus (L.) Fritsch, Excursionsfl. Oesterreich: 80 (1897)

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Geófito rizomatoso. *Scirpoidetalia holoschoeni* -
como *Scirpoides holoschoenus* subsp. *holoschoenus*- / *Brizo-Holoschoenenion* -como
Scirpoides holoschoenus subsp. *australis*-. Muy frecuente. Junco, junco común (junco
churrero). Márgenes de cursos de agua y charcas, manantiales y suelos que acumulan
cierta humedad. 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Las Salinas, 590 m. J. Gómez, 11-6-99
(J. GÓMEZ 424).

Dioscoreaceae

Tamus L.

1091. **Tamus communis** L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

Tamus cretica L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin in Taxon 51(1): 112 (2002).

TM. Zona Paleotemplada. Fanerófito trepador caducifolio. Rara. Nueza negra (espárrago de nueza -brote tierno del tallo-). Bosque de ribera, trepando entre cañas y troncos. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Puente Volao. Molinar, 450 m. J. Gómez, 13-5-06 (J. GÓMEZ 2041); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 27-7-04 (J. GÓMEZ 1829).

Gramineae

Aegilops L.

1092. **Aegilops geniculata** Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 45 (1787)

Triticum vagans (Jord. & Fourr.) Greuter in Boissiera 13: 170 (1967)

Aegilops ovata auct., non L., Sp. Pl. 1050 (1753)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*. Muy frecuente. Rompesacos. Campos incultos, bordes de camino, ribazos y pastizales. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 382).

1093. **Aegilops triuncialis** L., Sp. Pl.: 1051 (1753)

Triticum triunciale (L.) Raspail in Ann. Sci. Nat. (Paris), 5: 435 (1825)

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*. Abundancia media. Rompesacos. Campos incultos, bordes de camino, ribazos y pastizales. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 383).

Agrostis L.

1094. **Agrostis castellana** Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26 (1842)

MMm. Mediterránea. Geófito rizomatoso. *Stipo giganteae-Agrostietea castellanae*. Rara. Herbazales silicícolas. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 760 m. J. Gómez, 4-7-08 (J. GÓMEZ 2578).

1095. **Agrostis stolonifera** L., Sp. Pl.: 62 (1753)

Agrostis maritima Lam., Encycl. 1: 61 (1783)

Agrostis scabriglumis Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hipan.: 125 (1852)

Sporobolus gaditanus Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hipan.: 125 (1852)

Agrostis gaditana (Boiss. & Reut.) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 408 (1854-1855)

Agrostis alba auct., non L., Sp. Pl. 63 (1753)

TM-MMm. Holártica. Geófito rizomatoso. *Plantaginetalia majoris* -tanto *Agrostis stolonifera* var. *stolonifera* como *Agrostis stolonifera* var. *scabriglumis*-. Frecuente. Pastizales húmedos en márgenes de cursos de agua. 30SXJ3548, Alborea (Ab), pr. Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 27-6-06 (J. GÓMEZ 2162); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 12-07-01 (J. GÓMEZ 1073); *Ibidem*, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 12-07-01 (J. GÓMEZ 1074).

Aira L.

1096. **Aira cupaniana** Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 148 (1843)
MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Abundancia media. Pastizales secos en claros de bosque y matorral sobre suelos de textura arenosa. 30SXJ5844, Jalance (V), Chalé (Casas de Gavilá), 760 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1169).

Alopecurus L.

1097. **Alopecurus myosuroides** Huds., Fl. Angl. 23 (1762)
Alopecurus agrestis L., Sp. Pl. ed. 2: 89 (1762)
MMi-MMm. Euroasiática. Terófito escaposo. *Caucalidion platycarpi*. Abundancia media. Herbazales en zonas húmedas (huertas, juncas, etc.). Subnitrófilo. 30SXJ2547, Fuentealbilla (Ab), Pr. Salinas de Fuentealbilla, 660 m. J. Gómez, 14-4-08 (J. GÓMEZ 2418); 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Huertas de Cilanco, 390 m. J. Gómez, 8-6-08 (J. GÓMEZ 2515).

Arrhenatherum P. Beauv.

1098. **Arrhenatherum album** (Vahl) W. D. Clayton in Kew Bull. 16: 250 (1962)
Avena alba Vahl, Symb. Bot. 2: 24 (1791) [basión.]
Arrhenatherum erianthum Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hipan.: 121 (1852)
MM. Mediterránea Occidental. Geófito bulboso. *Lygeo-Stipetea*. Abundancia media. Herbazales en claros de monte y matorral y márgenes de caminos y carreteras en ambiente forestal. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 910 m. J. Gómez, 24-5-03 (J. GÓMEZ 1513); 30SXJ5944, Jalance (V), Casas de Gavilá-Quemao, 770 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1170).
1099. **Arrhenatherum elatius** (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl, Fl. Cech.: 17 (1819)
Avena elatior L., Sp. Pl.: 79 (1753) [basión.]
subsp. **sardoum** (Em. Schmid) Gamisans in Candollea 29 (1): 46 (1974)
Arrhenatherum elatius var. *sardoum* Em. Schmid in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 70: 239 (1933) [basión.]
Arrhenatherum murcicum Sennen, Pl. Espagne: n. 7224 (1928), in sched.
Arrhenatherum elatius subsp. *braun-blanquetii* P. Monts. & Villar in Doc. Phytosoc. 7-8: 13 (1974)
MM. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito cespitoso. Rara. Herbazales umbrosos en zonas de bosque y matorral. 30SXJ4540, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo-Casas Conde, 615 m. J. Gómez, 31-5-03 (J. GÓMEZ 1530).

Arundinaria Michx.

1100. **Arundinaria japonica** Siebold & Zucc. ex Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 334 (1854)
TM-MMi. Bambú. Muy rara. Cultivada como ornamental. 30SXJ6440, Jalance (V), El Cortillete, 355 m. J. Gómez, 9-7-04 (J. GÓMEZ 1784).

Arundo L.

1101. **Arundo donax** L., Sp. Pl.: 81 (1753)
TM-MMm. Subcosmopolita. Geófito rizomatoso. Muy frecuente. Caña. Bosques de ribera, márgenes de cursos de agua y plantado para fijar calzadas y ribazos en zonas bajas con riesgo de avenidas. 30SXJ4147, Alborea (Ab), Fuentre Destripa-Estopa, 680 m. J. Gómez, 3-11-01 (J. GÓMEZ 1124).

Avellinia Parl.

1102. **Avellinia michelii** (Savi) Parl., Pl. Nov.: 61 (1842)
Bromus michelii Savi, Bot. Etrusc. 1: 78 (1808) [basi3n.]
Vulpia michelii (Savi) Rchb., Fl. Germ. Excurs. 1: 140 (1831)
MMi-MMm. Mediterr3nea. Ter3f3to escaposo. *Malcomietalia*. Frecuente. Pastizales secos en bald3os. campos abandonados y claros de monte y matorral. 30SXJ5551, Balsa de Ves (Ab), Corral de Caracoles, 525 m. J. G3mez, 18-5-02 (J. G3MEZ 1202); 30SXJ6048, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 630 m. J. G3mez, 3-5-03 (J. G3MEZ 1465); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. G3mez, 8-6-07 (J. G3MEZ 2316).

Avena L.

1103. **Avena barbata** Pott. ex Link in J. Bot. (Schrader) 1799(2): 315 (1800)
Avena alba sensu Maire Fl. Afrique N. 2: 274 (1953), non Vahl, Symb. Bot. 2: 24 (1791)
subsp. **barbata**
MM. Mediterr3nea - Iranotur3niana. Ter3f3to escaposo. *Thero-Brometalia*. Frecuente. Ballueca. Mala hierba de cultivos de secano, bald3os, ribazos y m3rgenes de caminos. Subnitr3f3lo. 30SXJ5450, Balsa de Ves (Ab), Camino a La Golfilla, 580 m. J. G3mez, 20-4-01 (J. G3MEZ 941).
1104. **Avena sativa** L., Sp. Pl.: 79 (1753)
TM-MMs. ¿? Ter3f3to escaposo. Abundancia media. Avena. Cultivada y subespont3nea en inmediaciones de cultivos. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. G3mez, 19-5-02 (J. G3MEZ 1210).
1105. **Avena sterilis** L., Sp. Pl. ed. 2: 118 (1762)
subsp. **ludoviciana** (Durieu) Gillet & Magne, Nouv. Fl. Franç. ed. 3: 532 (1873)
Avena ludoviciana Durieu in Actes Soc. Linn. Bordeaux 20: 41 (1855) [basi3n.]
TM-MMs. Mediterr3nea - Iranotur3niana. Ter3f3to escaposo. *Roemerion hybridae*. Frecuente. Ballueca. Campos de cultivo, ribazos y lugares ruderalizados. Subnitr3f3lo. 30SXJ5451, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 510 m. J. G3mez, 13-05-01 (J. G3MEZ 984).

Avenula (Dumort) Dumort

1106. **Avenula bromoides** (Gouan) H. Scholz in Willdenovia 7: 420 (1974)
subsp. **bromoides**
Avena bromoides Gouan, Hortus Monsp.: 52 (1762) [basi3n.]
Helictotrichon bromoides (Gouan) C. E. Hubb. in Bull. Misc. Inform. Kew 1939: 101 (1939)
TM-MMs. Mediterr3nea Central - Occidental. Hemicript3f3to cespitoso. *Lygeo-Stipetalia*. Abundancia media. Pastizales en claros de monte y matorral y bald3os. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 870 m. J. G3mez, 15-6-02 (J. G3MEZ 1297); 30SXJ5335, Jarafuel (V), Fuente de La Carrasca, 900 m. J. G3mez, 23-06-01 (J. G3MEZ 1056).

Brachypodium P. Beauv.

1107. **Brachypodium distachyon** (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 101, 155 (1812)
Bromus distachyos L., Amoen. Acad. 4: 304 (1759) [basi3n.]
Trachynia distachya (L.) Link, Hort. Berol. 1: 43 (1827)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Frecuente. Pastizales en baldíos, campos abandonados, claros de matorral y márgenes de caminos. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 24-06-01 (J. GÓMEZ 1063).

1108. **Brachypodium phoenicoides** (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 740 (1817)

Festuca phoenicoides L., Mant. Pl. 1: 33 (1767) [basión.]

Brachypodium littorale Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 740 (1817)

Brachypodium pinnatum var. *australe* Gren. & Godr., Fl. France 3: 610 (1856)

Brachypodium macropodium Hack. in Oesterr. Bot. Z. 27: 48 (1877)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Geófito rizomatoso. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Frecuente. Botea, lastón (fenal). Pastizales sobre suelos profundos que retienen humedad estacionalmente. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar - Tetuán, 400 m. J. Gómez, 7-07-01 (J. GÓMEZ 1070).

1109. **Brachypodium retusum** (Pers.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 101, 155 (1812)

Bromus retusus Pers., Syn. Pl. 1: 96 (1805) [basión.]

Festuca caespitosa Desf., Fl. Atlant. 1: 91 (1798), non *Bromus caespitosus* Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 4: 11 (1809)

Bromus ramosus L., Mant. Pl. 1: 34 (1767), non Huds., Fl. Angl. 1: 40 (1762)

Brachypodium ramosum (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 737 (1817)

Brachypodium caespitosum (Desf.) C. Presl, Gram. Cyp. Sic. 40 (1820), non (Host) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 737 (1817)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Geófito rizomatoso. *Lygeo-Stipetea*. Frecuente. Lastón (fenal). Pastizales secos en claros de bosque y matorral y bordes de caminos. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 11-6-03 (J. GÓMEZ 1561); 30SXJ4640, Casas de Ves (Ab), El Tranco, 560 m. J. Gómez, 10-10-98 (J. GÓMEZ 74); 30SXJ5352, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 570 m. J. Gómez, 10-06-01 (J. GÓMEZ 1037).

1110. **Brachypodium sylvaticum** (Huds.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 101, 155 (1812)

subsp. **sylvaticum**

Festuca sylvatica Huds., Fl. Angl. 1: 38 (1762) [basión.]

Brevipodium sylvaticum (Huds.) A. & D. Löve in Bot. Not. 114: 36 (1961)

MMi. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito cespitoso. *Salici-Populetea*. Abundancia media. Herbazales bajo bosques de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Puente, 500 m. J. Gómez, 11-6-03 (J. GÓMEZ 1562).

Bromus L.

1111. **Bromus diandrus** Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 44 (1787)

Bromus gussonii Parl., Rar. Pl. Sicilia 2: 8 (1840)

Bromus maximus var. *gussonii* (Parl.) Parl., Fl. Ital. 1: 407 (1850)

MM. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Frecuente. Herbazales en ambientes ruderales, ribazos y márgenes de caminos. Subnitrófilo. 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), Las Golfilla. Casas, 370 m. J. Gómez, 27-4-03 (J. GÓMEZ 1459).

1112. **Bromus hordeaceus** L., Sp. Pl.: 77 (1753)

Bromus mollis L., Sp. Pl. ed. 2: 112 (1762)

Serrafalcatus mollis (L.) Parl., Rar. Pl. Sicilia 2: 11 (1840)

Bromus molliformis J. Lloyd, Fl. Loire-Inf.: 315 (1844)

Serrafalcatus lloydianus Gren. & Godr., Fl. France 3: 591 (1856)

Bromus hordeaceus subsp. *molliformis* (Lloyd) Maire & Weiller in Maire, Fl. Afrique N. 3: 255 (1955)

TM-MMs. Mediterránea - Atlántica. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Pastizales. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 480 m. J. Gómez, 2-7-02 (J. GÓMEZ 1331); 30SXJ5254, Casas de Ves (Ab), La Golfilla-Tetuán, 380 m. J. Gómez, 25-5-02 (J. GÓMEZ 1231); 30SXJ5453, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 2-08-01 (J. GÓMEZ 1089); 30SXJ5537, Jarafuel (V), Barranco de La Carrasca, 775 m. J. Gómez, 7-6-03 (J. GÓMEZ 1543).

1113. **Bromus madritensis** L., Cent. Pl. I: 5 (1755)

Bromus matritensis var. *delilei* Boiss., Fl. Orient. 5: 649 (1884)

Bromus matritensis var. *victorini* Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 4: 943 (1941)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Herbazales en baldíos, cultivos abandonados, barbechos, ribazos, márgenes de caminos, etc. Subnitrófilo. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), El Tranco, 480 m. J. Gómez, 15-6-02 (J. GÓMEZ 1303); 30SXJ5435, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 880 m. J. Gómez, 2-6-04 (J. GÓMEZ 1687); 30SXJ5851, Balsa de Ves (Ab), Muela Oro-Cortafuegos, 500 m. J. Gómez, 26-5-02 (J. GÓMEZ 1241).

1114. **Bromus rubens** L., Cent. Pl. I: 5 (1755)

Bromus matritensis subsp. *rubens* (L.) Douin in Bonnier, Fl. Ill. France 12: 52 (1934)

TM-MMs. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Muy frecuente. Herbazales en baldíos, cultivos abandonados, barbechos, ribazos, márgenes de caminos, etc. Subnitrófilo. 30SXJ5254, Casas de Ves (Ab), La Golfilla-Tetuán, 380 m. J. Gómez, 25-5-02 (J. GÓMEZ 1232).

1115. **Bromus squarrosus** L., Sp. Pl.: 76 (1753)

Serrafalcus squarrosus (L.) Parl., Rar. Pl. Sicilia 2: 14 (1840)

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Pastizales en baldíos, claros de matorral, ribazos y márgenes de camino. Subnitrófilo. 30SXJ4450, Casas de Ves (Ab), Cendrerros/Agua amargas, 670 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 272); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco. Camino, 500 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 280); 30SXJ4640, Villa de Ves (Ab), Barranco de Mingo, 600 m. J. Gómez, 30-5-02 (J. GÓMEZ 1247); 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 895 m. J. Gómez, 4-6-03 (J. GÓMEZ 1533); 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 945 m. J. Gómez, 26-5-04 (J. GÓMEZ 1666); 30SXJ5851, Balsa de Ves (Ab), Muela Oro (Cortafuegos), 500 m. J. Gómez, 1-6-02 (J. GÓMEZ 1261).

1116. **Bromus tectorum** L., Sp. Pl.: 77 (1753)

MM. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. *Stellarietea mediae*. Abundancia media. Herbazales en baldíos, cultivos abandonados, barbechos, ribazos, márgenes de caminos, suelos pedregosos, etc. Subnitrófilo. 30SXJ4450, Villatoya (Ab), Cantera de Villatoya, 455 m. J. Gómez, 12-5-02 (J. GÓMEZ 1189).

Corynephorus P. Beauv.

1117. **Corynephorus canescens** (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 90, 159 (1812)

Aira canescens L., Sp. Pl.: 65 (1753) [basión.]

MMm. Eurosiberiana. Hemicriptófito cespitoso. *Corynephorretalia canescentis*. Muy rara. Pastizales vivaces sobre arenas. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villanense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 29-5-99 (J. GÓMEZ 336); *Ibidem*,

Alborea (Ab), Arenero Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 9-6-02 (J. GÓMEZ 1286); 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de Los Arenales, 705 m. J. Gómez, 18-6-08 (J. GÓMEZ 2544).

1118. **Corynephorus divaricatus** (Pourr.) Breistr., Procés-Verb. Soc. Dauph. Étud. Biol. (Grenoble), ser. 3, 17: 3 (1950)

Aira divaricata Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 307 (1788) [basión.]

Corynephorus articulatus (Desf.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 90, 159 (1912)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. *Tuberarion guttatae*. Abundancia media. Pastizales anuales sobre arenas. 30SXJ3448, Casas Ibáñez (Ab), Cerro de Los Arenales, 700 m. J. Gómez, 17-5-06 (J. GÓMEZ 2052); 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 20-5-02 (J. GÓMEZ 1215); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla-Tetuán, 380 m. J. Gómez, 19-5-02 (J. GÓMEZ 1211); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavilá, 760 m. J. Gómez, 7-6-02 (J. GÓMEZ 1282); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. Gómez, 12-6-04 (J. GÓMEZ 1715).

Cynodon L. C. M. Richard

1119. **Cynodon dactylon** (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 85 (1805)

Panicum dactylon L., Sp. Pl.: 58 (1753) [basión.]

TM-MMs. Subcosmopolita. Geófito rizomatoso. *Trifolio fragiferi-Cynodontion*. Muy frecuente. Grama. Bordes de camino, ribazos, cultivos y lugares rudelarizados. Subnitrofilo. 30SXJ4445, Casas de Ves (Ab), Altillo (Depósito del agua), 700 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 57); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 22-7-04 (J. GÓMEZ 1817).

Cynosurus L.

1120. **Cynosurus echinatus** L., Sp. Pl.: 72 (1753)

MMi-MMm. Zona Paleotemplada. Terófito escaposo. Rara. Herbazales húmedos en vaguadas de claros de bosque y matorral. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Santuario Villa de Ves, 480 m. J. Gómez, 24-5-03 (J. GÓMEZ 1516); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 730 m. J. Gómez, 1-7-02 (J. GÓMEZ 1330).

1121. **Cynosurus elegans** Desf., Fl. Atlant. 1: 82 (1798)

Cynosurus polybracteatus sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 9 (1861) non Poir. (1798)

MM. Mediterránea. Terófito escaposo. Rara. Herbazales umbrosos en vaguadas de claros de bosque y matorral y bosque de ribera. 30SXJ4156, Villatoya (Ab), Arroyo de Las Parideras, 390 m. J. Gómez, 23-6-02 (J. GÓMEZ 1314); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 9-6-04 (J. GÓMEZ 1707).

Dactylis L.

1122. **Dactylis glomerata** L., Sp. Pl.: 71 (1753)

subsp. **glomerata**

TM-MMs. Mediterránea. Hemicriptófito cespitoso. *Molinio-Arrhenatheretea*. Abundancia media. Pastizales umbrosos. 30SXJ6644, Cofrentes (V), Río Cabriel. Embarcaderos, 325 m. J. Gómez, 17-6-07 (J. GÓMEZ 2343).

1123. subsp. **hispanica** (Roth) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 819 (1882)

Dactylis hispanica Roth, Catal. Bot. 1: 8 (1797) [basión.]

Dactylis glomerata var. *hispanica* (Roth) W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 808 (1837)

Dactylis glomerata var. *australis* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 88 (1861)

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito cespitoso. *Lygeo-Stipetea* -como *Dactylis hispanica* subsp. *hispanica*-. Frecuente. Bordes de camino, ribazos y claros de bosque y matorral. Subnitrófilo. 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 1-6-02 (J. GÓMEZ 1265); 30SXJ4155, Villatoya (Ab), Hacia Arroyo Las Parideras, 485 m. J. Gómez, 23-6-02 (J. GÓMEZ 1309).

Desmazeria Dumort.

1124. **Desmazeria rigida** (L.) Tutin in A. R. Clapham & *al.*, Fl. British Isles: 1434 (1952)

Poa rigida L., Amoen. Acad. 4: 265 (1755) [basió.]

Scleropoa rigida (L.) Griseb., Spic. Fl. Rumel. 2: 431 (1846)

Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubb. in Dony, Fl. Bedfordshire: 437 (1953)

TM-MMs. Mediterránea. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia* -como *Catapodium rigidum* subsp. *rigidum*- / *Frankenion pulverulentae* -como *Catapodium rigidum* subsp. *spicatum*-. Muy frecuente. Pastizales secos en baldíos, terrenos incultos, claros de bosque y matorral, márgenes de caminos, barbechos, etc. Subnitrófilo. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 570 m. J. Gómez, 18-5-02 (J. GÓMEZ 1199); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavilá, 740 m. J. Gómez, 1-6-06 (J. GÓMEZ 2107).

Dichanthium Willemet

1125. **Dichanthium ischaemum** (L.) Roberty in Boissiera 9: 160 (1960)

Andropogon ischaemum L., Sp. Pl.: 1047 (1753) [basió.]

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng. in Contr. Biol. Lab. Sci. China, Bot. Ser. 10: 201 (1936)

TM-MMi. Cosmopolita. Hemicriptófito cespitoso. *Artemisio-Dichanthion ischaemi*. Abundancia media. Herbazales vivaces en baldíos y márgnes de caminos y carreteras. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Molinar, 500 m. J. Gómez, 9-10-99 (J. GÓMEZ 586); 30SXJ6639, Jalance (V), Ejidos de Jalance, 400 m. J. Gómez, 8-10-06 (J. GÓMEZ 2233).

Digitaria Heist. ex Fabr.

1126. **Digitaria sanguinalis** (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 52 (1771)

Panicum sanguinale L., Sp. Pl.: 57 (1753) [basió.]

Dactilon sanguinale (L.) Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 69 (1787)

Paspalum sanguinale (L.) Lam., Encycl. 1: 176 (1791)

TM-MMm. Cosmopolita. Terófito escaposo. *Polygono-Chenopodion polyspermi*. Abundancia media. Herbazales húmedos en campos de regadío, ribazos y márgenes de caminos próximos a ríos, arroyos y acequias. Nitrófilo. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 28-9-02 (J. GÓMEZ 1398); 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 8-9-02 (J. GÓMEZ 1388); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1889).

Echinaria Desf.

1127. **Echinaria capitata** (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 385 (1799)

Cenchrus capitatus L., Sp. Pl.: 1049 (1753) [basió.]

Echinaria pumila Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 6: 415 (1848)

Echinaria capitata var. *pumila* (Willk.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 42 (1861)

MM. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Bordes de caminos, ribazos y campos incultos sobre suelos ricos en bases. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero, 680 m. J. Gómez, 18-4-99 (J. GÓMEZ 174); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 465 m. J. Gómez, 4-5-03 (J. GÓMEZ 1474).

Echinochloa P. Beauv.

1128. **Echinochloa colonum** (L.) Link, Hort. Berol. 2: 209 (1833)

Panicum colonum L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 870 (1759) [basión.]

TM-MMi. Paleotropical. Terófito escaposo. *Digitario ischaemi-Setarienion viridis* - como *Echinochloa colona*-. Abundancia media. Mala hierba en campos de regadío, ribazos y márgenes de caminos próximos a ríos, arroyos y acequias. Subnitrófilo. 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Casilla del Río Cabriel, 365 m. J. Gómez, 12-10-02 (J. GÓMEZ 1411); *Ibidem*, Balsa de Ves (Ab), Casilla del Río Cabriel, 365 m. J. Gómez, 12-10-02 (J. GÓMEZ 1412).

1129. **Echinochloa crus-galli** (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 53, 161, 169 (1812)

subsp. **crus-galli**

Panicum crus-galli L., Sp. Pl.: 56 (1753) [basión.]

TM-MMm. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Digitario ischaemi-Setarienion viridis*. Abundancia media. Herbazales húmedos junto a canales de riego y cauces de agua. 30SXJ3747, Alborea (Ab), Roba Santos, 660 m. J. Gómez, 25-8-06 (J. GÓMEZ 2220); 30SXJ4347, Casas de Ves (Ab), Fuente de La Cagarruta, 685 m. J. Gómez, 27-8-02 (J. GÓMEZ 1375); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 450 m. J. Gómez, 7-8-00 (J. GÓMEZ 869); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla. Acequia desbord., 380 m. J. Gómez, 11-7-99 (J. GÓMEZ 520).

Elytrigia Desv.

1130. **Elytrigia intermedia** (Host) Nevski in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 1:14. 1933

Triticum intermedium Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 3: 23 (1805) [basión.]

Agropyron intermedium (Host) P. Beauv., Agrost.: 102, 146 (1812)

Agropyron glaucum Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 752 (1817)

Elymus hispidus (Opiz) Melderis in Bot. J. Linn. Soc. 76: 380 (1978)

TM-MMs. Euroasiática. Geófito rizomatoso. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Frecuente. Herbazales secos y húmedos junto a canales de riego y cauces de agua. Subnitrófilo. 30SXJ4055, Villatoya (Ab), Arroyo de Las Parideras, 470 m. J. Gómez, 23-6-02 (J. GÓMEZ 1312); 30SXJ4156, Villatoya (Ab), Arroyo de Las Parideras, 435 m. J. Gómez, 23-6-02 (J. GÓMEZ 1313); 30SXJ4744, Casas de Ves (Ab), Avajo de La Carrera, 715 m. J. Gómez, 20-6-03 (J. GÓMEZ 1589); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 460 m. J. Gómez, 24-06-01 (J. GÓMEZ 1062); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), Golfilla, 370 m. J. Gómez, 5-07-01 (J. GÓMEZ 1068).

1131. **Elytrigia repens** (L.) Desv. ex Nevski in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 1:14. 1933

Triticum repens L., Sp. Pl.: 86 (1753) [basión.]

Agropyron repens (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 102, 146, 180 (1812)

Elymus repens (L.) Gould in *Madroño* 9: 127 (1947)

TM-MMm. Subcosmopolita. Geófito rizomatoso. *Elytrigietalia repentis*. Abundancia media. Herbazales húmedos en márgenes de ríos y arroyos. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), El Almendro, 520 m. J. Gómez, 12-7-06 (J. GÓMEZ 2199); 30SXJ3747, Alborea (Ab), Roba Santos, 675 m. J. Gómez, 12-6-06 (J. GÓMEZ 2140); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavilá, 740 m. J. Gómez, 1-6-06 (J. GÓMEZ 2105).

Eragrostis N. M. Wolf

1132. **Eragrostis barrelieri** Daveau in J. Bot. (Morot) 8: 289 (1894)

TM-MMi. Paleotropical. Terófito escaposo. *Diploaxion eruroidis*. Abundancia media. Herbazales en campos de regadío, ribazos, cunetas e inmediaciones de ríos y arroyos. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Bajada a Pantano Molinar, 560 m. J. Gómez, 28-9-03 (J. GÓMEZ 1606); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1891); Ibídem, Jalance (V), Casa de Los Baños, 355 m. J. Gómez, 4-10-05 (J. GÓMEZ 1929); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. Gómez, 8-6-07 (J. GÓMEZ 2318).

1133. **Eragrostis cilianensis** (All.) Vign. ex Janch. in Mitt. Naturwiss. Vereines Steiermark ser. 2, 5(9): 110 (1907)

Poa cilianensis All., Fl. Pedem. 2: 246 (1785) [basión.]

Eragrostis major Host, Icon. Descr. Gram. Austriac. 4: 14 (1809)

Eragrostis megastachya (Koeler) Link, Hort. Berol. 1: 187 (1827)

TM-MMi. Subtropical. Terófito escaposo. *Polygono-Chenopodion polysteri*. Abundancia media. Herbazales en campos de regadío, ribazos e inmediaciones de ríos y arroyos. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 28-9-02 (J. GÓMEZ 1396); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 16-10-04 (J. GÓMEZ 1893); Ibídem, Jalance (V), Casa de Los Baños, 355 m. J. Gómez, 4-10-05 (J. GÓMEZ 1928).

Festuca L.

1134. **Festuca arundinacea** Schreb., Spic. Fl. Lips.: 57 (1771)

subsp. **fenas** (Lag.) Arcang., Comp. Fl. Ital. ed. 2: 61 (1894)

Festuca fenas Lag., Elench. Pl.: 4 (1816) [basión.]

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito cespitoso. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*. Frecuente. Herbazales húmedos en inmediaciones de ríos y arroyos. 30SXJ4155, Villatoya (Ab), Hacia Arroyo Las Parideras, 460 m. J. Gómez, 23-6-02 (J. GÓMEZ 1310); 30SXJ4156, Villatoya (Ab), Arroyo de Las Parideras, 430 m. J. Gómez, 23-6-02 (J. GÓMEZ 1311); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 375 m. J. Gómez, 25-5-02 (J. GÓMEZ 1233).

1135. **Festuca capillifolia** Léon Dufour in Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 735 (1817)

Festuca scaberrima Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1860: 51 (1860)

MM. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito cespitoso. *Festucion scariosae*. Abundancia media. Herbazales umbrosos en claros de bosque y matorral sobre suelos más o menos rocosos o pedregosos. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ4640, Casas de Ves (Ab), Casas del Conde-Tranco, 695 m. J. Gómez, 30-5-02 (J. GÓMEZ 1248); 30SXJ5734, Jarafuel (V), Fuente del Peral, 894m. J. Gómez, 7-6-03 (J. GÓMEZ 1548); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 440 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1161).

Helictotrichon Besser

1136. **Helictotrichon filifolium** (Lag.) Henrard in Blumea 3: 430 (1940).
subsp. **filifolium**

Avena filifolia Lag., Elench. Pl.: 46 (1816) [basi3n.]

TM-MMs. Mediterr3nea Suroccidental. Ge3frito rizomatoso. *Stipion tenacissimae* (subsp. *filifolium*). Frecuente. (Atocha). Matorrales y claros de bosque soleados, sobre suelos b3sicos. Iberoaffricanismo -cf. S3NCHEZ G3MEZ & al., 1997b: 57-. 30SXJ4640, Casas de Ves (Ab), Casas del Conde-Tranco, 695 m. J. G3mez, 30-5-02 (J. G3MEZ 1249).

Holcus L.

1137. **Holcus lanatus** L., Sp. Pl.: 1048 (1753)

TM-MMi. Hol3rtica. Hemicript3frito cespitoso. *Molinio-Arrhenatheretea*. Abundancia media. (Heno blanco). Herbazales h3medos en inmediaciones de r3os y arroyos. 30SXJ4655, Villatoya (Ab), Lavadero viejo de Cilanco, 395 m. J. G3mez, 8-6-08 (J. G3MEZ 2518); 30SXJ6841, Cofrentes (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. G3mez, 22-7-07 (J. G3MEZ 2362).

Hordeum L.

1138. **Hordeum marinum** Huds., Fl. Angl. ed. 2, 1: 57 (1778)

Hordeum maritimum Stokes ex With., Arr. Brit. Pl. ed. 2, 1: 127 (1787)

Hordeum marinum var. *pubescens* (Guss.) Nevski in Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., Ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast. 5: 213 (1941)

MMi-MMm. Subcosmopolita. Ter3frito escaposo. *Hordeion marini*. Rara. Pastizales sobre suelos salinos encharcados temporalmente. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Las Arenillas, 680 m. J. G3mez, 9-5-06 (J. G3MEZ 2025); 30SXJ4744, Casas de Ves (Ab), Avajo del La Carrera, 715 m. J. G3mez, 12-6-03 (J. G3MEZ 1563); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 425 m. J. G3mez, 13-8-04 (J. G3MEZ 1860); 30SXJ6745, Cofrentes (V), Puente del r3o Cabriel, 325 m. J. G3mez, 28-5-07 (J. G3MEZ 2290).

1139. **Hordeum murinum** L., Sp. Pl.: 85 (1753)

subsp. **leporinum** (Link) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 805 (1882)

Hordeum leporinum Link in Linnaea 9: 133 (1835) [basi3n.]

TM-MMs. Mediterr3nea - Iranotur3niana. Ter3frito escaposo. *Hordeion leporini*. Muy frecuente. Espiguilla. Herbazales de bordes de caminos y carreteras, ribazos, campos incultos y lugares ruderalizados. Subnitro3fido. 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Barrio del Santuario, 420 m. J. G3mez, 6-4-01 (J. G3MEZ 916).

1140. **Hordeum vulgare** L., Sp. Pl.: 84 (1753)

TM-MMs. Paleotropical. Ter3frito escaposo. Frecuente. Cebada. Cultivado y naturalizado. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Humedal de Las Arenillas, 680 m. J. G3mez, 27-5-08 (J. G3MEZ 2485).

Hyparrhenia Andersson ex E. Fourn.

1141. **Hyparrhenia hirta** (L.) Stapf in Oliv., Fl. Trop. Afr. 9: 315 (1919)

Andropogon hirtus L., Sp. Pl.: 1046 (1753) [basi3n.]

Andropogon giganteus Ten., Fl. Napol. 5: 285 (1838) ["1836"]

Andropogon podotrichus Hochst. ex Schimp., Iter Abyss. 2: 1056 (1842)?

Hyparrhenia podotricha (Hochst. ex Schimp.) Andersson ex Romero Zarco in Lagascalia 14(1): 123 (1986) non Andersson in Schweinf., Behr. Fl. Aethiop.: 310 (1867), nom. inval.
Andropogon hirtus subsp. *podotrichus* (Hochst. ex Schimp.) K. Richt., Pl. Europ. 1:24 (1890)

TM-MMi. Paleotropical. Hemicriptófito cespitoso. *Hyparrhenion hirtae*. Abundancia media. Triguera, cerrillo escobonero. Márgenes de caminos y carreteras y sobre suelos pedregosos y soleados. 30SXJ6633, Jalance (V), Cerca de Jalance, 400 m. J. Gómez, 22-10-06 (J. GÓMEZ 2238).

1142. **Hyparrhenia sinaica** (Delile) Llauradó ex López González in Anales Jard. Bot. Madrid 51(2): 313 (1994)

Andropogon sinaicus Delile in Ann. Sci. Nat., ser. 2, 7: 285 (1837) [basión.]

Andropogon pubescens Vis. in Flora 12, Ergänzt. 1: 3 (1829), nom. illeg., non Dryand in Aiton, Hort. Kew. 3: 423 (1789)

Andropogon hirtus var. *longiaristatum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 47 (1861)

Heteropogon pubescens Andersson in Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop.: 300 (1867)

Hyparrhenia hirta subsp. *pubescens* (Vis.) Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 15: 430 (1957)

TM-MMi. Paleotropical. Hemicriptófito cespitoso. *Hyparrhenion hirtae*. Rara. Márgenes de caminos y carreteras. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 500 m. J. Gómez, 28-04-01 (J. GÓMEZ 953); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Sierra de Tetuán, 510 m. J. Gómez, 4-5-02 (J. GÓMEZ 1175); 30SXJ5055, Requena (V), Sierra de la Monterilla, 460 m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1730); 30SXJ6844, Cofrentes (V), Pr. Cantera Embalse de Embarcaderos, 330 m. J. Gómez, 15-5-07 (J. GÓMEZ 2269).

Imperata Cyr.

1143. **Imperata cylindrica** (L.) Raeusch., Nomencl. Bot. ed. 3: 10 (1797)

Lagurus cylindricus L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 878 (1759) [basión.]

Saccharum cylindricum (L.) Lam., Encycl. 1: 594 (1783)

TM-MMs. Subcosmopolita. Geófito rizomatoso. *Imperato-Saccharion ravennae*. Abundancia media. (Cisca). Pastizales sobre suelos arenosos húmedos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500 m. J. Gómez, 27-6-99 (J. GÓMEZ 488); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla-Tetuán, 380 m. J. Gómez, 31-5-02 (J. GÓMEZ 1258).

Koeleria Pers.

1144. **Koeleria vallesiana** (Honck.) Gaudin in Alpina 3: 47 (1808)

subsp. **vallesiana**

Poa vallesiana Honck., Verz. Gew. Teutschl.: 222 (1782) [basión.]

Koeleria setacea (Pers.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 118 (1813)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito cespitoso. Muy frecuente. Pastizales y claros de matorral y bosque sobre suelos básicos. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 5-6-99 (J. GÓMEZ 378); 30SXJ5151, Casas de Ves (Ab), Camino al Hontanar, 590 m. J. Gómez, 12-7-02 (J. GÓMEZ 1341); 30SXJ5944, Jalance (V), Casas de Gavilá-Quemao, 770 m. J. Gómez, 7-6-02 (J. GÓMEZ 1278).

Lamarckia Moench

1145. **Lamarckia aurea** (L.) Moench, Methodus: 201 (1794)

Cynosurus aureus L., Sp. Pl.: 73 (1753) [basi3n.]

TM-MMi. Mediterr3nea - Iranoturaniana. Ter3fita escaposo. Abundancia media. (Cepillitos). Herbazales en lugares ruderalizados, m3rgenes de caminos y ribazos soleados. Subnitrofilo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Villa de Ves (poblaci3n), 610; ?m. J. G3mez, 2-5-00 (J. G3MEZ 666).

Lolium L.

1146. **Lolium perenne** L., Sp. Pl.: 83 (1753)

TM-MMm. Hol3rtica. Hemicript3fita cespitoso. *Plantaginetalia majoris*. Rara. Ballico (ray-gras). Herbazales h3medos junto a r3os y arroyos. 30SXJ3539, Alcal3 del J3car (Ab), Alcal3 del J3car, 525 m. J. G3mez, 25-6-06 (J. G3MEZ 2158).

1147. **Lolium rigidum** Gaudin, Agrost. Helv. 1: 334 (1811)

subsp. **rigidum**

Lolium strictum C. Presl, Cyper. Gramin. Sicul.: 49 (1820)

MM. Zona Paleotemplada. Ter3fita escaposo. *Thero-Brometalia*. Frecuente. Ballico. Pastizales y herbazales en ribazos y m3rgenes de camino. Subnitrofilo. 30SXJ4649, Casas de Ves (Ab), Barranco del Hocino, 590 m. J. G3mez, 24-6-02 (J. G3MEZ 1316); 30SXJ5445, Balsa de Ves (Ab), La Sardinilla, 750 m. J. G3mez, 7-5-06 (J. G3MEZ 2013); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavil3, 740 m. J. G3mez, 10-6-02 (J. G3MEZ 1293).

Lygeum Loefl. ex L.

1148. **Lygeum spartum** L., Gen. Pl. ed. 5: 522 (1754)

MMi-MMm. Mediterr3nea Suroccidental. Ge3fita rizomatoso. *Agropiro-Lygeion sparti*. Abundancia media. Albard3n (esparto basto). Matorrales y pastizales secos soleados, sobre suelos ricos en bases y sales. 30SXJ4249, Alborea (Ab), Cerro Cuchillo, 690 m. J. G3mez, 29-5-99 (J. G3MEZ 344).

Melica L.

1149. **Melica ciliata** L., Sp. Pl.: 66 (1753)

subsp. **magnolii** (Gren. & Godr.) Husn., Gram.: 56 (1898)

Melica magnolii Gren. & Godr., Fl. France 3: 550 (1856) [basi3n.]

MMi-MMm. Mediterr3nea - Iranoturaniana. Hemicript3fita cespitoso. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral y m3rgenes de caminos aleda3os. 30SXJ5951, Requena (V), Bajada Casas del R3o, 480 m. J. G3mez, 1-6-02 (J. G3MEZ 1259); 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 830 m. J. G3mez, 15-6-02 (J. G3MEZ 1298).

1150. **Melica minuta** L., Mant. Pl. 1: 32 (1767)

Melica ramosa Vill., Hist. Pl. Dauphin3 2: 91 (1787)

Melica major Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr. 1: 51 (1806)

TM-MMs ?? Mediterr3nea Central - Occidental. Hemicript3fita cespitoso. *Asplenietalia petrarchae*. Abundancia media. Pastizales sobre grietas de rocas calizas y pedregales m3s o menos soleados. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Albergue del Molinar, 560 m. J. G3mez, 30-4-00 (J. G3MEZ 660); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro. (Solana), 440 m. J. G3mez, 26-5-02 (J. G3MEZ 1237).

Micropyrum (Gaudin) Link

1151. **Micropyrum tenellum** (L.) Link in Linnaea 17: 398 (1843)

Triticum tenellum L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 880 (1759) [basi3n.]

Triticum lachenalii C. C. Gmel., Fl. Bad. 1: 291 (1805)

Nardurus lachenalii (C. C. Gmelin) Godr., Fl. Lorraine 3: 187 (1844)

Nardurus tenellus (L.) Duval-Jouve in Bull. Soc. Bot. France 13: 132 (1866), non (DC.) Godr. (1844)

Catapodium tenellum (L.) Trab. in Batt. & Trab., Fl. Alg3rie (Monocot.): 232 (1895)

MMm-MMs. Zona Paleotemplada. Ter3frito cespitoso. *Tuberarietalia guttatae*. Abundancia media. Pastizales secos en bald3os, terrenos incultos, claros de bosque y matorral y m3rgenes de caminos. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campi3ana, 570 m. J. G3mez, 18-5-02 (J. G3MEZ 1200); 30SXJ5152, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 465 m. J. G3mez, 4-5-03 (J. G3MEZ 1473); 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 980 m. J. G3mez, 14-5-03 (J. G3MEZ 1495); 30SXJ5851, Balsa de Ves (Ab), Muela Oro-Cortafuegos, 500 m. J. G3mez, 26-5-02 (J. G3MEZ 1239); 30SXJ6042, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 840 m. J. G3mez, 29-5-04 (J. G3MEZ 1678); 30SXJ6043, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 780 m. J. G3mez, 29-5-04 (J. G3MEZ 1680).

Molineriella Rouy

1152. **Molineriella minuta** (L.) Rouy, Fl. France 14: 102 (1913)

Aira minuta L., Sp. Pl.: 64 (1753) [basi3n.]

Airopsis minuta (L.) Desv. in J. Bot. (Desvaux) 1: 201 (1808)

Molineria minuta (L.) Parl., Fl. Ital. 1: 237 (1850)

Periballia minuta (L.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 2 (1): 298 (1899)

subsp. **minuta**

MMm. Mediterr3nea Central - Occidental. Ter3frito escaposo. *Tuberarion guttatae*. Muy rara. Pastizales secos sobre suelo arenoso en campos abandonados. 30SXJ6044, Cofrentes (V), pr. el Campichuelo, 745 m. J. G3mez, 16-3-08 (J. G3MEZ 2397).

Molinia Schrank

1153. **Molinia caerulea** (L.) Moench, Methodus: 183 (1794)

Aira caerulea L., Sp. Pl.: 63 (1753) [basi3n.]

subsp. **arundinacea** (Schrank) K. Richt., Pl. Eur. 1: 72 (1890)

Molinia arundinacea Schrank, Baier. Fl. 1: 336 (1789) [basi3n.]

TM-MMi. Subcosmopolita. Hemicript3frito cespitoso. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*. Abundancia media. Herbazales h3medos junto a cauces fluviales. 30SXJ4352, Villatoya (Ab), Fuente del Buitre, 620 m. J. G3mez, 26-8-02 (J. G3MEZ 1373); 30SXJ6140, Jalance (V), Presa Casa de los Ba3os, 365 m. J. G3mez, 23-8-06 (J. G3MEZ 2217).

Narduroides Rouy

1154. **Narduroides salzmännii** (Boiss.) Rouy, Fl. France 14: 301 (1913)

Nardurus salzmännii Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 667 (1844) [basi3n.]

Festuca salzmänni Boiss. ex Coss. Notes Pl. Crit.: 131 (1851)

Catapodium salzmännii (Boiss.) Boiss., Fl. Orient. 5: 634 (1884)

TM-MMs. Mediterr3nea. Ter3frito escaposo. *Brachypodietalia distachyi*. Abundancia media. Pastizales secos en bald3os, terrenos incultos, claros de bosque y matorral y m3rgenes de caminos. 30SXJ4835, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 895 m. J. G3mez, 4-6-03 (J. G3MEZ 1534); 30SXJ4938, Villa de Ves (Ab), Covalta,

800 m. J. Gómez, 20-5-00 (J. GÓMEZ 724); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 975 m. J. Gómez, 2-6-04 (J. GÓMEZ 1684).

Parapholis C. E. Hubb.

1155. **Parapholis incurva** (L.) C. E. Hubb. in *Blumea*, Suppl. 3: 14 (1946)

Aegilops incurva L., Sp. Pl.: 1051 (1753) [basión.]

Aegilops incurvata L., Sp. Pl. ed. 2: 1590 (1763)

Lepturus incurvatus (L.) Trin., Fund. Agrost.: 123 (1820)

Pholiurus incurvus (L.) Schinz & Thell. in *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich* 66: 265 (1921)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito escaposo. *Saginetea maritimae*. Abundancia media. Regueros y pastizales soleados sobre suelos arcilloso-margosos ricos en sales. Subnitrófilo. 30SXJ4450, Casas de Ves (Ab), Cendrerros/Aguas Amargas, 670 m. J. Gómez, 31-5-99 (J. GÓMEZ 360); 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 555 m. J. Gómez, 3-6-06 (J. GÓMEZ 2115); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 3-8-04 (J. GÓMEZ 1848).

Paspalum L.

1156. **Paspalum dilatatum** Poir. in *Lam., Encycl.* 5: 35 (1804)

Digitaria dilatata (Poir.) H. J. Coste, *Fl. Descr. France* 3: 553 (1906)

Paspalum platense Spreng., *Syst. Veg.* 1: 247 (1825)

TM-MMi. Neotropical. Hemicriptófito cespitoso. *Paspalo-Polygonion viridis*. Abundancia media. Herbazales húmedos junto a ríos y arroyos. 30SXJ6440, Jalance (V), El Cortillete, 355 m. J. Gómez, 22-7-04 (J. GÓMEZ 1821).

1157. **Paspalum paspalodes** (Michx.) Scribner, *Mem. Torrey Bot. Club.* 5: 29 (1849)

Digitaria paspalodes Michx., *Fl. Bor.-Amer.* 1: 46 (1803) [basión.]

Paspalum distichum subsp. *paspalodes* (Michx.) Thell. in *Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg* 38: 77 (1912)

TM-MMi. Subtropical. Geófito rizomatoso. *Paspalo-Polygonion viridis* -como *Paspalum distichum*-. Abundancia media. Herbazales húmedos junto a ríos y arroyos. 30SXJ5353, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. Gómez, 4-08-01 (J. GÓMEZ 1097); 30SXJ6744, Cofrentes (V), pr. Puente sobre Gabriel, 325 m. J. Gómez, 29-6-06 (J. GÓMEZ 2177); 30SXJ6839, Jalance (V), El Regajo. Río Cautabán, 350 m. J. Gómez, 7-8-04 (J. GÓMEZ 1851).

Phalaris L.

1158. **Phalaris arundinacea** L., Sp. Pl.: 55 (1753)

Baldingera arundinacea (L.) Dumort., *Observ. Gramin. Belg.*: 130 (1824)

MMi. Holártica. Geófito rizomatoso. *Phalaridenion arundinaceae*. Abundancia media. Herbazales húmedos junto a ríos y arroyos. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco. Central Hidroelec., 510 m. J. Gómez, 6-6-99 (J. GÓMEZ 395).

1159. **Phalaris brachystachys** Link in *Schrader, Neues J. Bot.* 1(3): 134 (1806)

Phalaris canariensis sensu Brot., *Fl. Lusit.* 1: 79 (1804), non L., Sp. Pl.: 54 (1753)

Phalaris quadrivalvis Lag., *Elench. Pl.*: 3 (1816)

MMi. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Mala hierba en campo de cultivo. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 545 m. J. Gómez, 11-5-06 (J. GÓMEZ 2035).

1160. **Phalaris canariensis** L., Sp. Pl.: 54 (1753)
 MMi. Mediterránea Occidental - Macaronésica. Terófito escaposo. *Thero-Brometalia*. Rara. Alpieste. Asilvestrada en alrededores de poblaciones. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Solar derruido de Alcalá del Júcar, 530 m. J. Gómez, 10-6-07 (J. GÓMEZ 2339).
1161. **Phalaris minor** Retz., Observ. Bot. 3: 8 (1783)
Phalaris arundinacea subsp. *bulbosa* var. *minor* Paunero in Anales Jard. Bot. Madrid 8: 489 (1948)
 MMm. Paleotropical. Terófito escaposo. Rara. Mala hierba en campo de cultivo y ribazos. 30SXJ3349, Casas Ibáñez (Ab), Ermita Virgen de La Cabeza, 700 m. J. Gómez, 12-5-06 (J. GÓMEZ 2038).

Phragmites Adans.

1162. **Phragmites altissimus** (Benth.) Mabilie ex Debeaux in Bull. Soc. Dauphin. Échange Pl. 7: 276 (1880) ["altissima"]
Arundo altissima Benth., Cat. Pl. Pyrénées: 62 (1826) [basión.]
Phragmites isiacus Kunth, Révis. Gram. 1: 80 (1829) ["isiaca"]
Phragmites chrysanthus Mabilie, Rech. Pl. Corse 2: 37 (1869) ["chrysantha"]
Phragmites communis subsp. *altissimus* (Benth.) W. D. Clayton in Taxon 17: 158 (1968) ["altissima"]
Phragmites australis subsp. *chrysanthus* (Benth.) W. D. Clayton in Taxon 17: 169 (1968) ["chrysantha"]
Arundo maxima Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 24 (1775)
Phragmites maximus (Forssk.) Chiov. in Nuovo Giorn. Bot. Ital. ser. 2, 26: 80 (1919) ["maxima"]
 TM-MMi. Mediterránea. Geófito rizomatoso. Abundancia media. Bordes de cursos de agua continuos y desembocadura de ramblas en ríos o riachuelos. 30SXJ4854, Casas de Ves (Ab), Pr. Peña de La Soga, 370 m. J. Gómez, 27-8-08 (J. GÓMEZ 2599).
1163. **Phragmites australis** (Cav.) Trin. ex Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 143 (1840)
Arundo australis Cav. in Anales Hist. Nat. 1: 100 (1799) [basión.]
 TM-MMm. Cosmopolita. Geófito rizomatoso. *Phragmito-Magnocaricetea*. Muy frecuente. Carrizo (cañota). Bordes de charcas y cursos de agua, continuos o intermitentes. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador, 620 m. J. Gómez, 31-7-99 (J. GÓMEZ 561).

Piptatherum P. Beauv.

1164. **Piptatherum miliaceum** (L.) Coss., Notes Pl. Crit.: 129 (1851)
Agrostis miliacea L., Sp. Pl.: 61 (1753) [basión.]
Milium multiflorum (Gouan) Cav., Descr. Pl. 1: 36 (1802)
Piptatherum multiflorum (Cav.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 17, 168, 173 (1812)
Oryzopsis miliacea (L.) Benth. & Hook. ex Asch. & Schweinf., Mém. Inst. Egypte 2: 169 (1887)
Oryzopsis multiflora (Cav.) Druce in Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles 3 (1912): 180 (1913)
 TM-MMi. Mediterránea - Iranoturánica. Hemisporófito cespitoso. *Bromo-Piptatherion miliacei*. Frecuente. Márgenes de camino y herbazales. Subnitrófilo. 30SXJ4441, Casas de Ves (Ab), El Tranco-D. Benito, 475 m. J. Gómez, 15-6-02 (J. GÓMEZ 1300).
1165. **Piptatherum paradoxum** (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 18, 173 (1812)
Agrostis paradoxa L., Sp. Pl.: 62 (1753) [basión.]
Milium paradoxum (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 62 (1762)

Oryzopsis paradoxa (L.) Nutt. in J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 3: 128 (1823)

TM-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito cespitoso. *Quercetalia ilicis*. Frecuente. Herbazales en zona más o menos sombrías de claros de bosque y matorral y bosque de ribera. 30SXJ4640, Casas de Ves (Ab), Casas del Conde-Tranco, 695 m. J. Gómez, 30-5-02 (J. GÓMEZ 1250).

Poa L.

1166. **Poa annua** L., Sp. Pl.: 68 (1753)

Poa maroccana Nannf. in Svensk Bot. Tidskr. 32: 296 (1938)

TM-MMs. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Polygono-Poetalia annuae*. Frecuente. Espiguilla de prado. Herbazales en campos de regadío y sus inmediaciones y suelos encharcables. Nitrófila. 30SXJ5553, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 360 m. J. Gómez, 1-5-02 (J. GÓMEZ 1166); 30SXJ5148, Balsa de Ves (Ab), Fuente del Viso, 670 m. J. Gómez, 17-6-06 (J. GÓMEZ 2145); 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 27-10-02 (J. GÓMEZ 1421).

1167. **Poa bulbosa** L., Sp. Pl.: 70 (1753)

Poa bulbosa var. *vivipara* Koeler, Descr. Gram.: 189 (1802)

MMi-MMs. Subcosmopolita. Geófito bulboso. *Poetalia bulbosae* -tanto *Poa bulbosa* var. *bulbosa* como *Poa bulbosa* var. *vivipara*-. Frecuente. Pastizales en claros de bosque y matorral en áreas montañosas. Subnitrófilo. 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 935 m. J. Gómez, 24-4-02 (J. GÓMEZ 1151); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 750 m. J. Gómez, 8-5-04 (J. GÓMEZ 1636); 30SXJ6141, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 845 m. J. Gómez, 24-4-04 (J. GÓMEZ 1622).

1168. **Poa flaccidula** Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 128 (1852)

MMs. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito cespitoso. *Junipero-Pinetalia sylvestris*. Rara. Herbazales sombríos en claros de bosque y matorral sobre roquedos y pedregales. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 910 m. J. Gómez, 24-5-03 (J. GÓMEZ 1512).

1169. **Poa pratensis** L., Sp. Pl.: 67 (1753)

MMi. Holártica. Geófito rizomatoso. *Molinio-Arrhenatheretea*. Frecuente. Herbazales en inmediaciones de ríos y arroyos. 30SXJ3740, Alcalá del Júcar (Ab), Alcalá-Tolosa, 510 m. J. Gómez, 12-5-03 (J. GÓMEZ 1491); 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas-barranco del Cura, 500 m. J. Gómez, 26-4-04 (J. GÓMEZ 1627); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), El Tranco, 480 m. J. Gómez, 15-6-02 (J. GÓMEZ 1302).

Polypogon Desf.

1170. **Polypogon monspeliensis** (L.) Desf., Fl. Atlant. 1: 67 (1798)

Alopecurus monspeliensis L., Sp. Pl.: 61 (1753) [basión.]

MMi. Paleotropical. Terófito escaposo. Abundancia media. Regueros de aguas saladas sobre margas arcillosas. 30SXJ4744, Casas de Ves (Ab), Avajo de La Carrera, 715 m. J. Gómez, 20-6-03 (J. GÓMEZ 1588); 30SXJ4749, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 575 m. J. Gómez, 3-6-06 (J. GÓMEZ 2112); 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Las Salinas, 590 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 421); 30SXJ6140, Jalance (V), Albolota, 355 m. J. Gómez, 9-7-04 (J. GÓMEZ 1778).

1171. **Polypogon viridis** (Gouan) Breistr. in Bull. Soc. Bot. France 110: 56 (1966)

Agrostis viridis Gouan, Hortus Monsp.: 546 (1762) [basi3n.]
Agrostis verticillata Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphin3: 16 (1779)
Polypogon semiverticillatus (Forssk.) Hyl. in Uppsala Univ. Arsskr. 7: 74 (1945)

TM-MMm. Paleotropical. Hemicript3fita cespitoso. *Paspalo-Polypogonion viridis*. Abundancia media. Pastizales h3medos junto a cursos de agua y en charcas estacionales. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 520 m. J. G3mez, 20-6-03 (J. G3MEZ 1586); 30SXJ4749, Casas de Ves (Ab), Campi3nana, 575 m. J. G3mez, 3-6-06 (J. G3MEZ 2113); 30SXJ5148, Balsa de Ves (Ab), Fuente del Viso, 670 m. J. G3mez, 17-6-06 (J. G3MEZ 2144); 30SXJ6143, Jalance (V), Fuente del Puzol, 720 m. J. G3mez, 12-6-03 (J. G3MEZ 1565).

Psilurus Trin.

1172. **Psilurus incurvus** (Gouan) Schinz & Thell. in Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Z3rich 58: 40 (1913)

Nardus incurva Gouan, Hortus Monsp.: 33 (1762) [basi3n.]
Nardus aristata L., Sp. Pl. ed. 2: 78 (1762)
Rottboellia monandra Cav., Icon. 1: 27 (1791)
Psilurus nardoides Trin., Fund. Agrost. 73: 93 (1822)
Psilurus aristatus (L.) Duval-Jouve in Bull. Soc. Bot. France 13: 132 (1866)

MMm. Mediterr3nea. Ter3fita escaposo. *Tuberarietalia guttatae*. Abundancia media. Pastizales anuales sobre arenas. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 755 m. J. G3mez, 4-6-08 (J. G3MEZ 2502); 30SXJ5844, Jalance (V), Casas de Gavil3, 740 m. J. G3mez, 10-6-02 (J. G3MEZ 1291); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 755 m. J. G3mez, 18-5-03 (J. G3MEZ 1503).

Puccinellia Parl.

1173. **Puccinellia fasciculata** (Torrey) E. P. Bicknell in Bull. Torrey Bot. Club 35: 197 (1907)

Poa fasciculata Torrey, Fl. North and Midd. U. S. 1: 107 (1822) [basi3n.]
Festuca borneri Bab. in Trans. Linn. Soc. London, Bot. 17: 565 (1837)
Puccinellia borneri (Bab.) Hitchc. in Rhodora 10: 65 (1908)

MMi. Mediterr3nea - Atl3ntica. Hemicript3fita cespitoso. *Gluco-Puccinellietalia*. Abundancia media. Herbazales h3medos en suelos salinos. Elemento ib3rico -cf. S3NCHEZ G3MEZ & al., 1997b: 49-. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vascular espa3ola (valoraci3n seg3n categor3as UICN), catalogada como DD (Datos Insuficientes) -cf. VV.AA., 2000: 34-. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Las Arenillas, 680 m. J. G3mez, 9-5-06 (J. G3MEZ 2023); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 425 m. J. G3mez, 13-8-04 (J. G3MEZ 1861); 30SXJ6639, Jalance (V), Cerca de Jalance, 385 m. J. G3mez, 13-6-06 (J. G3MEZ 2235).

Rostraria Trin.

1174. **Rostraria cristata** (L.) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 47 (1971)

Festuca cristata L., Sp. Pl.: 76 (1753) [basi3n.]
Koeleria phleoides (Vill.) Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805)
Lophochloa phleoides (Vill.) Rchb. Fl. Germ. Excurs.: 42 (1830)
Lophochloa cristata (L.) Hyl. in Bot. Not. 1953: 355 (1953)
Rostraria phleoides (Vill.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 9(3): 271 (1974)

TM-MMm. Subcosmopolita. Ter3fita escaposo. *Hordeion leporini*. Abundancia media. Pastizales en bald3os, terrenos incultos, ribazos, claros de matorral, etc.

Subnitrófilo. 30SXJ5551, Balsa de Ves (Ab), Corral de Caracoles, 525 m. J. Gómez, 18-5-02 (J. GÓMEZ 1204).

Saccharum L.

1175. **Saccharum ravennae** (L.) Murray, Syst. Veg. ed. 13: 88 (1774)
Andropogon ravennae L., Sp. Pl. ed. 2, 2: 1481 (1763) [basión.]
Erianthus ravennae (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 14, 162, 177 (1812)
TM-MMi. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito cespitoso. *Imperato-Saccharion ravennae*. Abundancia media. (Cola de zorra). Bordes de cursos de agua sobre suelos arenosos húmedos. 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 15-9-98 (J. GÓMEZ 43).

Schismus P. Beauv.

1176. **Schismus barbatus** (L.) Thell. in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 7: 391 (1907)
Festuca barbata L., Demonstr. Pl.: 3 (1753) [basión.]
TM-MMm. Mediterránea - Iranoturániana. Terófito cespitoso. *Thero-Brometalia*. Abundancia media. Pastizales en baldíos, terrenos incultos, ribazos, claros de matorral, etc. Subnitrófilo. 30SXJ2259, Villamalea (Ab), Carretera a San Antón, 750 m. J. Gómez, 30-5-08 (J. GÓMEZ 2494); 30SXJ4643, Casas de Ves (Ab), Corral del Churro. El Lote, 730 m. J. Gómez, 6-5-04 (J. GÓMEZ 1630); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. Gómez, 8-6-07 (J. GÓMEZ 2317).

Secale L.

1177. **Secale cereale** L., Sp. Pl.: 84 (1753)
TM-MMs. Iranoturániana. Terófito escaposo. Abundancia media. Centeno. Cultivado y a veces subespontáneo. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 830 m. J. Gómez, 4-6-03 (J. GÓMEZ 1539).

Setaria P. Beauv.

1178. **Setaria adhaerens** (Forssk.) Chiov. in Nuovo Giorn. Bot. Ital., nov. ser., 26: 77 (1919)
Panicum adhaerens Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 20 (1775) [basión.]
TM-MMm. Paleotropical. Terófito escaposo. Abundancia media. Mala hierba en campos de cultivo, especialmente de regadío y en sus inmediaciones. Citada la var. *font-queri* en Cofrentes -cf. CARRETERO & ESTERAS 1983: 217-. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 28-9-02 (J. GÓMEZ 1400).
1179. **Setaria pumila** (Poir.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 891 (1817)
Panicum pumilum Poir. in Lam. & Poir., Encycl., Suppl. 4: 273 (1816) [basión.]
Setaria glauca auct., non (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 51, 169, 178 (1812)
TM-MMm. Paleotropical. Terófito escaposo. *Polygono-Chenopodion polyspermi*. Abundancia media. Mala hierba en campos de cultivo, especialmente de regadío y en sus inmediaciones. Nitrófilo. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 28-9-02 (J. GÓMEZ 1399).

1180. **Setaria verticillata** (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 51, 171, 178 (1812)
Panicum verticillatum L., Sp. Pl. ed. 2: 82 (1762) [basión.]
TM-MMm. Subcosmopolita. Terófito escaposo. *Solano-Polygonetalia convolvuli*. Frecuente. (Amor de hortelano). Mala hierba en campos de cultivo, especialmente de

regadío y en sus inmediaciones. Subnitrófilo. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 28-9-02 (J. GÓMEZ 1401); 30SXJ5353, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 370 m. J. Gómez, 4-08-01 (J. GÓMEZ 1099); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 22-7-04 (J. GÓMEZ 1814).

1181. **Setaria viridis** (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 51, 171, 178 (1812)

Panicum viride L. Syst. Nat., ed. 10, 2: 870 (1759) [basión.]

TM-MMm. Paleotropical. Terófito escaposo. *Solano-Polygonetalia convolvuli*. Abundancia media. Mala hierba en campos de cultivo, especialmente de regadío y en sus inmediaciones. Subnitrófilo. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 28-9-02 (J. GÓMEZ 1402).

Sorghum Moench

1182. **Sorghum bicolor** (L.) Moench, Methodus: 207 (1794)

Holcus bicolor L., Mant. Pl. 2: 301 (1771) [basión.]

TM-MMi. Paleotropical. Terófito cespitoso. Abundancia media. Sorgo. Cultivado. 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Casilla del Río Gabriel, 365 m. J. Gómez, 12-10-02 (J. GÓMEZ 1413).

1183. **Sorghum halepense** (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 101 (1805)

Holcus halepensis L., Sp. Pl.: 1047 (1753) [basión.]

TM-MMm. Paleotropical. Geófito rizomatoso. Abundancia media. Cañota. Herbazales en campos de regadío, ribazos, márgenes de caminos y cultivos abandonados. Subnitrófilo. 30SXJ5440, Villa de Ves (Ab), Molinar, 580 m. J. Gómez, 11-08-01 (J. GÓMEZ 1113); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 22-7-04 (J. GÓMEZ 1816).

Sphenopus Trin.

1184. **Sphenopus divaricatus** (Gouan) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 45 (1830)

Poa divaricata Gouan, Ill. Observ. Bot. 3: 4, tab. 2, fig. 1 (1773) [basión.]

Sphenopus gouanii Trin., Fund. Agrost.: 135 (1820)

MMi. Mediterránea - Iranoturánica. Terófito escaposo. *Frankenion pulverulentae*. Muy rara. Pastizales secos sobre suelos salinos. 30SXJ4954, Casas de Ves (Ab), Casa de la Tornera, 385 m. J. Gómez, 4-5-03 (J. GÓMEZ 1475).

Stipa L.

1185. **Stipa barbata** Desf., Fl. Atlant. 1: 97 (1798)

MMi-MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito cespitoso. *Stipion parviflorae*. Abundancia media. Pastizales secos en claros de bosque y matorral. 30SXJ3546, Casas Ibáñez (Ab), Hoya Guali, 700 m. J. Gómez, 19-5-06 (J. GÓMEZ 2063); 30SXJ4341, Casas de Ves (Ab), La Solana, 700 m. J. Gómez, 2-06-01 (J. GÓMEZ 1030); 30SXJ5450, Balsa de Ves (Ab), Camino a La Golfilla, 580 m. J. Gómez, 13-05-01 (J. GÓMEZ 983).

1186. **Stipa capensis** Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 19 (1794)

Stipa retorta Cav., Observ. Hist. Nat. 1: 119 (1795)

Stipa tortilis Desf., Fl. Atlant. 1: 99 (1798)

TM-MMi. Mediterránea. Terófito escaposo. Abundancia media. Pastizales secos en baldíos, campos incultos, ribazos y márgenes de caminos de las zonas más térmicas del

territorio. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 500 m. J. Gómez, 28-04-01 (J. GÓMEZ 954).

1187. **Stipa lagascae** Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 333 (1817)

Stipa pubescens Lag., Elench. Pl. 3 (1816), non R. Br. (1810)

Stipa juncea var. *lagascae* (Roem. & Schult.) Mutel, Fl. Franç. 4: 27 (1837)

MMi-MMm. Mediterránea Suroccidental. Hemicriptófito cespitoso. *Stipion tenacissimae* (var. *lagascae* y var. *australis*). Abundancia media. Pastizales secos en claros de bosque y matorral. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ3546, Casas Ibáñez (Ab), Hoya Guali, 700 m. J. Gómez, 19-5-06 (J. GÓMEZ 2064); 30SXJ4341, Casas de Ves (Ab), La Solana, 700 m. J. Gómez, 2-06-01 (J. GÓMEZ 1031); 30SXJ5451, Balsa de Ves (Ab), Lentiscosa, 530 m. J. Gómez, 26-05-01 (J. GÓMEZ 1006); 30SXJ5944, Jalance (V), Gravera, 760 m. J. Gómez, 2-6-06 (J. GÓMEZ 2109).

1188. **Stipa offneri** Breistr., Procés-Verb. Soc. Dauph. Étud. Biol. (Grenoble) ser. 3, 17: 2 (1950)

Stipa juncea auct., non L. (1753)

TM-MMm. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito cespitoso. *Lygeo-Stipetalia*. Abundancia media. Cerrillo. Pastizales en márgenes de camino en zonas de matorral y claros de bosque soleados, sobre suelos más o menos pedregosos y calcáreos. 30SXJ3746, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 680 m. J. Gómez, 19-5-06 (J. GÓMEZ 2065); 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Bajada a La Villa (Barrio del Santuario), 760 m. J. Gómez, 21-04-01 (J. GÓMEZ 944); 30SXJ5746, Cofrentes (V), Campichuelo, 740 m. J. Gómez, 27-05-01 (J. GÓMEZ 1017).

1189. **Stipa parviflora** Desf., Fl. Atlant. 1: 98 (1798)

TM-MMi. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito cespitoso. *Stipion parviflorae* - tanto *Stipa parviflora* var. *parviflora* como *Stipa parviflora* var. *pilosa*-. Frecuente. (Cerrillo). Pastizales secos en baldíos, campos incultos, márgenes de caminos y claros de bosque y matorral. Subnitrófilo. 30SXJ3546, Casas Ibáñez (Ab), Hoya Guali, 700 m. J. Gómez, 19-5-06 (J. GÓMEZ 2062); 30SXJ5042, Villa de Ves (Ab), Bajada a La Villa (Barrio del Santuario), 740 m. J. Gómez, 21-04-01 (J. GÓMEZ 945); 30SXJ5450, Balsa de Ves (Ab), Camino a La Golfilla, 580 m. J. Gómez, 20-4-01 (J. GÓMEZ 940).

1190. **Stipa iberica** Martinovsky, Feddes Repert. 73: 150 (1966)

var. **iberica**

MMm-MMs. Mediterránea Occidental. Hemicriptófito cespitoso. *Stipion parviflorae*. Rara. (Cerrillo). Pastizales entre matorrales y claros de bosque degradados. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49- para *Stipa iberica* subsp. *iberica*. 30SXJ3746, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 680 m. J. Gómez, 19-5-06 (J. GÓMEZ 2066); 30SXJ4341, Casas de Ves (Ab), La Solana, 700 m. J. Gómez, 2-06-01 (J. GÓMEZ 1029); 30SXJ5944, Jalance (V), Gravera, 760 m. J. Gómez, 2-6-06 (J. GÓMEZ 2108).

1191. **Stipa tenacissima** L., Cent. Pl. I: 6 (1755)

Macrochloa tenacissima (L.) Kunth, Revis. Gram. 1: 59 (1829)

TM-MMs. Mediterránea Suroccidental. Caméfito cespitoso (Hemicriptófito cespitoso). *Stipion tenacissimae*. Muy frecuente. Esparto, atocha. Matorrales y claros de bosque soleados, sobre suelos básicos. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 400 m. J. Gómez, 4-5-02 (J. GÓMEZ 1180).

Taeniatherum Nevski

1192. **Taeniatherum caput-medusae** (L.) Nevski, Acta Univ. As. Med., ser. 8b (Bot.) 17: 38 (1934)

Elymus caput-medusae L., Sp. Pl.: 84 (1753) [basi3n.]

Hordeum caput-medusae (L.) Coss. & Durieu, Expl. Sci. Alg3rie, Bot. 2: 198 (1856)

MMi-MMm. Mediterr3nea - Iranoturaniana. Ter3fita escaposo. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*. Abundancia media. Pastizales secos en bald3os, campos incultos, ribazos y m3rgenes de caminos. 30SXJ5552, Balsa de Ves (Ab), Corral de Caracoles, 545 m. J. G3mez, 18-5-02 (J. G3MEZ 1205); 30SXJ5944, Jalance (V), Casas de Gavil3-Quemao, 770 m. J. G3mez, 7-6-02 (J. G3MEZ 1277).

Tragus Haller

1193. **Tragus racemosus** (L.) All., Fl. Pedem. 2: 241 (1785)

Cenchrus racemosus L., Sp. Pl.: 1049 (1753) [basi3n.]

TM-MMm. Subcosmopolita. Ter3fita escaposo. *Chenopodietalia muralis*. Abundancia media. Pastizales soleados sobre suelos arenosos. Subnitr3fido. 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Salinas, 640 m. J. G3mez, 21-11-98 (J. G3MEZ 87); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Parque municipal, 350 m. J. G3mez, 17-10-05 (J. G3MEZ 1942); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. G3mez, 8-6-07 (J. G3MEZ 2319).

Trisetum Pers.

1194. **Trisetum paniceum** (Lam.) Pers., Syn. Pl. 1: 97 (1805)

Avena panicea Lam., Tabl. Encycl. 1: 202 (1792) [basi3n.]

Trisetaria panicea (Lam.) Paunero in Anales Jardin Bot. Madrid 9: 524 (1950)

MM. Mediterr3nea Central - Occidental. Ter3fita escaposo. *Thero-Brometalia*. Rara. Pastizales secos en ambientes ruderales en las inmediaciones de poblaciones. Subnitr3fido. 30SXJ5042, Villa de Ves (V), Villa de Ves, 740 m. J. G3mez, 29-6-06 (J. G3MEZ 2170).

1195. **Trisetum scabrisculum** (Lag.) Coss. ex Willk. in Willk. & Lange., Prodr. Fl. Hispan. 1: 73 (1861)

Avena scabriuscula Lag., Elench. Pl.: 4 (1916) [basi3n.]

Trisetaria scabriuscula (Lag.) Paunero in Anales Jard. Bot. Madrid 9: 519 (1950)

Avellinia scabriuscula (Lag.) Nyman

MMm-MMs. Mediterr3nea Occidental. Ter3fita escaposo. *Brachypodion distachyi*. Rara. Pastizales secos en bald3os, campos incultos, m3rgenes de caminos y claros de bosque y matorral. Subnitr3fido. Elemento ib3rico -cf. S3NCHEZ G3MEZ & al., 1997b: 49-. 30SXJ4735, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 855 m. J. G3mez, 4-6-03 (J. G3MEZ 1536); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo. Los Callejones, 760 m. J. G3mez, 5-6-04 (J. G3MEZ 1696).

Triticum L.

1196. **Triticum aestivum** L., Sp. Pl.: 85 (1753)

Triticum sativum Lam., Fl. Franç. 3: 625 (1779)

Triticum vulgare Vill., Hist. Pl. Dauphin3 2: 153 (1787)

TM-MMm. ¿? Terófito escaposo. Abundancia media. Trigo, jeja. Cultivado y naturalizado. 30SXJ5436, Villa de Ves (Ab), Fuente de La Carrasca, 860 m. J. Gómez, 23-06-01 (J. GÓMEZ 1055).

Vulpia C. C. Gmel.

1197. **Vulpia ciliata** Dumort., Observ. Gramin. Belg.: 100 (1824)

Vulpia myuros var. *ciliata* (Dumort) Pérez Lara in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 15: 411 (1886)

Vulpia aetnensis Tineo, Pl. Rar. Sic.: 22 (1846)

MM. Mediterránea. Terófito cespitoso. *Thero-Brometalia*. Frecuente. Pastizales secos sobre arenas y sustratos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 975 m. J. Gómez, 2-6-04 (J. GÓMEZ 1685); 30SXJ5551, Balsa de Ves (Ab), Corral de Caracoles, 525 m. J. Gómez, 18-5-02 (J. GÓMEZ 1203).

1198. **Vulpia membranacea** (L.) Dumort., Observ. Gramin. Belg.: 100 (1824)

Stipa membranacea L., Sp. Pl.: 71 (1753) [basión.]

Festuca uniglumis Sol. in Aiton, Hort. Kew. 1: 108 (1789)

Festuca longiseta Brot., Fl. Lusit. 1: 115 (1804)

Vulpia uniglumis (Sol.) Dumort., Observ. Gramin. Belg.: 100 (1824)

Vulpia longiseta (Brot.) Hack. Catal. Rais. Gram. Port. 24 (1880)

MMi-MMm. Mediterránea. Terófito cespitoso. *Malcolmietalia*. Abundancia media. Pastizales secos sobre arenas. Taxon considerado diferencial del subsector Ayorano-Villanense frente a otros subsectores setabenses (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 154-. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero del Cerro Cuchillo, 690 m. J. Gómez, 20-5-02 (J. GÓMEZ 1217); 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), La Golfilla-Tetuán, 360 m. J. Gómez, 31-5-04 (J. GÓMEZ 1681); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), La Golfilla-Tetuán, 380 m. J. Gómez, 19-5-02 (J. GÓMEZ 1212); 30SXJ6841, Jalance (V), Bocana del Regajo, 330 m. J. Gómez, 8-6-07 (J. GÓMEZ 2315).

1199. **Vulpia muralis** (Kunth) Nees in Linnaea 19: 694 (1847)

Festuca muralis Kunth, Syn. Pl. 1: 218 (1822) [basión.]

MMm. Mediterránea. Terófito cespitoso. *Tuberarion guttatae*. Rara. Pastizales silicícolas. 30SXJ2557, Villamalea (Ab), Pr. Corral Confite, 755 m. J. Gómez, 4-6-08 (J. GÓMEZ 2500).

Wangenheimia Moench

1200. **Wangenheimia lima** (L.) Trin., Fund. Agrost.: 132 (1820)

Cynosurus lima L., Sp. Pl.: 72 (1753) [basión.]

MMi-MMm. Mediterránea Meridional - Iranoturiana. Terófito cespitoso. *Brachypodium distachyi*. Rara. Pastizales. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 15-5-99 (J. GÓMEZ 260); 30SXJ6044, Cofrentes (V), Campichuelo, 760 m. J. Gómez, 24-5-04 (J. GÓMEZ 1664).

Zea L.

1201. **Zea mays** L., Sp. Pl.: 971 (1753)

TM-MMm. Neotropical. Terófito escaposo. Abundancia media. Maiz, adaza [panocha, el fruto]. Cultivado. 30SXJ4140, Alcalá del Júcar (Ab), Presa Tolosa-Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 27-10-02 (J. GÓMEZ 1424).

Iridaceae

Crocus L.

1202. **Crocus nevadensis** Amo, Fl. Fan. Peníns. Ibérica 1: 537 (1871)
MMm. Mediterránea Suroccidental. Geófito bulboso. *Helianthemo-Aphyllanthion monspeliensis* (subsp. *marcetii*). Rara. Pastizales de claros de bosque y matorral. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 56-. 30SXJ4844, Casas de Ves (Ab), Puente del Villar al Hocino, 705 m. J. Gómez, 2-3-08 (J. GÓMEZ 2375); 30SXJ5946, Cofrentes (V), Ramblilla, 740 m. J. Gómez, 18-1-97 (J. GÓMEZ 6).
1203. **Crocus sativus** L., Sp. Pl.: 36 (1753)
MMi-MMm. ¿? Geófito bulboso. Rara. Azafrán, zafrán [rosa, la flor]. Cultivado y asilvestrado. 30SXJ4447, Casas de Ves (Ab), Casas de Ves. Patio, 700 m. J. Gómez, 18-10-99 (J. GÓMEZ 588).

Gladiolus L.

1204. **Gladiolus illyricus** W. D. J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 699 (1837)
TM-MMs. Mediterránea - Atlántica. Geófito bulboso. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Frecuente. Pastizales y claros de monte y matorral sobre suelos básicos y soleados. 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 960 m. J. Gómez, 4-6-00 (J. GÓMEZ 776).

Iris L.

1205. **Iris foetidissima** L., Sp. Pl.: 39 (1753)
MMi. Mediterránea - Eurosiberiana. Geófito rizomatoso. *Populion albae*. Rara. Bosque de ribera. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), El Almendro, 520 m. J. Gómez, 27-5-06 (J. GÓMEZ 2097); 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas-barranco del Cura, 510 m. J. Gómez, 31-5-03 (J. GÓMEZ 1528).
1206. **Iris germanica** L., Sp. Pl.: 38 (1753)
MMi-MMm. ¿? Geófito rizomatoso. Abundancia media. Lirio. Cultivado y asilvestrado. 30SXJ4852, Casas de Ves (Ab), La Desesperá, 580 m. J. Gómez, 28-4-00 (J. GÓMEZ 652).
1207. **Iris lutescens** Lam., Encycl. 3: 297 (1789)
Iris chamaeiris Bertol., Fl. Ital. 3: 609 (1838)
Iris lutescens subsp. *olbiensis* (Hénon) Rouy, Fl. France 13: 881 (1912)
MMm-MMs. Mediterránea Noroccidental. Geófito rizomatoso. Abundancia media. Claros de bosque y matorral sobre suelos calcáreos. 30SXJ4836, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, Casa Zuloeta, 860 m. J. Gómez, 17-4-99 (J. GÓMEZ 168).
1208. **Iris pseudacorus** L., Sp. Pl.: 38 (1753)
MMi. Zona Paleotemplada. Geófito rizomatoso. *Phragmitetalia*. Rara. (Lirio de agua). Márgenes de río sobre suelos húmedos o encharcados. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 9-10-02 (J. GÓMEZ 1427); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 275).

Juncaceae

Juncus L.

1209. **Juncus acutus** L., Sp. Pl.: 325 (1753)

subsp. **acutus**

Juncus multibracteatus Tineo in Guss., Fl. Sicul. Prodr. Suppl.: 105 (1832)

Juncus acutus subsp. *multibracteatus* (Tineo) K. Richt., Pl. Eur. 1: 179 (1890)

Juncus acutus var. *conglomeratus* Buchenau in Bot. Jahrb. Syst. 12: 250 (1890)

Juncus acutus var. *effusus* Buchenau in Bot. Jahrb. Syst. 12: 250 (1890)

TM-MMi. Mediterránea - Atlántica. Hemicriptófito cespitoso. *Juncetalia maritimi*. Abundancia media. Junco. Borde de cursos corrientes o intermitentes de agua en las zonas más térmicas del territorio. 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar - Tetuán, 400 m. J. Gómez, 7-07-01 (J. GÓMEZ 1069); 30SXJ6639, Jalance (V), Cerca de Jalance, 385 m. J. Gómez, 13-6-06 (J. GÓMEZ 2234).

1210. **Juncus articulatus** L., Sp. Pl.: 327 (1753)

subsp. **articulatus**

Juncus lamprocarpus Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl. ed. 2, 1: 125 (1791)

TM-MMm. Holártica. Geófito rizomatoso. *Molinietales caeruleae*. Frecuente. Bordes de cursos de agua regularmente encharcados. 30SXJ4648, Casas de Ves (Ab), Charco del Pavo, 600 m. J. Gómez, 18-7-99 (J. GÓMEZ 552); 30SXJ5353, Casas de Ves (Ab), Golfilla. Acequia desbord., 380 m. J. Gómez, 11-7-99 (J. GÓMEZ 521).

1211. **Juncus bufonius** L., Sp. Pl.: 328 (1753)

TM-MMi. Cosmopolita. Terófito cespitoso. *Isoeto-Nanojuncetea*. Rara. Márgenes de cauces de agua y hondonadas encharcadas temporalmente. 30SXJ3539, Alcalá del Júcar (Ab), Margen río Júcar, 520 m. J. Gómez, 24-06-08 (J. GÓMEZ 2563); 30SXJ6639, Jalance (V), Cerca de Jalance, 385 m. J. Gómez, 13-6-06 (J. GÓMEZ 2143); 30SXJ6743, Cofrentes (V), Cantera pr. La Isla, 335 m. J. Gómez, 9-6-07 (J. GÓMEZ 2327).

1212. **Juncus gerardi** Loisel. in J. Bot. (Desvaux) 2: 284 (1809)

subsp. **montanus** Snogerup in Bot. Not. 131: 185 (1978)

MMm. Holártica. Geófito rizomatoso. *Juncetea maritimi*. Rara. Pastizales y juncuales inundables sobre sustratos arcillosos. 30SXJ3548, Alborea (Ab), Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 9-5-06 (J. GÓMEZ 2024); Ibídem, Alborea (Ab), pr. Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 27-6-06 (J. GÓMEZ 2163); 30SXJ3648, Alborea (Ab), Humedal de Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 21-5-06 (J. GÓMEZ 2472).

1213. **Juncus hybridus** Brot., Fl. Lusit. 1: 513 (1804)

Juncus ambiguus Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 437 (1827)

Juncus bufonius subsp. *insulanus* (Viv.) Briq. ex Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc: 114 (1931)

MMi. Subcosmopolita. Terófito cespitoso. *Isoetetalia*. Rara. Márgenes de cauces de agua y hondonadas encharcadas temporalmente en ambientes salinos. 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 3-8-04 (J. GÓMEZ 1845); Ibídem, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 424m. J. Gómez, 11-5-06 (J. GÓMEZ 2030).

1214. **Juncus inflexus** L., Sp. Pl.: 326 (1753)

subsp. **inflexus**

Juncus glaucus Ehrh. ex P. Gaertn., B. Mey. & Schreb., Oekon. Fl. Wetterau 1: 495 (1799), nom. illeg., non Sibth.

TM-MMm. Zona Paleotemplada. Geófito rizomatoso. *Mentho-Juncion inflexi*. Abundancia media. Bordes de cursos y remansos de agua. Nitrófilo. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 4-7-99 (J. GÓMEZ 506); 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 490 m. J. Gómez, 14-8-04 (J. GÓMEZ 1864); 30SXJ6440, Jalance (V), El Cortillete, 355 m. J. Gómez, 22-7-04 (J. GÓMEZ 1819); 30SXJ6644, Cofrentes (V), pr. Puente sobre Cabriel, 320 m. J. Gómez, 1-7-06 (J. GÓMEZ 2182).

1215. **Juncus maritimus** Lam., Encycl. 3: 264 (1789)

Juncus pseudacutus Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 100 (1896)

MMi-MMm. Subcosmopolita. Geófito rizomatoso. *Juncetalia maritimi*. Rara. Regueros húmedos con suelos arcilloso margosos salinos. 30SXJ3548, Alborea (Ab), pr. Las Arenillas, 680 m. J. Gómez, 27-6-06 (J. GÓMEZ 2161); 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Las Salinas, 590 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 423); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 3-8-04 (J. GÓMEZ 1847); 30SXJ6744, Cofrentes (V), pr. Puente sobre Cabriel, 320 m. J. Gómez, 1-7-06 (J. GÓMEZ 2183).

1216. **Juncus subnodulosus** Schrank, Baier. Fl. 1: 616 (1789)

var. **subnodulosus**

Juncus obtusiflorus Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl. 125 (1791)

TM-MMm. Euroasiática. Geófito rizomatoso. *Molinietaia caeruleae*. Abundancia media. Bordes de cursos de agua sobre suelos permanentemente húmedos. 30SXJ5441, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 420 m. J. Gómez, 19-8-00 (J. GÓMEZ 873); 30SXJ5441, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 420 m. J. Gómez, 19-8-00 (J. GÓMEZ 874); 30SXJ5441, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 420 m. J. Gómez, 19-8-00 (J. GÓMEZ 875); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 3-8-04 (J. GÓMEZ 1850); 30SXJ6440, Jalance (V), El Cortillete, 355 m. J. Gómez, 22-7-04 (J. GÓMEZ 1820).

1217. **Juncus subulatus** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 74 (1775)

MMi-MMm. Mediterránea. Geófito rizomatoso. *Juncion maritimi*. Abundancia media. Ramblas y regueros húmedos con suelos arcillosos salinos. 30SXJ4850, Casas de Ves (Ab), Las Salinas, 590 m. J. Gómez, 11-6-99 (J. GÓMEZ 422); 30SXJ5650, Balsa de Ves (Ab), Huertos de Romancillo, 430 m. J. Gómez, 3-8-04 (J. GÓMEZ 1849); 30SXJ6639, Jalance (V), Cerca de Jalance, 385 m. J. Gómez, 13-6-06 (J. GÓMEZ 2236).

Lemnaceae

Lemna L.

1218. **Lemna gibba** L., Sp. Pl.: 970 (1753)

MMm-MMi. Subcosmopolita. Hidrófito flotante. *Lemnion minoris*. Rara. (Lenteja de agua). Charcas y remansos de arroyos. 30SXJ3947, Alborea (Ab), Los Toyos-La Cañada, 660 m. J. Gómez, 23-4-06 (J. GÓMEZ 1985); 30SXJ4749, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 590 m. J. Gómez, 3-10-99 (J. GÓMEZ 581).

Liliaceae

Allium L.

1219. **Allium ampeloprasum** L., Sp. Pl.: 294 (1753)
Allium multiflorum Desf., Fl. Atlant. 1: 288 (1798)
Allium mogadorese Willd. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 1004 (1830)
Allium polyanthum Schult. & Schult. fil. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 7: 1016 (1830)
Allium leucanthum K. Koch in Linnaea 22: 240 (1849)
Allium pardoii Loscos, Tratado Pl. Aragón: 9 (1876)
Allium getulum Batt. & Trab. in Bull. Soc. Bot. France 39: 75 (1892)
 MM. Zona Paleotemplada. Geófito bulboso. Abundancia media. Ajoporro Ajo porro. Cultivos, ribazos y márgenes de caminos y carreteras. Subnitrófilo. 30SXJ4446, Casas de Ves (Ab), Hoya de la Emeteria, 700 m. J. Gómez, 12-6-99 (J. GÓMEZ 437).
1220. **Allium cepa** L., Sp. Pl.: 300 (1753)
Allium ascalonicum L., Amoen. Acad. 4: 454 (1759)
 TM-MMm. ¿? Geófito bulboso. Abundancia media. Cebolla. Cultivado.
1221. **Allium moly** L., Sp. Pl.: 301 (1753)
Allium aureum Lam., Encycl. 1: 69 (1783), nom. illeg.
Cepa moly (L.) Moench, Methodus: 244 (1794)
Kalabotis moly (L.) Raf., Fl. Tellur.: 19 (1836)
Moliza moly (L.) Salisb., Gen. Pl.: 91 (1866)
Allium moly var. *bulbilliferum* Rouy & Foucaud, Fl. France 12: 373 (1910)
 MMi. Mediterránea Noroccidental. Geófito bulboso. *Festuco-Poetalia ligulatae*. Rara. Pedregales forestales umbrosos. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. 30SXJ5440, Villa de Ves (Ab), Molinar, 440 m. J. Gómez, 5-5-00 (J. GÓMEZ 672).
1222. **Allium moschatum** L., Sp. Pl.: 298 (1753)
Allium capillare Cav., Icon. 3: 4 tab. 206 fig. 1 (1795)
Allium setaceum Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 1: 70. 68 (1801)
Scorodon moschatum (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon 17: 160 (1869)
Allium moschatum var. *longispatha* Vayreda in Cavanillesia 4: 60 (1931), nom. nud.
Allium mostachum var. *tarraconense* Vayreda in Cavanillesia 4: 60 (1931), nom. nud.
 TM-MMs. Mediterránea. Geófito bulboso. *Thero-Brachypodium ramosi*. Abundancia media. Pastizales y claros de bosque y matorral soleados. 30SXJ4735, Casas de Ves (Ab), Sierra de la Caballa, 820 m. J. Gómez, 4-9-99 (J. GÓMEZ 574); 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva carretera, 540 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 474); 30SXJ5253, Casas de Ves (Ab), Tetuán, 460 m. J. Gómez, 21-6-98 (J. GÓMEZ 27); 30SXJ6045, Cofrentes (V), Casa de Arturín (Ramblilla), 770 m. J. Gómez, 16-08-01 (J. GÓMEZ 1114).
1223. **Allium nigrum** L., Sp. Pl. ed. 2: 430 (1762)
Allium monspessulanum Gouan, Ill. Observ. Bot.: 24, tab. 16 (1773)
Moly speciosum Moench, Methodus: 286 (1794)
Kalabotis nigrum (L.) Raf., Fl. Tellur.: 19 (1836)
Allium nigrum var. *bulbiliferum* Gren. & Godr., Fl. France 3: 206 (1855)
Allium cyrilli auct. non Ten.
 MMm. Mediterránea. Geófito bulboso. Muy rara. Mala hierba de cultivos cerealistas. Subnitrófilo. 30SXJ5544, Balsa de Ves (Ab), Hoya Alejo, 735 m. J. Gómez, 4-5-06 (J. GÓMEZ 2007).
1224. **Allium oleraceum** L., Sp. Pl.: 299 (1753)
Porum oleraceum (L.) Moench, Suppl. Meth.: 264 (1802)
Allium oleraceum var. *complanatum* Fr., Novit. Fl. Suec. Alt.: 85 (1828) [ind. loc. "Hall. All. n. 27. com ic."]
Codonoprasum oleraceum (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 114 (1830)
Allium complanatum (Fr.) Boureau, Notes Pl. Franç. 3: 12 (1847)

Raphione oleraceum (L.) Salisb., Gen. Pl.: 89 (1866)

MMi. Euroasiática. Geófito bulboso. *Trifolio-Geranietea*. Muy rara. Herbazales en baldíos, terrenos incultos y ribazos. Subnitrófilo. Elemento terminal con óptimo en zonas submediterráneas o medioeuropeas -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 43-. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas-Barranco del Cura, 500;?m. J. Gómez, 20-7-02 (J. GÓMEZ 1358).

1225. **Allium paniculatum** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 978 (1759)

Allium pallens L., Sp. Pl. ed. 2: 427 (1762)

Allium longispathum Delaroché in Redouté, Liliac. 6, tab. 316 (1812)

Allium tenuiflorum Ten., Fl. Napol. 1: 165 tab. 30 (1814)

Allium coppolerii Tineo, Cat. Pl. Hort. Panorm. 1827: 18, 275 (1827)

Allium oporinanthum Brullo, Pavone & Salmeri in Anales Jard. Bot. Madrid 55: 297, 298 fig. 1 (1997)

MMi. Zona Paleotemplada. Geófito bulboso. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Abundancia media. Pastizales en baldíos, claros de monte y matorral, márgenes de caminos, cultivos abandonados. Subnitrófilo. 30SXJ5153, Villa de Ves (Ab), Hontanar, 405 m. J. Gómez, 30-6-02 (J. GÓMEZ 1328); 30SXJ6639, Jalance (V), Cerca de Jalance, 400 m. J. Gómez, 13-6-06 (J. GÓMEZ 2141).

1226. **Allium roseum** L., Sp. Pl.: 296 (1753)

Allium illyricum Jacq., Collectanea 3: 273 (1791)

Allium odoratissimum Desf., Fl. Atlant. 1: 289, tab. 83 (1789)

Cepa flexuosa Moench, Suppl. Meth.: 80 (1802)

Allium ambiguum Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graec. 4: 23, tab. 327 (1823)

Molinum roseum (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon 17: 159 (1869)

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Geófito bulboso. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Abundancia media. Ribazos y márgenes de camino. Subnitrófilo. 30SXJ4249, Alborea (Ab), Arenero de los Cañizos, 680 m. J. Gómez, 31-5-99 (J. GÓMEZ 358); 30SXJ4641, Casas de Ves (Ab), Tranco. Central Hidroelec., 490 m. J. Gómez, 16-5-99 (J. GÓMEZ 282); 30SXJ5153, Casas de Ves (Ab), Hontanar, 430 m. J. Gómez, 27-05-01 (J. GÓMEZ 1016).

1227. **Allium sativum** L., Sp. Pl.: 296 (1753)

Allium controversum Schrad., Hort. Gott. 1, tab. 1 (1809)

TM-MMm. Geófito bulboso. Abundancia media. Ajo. Cultivado.

1228. **Allium scorodoprasum** L., Sp. Pl.: 297 (1753)

subsp. **rotundum** (L.) Stearn in Ann. Mus. Goulandris 4: 178 (1978)

Allium rotundum L., Sp. Pl. ed. 2: 243 (1762) [basión.]

Porrum rotundum (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 111 (1830)

Allium grandiflorum Pau, nom. nud., in sched

TM-MMs. Mediterránea. Geófito bulboso. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Abundancia media. Ribazos y matorrales sobre suelos básicos. Subnitrófilo. 30SXJ4748, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 600 m. J. Gómez, 5-6-00 (J. GÓMEZ 778).

1229. **Allium sphaerocephalon** L., Sp. Pl.: 297 (1753)

Allium descendens L., Sp. Pl.: 298 (1753)

Allium purpureum Loscos, Tratado Pl. Aragón: 7 (1876), nom illeg., non Salib. (1796)

Allium arvense Guss., Index Sem. Hort. Boccadifalco 1825: [1] (1825)

Porrum sphaerocephalon (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 110 (1830)

Allium approximatum Gren. & Godr., Fl. France 3: 200 (1855)

TM-MMs. Zona Paleotemplada. Geófito bulboso. *Lygeo-Stipetea*. Abundancia media. Terrenos incultos, ribazos y pastizales sobre suelos básicos. 30SXJ4248,

Alborea (Ab), Arenero de Cerro Cuchillo, 680 m. J. Gómez, 20-6-99 (J. GÓMEZ 482); 30SXJ5153¿?, Casas de Ves (Ab), Hontanar-Tetuán, 400¿?m. J. Gómez, 10-6-00 (J. GÓMEZ 782).

1230. **Allium stearnii** Pastor & Valdés, Rev. Allium: 86 (1982)

Allium paniculatum subsp. *stearnii* (Pastor & Valdés) O. Bolòs & al. in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 95 (1988)

MMi. Iberolevantina. Geófito bulboso. *Lygeo-Stipetea*. Abundancia media. Pastizales en baldíos, claros de monte y matorral, márgenes de caminos, cultivos abandonados. Subnitrófilo. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. 30SXJ5651, Balsa de Ves (Ab), Hoya La Cierva, 470 m. J. Gómez, 7-07-01 (J. GÓMEZ 1072).

Anthericum L.

1231. **Anthericum liliago** L., Sp. Pl.: 310 (1753)

Phalangium liliago (L.) Schreb., Spic. Fl. Lips.: 36 (1771)

MM. Eurosiberiana - Mediterránea. Hemicriptófito escaposo. *Festuco-Ononidetea striatae*. Abundancia media. Pastizales en claros de bosque y matorral. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Los Navajos, 820 m. J. Gómez, 26-05-01 (J. GÓMEZ 1009).

Aphyllanthes L.

1232. **Aphyllanthes monspeliensis** L., Sp. Pl.: 294 (1753)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Hemicriptófito escaposo. *Rosmarinetea officinalis*. Abundancia media. Junquillo. Ribazos y matorrales sobre suelos básicos. 30SXJ4548, Casas de Ves (Ab), Cerro Palancho, 650 m. J. Gómez, 4-5-99 (J. GÓMEZ 215).

Asparagus L.

1233. **Asparagus acutifolius** L., Sp. Pl.: 314 (1753)

Asparagus aphyllus auct., non L.

TM-MMs. Mediterránea. Caméfito (Nanofanerófito trepador perenne). *Quercetea ilicis*. Frecuente. Esparraguera [espárrago triguero -brote tierno del tallo-]. Cultivos abandonados, ribazos, sotobosque de encinares y matorrales. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), La Villa. Curva carretera, 540 m. J. Gómez, 19-6-99 (J. GÓMEZ 472); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 22-7-04 (J. GÓMEZ 1818).

1234. **Asparagus horridus** L. fil. in J. A. Murray, Syst. Veg. ed. 13: 274 (1774)

Asparagus stipularis Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 72 (1775)

MMi. Mediterránea. Nanofanerófito trepador perenne. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Rara. Pastizales en claros de bosque y matorral. 30SXJ4755, Requena (V), Casa Hoyo de Villarta, 406m. J. Gómez, 19-6-04 (J. GÓMEZ 1733).

1235. **Asparagus officinalis** L., Sp. Pl.: 313 (1753)

TM-MMm. Mediterránea. Geófito rizomatoso. Abundancia media. Esparraguera cultivada (espárrago gordo -brote tierno del tallo-). Cultivada y ocasionalmente asilvestrada. 30SXJ4754, Casas de Ves (Ab), Rambla de las Portás, 380 m. J. Gómez, 1-8-08 (J. GÓMEZ 2590); 30SXJ6240, Jalance (V), Albolota, 360 m. J. Gómez, 9-7-04 (J. GÓMEZ 1780).

Asphodelus L.

1236. **Asphodelus fistulosus** L., Sp. Pl.: 309 (1753)

TM-MMi. Zona Paleotemplada. Hemicriptófito erecto (bienal). *Hordeion leporini*. Rara. Gamoncillo. Terrenos incultos y márgenes de camino en zonas soleadas. Subnitrófilo. 30SXJ5041, Villa de Ves (Ab), Villa de Ves (población), 620 m. J. Gómez, 2-5-00 (J. GÓMEZ 665).

1237. **Asphodelus ramosus** L., Sp. Pl.: 310 (1753)

Asphodelus cerasiferus J. Gay in Bull. Soc. Bot. France 4: 601 (1857) [et in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 7: 127 (1857)]

Asphodelus lusitanicus Cout. in Bol. Soc. Brot. 15: 47 (1898)

Asphodelus microcarpus auct. plur., non Viv. (1824)

TM-MMs. Mediterránea Central - Occidental. Geófito tuberoso. *Lygeo-Stipetea* - como *Asphodelus cerasiferus*-. Muy frecuente. Gamón (jazmín de burro) [gamonita, brote incipiente del tallo floral]. Claros de monte y matorral. 30SXJ5746, Cofrentes (V), Casilla del Estraperlo, 750 m. J. Gómez, 19-4-01 (J. GÓMEZ 939).

Dipcadi Medik.

1238. **Dipcadi serotinum** (L.) Medik., Acta Acad. Theod.-Palat. 6: 431 (1790)

Hyacinthus serotinus L., Sp. Pl.: 317 (1753) [basión.]

Uropetalum serotinum (L.) Ker Gawl. in Bot. Reg. 2, tab. 156 (1816)

TM-MMm. Mediterránea Central - Occidental. Geófito bulboso. *Lygeo-Stipetea*. Abundancia media. Pastizales y claros de bosque y matorral soleados. 30SXJ5438, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 930 m. J. Gómez, 27-5-00 (J. GÓMEZ 738).

Fritillaria L.

1239. **Fritillaria hispanica** Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 4: 101 (1859)

Fritillaria lusitanica auct., non Wikström

Fritillaria messanensis auct.

MM. Mediterránea Occidental. Geófito bulboso. Abundancia media. Ribazos y claros de bosque y matorral. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 540 m. J. Gómez, 5-4-02 (J. GÓMEZ 1139).

Gagea Salisb.

1240. **Gagea lacitae** A. Terracc. in Boll. Soc. Ortic. Palermo 2(3): 33 (1904)

Gagea polymorpha auct. non Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 611 (1842)

MMm. Mediterránea Occidental. Geófito bulboso. Rara. Pastizales, ribazos y márgenes de cultivo en zonas forestales. 30SXJ4444, Casas de Ves (Ab), Los Calderones, 695 m. J. Gómez, 22-2-08 (J. GÓMEZ 2374); 30SXJ4944, Villa de Ves (Ab), Antón Pardo, 705 m. J. Gómez, 2-3-08 (J. GÓMEZ 2376); 30SXJ6042, Jalance (V), Casa Piera, 805 m. J. Gómez, 11-3-08 (J. GÓMEZ 2378); 30SXJ6043, Jalance (V), Pr. Casa de Antón, 765 m. J. Gómez, 29-3-08 (J. GÓMEZ 2407); 30SXJ6144, Cofrentes (V), El Cortijillo, 760 m. J. Gómez, 13-3-08 (J. GÓMEZ 2383).

Lilium L.

1241. **Lilium candidum** L., Sp. Pl.: 302 (1753)

MMi-MMm. Iranoturaniana. Geófito bulboso. Abundancia media. Azucena. Cultivada como ornamental y ocasionalmente asilvestrada. 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas, 510 m. J. Gómez, 11-6-03 (J. GÓMEZ 1560).

Merendera Ramond

1242. **Merendera montana** (L.) Lange in Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hispan. 1: 193 (1862)

Colchicum montanum L., Sp. Pl.: 342 (1753) [basión.]

Merendera filifolia Cambess., Enum. Pl. Balear.: 147 (1827)

Merendera bulbocodium Ramond in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris: 178 (1798)

Merendera pyrenaica (Pourr.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 157 (1935)

MM. Mediterránea Noroccidental. Geófito bulboso. Abundancia media. Alcahueta (quitameriendas). Campos incultos, pastizales y claros de bosque y matorral. Elemento ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 48-. 30SXJ4549, Casas de Ves (Ab), Ermita de La Encarnación, 620 m. J. Gómez, 27-9-90 (J. GÓMEZ 1); 30SXJ6044, Jalance (V), Campichuelo (Los Callejones) Gravera, 780 m. J. Gómez, 29-09-01 (J. GÓMEZ 1121); 30SXJ8029, Teresa de Cofrentes (V), El Caroch, 1050 m. J. Gómez, 21-9-05 (J. GÓMEZ 1920).

Muscari Mill.

1243. **Muscari atlanticum** Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 114 (1852)

Muscari granatense Freyn in Flora 68: 7 (1885)

Muscari neglectum var. *atlanticum* (Boiss. & Reut.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 1: 133 (1931)

Muscari neglectum subsp. *atlanticum* (Boiss. & Reut.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 4: 100 (2001)

MMm-MMs. Mediterránea - Iranoturaniana. Geófito bulboso. Abundancia media. (Nazarenos). Claros de bosque y matorral, sobre suelos calcáreos. 30SXJ4843, Casas de Ves (Ab), Peña Negra, 740 m. J. Gómez, 4-5-04 (J. GÓMEZ 1628).

1244. **Muscari comosum** (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

Hyacinthus comosus L., Sp. Pl.: 318 (1753) [basión]

MMi-MMs. Mediterránea. Geófito bulboso. Rara. Claros de bosque y matorral. 30SXJ4936, Casas de Ves (Ab), Camino Navajos / Covalta, 790 m. J. Gómez, 10-6-99 (J. GÓMEZ 407).

1245. **Muscari neglectum** Guss. ex Ten., Fl. Neap. Syll. App. 5: 13 (1842)

Muscari racemosum (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 208 (1805), non Mill. (1768)

Muscari granatense Freyn, Flora 68: 7 (1885)

TM-MMs. Mediterránea. Geófito bulboso. Muy frecuente. (Nazarenos). Cultivos, ribazos y eriales. Subnitrófilo. 30SXJ4248, Alborea (Ab), Arenero de Alborea, 680 m. J. Gómez, 1-4-99 (J. GÓMEZ 131); 30SXJ5338, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 970 m. J. Gómez, 27-4-02 (J. GÓMEZ 1156); 30SXJ5752, Balsa de Ves (Ab), Muela de Oro, 440 m. J. Gómez, 13-4-02 (J. GÓMEZ 1142).

Ornithogalum L.

1246. **Ornithogalum narbonense** L., Cent. Pl. 2: 15 (1756)

MM. Mediterránea. Geófito bulboso. *Lygeo-Stipetalia*. Abundancia media. Mala hierba de campos de cultivo y herbazales de su entorno. 30SXJ5141, Villa de Ves (Ab), Eras de La Villa, 575 m. J. Gómez, 14-5-06 (J. GÓMEZ 2042).

Ruscus L.

1247. **Ruscus aculeatus** L., Sp. Pl.: 1041 (1753)

TM-MMi. Mediterránea. Geófito rizomatoso. *Quercetalia ilicis*. Abundancia media. Cerezuela (brusco, rusco). Sotobosque y matorral preferentemente sombrío. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Puente del Tranco, 500 m. J. Gómez, 26-9-98 (J. GÓMEZ 67); 30SXJ4854, Casas de Ves (Ab), Peña La Soga, 510 m. J. Gómez, 15-4-08 (J. GÓMEZ 2419).

Tulipa L.

1248. **Tulipa sylvestris** L., Sp. Pl.: 305 (1753)

subsp. **australis** (Link) Pamp., Bull. Soc. Bot. Ital.: 114 (1914)

Tulipa australis Link in J. Bot. (Schrader) 2: 317 (1799)

Tulipa sylvestris auct.

Tulipa gallica auct., non Loisel.

MMm-MMs. Mediterránea Noroccidental. Geófito bulboso. Abundancia media. (Tulipán silvestre). Claros de bosque y matorrales aclarados. 30SXJ5537, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 15-4-00 (J. GÓMEZ 604).

Musaceae

Musa L.

1249. **Musa cavendishii** Lamb. ex Paxton, Paxton's Mag. Bot. 3: 51 (1837)

TM. (Platanera). Cultivada. 30SXJ6240, Jalance (V), Fuente de Los Baños, 355 m. J. Gómez, 30-9-05 (J. GÓMEZ 1922). F. 66 y 67.

Orchidaceae

Aceras R. Br.

1250. **Aceras anthropophorum** (L.) W. T. Aiton, Epit. ed. 2 Hort. Kew.: 281 (1814) ["anthropophora"]

Ophrys anthropophora L., Sp. Pl.: 948 (1753) [basión]

Orchis anthropophora (L.) All., Fl. Pedem. 2: 148 (1785)

MMm. Mediterránea. Geófito tuberoso. *Festuco-Brometea*. Rara. Sobre suelos calcáreos bajo el matorral y el arbolado en ambiente forestal. Catalogada "de interés especial" en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha -cf. D.O.C.M., 2001b: 12826-. 30SXJ5846, Cofrentes (V), Casilla del extraperlo, 740 m. J. Gómez, 23-4-06 (J. GÓMEZ 1980); 30SXJ6043, Jalance (V), Campichuelo, 800 m. J. Gómez, 7-5-00 (J. GÓMEZ 689).

Cephalanthera Rich.

1251. **Cephalanthera damasionum** (Mill.) Druce in Ann. Scott. Nat. Hist. 60: 225 (1906)

Serapias damasionum Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768) [basión]

MMi. Eurosiberiana - Mediterránea. Geófito rizomatoso. *Quercu-Fagetea*. Rara. Herbazales en bosque de ribera. 30SXJ3639, Alcalá del Júcar (Ab), El Almendro, 525 m. J. Gómez, 7-5-08 (J. GÓMEZ 2450); 30SXJ4240, Alcalá del Júcar (Ab), Las Rochas, 500 m. J. Gómez, 17-5-03 (J. GÓMEZ 1499).

1252. **Cephalanthera rubra** (L.) Rich., De Orchid. Eur.: 38 (1817)
Serapias rubra L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 594 (1767) [basi3n]
MMm. Zona Paleotemplada. Ge3frito rizomatoso. *Quercu-Fagetea*. Muy rara. Claros de bosque en zonas frescas y sombrías. 30SXJ4540, Casas de Ves (Ab), Casas del Conde-Tranco, 650 m. J. G3mez, 30-5-02 (J. G3MEZ 1255).

Epipactis Zinn

1253. **Epipactis kleinii** M. B. Crespo, M. R. Lowe & Piera in Taxon 50: 854 (2001)
Epipactis parviflora (A. Niesch. & C. Niesch.) E. Klein in Orchidee (Hamburg) 30: 46 (1979), nom. illeg., [syn. subst.] non (Blume) A. A. Eaton in Proc. Biol. Soc. Wash. 21: 65 (1908)
Epipactis atrorubens subsp. *parviflora* A. Niesch. & C. Niesch. in Philippia 1: 59, fig. 1 (1971)
MM. Mediterr3nea. Ge3frito rizomatoso. *Aceri-Quercion fagineae* -como *Epipactis parviflora*-. Abundancia media. Claros de bosque y matorral sobre suelos calc3reos y margosos. 30SXJ5238, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 780 m. J. G3mez, 11-6-00 (J. G3MEZ 790); *Ib3dem*, Villa de Ves (Ab), Falda del Boquer3n, 780 m. J. G3mez, 7-6-03 (J. G3MEZ 1549).
1254. **Epipactis rhodanensis** G3vaudan & Robatsch in J. Eur. Orchid. 26: 103 (1994)
Epipactis campeadorii P. Delforge in Naturalistes Belges 76: 90 (1995)
Epipactis hispanica Benito & C. E. Hermos. in Estud. Mus. Ci. Nat. 3lava 13: 106, figs. 1, 2 y 5 a-b [fotogr.] (1998)
Epipactis bugacensis subsp. *rhodanensis* (G3vaudan & Robatsch) Wucherpf. in J. Eur. Orchid. 35: 48 (2003)
MMi. Zona Paleotemplada. Ge3frito rizomatoso. *Populion albae* -como *Epipactis hispanica*-. Muy rara. Bosque de ribera sobre suelos arenosos frescos. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo. Presa, 500 m. J. G3mez, 27-6-99 (J. G3MEZ 484); *Ib3dem*, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 500 m. J. G3mez, 20-6-03 (J. G3MEZ 1585); *Ib3dem*, Casas de Ves (Ab), Tranco del Lobo, 485 m. J. G3mez, 7-7-04 (J. G3MEZ 1776). F. 68.

Limodorum Boehm.

1255. **Limodorum abortivum** (L.) Sw. in Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 6: 80 (1799)
Orchis abortiva L., Sp. Pl.: 943 (1753) [basi3n]
MM. Mediterr3nea. Ge3frito rizomatoso. *Quercu-Fagetea* -como *Limodorum abortivum* subsp. *abortivum*-. Abundancia media. Sotobosque de pinares y m3rgenes de caminos en ambiente forestal. Sapr3fita sobre madera en descomposici3n. 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 900 m. J. G3mez, 27-5-00 (J. G3MEZ 740).

Neotinea Rchb. fil.

1256. **Neotinea maculata** (Desf.) Stearn in Ann. Mus. Goulandris 2: 79 (1975)
Satyrion maculatum Desf., Fl. Atlant. 2: 319 (1799) [basi3n]
Aceras densiflorum Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 595 (1842) ["densiflora"], nom. illeg.
Neotinea intacta (Link) Rchb. fil., De Pollin. Orchid. 29 (1852)
Aceras vayredae K. Richt., Pl. Eur. 1: 276 (1890) ["Vayrae"], pro hybr.
MMi-MMs. Eurosiberiana - Mediterr3nea. Ge3frito tuberoso. *Quercetea ilicis*. Abundancia media. Bajo el matorral y el arbolado en 3reas forestales. 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquer3n, 920 m. J. G3mez, 27-4-02 (J. G3MEZ 1158); 30SXJ5946, Cofrentes (V), Ramblilla, 725 m. J. G3mez, 4-5-07 (J. G3MEZ 2245).

Ophrys L.

1257. **Ophrys apifera** Huds., Fl. Angl.: 340 (1762)
Ophrys arachnites Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 7 (1768) ["Adrachnites"]
MMi-MMm. Mediterránea. Geófito tuberoso. *Festuco-Brometea*. Muy rara. Márgenes de carretera. 30SXJ3062, Villamalea (Ab), La Noria. Los Batanes, 470 m. J. Gómez, 18-5-06 (J. GÓMEZ 2055); 30SXJ5846, Cofrentes (V), Campichuelo, 740 m. J. Gómez, 27-05-01 (J. GÓMEZ 1018).
1258. **Ophrys bilunulata** Risso, Fl. Nice 463 (1844)
Ophrys fusca subsp. *bilunulata* (Risso) Aldasoro & L. Sáez in Castrov. & al. (eds.), Fl. Iber. 21: 177 (2005)
Ophrys funerea auct., non Viv., Fl. Cors. Prodr.: 15 (1824)
MMm. Mediterránea. Geófito tuberoso. Abundancia media. Herbazales en claros de bosque y matorral. 30SXJ4842, Casas de Ves (Ab), Umbria Negra, 765 m. J. Gómez, 17-4-05 (J. GÓMEZ 1905); 30SXJ5846, Cofrentes (V), Casilla del estraperlo, 750 m. J. Gómez, 12-4-03 (J. GÓMEZ 1451). F. 69.
1259. **Ophrys dyris** Maire in Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 22: 65, fig. 2 (1931) [basi3n]
Ophrys fusca subsp. *dyris* (Maire) So3 in G. Keller, Schltr. & So3, Monogr. Iconogr. Orchid. Eur. 2: 312 (1935)
Ophrys omegaifera auct., non H. Fleischm. In Oesterr. Bot. Z. 74: 184, lám. 2 fig. 1 (1925)
Ophrys fusca subsp. *omegaifera* auct., non (H. Fleischm.) E. Nelson, Gestalt. Art. Orchid. Eur. Mittelmeert.: 209 (1962)
Ophrys fleischmannii auct., non Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 22: 388 (1926)
MMm-MMs. Mediterránea. Geófito tuberoso. *Lygeo-Stipetalia*. Abundancia media. Herbazales en claros de monte y matorral. Iberoaficanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 58-. 30SXJ5746, Cofrentes (V), Casilla del estraperlo, 750 m. J. Gómez, 6-4-01 (J. GÓMEZ 919); 30SXJ6043, Jalance (V), Pr. Casa de Ant3n, 765 m. J. Gómez, 29-3-08 (J. GÓMEZ 2408).
1260. **Ophrys fusca** Link in J. Bot. (Schrad.) 1799(2): 324 (1800)
TM-MMs. Mediterránea. Geófito tuberoso. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Frecuente. Márgenes de caminos, ribazos y pastizales protegidos en ambiente forestal. 30SXJ4440, Casas de Ves (Ab), Central del Bosque, 500 m. J. Gómez, 9-4-99 (J. GÓMEZ 153).
1261. **Ophrys lupercalis** Devillers-Tersch. & Devillers in Naturalistes Belges 75: 373 (1994)
MM. Mediterránea. Geófito tuberoso. Frecuente. Herbazales en claros de monte y matorral. 30SXJ6042, Jalance (V), Pr. Pico de la Sierrecilla, 835 m. J. Gómez, 25-3-08 (J. GÓMEZ 2405).
1262. **Ophrys lutea** Cav., Icon. 2: 46, tab. 160 (1793)
MMi-MMm. Mediterránea. Geófito tuberoso. *Lygeo-Stipetalia*. Rara. Herbazales en baldíos, campos incultos, márgenes de caminos y ribazos. 30SXJ3847, Alborea (Ab), Corral de Lucas Miguel, 670 m. J. Gómez, 9-5-06 (J. GÓMEZ 2021); 30SXJ3946, Alborea (Ab), Los Toyos-La Cañada, 660 m. J. Gómez, 23-4-06 (J. GÓMEZ 1982); 30SXJ3947, Alborea (Ab), Lavadero de Alborea, 665 m. J. Gómez, 29-4-06 (J. GÓMEZ 1991).
1263. **Ophrys scolopax** Cav., Icon. 2: 46, tab. 161 (1793)
? *Ophrys asilifera* Vayr. in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 9: 98, lám. 2 (1880)

MMi-MMm. Mediterránea. Geófito tuberoso. *Brachypodietalia phoenicoidis*. Rara. Ribazos, baldíos y márgenes de carretera. 30SXJ3747, Alborea (Ab), Roba Santos, 685 m. J. Gómez, 9-5-06 (J. GÓMEZ 2022); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 380 m. J. Gómez, 29-04-01 (J. GÓMEZ 957).

1264. **Ophrys speculum** Link in J. Bot. (Schrad.) 1799(2): 324 (1800), nom. cons. prop. subsp. **speculum**

Ophrys ciliata Biv., Sicul. Pl. Cent. 1: 60 (1806)

MMi-MMm. Mediterránea. Geófito tuberoso. Rara. Márgenes de caminos y carreteras, ribazos y ambientes forestales. 30SXJ5746, Cofrentes (V), Casilla del estraperlo, 750 m. J. Gómez, 6-4-01 (J. GÓMEZ 918); 30SXJ6741, Jalance (V), Cantera de Jalance, 385 m. J. Gómez, 23-4-08 (J. GÓMEZ 2425).

1265. **Ophrys tenthredinifera** Willd., Sp. Pl. 4: 67 (1805)

Ophrys arachnites Link in J. Bot. (Schrad.) 1799(2): 325 (1800), nom. illeg., non Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 7 (1768)

Ophrys ficalhoana J. A. Guim. in Bol. Soc. Brot. 5: 39 (1887) ["Ficalheana"]

TM-MMm. Mediterránea. Geófito tuberoso. *Thero-Brachypodion retusi*. Muy rara. Herbazales en baldíos, campos incultos, márgenes de caminos y ribazos. 30SXJ4150, Alborea (Ab), Los Guijarrales-Fuente Mondejar, 695 m. J. Gómez, 7-5-06 (J. GÓMEZ 2016).

1266. **Ophrys × provecta** Benito & C. E. Hermos. in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 15: 186 (2000) [sub *O. bilunulata* × *O. dyris*]

[= *Ophrys fusca* subsp. *bilunulata* × *Ophrys fusca* subsp. *dyris*]

MMm. Mediterránea. Geófito tuberoso. Muy rara. Herbazales en claros de bosque y matorral. 30SXJ6042, Jalance (V), Campichuelo. El Campo, 804m. J. Gómez, 8-4-04 (J. GÓMEZ 1621).

Orchis L.

1267. **Orchis mascula** L., Fl. Suec. ed. 2: 310 (1755)

Orchis olbiensis Reut. ex Gren. in Mém. Soc. Émul. Doubs ser. 3, 4: 6 (1860)

Orchis mascula subsp. *olbiensis* (Reut. ex Gren.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 3: 703 (1907)

Orchis mascula subsp. *signifera* Vest) Soó in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 24: 28 (1927)

Orchis mascula subsp. *ichnusae* Corrias in Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 21: 403, 405 fig. 1 (1982)

Orchis tenera (Landwehr) Kreutz in Eurorchis 3: 98 (1991)

MMm-MMs. Mediterránea - Atlántica. Geófito tuberoso. *Festuco-Ononidetea striatae* -como *Orchis mascula* subsp. *mascula*-. Abundancia media. Herbazales en claros de bosque y matorral. 30SXJ5337, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 940 m. J. Gómez, 27-4-02 (J. GÓMEZ 1155); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Sierra del Boquerón, 920 m. J. Gómez, 27-4-02 (J. GÓMEZ 1157).

Palmae

Chamaerops L.

1268. **Chamaerops humilis** L., Sp. Pl.: 1187 (1753)

Phoenix humilis Cav., Icon. 2: 12, tab. 115 (1793), nom. illeg.

TM. Mediterránea Central - Occidental. Nanofanerófito perennifolio. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Rara. Palmito (margalló). Matorrales soleados de zonas bajas. Cultivado como ornamental. 30SXJ6140, Jalance (V), Presa Casa de Los Baños, 345 m.

J. Gómez, 2-10-05 (J. GÓMEZ 1927); 30SXJ6246, Cofrentes (V), Barranco del Nacimiento, 410 m. J. Gómez, 2-7-08 (J. GÓMEZ 2575).

Phoenix L.

1269. **Phoenix dactylifera** L., Sp. Pl.: 1188 (1753)

TM. Paleotropical. Macrofanerófito perennifolio. Rara. Palmera. Cultivada como ornamental y ocasionalmente asilvestrada. 30SXJ6140, Jalance (V), Presa Casa de Los Baños, 360 m. J. Gómez, 24-6-04 (J. GÓMEZ 1749).

Potamogetonaceae

Potamogeton L.

1270. **Potamogeton coloratus** Hornem., Fl. Dan. 9 (25): 4 (1813)

Potamogeton plantagineus Du Croz ex Roem. & Schult., Syst. Veg. ed. 15, 3: 504 (1818)

Potamogeton helodes Dumort., Fl. Belg.: 163 (1829)

Potamogeton hornemannii G. Mey., Chloris Han.: 521 (1836)

MMi. Subcosmopolita. Hidrófito radicante. *Potametalia*. Muy rara. Sumergida en charca de manantial, bajo carrizal. 30SXJ4949, Casas de Ves (Ab), Campiñana, 545 m. J. Gómez, 24-8-07 (J. GÓMEZ 2370).

1271. **Potamogeton crispus** L., Sp. Pl.: 126 (1753)

MMi. Subcosmopolita. Hidrófito radicante. *Potametea*. Abundancia media. Sumergida en ríos en tramos de poca corriente. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), El Molinar, 435 m. J. Gómez, 28-7-04 (J. GÓMEZ 1832); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Molinar, puente volao, 435 m. J. Gómez, 16-7-05 (J. GÓMEZ 1912); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Puente del Cabriel, 320 m. J. Gómez, 28-6-06 (J. GÓMEZ 2167). F. 70.

1272. **Potamogeton densus** L., Sp. Pl.: 126 (1753)

Groenlandia densa (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 17: 169 (1869)

MMm. Euroasiática. Hidrófito radicante. *Potametea*. Muy rara. Sumergida en charca de manantial. 30SXJ5539, Villa de Ves (Ab), Fuente del Azimbucho, 815 m. J. Gómez, 2-9-02 (J. GÓMEZ 1386); *Ibidem*, Villa de Ves (Ab), Fuente del Acebuche, 815 m. J. Gómez, 27-6-04 (J. GÓMEZ 1756). F. 88.

1273. **Potamogeton fluitans** Roth, Rent. Fl. Germ. 1: 72 (1788)

Potamogeton nodosus Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 4: 535 (1816)

TM-MMi. Subcosmopolita. Hidrófito radicante. *Ranunculion fluitantis*. Abundancia media. Sumergida en ríos en tramos de poca corriente. 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 465 m. J. Gómez, 24-8-04 (J. GÓMEZ 1873); 30SXJ5241, Villa de Ves (Ab), Albergue del Molinar, 450 m. J. Gómez, 9-5-05 (J. GÓMEZ 1910); 30SXJ6744, Cofrentes (V), Puente sobre el Cabriel, 320 m. J. Gómez, 28-6-06 (J. GÓMEZ 2166); 30SXJ6541, Jalance (V), Camino de Albolota. Rincón Borrichuelo, 345 m. J. Gómez, 15-7-04 (J. GÓMEZ 1800); 30SXJ6845, Cofrentes (V), Embalse de Embarcaderos, 320 m. J. Gómez, 14-7-08 (J. GÓMEZ 2583).

1274. **Potamogeton pectinatus** L., Sp. Pl.: 127 (1753)

Potamogeton cylindricum Loscos, Tratado Pl. Aragón 1: 85 (1877)

TM-MMi. Subcosmopolita. Hidrófito radicante. *Potametea*. Abundancia media. Sumergida en ríos en tramos en general con algo de corriente. 30SXJ5341, Villa de Ves (Ab), Molinar, puente volao, 435 m. J. Gómez, 16-7-05 (J. GÓMEZ 1913); 30SXJ5454, Balsa de Ves (Ab), La Golfilla, 365 m. J. Gómez, 30-8-03 (J. GÓMEZ 1603);

30SXJ6541, Jalance (V), Camino de Albolota. Rincón Borrichuelo, 345 m. J. Gómez, 15-7-04 (J. GÓMEZ 1801).

1275. **Potamogeton pusillus** L., Sp. Pl.: 127 (1753)

Potamogeton panormitanus Biv., Nuove piante ined.: 6 (1838)

TM. Subcosmopolita. Hidrófito radicante. *Potametalia* -como *Potamogeton panormitanus*-. Muy rara. Sumergida en ríos en tramos de poca corriente. 30SXJ6744, Cofrentes (V), Puente sobre el Cabriel, 320 m. J. Gómez, 28-6-06 (J. GÓMEZ 2168).

Smilacaceae

Smilax L.

1276. **Smilax aspera** L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

Smilax mauritanica Poir., Voy. Barbarie 2: 263 (1789)

TM-MMm. Mediterránea - Paleotropical. Fanerófito trepador. *Quercetea ilicis* - como *Smilax aspera* var. *aspera*- / *Quercetalia ilicis* -como *Smilax aspera* var. *altissima*-. Abundancia media. Zarzaparrilla. Sotobosque sombrío y húmedo y bosque de ribera. 30SXJ4541, Casas de Ves (Ab), Presa de Tranco del Lobo, 500 m. J. Gómez, 17-10-98 (J. GÓMEZ 76).

Typhaceae

Typha L.

1277. **Typha domingensis** Pers., Syn. Pl. 2: 532 (1807)

Typha australis Schumach. & Thonn. in Beskr. Guin. Pl.: 195 (1827)

Typha angustata Bory & Chaub., Exp. Sci. Morée, Bot.3(2): 338 (1833)

Typha macranthelia Webb & Berthel., Phytogr. Can. 3: 291 (1847)

TM-MMm. Subcosmopolita. Helófito (Geófito rizomatoso). *Phragmitetalia*. Frecuente. Enea, espadaña, junco bordo (anea, suca, junco de sillas, junco de esteras). Arroyos, márgenes de ríos y charcas permanentes. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 3-7-99 (J. GÓMEZ 502).

1278. **Typha latifolia** L., Sp. Pl.: 971 (1753)

TM-MMm. Subcosmopolita. Helófito (Geófito rizomatoso). *Phragmition australis*. Abundancia media. Enea, espadaña, junco bordo (anea, suca, junco de sillas, junco de esteras). Arroyos, márgenes de ríos y charcas permanentes. 30SXJ4448, Casas de Ves (Ab), Abrevador. Acequia, 620 m. J. Gómez, 3-7-99 (J. GÓMEZ 503).

Zannichelliaceae

Zannichellia L.

1279. **Zannichellia pedunculata** Rchb. in Mössler, Handb. Gewächsk. ed. 2, 3: 1591 (1829)

Zannichellia gibberosa Rchb., Fl. Germ. Excurs. 1: 7 (1830)

Zannichellia palustris var. *pedicellata* (Wahlenb. & Rosen) Fries, Nov. Fl. Suec. Mantissa 1: 18 (1832)

Zannichellia digyna Gay in Breb., Fl. Normand. ed. 2: 252 (1839)

Zannichellia dentata subsp. *pedicellata* (Wahlenb. & Rosen) Arcangeli, Fl. Ital. 643 (1882)

Zannichellia palustris subsp. *pedunculata* (Rchb.) Murb., Contr. Fl. Maroc, 1: 7 (1922)

Zannichellia palustris subsp. *pedicellata* (Wahlenb. & Rosen) Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur., 1: 2 (1935)

TM-MMi. Subcosmopolita. Hidrófito radicante. *Zannichellion pedicellatae*. Abundancia media. Sumergida en ríos y aguas estancadas temporalmente. 30SXJ5241,

Villa de Ves (Ab), Presa del Molinar, 470 m. J. Gómez, 23-7-04 (J. GÓMEZ 1822);
Ibídem, Villa de Ves (Ab), Salida Presa del Molinar, 460 m. J. Gómez, 31-8-04 (J.
GÓMEZ 1875).

3.7.2.2.- TÁXONES CITADOS EN EL ÁREA DE TESIS O EN SUS INMEDIACIONES PERO NO VISTOS RECIENTEMENTE POR NOSOTROS

Las fuentes de las citas son en su mayoría Tesis cuyo territorio ha abarcado con mayor o menor extensión nuestra zona y que resumimos del siguiente modo: PERIS (1983), FIGUEROLA (1983), RIVERA (1985), GARCÍA NAVARRO (1996) y MOLINA CANTOS (2003); también el Atlas ORCA y el programa ANTHOS, mediante selección de las cuadrículas UTM que se corresponden total o parcialmente con nuestra área de Tesis, nos han aportado plantas que nosotros no hemos visto por el momento; en otros casos se menciona expresamente la fuente bibliográfica donde aparece citado el taxon.

Atlas ORCA (Organització per a la Cartografia de les Plantes als Països Catalans), confeccionado por el grupo de trabajo permanente de la Secció de Ciències de l'Institut d'Estudis Catalans (Barcelona). Para cada planta se indica la cuadrícula o cuadrículas incluidas total o parcialmente en el área de tesis. Disponible en la página de la Web: <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>.

Programa ANTHOS desarrollado al amparo de un convenio específico entre la Fundación Biodiversidad (Ministerio de Medio Ambiente) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Real Jardín Botánico (Ministerio de Educación y Ciencia), para mostrar en Internet información diversa sobre las plantas de España. Para cada planta se indica la cuadrícula o cuadrículas incluidas total o parcialmente en el área de Tesis. Disponible en la página de la Web: <<http://www.anthos.es>>.

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae

Asplenium L.

1. **Asplenium onopteris** L., Sp. Pl.: 1081 (1753)

Asplenium virgillii Bory, Exp. Sci. Morée, Bot.: 289 (1832)

Asplenium adiantum-nigrum subsp. *onopteris* (L.) Heufl. in Verh. Zool.-Bot. Vereins Wien 6: 310 (1856)

Asplenium adiantum-nigrum auct., non L.

Citado en Lomas de la Jávega (Jalance) -cf. PERIS, 1983: 219- y recogido en ANTHOS, Valencia: Javega, lomas, Jalance, río Júcar, 30SXJ64, 6-VI-81, PERIS (VF). Referencia bibliográfica: [4333] -cf. MORALES & FERNÁNDEZ CASAS, 1989n: 130 y 134- (cf. <<http://www.anthos.es>>).

2. **Asplenium septentrionale** (L.) Hoffm., Deutschl. Fl. 2: 12 (1796)

Acrostichum septentrionale L., Sp. Pl.: 1068 (1753) [basión.]

Cuadrícula 30SXJ36 (cf. <<http://www.anthos.es>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis y pese a estar referenciada no aparece en el listado de Anthos.

Athyriaceae

Cystopteris Bernh. [nom. cons.]

3. **Cystopteris dickieana** R. Sim in Gard. Farmer's J. 2(20): 308 (1848)
Cystopteris fragilis subsp. *dickieana* (R. Sim) Hyl. in Uppsala Univ. Arsskr. 1945(7): 59 (1945)
Cystopteris fragilis auct., non (L.) Bernh.
Citado en Villa de Ves, El Molinar, 30SXJ5441, 480 m, (MUB 31370) -cf. MOLINA CANTOS & al., 1991: 245-, si bien analizado el pliego testigo corresponde en realidad a *Asplenium fontanum* subsp. *fontanum* -cf. GÓMEZ NAVARRO, 2001: 193-, pese a ello se sigue indicando su presencia en la zona -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 184 y MOLINA CANTOS & al., 2008: 151-.

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

Pinaceae

Cedrus Trew

4. **Cedrus atlantica** (Endl.) Carrière, Traité Gén. Conif.: 285 (1855)
Pinus atlantica Endl., Syn. Conif.: 137 (1847) [basión.]
Cedrus libani subsp. *atlantica* (Endl.) Batt. & Trabut, Fl. Algérie Tunisie: 397 (1905)
-cf. MOLINA CANTOS, 2003: 174-.
5. **Cedrus deodara** (Roxb. ex D. Don) G. Don fil. in Loudon, Hort. Brit.: 388 (1830)
Pinus deodara Roxb. ex D. Don in Lamb., Descr. Pinus 2: 8 (1824) [basión.]
-cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 69-.

ANGIOSPERMAE

DYCOTYLEDONES

Acanthaceae

Acanthus L.

6. **Acanthus mollis** L., Sp. Pl.: 639 ["939"] (1753)
Acanthus mollis subsp. *platyphyllus* Murb. in Acta Univ. Lund. ser. 2 1: 64, tab. 16 (1905)
Pr. Casas del Río -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 71- y cuadrícula 30SXJ55 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

Aceraceae

Acer L.

7. **Acer pseudoplatanus** L., Sp. Pl.: 1054 (1753)

Citado en Jalance -*cf.* PERIS & *al.*, 1984b: 365- y cuadrícula 30SXJ53 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis. Arce.

Amaranthaceae

Amaranthus L.

8. **Amaranthus blitum** L., Sp. Pl.: 990 (1753)
subsp. **emarginatum** (Moq. ex Uline & W. L. Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol in *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 599 (1987)
Amaranthus emarginatus Moq. ex Uline & W. L. Bray in *Bot. Gaz. (Crawfordsville)* 19: 319 (1894) [basión.]
Amaranthus lividus subsp. *polygonoides* (Moq.) Probst in *Wollandventivfl. Mitteleur.*: 74 (1949)
Jalance -*cf.* PERIS, 1983: 205- y cuadrícula 30SXJ64 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis. (Referida para PERIS como *Amaranthus lividus* subsp. *polygonoides*).
9. **Amaranthus cruentus** L., Syst. Nat. ed. 10: 1269 (1759)
Amaranthus paniculatus L., Sp. Pl. ed. 2: 1406 (1763)
-*cf.* PERIS, 1983: 204) y MOLINA CANTOS, 2003: 156-. Cresta.
10. **Amaranthus hypochondriacus** L., Sp. Pl.: 991 (1753)
Amaranthus flavus L., Syst. Nat. ed. 10: 1269 (1759)
Amaranthus hybridus auct., non L.
-*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 73 y MOLINA CANTOS, 2003: 157-. (Moco de pavo).
11. **Amaranthus viridis** L., Sp. Pl. ed. 2: 1405 (1763)
Pr. Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 75-.

Apocynaceae

Vinca L.

12. **Vinca difformis** Pourret in *Mém. Acad. Sci. Toulouse* 3: 337 (1788)
Pr. Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 77-, cuadrícula 30SXJ65 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>) y cuadrícula: 30SXJ33 (*cf.* <<http://www.anthos.es>>). Las cuadrículas XJ65 y XJ33 están parcialmente representadas en el área de Tesis y en este último caso la localidad no figura en el listado de pliegos de herbario ni en el de citas bibliográficas.

Basellaceae

Anredera Juss.

13. **Anredera cordifolia** (Ten.) Steenis, *Fl. Males. ser. 1, 5*: 303 (1957)
Boussingaultia cordifolia Ten in *Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 3, 19*: 355 (1853) [basión.]
-*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 80-.

Boraginaceae

Echium L.

14. **Echium creticum** L., Sp. Pl.: 139 (1753)
 subsp. **coincyanum** (Lacaita) R. Fernandes in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 3: 153 (1969)
Echium coincyanum Lacaita in J. Linn. Soc. Bot. 44: 374 (1919) [basi6n.]
Echium spinescens subsp. *coincyanum* (Lacaita) Klotz in Wiss. Z. Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg, Math.-Naturwiss. Reihe 11: 296 (1962)
 Citado en Villa de Ves. El Molinar. XJ5241. (ALBA 3030) -*cf.* MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 134 y MOLINA CANTOS, 2003: 189-; y pr. Casas del R6o -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 82-. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ib6rico -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 51 -.
15. **Echium humile** Desf., Fl. Atlant. 1: 165 (1798)
 Citado en Villa de Ves. Castillo de D. Sancho. XJ5540. (ALBA 3031) -*cf.* MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 140 y MOLINA CANTOS, 2003: 189-.

Lappula Moench

16. **Lappula squarrosa** (Retz.) Dumort., Fl. Belg.: 40 (1827)
Myosotis squarrosa Retz., Observ. bot. 2: 9 (1781) [basi6n.]
 subsp. **squarrosa**
 Cuadr6culas 30SXJ26 y 30SXJ45 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Estas cuadr6culas est6n parcialmente representadas en el 6rea de Tesis.

Pentaglottis Tausch

17. **Pentaglottis sempervirens** (L.) L. H. Bailey, Man. Cult. Pl. ed. 2: 837 (1949)
Anchusa sempervirens L., Sp. Pl.: 134 (1753) [basi6n.]
 Citada en Alcal6 del J6car, VF 5797 -*cf.* COSTA & *al.*, 1982a: 374 y PERIS, 1983: 373-.

Caprifoliaceae

Lonicera L.

18. **Lonicera caprifolium** L., Sp. Pl.: 173 (1753)
 Ornamental - *cf.* PERIS, 1983: 339-.
19. **Lonicera etrusca** G. Santi, Viagg. Montamiata: 113 (1795)
 Cuadr6cula 30SXJ54 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).
20. **Lonicera periclymenum** L., Sp. Pl.: 173 (1753)
 subsp. **hispanica** (Boiss. & Reut.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 322 (1879)
Lonicera hispanica Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 52-53 (1852) [basi6n.]
Lonicera periclymenum var. *glauco-hirta* Kunze in Flora 29: 15 (1846)
 El Molinar (Villa de Ves) -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 214- y cuadr6culas 30SXJ33 y 30SXJ44 (*cf.* <<http://www.anthos.es>>). la primera cuadr6cula est6 parcialmente representada en el 6rea de Tesis y ambas pese a estar referenciadas no aparecen en el listado de Anthos. -*cf.* PERIS, 1983: 339 y GARCÍA NAVARRO, 1996: 92-.

Caryophyllaceae

Agrostemma L.

21. **Agrostemma githago** L., Sp. Pl.: 435 (1753)
Cuadrículas 30SXJ36, 30SXJ53 y 30SXJ54 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).
Las dos primeras cuadrículas están parcialmente representadas en el área de Tesis.

Arenaria L.

22. **Arenaria aggregata** (L.) Loisel. in F. Cuvier, Dict. Sci. Nat. ed. 2, 46: 513 (1827)
Gypsophila aggregata L., Sp. Pl.: 406 (1753) [basión.]
subsp. **pseudoarmeriastrum** (Rouy) G. López & Nieto Feliner in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 356 (1986)
Arenaria pseudoarmeriastrum Rouy in Bull. Soc. Bot. France 29: 46 (1882) [basión.]
Elemento de óptimo catalano-valenciano-provenzal -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 47-. Taxon considerado endémico del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 145- y considerado diferencial del subsector Alcoyano-Diánico frente a otros subsectores setabenses -cf. DE LA TORRE & al., 1996a: 151-. Planta incluida en la Lista Roja de Flora Vascular española (valoración según categorías UICN), catalogada como DD (Datos Insuficientes) -cf. VV.AA., 2000: 33-. La separación con la subespecie tipo no es neta, por lo que algunas de las plantas herborizadas que hemos determinado como pertenecientes a la subsp. *aggregata*, podrían ser una forma transicional hacia la subsp. *pseudoarmeriastrum*, sería el caso de las siguientes citas: 30SXJ5336, Villa de Ves (Ab), Cortafuegos Cueva la Higuera, 930 m. J. Gómez, 26-6-02 (J. GÓMEZ 1320); Ibídem, Villa de Ves (Ab), Cortafuegos Cueva la Higuera, 930 m. J. Gómez, 26-6-02 (J. GÓMEZ 1321) -cf. lo dicho para *Arenaria aggregata* subsp. *aggregata*-.
23. **Arenaria modesta** Léon Dufour in Ann. Gén. Sci. Phys. 7: 291 (1821)
subsp. **tenuis** (J. Gay) G. López & Nieto Fel. in Anales Jard. Bot. Madrid 42: 359 (1986)
Arenaria tenuis J. Gay in Webb & Heldr., Cat. Pl. Hisp. App. n.º 357 (1850) [basión.]
Citada en Villa de Ves -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 122- pero no vuelta a indicar con posterioridad para la zona -cf. MOLINA CANTOS, 2003-.

Cerastium L.

24. **Cerastium fontanum** Baumg., Enum. Stirp. Transsilv. 1: 425 (1816)
Cerastium vulgatum auct., Fl. Suec. ed. 2: 158 (1755)
subsp. **vulgare** (Hartm.) Greuter & Burdet in Willdenowia 12: 37 (1982)
Cerastium vulgare Hartm., Handb. Skand. Fl. 182 (1820) [basión.]
Cerastium triviale Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 433 (1821), nom. illeg.
Cerastium fontanum subsp. *triviale* (Link) Jalas in Arch. Soc. Zool. Bot. Fenn. "Vanamo" 18: 63 (1963)
Cerastium fontanum subsp. *hispanicum* Gartner in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 113: 77 (1939)
Pr. Casas del Río -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 98- y Cuadrícula 30SXJ55 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representa en el área de Tesis.

Cucubalus L.

25. **Cucubalus baccifer** L., Sp. Pl.: 414 (1753)
Pr. Casas del Río -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 99-.

Dianthus L.

26. **Dianthus pungens** L., Mant. Pl. Altera 240 (1771)
 subsp. **brachyanthus** (Boiss.) Bernal, Fern. Casas, G. López, M. Laínz & Muñoz Garm. in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 186 (1987)
Dianthus brachyanthus Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 85, tab. 24 (1839) [basión.]
Dianthus subacaulis subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 331 (1936)
Dianthus subacaulis subsp. *cantabricus* (Font Quer) M. Laínz in Bol. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 15: 12 (1970)
 Citada en Villa de Ves. Puntal Blanco. XJ5040. (ALBA 2914) -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 140-, pero no vuelta a indicar con posterioridad para la zona -cf. MOLINA CANTOS, 2003-.
27. **Dianthus** × **melandrioides** Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 3: 15 (1889)
 [= *Dianthus broteri* × *Dianthus multiaffinis*]
 Citada en casa del Francés (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 126 y MOLINA CANTOS, 2003: 187-.

Gypsophila L.

28. **Gypsophila struthium** L. in Loefl., Iter Hispan. 73: 303 (1758)
 subsp. **hispanica** (Willk.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 36 (1984)
Gypsophila hispanica Willk., Strand-Steppengeb. Iber. Halbins. 110 (1852) [basión.]
 Citada en Cofrentes -cf. RUBIO & al., 1992: 193-194- y recogido en ANTHOS, Valencia: Cofrentes, 30SXJ64. Referencia bibliográfica: [1301] (cf. <<http://www.anthos.es>>) y "citada por O. Bolós para Cofrentes, no vista" -cf. PERIS, 1983: 307-, relacionada como *Gypsophila hispanica*. La cuadrícula indicada está parcialmente representada en el área de Tesis.
29. **Gypsophila tomentosa** L., Cent. Pl. I: 11 (1755)
Gypsophila tomentosa subsp. *ilerdensis* (Sennen & Pau) O. Bolòs & Vigo ex Greuter, Burdet & G. Long, Med-Checklist 1: 210 (1984)
Gypsophila perfoliata auct. hisp.
 Citada en Jalance, 30SXJ6844, 450 m, (MA 281822), Valdés Bermejo 2826 & al., 22-V-1977 -cf. PEDROL & ASCASO, 1990a: 145-. Esta cuadrícula aunque cercana no está incluida en la zona de Tesis.

Herniaria L.

30. **Herniaria hirsuta** L., Sp. Pl.: 218 (1753)
 Jalance -cf. PERIS, 1983: 313- y cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 103.

Silene L.

31. **Silene nutans** L., Sp. Pl.: 417 (1753)
Silene brachypoda Rouy, Ill. Pl. Eur. 4: 26, tab. 80 (1895)
 Alcalá del Júcar hacia Villavallente -cf. VALDÉS FRANZI & MOLINA CANTOS, 1997: 218 y MOLINA CANTOS, 2003: 252-.
32. **Silene secundiflora** Otth in DC., Prodr. 1: 375 (1824)
Silene glauca Lag., Elench. Pl. [15] (1816), nom. illeg., non Salisb.
Silene ambigua Cambess. ex Soy.-Will. & Godr. in Mém. Soc. Roy. Sci. Nancy 1850: 158 (1851), nom. illeg., non Salisb.
 -cf. PERIS, 1983: 424-.

33. **Silene vulgaris** (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland ed. 9 64 (1869)
Behen vulgaris Moench, Methodus: 709 (1794) [basi3n.]
subsp. **commutata** (Guss.) Hayek in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 30(1):
258 (1924)
Silene commutata Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 499 (1827) [basi3n.]
Rambla de San Lorenzo (Alcal3 del Júcar) y Ermita del Cristo de La Vida (Villa de
Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 253-.

Spergularia (Pers.) J. Presl & C. Presl

34. **Spergularia nicaeensis** Sarato ex Burnat, Fl. Alpes Marit. 1: 269 (1892)
Jalance -cf. PERIS, 1983: 429- y Fuente de D. Benito (Villa de Ves) -cf. MOLINA
CANTOS, 2003: 256-.

Chenopodiaceae

Atriplex L.

35. **Atriplex glauca** L., Cent. Pl. I 34 (1755)
Citada en Alcal3 del Júcar XJ3639, (VF 2341) -cf. COSTA & PERIS, 1981: 351-.
36. **Atriplex hortensis** L., Sp. Pl.: 1053 (1753)
Pr. Casas del R3o -cf. GARC3A NAVARRO, 1996: 116-.

Chenopodium L.

37. **Chenopodium ambrosiodes** L., Sp. Pl.: 219 (1753)
Chenopodium integrifolium Vorosch. in Bot. Zurn. SSSR 27: 42 (1942)
Chenopodium suffruticosum Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. 209 (1809)
Pr. Fuente Podrida y pr. Casas del R3o -cf. GARC3A NAVARRO, 1996: 118- y
cuadr3culas 30SXJ45 y 30SXJ55 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Estas cuadr3culas
est3n parcialmente representadas en el 3rea de Tesis.
38. **Chenopodium multifidum** L., Sp. Pl.: 220 (1753)
Roubieva multifida (L.) Moq. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2 1: 292 (1834)
Jalance -cf. PERIS, 1983: 271-, Cofrentes -cf. FIGUEROLA, 1983: 157-, Casas del
R3o -cf. GARC3A NAVARRO, 1996: 118- y Tolosa (Alcal3 del Júcar) -cf. MOLINA
CANTOS, 2003: 185-.

Polycnemum L.

39. **Polycnemum arvense** L., Sp. Pl.: 35 (1753)
Polycnemum majus auct. iber.
Pr. Casas del R3o -cf. GARC3A NAVARRO, 1996: 119- y cuadr3cula 30SXJ55 (cf.
<<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).

Compositae

Aetheorhiza Cass.

40. **Aetheorhiza bulbosa** (L.) Cass. Dict. Sci. Nat. 48: 426 (1827)
subsp. **bulbosa**
Leontodon bulbosus L., Sp. Pl.: 798 (1753) [basi3n.]
Cofrentes -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 153-.

Anthemis L.

41. **Anthemis cotula** L., Sp. Pl.: 894 (1753)
Pr. Casas del Río en cultivos muy irrigados y suelos inundables tras lluvias -*cf.*
GARCÍA NAVARRO, 1996: 133-.

Artemisia L.

42. **Artemisia caerulescens** L., Sp. Pl.: 848 (1753)
Casas del Río hacia Hórtola -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 134-.
43. **Artemisia verlotiorum** Lamotte in Compt. Rend. Assoc. Franç. Avancem. Sci. 5
(Clerm.-Ferr.): 513 (1877)
Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 135- y Alcalá del Júcar -*cf.*
FIGUEROLA & *al.*, 1989a: 296-, referenciado en ANTHOS, Albacete: Alcalá del
Júcar, 30SXJ33, 590 m. Referencia bibliográfica: [458] (*cf.* <<http://www.anthos.es>>).
44. **Artemisia vulgaris** L., Sp. Pl.: 848 (1753)
Alcalá del Júcar -*cf.* PERIS, 1983: 217-.

Aster L.

45. **Aster aragonensis** Asso, Syn. Stirp. Arag.: 121 (1779)
Jalance -*cf.* PERIS, 1983: 220- y cuadrícula 30SXJ64 (*cf.*
<<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).
46. **Aster linosyris** (L.) Bernh., Syst. Verz.: 151 (1800)
Chrysocoma linosyris L., Sp. Pl. 841 (1753) [basión]
Crinitaria linosyris (L.) Less., Syn. Gen. Composit.: 195 (1832)
Linosyris vulgaris Cass. ex Lessing, Syn. Gen. Compos.: 195 (1832)
Crinitina linosyris (L.) Soják in Zprávy Kraj. Vlastived. Muz. Olomouc 215: 1 (1982)
Herborizada en Jalance, en los límites del área estudiada -*cf.* FERRER & GUARA,
2006a: 149-. Visto el pliego testigo la hemos determinado como *Aster willkommii*.
47. **Aster pilosus** Sp. Pl. 3: 2025 (1803)
En Villa de Ves -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 164-.

Bellis L.

48. **Bellis sylvestris** Cirillo, Pl. Rar. Neapol. 2: 22, tab. 4 (1792)
Pr. Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 137-.

Carlina L.

49. **Carlina vulgaris** L., Sp. Pl.: 828 (1753)
-*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 140-.

Centaurea L.

50. **Centaurea aspera** L., Sp. Pl.: 916 (1753)
subsp. **aspera**
Citada en Jalance y Alcalá del Júcar -*cf.* PERIS, 1983: 245-; Casas de Ves entre
Tranco del Lobo y Molino de D. Benito, 30SXJ4541, 500 m. (MUB 31144) -*cf.*

MOLINA CANTOS & *al.*, 1991: 244-; y Casas del Río hacia Casas de Caballero -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 141-.

51. **Centaurea boissieri** DC., Prodr. 7: 303 (1838)
subsp. **boissieri**
Citada en Villa de Ves. De Tranco del Lobo a Casa del Conde -*cf.* MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 123-. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 50-.
52. subsp. **prostrata** (Coss.) Dostal in Bot. J. Linn. Soc. 71(3): 201 (1975)
Centaurea prostrata Coss, Notes Pl. Crit.: 115 (1851) [basión.]
Citada en Villa de Ves -*cf.* MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 124-. Elemento de óptimo bético -*cf.* SÁNCHEZ GÓMEZ & *al.*, 1997b: 37-.
53. **Centaurea dufourii** (Dostál) G. Blanca López in Lagascalía 10(2): 154 (1982)
Centaurea boissieri subsp. *dufourii* Dostál in Bot. J. Linn. Soc. 71(3): 201 (1975) [basión.]
subsp. **lagascae** G. Blanca López in Lagascalía 10(2): 161 (1982)
Centaurea prostrata Coss., Notes Pl. Crit.: 115 (1852) [basión.]
Casas de Ves y Villa de Ves -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 175-.
54. **Centaurea paniculata** L., Sp. Pl.: 912 (1753)
subsp. **castellana** (Boiss. & Reut.) Dostál in Bot. Jour. Linn. Soc. 71: 199 (1976)
Centaurea castellana Boiss. & Reut., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 129 (1842) [basión.]
Casas del Río por Casa de la Noria -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 143-.
55. **Centaurea pinae** Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 12 (1887)
Centaurea boissieri subsp. *pinae* (Pau) Dostál in Bot. Jour. Linn. Soc. 71: 201 (1976)
Tamayo y pr. Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 143-.
56. **Centaurea scabiosa** L., Sp. Pl.: 912 (1753)
subsp. **scabiosa**
Citada en Villa de Ves [en realidad debe ser Casas de Ves], central eléctrica de Tranco del Lobo 30SXJ4741, 500 m. (MUB 31418) -*cf.* MOLINA CANTOS & *al.*, 1991: 244-.
57. **Centaurea toletana** Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 18 (1842)
Pr. Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 144-.

Chrysanthemum L.

58. **Chrysanthemum segetum** L., Sp. Pl.: 889 (1753)
Casas del Río hacia Morajete -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 146-.

Cichorium L.

59. **Cichorium endivia** L., Sp. Pl.: 813 (1753)
-*cf.* PERIS, 1983: 252- y citada en Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 146-.

Cirsium Mill.

60. **Cirsium ferox** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 120 (1805)
Cnicus ferox L, Mant. Pl.: 109 (1767) [basión.]

Cuadrículas 30SXJ33, 30SXJ34 y 30SXJ44 (cf. <<http://www.anthos.es>>). Estas cuadrículas están parcialmente representadas en el área de Tesis y pese a estar referenciadas no aparecen en el listado de Anthos.

Crepis L.

61. **Crepis albida** Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 37 (1779)
subsp. **longicaulis** Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 317 (1947)
Casas de Ves -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 181-.

Dittrichia Greuter

62. **Dittrichia graveolens** (L.) W. Greuter in Exsicc. Genav. 4: 71 (1973)
Erigeron graveolens L., Cent. Pl. 1: 80 (1755) [basión.]
Inula graveolens (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 275 (1799)
Fuente Señorío de los Mingones (Cofrentes) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 188-.

Filago L.

63. **Filago micropodioides** Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1861: 71 (1861)
Cuadrícula 30SXJ36 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

Hieracium L.

64. **Hieracium aragonense** Scheele in Linnaea 32: 667 (1863)
Barranco de los Robles (Jalance) -cf. PERIS, 1983: 313-.

Lactuca L.

65. **Lactuca virosa** L., Sp. Pl.: 795 (1753)
Alcalá del Júcar -cf. PERIS, 1983: tabla 33 de *Verbasco - Onopordetum*-.

Leontodon L.

66. **Leontodon taraxacoides** (Vill.) Mérat in Ann. Sci. Nat. 22: 108 (1831)
Hyoseris taraxacoides Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 33 (1779) [basión.]
subsp. **taraxacoides**
Leontodon saxatilis subsp. *saxatilis* Lam. Fl. Franç. 2: 115 (1779)
-cf. PERIS, 1983: 332-. Hacia Tamayo como *Leontodon taraxacoides* -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 212-.

Mycelis Cass.

67. **Mycelis muralis** (L.) Dumort., Fl. Belg.: 60 (1827)
Prenanthes muralis L., Sp. Pl.: 797 (1753) [basión.]
Lactuca muralis (L.) P. Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: tab. 158 (1791)
Cicerbita muralis (L.) Wallr., Sched. Crit. 1: 436 (1822)
Jalance -cf. PERIS (1983: 355-.

Onopordum L.

68. **Onopordum acaulon** L., Sp. Pl. ed. 2: 1159 (1763)

subsp. **uniflorum** (Cav.) Franco in Bot. Jour. Linn. Soc. 71: 45 (1975)

Onopordum uniflorum Cav., Icon. 1: 60, tab. 88 (1791) [basi6n.]

Villa de Ves. Vado. Sierra del Boquer6n. XJ5138. (ALBA 4680) -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 130 y MOLINA CANTOS, 2003: 225-. Elemento ib6rico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 48-.

69. **Onopordum** × **erectum** G. González Sierra, Pérez Morales, Penas & Rivas Mart. in Candollea 47(1): 200 (1992)

[= *Onopordum nervosum* subsp. *castellanum* × *Onopordum tauricum* subsp. *corymbosum*]

Alcalá del Júcar, de donde procede el Tipo. (VAF 8938) -cf. GONZÁLEZ SIERRA & al., 1992: 200 y MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 130-; y Villa de Ves -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 225-. Elemento ib6rico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 49 -.

Phagnalon Cass.

70. **Phagnalon** × **domingoï** Sennen in Bol. Soc. Arag. 10: 140 (1911)

[= *Phagnalon rupestre* × *Phagnalon saxatile*]

Pr. Tamayo -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 170-.

Tagetes L.

71. **Tagetes patula** L., Sp. Pl.: 887 (1753)

-cf. MOLINA CANTOS, 2003: 257-.

Convolvulaceae

Convolvulus L.

72. **Convolvulus boissieri** Steud., Nomencl. Bot. ed. 2, 1: 407 (1840)

subsp. **boissieri**

Convolvulus nitidus Boiss. Elench. Pl. Nov.: 65 (1838)

En Villa de Ves (Ermita Cristo de la Vida) -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 125-, pero no vuelta a indicar con posterioridad para la zona -cf. MOLINA CANTOS, 2003-.

Cuscuta L.

73. **Cuscuta australis** R. Br., Prodr.: 491 (1810)

-cf. PERIS, 1983: 264-.

Coriariaceae

Coriaria L.

74. **Coriaria myrtifolia** L., Sp. Pl.: 1037 (1753)

Casas del Río -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 189-.

Crassulaceae

Sedum L.

75. **Sedum pedicellatum** Boiss. & Reut. in Biblioth. Universelle Genève 38: 205 (1842)

Citado en Villa de Ves. Fuente. XJ5041 (ALBA 3414) -*cf.* MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 135- y El Molinar y Castillo de Don Sancho (Villa de Ves) -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 250-.

76. **Sedum rubens** L., Sp. Pl.: 432 (1753)

Crassula rubens (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 969 (1759)

Sedum ibicense Pau in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. ser. 2 9: 66 (1900)

Casa Sandunga (Villa de Ves) -*cf.* VALDÉS FRANZI & MOLINA CANTOS, 1997: 217 y MOLINA CANTOS, 2003: 250-.

Sempervivum L.

77. **Sempervivum tectorum** L., Sp. Pl.: 464 (1753)

-*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 192-.

Cruciferae

Alyssum L.

78. **Alyssum alpestre** L., Mant. Pl.: 92 (1767)

Embalse de Ves -*cf.* PERIS, 1983: 203-.

Arabis L.

79. **Arabis hirsuta** (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2 2: 30 (1772)

Turritis hirsuta L., Sp. Pl.: 666 (1753) [basión.]

Jalance -*cf.* PERIS, 1983: 212- y Alcalá del Júcar -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 160-.

80. **Arabis sagittata** (Bertol.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 592 (1815)

Turritis sagittata Bertol., Pl. Genuenses: 89 (1804) [basión.]

Citada para Alcalá del Júcar -*cf.* VALDÉS FRANZI & MOLINA CANTOS, 1997: 216- y vuelta a indicar con posterioridad con el nombre de *Arabis hirsuta* para la zona -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 160-, indicando que presenta caracteres transicionales con *Arabis planisiliqua*. *Arabis sagittata* no está considerada planta propia en el ámbito de la obra *Flora iberica*.

Brassica L.

81. **Brassica nigra** (L.) W. D. J. Koch in Röhl., Deutschl. Fl. ed. 3, 4: 713 (1833)

Sinapis nigra L., Sp. Pl.: 668 (1753) [basión.]

Pr. Tamayo y pr. Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 197-.

Diplotaxis DC.

82. **Diplotaxis muralis** (L.) DC., Syst. Nat. 2: 634 (1821)

Sisymbrium murale L., Sp. Pl.: 658 (1753)

Cuadrículas 30SXJ36, 30SXJ45y 30SXJ65 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Estas cuadrículas están parcialmente representadas en el área de Tesis. -*cf.* PERIS, 1983: 278- y citada en Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 202-.

83. **Diplotaxis siifolia** Kunze in Flora (Regensburg) 29: 685 (1846)

subsp. **siifolia**

Citada en Villa de Ves. Cañón del Molinar. XJ5340 (ALBA 4667) -*cf.* MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 147 y MOLINA CANTOS, 2003: 188-.

Erucastrum C. Presl

84. **Erucastrum virgatum** C. Presl, Fl. Sicul. 94 (1826)
Sinapis virgata J. Presl & C. Presl, Delic. Prag. 1: 19 (1822) [syn. subst.], nom. illeg., non Cav. (1802)
subsp. **brachycarpum** (Rouy) Gómez Campo in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 68 (1983)
Erucastrum brachycarpum Rouy in Bull. Soc. Bot. France 33: 524 (1886) [basión.]
Casas del Río -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 204-.

Erysimum L.

85. **Erysimum mediohispanicum** Polatschek in Ann. Naturhist. Mus. Wien 82: 342 (1979)
Erysimum grandiflorum subsp. *mediohispanicum* (Polatschek) Romo, Fl. Veg. Montsec 109 (1989)
Erysimum australe auct.
Erysimum grandiflorum auct., non Desf.
Alcalá del Júcar y Villa de Ves -*cf.* MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 126 y MOLINA CANTOS, 2003: 192-.
86. **Erysimum myriophyllum** Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn ser. 4 30: 102 (1882)
Erysimum australe var. *simplex* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 807 (1880), p. p.
Alcalá del Júcar -*cf.* MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 126 y MOLINA CANTOS, 2003: 192-.

Hormathophylla Cullen & T. R. Dudley

87. **Hormathophylla spinosa** (L.) P. Küpfer in Boissiera 23: 208 (1974)
Alyssum spinosum L., Sp. Pl.: 650 (1753) [basión.]
Ptilotrichum spinosum (L.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 46 (1839)
Cuadrícula 30SXJ53 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis. (Citada como *Alyssum spinosum*).

Iberis L.

88. **Iberis carnosa** Willd., Sp. Pl. 3: 455 (1800)
Iberis pruitii Tineo, Pl. Rar. Sicil. 1: 11 (1817)
Iberis ciliata subsp. *pruitii* (Tineo) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 135 (1990)
Iberis tenoreana DC., Syst. Nat. 2: 404 (1821)
Iberis petraea Jord., Observ. Pl. Nouv. 6: 69 (1847)
subsp. **hegelmaieri** (Willk.) Moreno in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 56 (1984)
Iberis hegelmaieri Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 770 (1880) [basión.]
Iberis lagascana sensu Willk. in Willk. & Lange, p. p.
Iberis tenoreana sensu Willk. in Willk. & Lange, p. p.
En Sierra de la Monterilla a 600 m -*cf.* GARCÍA NAVARRO, 1996: 207- y en Casa de Peña Rubia (Alcalá del Júcar) y Casa del Zurdo (Villa de Ves) -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 206-.
89. **Iberis amara** L., Sp. Pl.: 85 (1753)
Iberis ciliata subsp. *vinetorum* (Pau) Mateo & M. B. Crespo, Fl. Abrev. Comun. Valenciana: 430 (1995)

Iberis vinetorum Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 21 (1887)

Iberis amara subsp. *forestieri* (Jord.) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 61 (1964)

Tamayo -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 208-, citada como *Iberis ciliata* subsp. *vinetorum*.

90. ***Iberis saxatilis*** L., Cent. Pl. II: 23 (1756)

subsp. **saxatilis**

El Molinar (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 207- y cuadrícula 30SXJ53 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

91. subsp. **valentina** Mateo & M. B. Crespo, Fl. Analit. Prov. Valencia (IAM Investig. 14): 370 (1987)

Dos citas de Jalance: Valle del Júcar hacia Villa de Ves, 420 m, 30SXJ6039 y valle del Júcar hacia Cofrentes, 360 m, 30SXJ6640, en ambos casos de 24-IV-2005, G. Mateo (v. v.) -cf. MATEO, 2005a: 93- y cuadrículas 30SXJ53, 30SXJ64 y 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Estas cuadrículas están parcialmente representadas en el área de Tesis. *Flora iberica* incluye esta planta en *Iberis saxatilis* subsp. *saxatilis*.

Lobularia Desv.

92. ***Lobularia maritima*** (L.) Desv. in J. Bot. Agric. 3: 162 (1815)

subsp. **maritima**

Clypeola maritima L., Sp. Pl. 652 (1753) [basión.]

Koniga maritima (L.) R. Br. in Denham & Clapperton, Narr. Travels Africa 214 (1826)

Lobularia strigulosa (Kuntze) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 837 (1880)

Jalance -cf. PERIS, 1983: 338- como *Lobularia maritima*- y pr. Casas del Río -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 210-.

Matthiola R. Br.

93. ***Matthiola parviflora*** (Schousb.) R. Br. in WT. Aiton, Hort. Kew. ed. 2 4: 121 (1812)

Cheiranthus parviflorus Schousb. in Kongel. Danske Vidensk.-Selsk. Skr. 1: 195 (1800) [basión.]

Citada en valle del Cabriel pr. Casas del Río, barranco Mangano, 420 m, 30SXJ4955 11-III-2001, G. Mateo (v. v.) -cf. MATEO, 2005a: 94-.

Moricandia DC.

94. ***Moricandia foetida*** Bourg. ex Coss., Notes Pl. Crit. 143 (1852)

Citada en Cofrentes. Los Hervideros. (ALBA 4895) -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 121 y MOLINA CANTOS, 2003: 221-.

Sinapis L.

95. ***Sinapis arvensis*** L., Sp. Pl.: 668 (1753)

Pr. Tamayo -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 214- y cuadrículas 30SXJ26, 30SXJ36 y 30SXJ35 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Las cuadrículas indicadas en ORCA están parcialmente incluidas en el área de Tesis.

Sisymbrium L.

96. ***Sisymbrium macroloma*** Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 368 (1875)

Sisymbrium orientale subsp. *macroloma* (Pomel) H. Lindb. in Acta Soc. Sci. Fenn., Ser. B, Opera Biol. 1(2): 66 (1932)

Sisymbrium longesiliquosum Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 332 (1893)

Sisymbrium columnae subsp. *gaussenii* Chouard in Bull. Soc. Bot. France 96, Sesi3n Extr.: 157 (1949)

Sisymbrium orientale subsp. *gaussenii* (Chouard) O. Bol3s & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 73 (1974)

Cuadr3cula 30SXJ65 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>), citado como *Sisymbrium orientale* subsp. *gaussenii*. Esta cuadr3cula est3 parcialmente representada en el 3rea de Tesis.

97. **Sisymbrium officinale** (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2 2: 26 (1772)

Erysimum officinale L., Sp. Pl. 660 (1753) [basi3n.]

Pr. Tamayo -*cf.* GARC3A NAVARRO, 1996: 216-.

Thlaspi L.

98. **Thlaspi arvense** L., Sp. Pl.: 646 (1753)

Pr. Sierra de la Monterilla -*cf.* GARC3A NAVARRO, 1996: 217-.

99. **Thlaspi stenopterum** Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 2: 40 (1849)

Thlaspi suffruticosum Asso ex Loscos & J. Pardo, Ser. Imperf. Pl. Aragon. 38 (1867)

Pr. Sierra de la Monterilla -*cf.* GARC3A NAVARRO, 1996: 218-.

Cucurbitaceae

Ecballium A. Rich.

100. **Ecballium elaterium** (L.) A. Rich. in Bory, Dict. Calss. Hist. Nat. 6: 19 (1824)

Momordica elaterium L., Sp. Pl.: 1010 (1753) [basi3n.]

subsp. **dioicum** (Batt.) Costich in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 582 (1989)

Ecballium elaterium var. *dioicum* Batt. in Bull. Soc. Bot. France 31: 364 (1884) [basi3n.]

Alborea y Villatoya -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 189-.

Dipsacaceae

Knautia L.

101. **Knautia arvensis** (L.) Coult., M3m. Dipsac.: 29 (1823)

Scabiosa arvensis L., Sp. Pl.: 99 (1753) [basi3n.]

Pr. Casas del R3o -*cf.* GARC3A NAVARRO, 1996: 221- y cuadr3cula 30SXJ65 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).

Ericaceae

Erica L.

102. **Erica arborea** L., Sp. Pl.: 353, 1200 (1753)

Cuadr3cula 30SXJ55 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadr3cula est3 parcialmente representada en el 3rea de Tesis.

103. **Erica erigena** R. Ross in Watsonia 7: 164 (1969)

Erica mediterranea var. *hibernica* Hook. & Arn., Brit. Fl. ed. 7 266 (1855)

Erica herbacea subsp. *occidentalis* (Benth.) M. Lafnz, Aport. Fl. Gallega VI 31 (1968)

Erica mediterranea auct., non L.

Cuadr3culas 30SXJ53 y 30SXJ64 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Estas cuadr3culas est3n parcialmente representadas en el 3rea de Tesis.

Euphorbiaceae

Chamaesyce Gray

104. **Chamaesyce humifusa** (Willd.) Prokh. in Izv. Akad. Nauk SSSR 21: 195 (1927)
Euphorbia humifusa Willd., Enum. Pl. Suppl. 27 (1813) [basi3n.]
Peña María (Jalance) -cf. PERIS, 1983: 291- y Alcalá del Júcar -cf. FIGUEROLA & al., 1989a: 295-, en ambos casos citada como *Euphorbia humifusa*. La planta de Jalance ha sido determinada por BENEDÍ & ORELL como *Chamaesyce serpens*, mientras que la de Alcalá del Júcar como *Chamaesyce nutans* -cf. BENEDÍ & ORELL, 1992: 26-.

Euphorbia L.

105. **Euphorbia peplus** L., Sp. Pl.: 456 (1753)
var. **peploides** (Gouan) Vis., Fl. Dalmat. 3: 229 (1852)
Euphorbia peploides Gouan, Fl. Monsp. 174 (1764) [basi3n.]
Euphorbia peplus f. *peploides* (Gouan) Knoche, Fl. Balear. 2: 157 (1922)
Castillo de D. Sancho (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 193-.
106. **Euphorbia squamigera** Loisel., Fl. Gall. 2: 729 (1807)
Euphorbia rupicola Boiss., Elench. Pl. Nov. 81 (1838)
Euphorbia carthaginiensis Porta & Rigo ex Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: 154 (1892)
Citada en Casas de Ves. Cerca del Barranco de Mingo. XJ4640. (ALBA 3080) -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 141- y en Alcalá del Júcar y El Molinar -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 194-. Iberoafricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 57-.

Mercurialis L.

107. **Mercurialis annua** L., Sp. Pl.: 1035 (1753)
subsp. **annua**
Villalgordo del Cabriel pr. los Cárceles -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 232-.

Frankeniaceae

Frankenia L.

108. **Frankenia thymifolia** Desf., Fl. Atlant. 1: 316 (1798)
Frankenia reuteri Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2 1: 60 (1854)
Balneario de Fuentepodrida, Requena (Valencia) -cf. RÍOS & al., 2003: 246-.

Gentianaceae

Centaurium Hill

109. **Centaurium maritimum** (L.) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien 5: 97 (1907)
Gentiana maritima L., Sp. Pl.: 55 (1753) [basi3n.]
Jalance -cf. PERIS, 1983: 248- y margas del valle de Cofrentes -cf. FIGUEROLA, 1983: 147-.
110. **Centaurium quadrifolium** (L.) G. López & C. E. Jarvis in Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 342 (1983)
Gentiana quadrifolia L., Sp. Pl. ed. 2: 1671 (1763) [basi3n.]

subsp. **linariifolium** (Lam.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 201 (1984)
Gentiana linariifolia Lam., Encycl. 2: 641 (1788) [basión.]

Pr. Los Cárceles -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 237-. Elemento del sur, este, sur y este, sudeste ibérico -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 50- como *Centaureum quadrifolium* s. l.

111. **Centaureum tenuiflorum** (Hoffmanns. & Link) Fritsch in Mitt. Naturwiss. Vereins Univ. Wien, ser. 2, 5: 97 (1907)

subsp. **tenuiflorum**

Erythraea tenuiflora Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 354 (1820) [basión.]

Los Hervideros (Cofrentes) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 176-.

Geraniaceae

Geranium L.

112. **Geranium robertianum** L., Sp. Pl.: 681 (1753)

subsp. **robertianum**

El Molinar (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 198-.

Globulariaceae

Globularia L.

113. **Globularia cordifolia** L., Sp. Pl.: 96 (1753)

subsp. **cordifolia**

Cuadrículas 30SXJ26, 30SXJ35, 30SXJ36, 30SXJ45, 30SXJ53 y 30SXJ55 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Estas cuadrículas están parcialmente representadas en el área de Tesis.

Guttiferae

Hypericum L.

114. **Hypericum caprifolium** Boiss., Elench. Pl. Nov. 26 (1838)

subsp. **caprifolium**

Pr. Los Cárceles -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 243-, sin subespecie y cuadrícula 30SXJ64 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

Haloragaceae

Myriophyllum L.

115. **Myriophyllum alterniflorum** DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 529 (1815)

Río Júcar -cf. PERIS, 1983: 356- y Casas del Río pr. Salinas de Hórtola -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 310-.

Labiatae

Acinos Mill.

116. **Acinos alpinus** (L.) Moench, Methodus: 407 (1794)

subsp. **alpinus**

Thymus alpinus L., Sp. Pl.: 591 (1753) [basión.]

Sierra del Boquerón -cf. PERIS, 1983: 196-.

Lamium L.

117. **Lamium hybridum** Villars, Hist. Pl. Dauph. 1: 251 (1786)
Lamium purpureum var. *hybridum* (Villars) Villars, Hist. Pl. Dauph. 2: 385 (1787)
Lamium purpureum var. *incisum* (Willd.) Pers., Syn. Pl. 2: 122 (1806)
Lamium incisum Willd., Sp. Pl. 3: 89 ed. 4 (1800)
Alcalá del Júcar -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 210-.

Nepeta L.

118. **Nepeta nepetella** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1096 (1759)
subsp. **nepetella**
Nepeta paniculata Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 4 (1768)
Nepeta lanceolata Lam., Fl. Franç. 2: 399 (1779)
Nepeta nepetella var. *lanceolata* (Lam.) Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 15: 216 (1857)
Nepeta graveolens Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 366 (1787)
Nepeta lanceolata var. *pyrenaica* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 7: 112 (1908)
Cuadrículas 30SXJ54 y 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>), citada como *Nepeta nepetella* y *Nepeta nepetella* subsp. *nepetella*. La última cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.
119. **Nepeta tuberosa** L., Sp. Pl.: 571 (1753)
subsp. **reticulata** (Desf.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 632 (1934)
Nepeta reticulata Desf., Fl. Atlant. 2: 11, tab. 124 (1798) [basión.]
Glechoma reticulata (Desf.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)
Nepeta tuberosa var. *platylepis* Pau, Carta Bot. 3: 7 (1906)
Cuadrículas 30SXJ36 y 30SXJ55 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Estas cuadrículas están parcialmente representadas en el área de Tesis.

Ocimum L.

120. **Ocimum basilicum** L., Sp. Pl.: 597 (1753)
[cf. MOLINA CANTOS, 2003: 223].

Origanum L.

121. **Origanum vulgare** L., Sp. Pl.: 590 (1753)
Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis. Conocida popularmente como orégano (oréngano, orenga).
122. subsp. **virens** (Hoffmanns. & Link) Ietswaart in Leiden Bot. Ser. 4: 115 (1980)
Origanum virens Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 1: 119 (1809) [basión.]
Origanum macrostachyum Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 120 (1809)
Origanum virens var. *spicatum* Rouy in Naturaliste 12: 93 (1882)
Origanum bastetanum Socorro, Arrebola & Espinar in Lagasalia 16(1): 114 (1990)
Pr. Baños de Fuente Podrida -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 256-. Y como *Origanum virens* -cf. PERIS, 1983: 366 y FIGUEROLA, 1983: 204-, además de la cuadrícula 30SXJ45 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

Prunella L.

123. **Prunella hyssopifolia** L., Sp. Pl.: 600 (1753)
Cuadrícula 30SXJ35 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

124. **Prunella laciniata** L., Sp. Pl. ed. 2: 837 (1763)
Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

Salvia L.

125. **Salvia** × **hegelmaieri** Porta & Rigo ex Porta in Atti Accad. Agiati 9: 56 (1891)
[= *Salvia blancoana* × *Salvia lavandulifolia* subsp. *oxiodon*]
Carretera de Alcalá del Júcar a Casas Ibáñez XJ3640 (MU 7609) -cf. RIVERA, 1985: 199-.

Satureja L.

126. **Satureja acinos** (L.) Scheele in Flora (Regensburg) 26: 577 (1843)
subsp. **acinos**
Thymus acinos L., Sp. Pl.: 591 (1753) [basión.]
Calamintha arvensis (Lam.) Fl. Franç. 2: 394 (1778)
Acinos arvensis (Lam.) Dandy in Jour. Ecol. 33: 326 (1946)
Cuadrículas 30SXJ45, 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

127. **Satureja calamintha** (L.) Scheele, Flora (Regensburg) 26: 577 (1843)
Melissa calamintha L., Sp. Pl.: 593. 1753 [basión.]
subsp. **ascendens** (Jord.) Briq., Lab. Alpes Marit.: 435 (1895)
Calamintha ascendens Jord., Pl. Nouv. 4: 8 (1846) [basión.]
Calamintha sylvatica subsp. *ascendens* (Jord.) P. W. Ball in Bot. Jour. Linn. Soc. 65: 346 (1972)
Cuadrícula 30SXJ45 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

128. **Satureja innota** (Pau) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 393 (1982)
Satureja intricata var. *innota* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 18: 56 (1919) [basión.]
Satureja montana subsp. *innota* (Pau) Font Quer, Fl. Cardó: 125 (1950)
Citada en Cofrentes. Barranco de Los Hervideros (Cofrentes) -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 121 y MOLINA CANTOS, 2003: 247- y cuadrículas 30SXJ53 y 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>), citada como *Satureja montana* subsp. *innota*. Las cuadrículas indicadas en ORCA están parcialmente incluidas en el área de Tesis.

129. **Satureja montana** L., Sp. Pl.: 568 (1753)
subsp. **montana**
Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

130. **Satureja montana** L., Sp. Pl.: 568 (1753)
subsp. **obovata** (Lag.) O. Bolós & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 94 (1983)
Satureja obovata Lag., Gen. Sp. Pl.: 18 (1816) [basión.]
Cuadrículas 30SXJ35, 30SXJ36, 30SXJ54, 30SXJ53, 30SXJ64, 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).

Sideritis L.

131. **Sideritis hirsuta** L., Sp. Pl.: 575 (1753)
Cuadrículas 30SXJ26, 30SXJ36, 30SXJ35, 30SXJ45, 30SXJ55 y 30SXJ53 y 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Las cuadrículas indicadas en ORCA están parcialmente incluidas en el área de Tesis.
132. **Sideritis romana** L., Sp. Pl.: 575 (1753)
Cuadrículas 30SXJ35 y 30SXJ45 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Las cuadrículas indicadas en ORCA están parcialmente incluidas en el área de Tesis.
133. **Sideritis scordioides** L., Syst. Nat. ed. 10: 1098 (1759)
subsp. **cavanillesii** (Lag.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 583 (1881)
Sideritis cavanillesii Lag., Gen. Sp. Pl.: 18 (1816) [basión.]
Pr. Los Cárceles -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 263-.

Stachys L.

134. **Stachys ocymastrum** (L.) Briq., Lab. Alpes Marit.: 252 (1893)
Sideritis ocymastrum L., Syst. Nat. ed. 10: 1098 (1759) [basión.]
Stachys hirta L., Sp. Pl., ed. 2: 813 (1763), nom. illeg.
Cuadrícula 30SXJ53 y 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Ambas cuadrículas están incluidas parcialmente en el área de estudio.

Teucrium L.

135. **Teucrium hifacense** Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 1: 30 (1902)
Citada en Cofrentes -cf. PIZARRO & al., 1990: 148- y recogido en ANTHOS, Valencia: Cofrentes, embalse de Embarcaderos, 30SXJ64, 9-V-79, Rivas Martínez & al. (MAF 130805). Referencia bibliográfica: [5068]. (cf. <<http://www.anthos.es>>). Pero según LAGUNA & al. debería atribuirse a *Teucrium buxifolium* subsp. *buxifolium* -cf. LAGUNA & al., 2002: 29-.
136. **Teucrium libanitis** Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 48 (1773)
Citado en Muela de Jalance -cf. RIVAS MARTÍNEZ, 1974b: 85- y Cofrentes -cf. RUBIO & al., 1992: 195-196- y recogido en ANTHOS, Valencia: Cofrentes, 30SXJ64. Referencia bibliográfica: [1897] y Cofrentes, 30SXJ64. Referencia bibliográfica: [1301] (cf. <<http://www.anthos.es>>). Buscada reiteradamente por las inmediaciones de Jalance y Cofrentes, pero no vista hasta la fecha.
137. **Teucrium lusitanicum** Schreb., Pl. Verticill. Unilab.: 47 (1773)
Casa Sandunga (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 258-.
138. **Teucrium pumilum** L., Cent. Pl. 1: 15 (1755)
Citado en Muela de Jalance -cf. RIVAS MARTÍNEZ, 1974b: 83- y recogido en ANTHOS, Valencia: Cofrentes, 30SXJ64. Referencia bibliográfica: [1897] (cf. <<http://www.anthos.es>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis. Ha sido buscada infructuosamente en la zona indicada.
139. **Teucrium scordium** L., Sp. Pl.: 565 (1753)
subsp. **scordioides** (Schreb.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 559. 1882
Teucrium scordioides Schreb., Pl. Vert. Unilab.: 37 (1773) [basión.]

Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

140. **Teucrium trifoliatum** Willd., Sp. Pl. ed. 4, 3(1): 36 (1800)
subsp. **contorstostylum** ¿?
Citada en Villa de Ves. De Casa Sandunga al Molinar. XJ5139. (ALBA 3714) -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 133-, pero no vuelta a indicar con posterioridad para la zona -cf. MOLINA CANTOS, 2003-.
141. **Teucrium webbianum** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 78 (1838)
Alcalá del Júcar -cf. PERIS, 1983: 436-. En realidad corresponde a *Teucrium pugionifolium* -cf. ROSELLÓ & al., 1999: 164-.

Thymus L.

142. **Thymus zygis** L., Sp. Pl.: 291 (1753)
subsp. **gracilis** (Boiss.) R. Morales in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 93 (1984)
Thymus tenuifolius var. *gracilis* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 488 (1841) [basión.]
Pr. Tamayo -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 269- y cuadrícula 30SXJ36 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula de ORCA está parcialmente representada en el área de Tesis. Iberoaffricanismo -cf. SÁNCHEZ GÓMEZ & al., 1997b: 59-.

Leguminosae

Astragalus L.

143. **Astragalus incanus** L., Syst. Nat. ed. 10: 1175 (1759)
subsp. **nummularioides** (Desf.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 2: 414 (1932)
Astragalus nummularius Desf., Fl. Atlant. 2: 182, tab. 204 (1799), nom. illeg., non Lam. [syn. subst.]
Astragalus nummularioides Desf., Fl. Atlant. 2, Emend. (1799-1800)
Astragalus incanus subsp. *macrorhizus* (Cav.) Chater in Feddes Repert. 79: 51 (1968), comb. superfl.
Astragalus incanus subsp. *macrorhizus* (Cav.) M. Laínz in Collect. Bot. (Barcelona) 7: 583 (1968)
Valle de Cofrentes -cf. PERIS, 1983: 221-. Citado como *Astragalus incanus* subsp. *macrorhizus*.

Hippocrepis L.

144. **Hippocrepis bourgaei** (Nyman) Hervier in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 16(203/204): 212 (1906)
Hippocrepis glauca subsp. *bourgaei* Nyman, Consp. Fl. Eur.: 186 (1878) [basión.]
Hippocrepis glauca auct. hisp., p. p., non Ten. Fl. Napol. 2: 155 (1820)
Citada en Villa de Ves. El Molinar XJ5241 -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 127-.
145. **Hippocrepis scabra** DC., Prodr. 2: 312 (1825)
Hippocrepis comosa subsp. *scabra* (DC.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 72 (1974)
Citada en Alcalá del Júcar. Tolosa. XJ4341. (ALBA 2493) -cf. MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 142-.

146. **Hippocrepis scorpioides** Req. ex Benth., Cat. Pl. Pyrénées: 90 (1826)
Hippocrepis glauca auct. hisp., p. p., non Ten., Fl. Napol. 2: 155 (1820)
Cuadrículas 30SXJ64 y 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Estas cuadrículas están parcialmente representadas en el área de Tesis. Citada como *Hippocrepis comosa* subsp. *scorpioides*.

Lathyrus L.

147. **Lathyrus latifolius** L., Sp. Pl.: 733 (1753)
Jalance -cf. PERIS, 1983: 331-.

Lotus L.

148. **Lotus corniculatus** L., Sp. Pl.: 775 (1753) ["corniculata"]
subsp. **preslii** (Ten.) P. Fourn., Quatre Fl. France 564 (1936)
Lotus preslii Ten., Fl. Napol. 5: 160 (1835-36) [basión.]
Lotus decumbens auct., non Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 3: 508 (1814)
Cuadrícula 30SXJ53 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

Melilotus Mill.

149. **Melilotus segetalis** (Brot.) Ser. in DC., Prodr. 2: 187 (1825)
Trifolium segetale Brot., Fl. Lusit. 2: 484 (1804) [basión.]
Melilotus sulcatus subsp. *segetalis* (Brot.) P. Fourn., Quatre Fl. France 549 (1936)
Melilotus segetalis subsp. *fallax* Franco, Nova Fl. Portugal 1: 553 (1971)
Molino de D. Benito (Alcalá del Júcar) reculaje de presa -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 219-.

Onobrychis Mill.

150. **Onobrychis argentea** Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 188 (1840)
subsp. **hispanica** (Sirj.) P. W. Ball in Feddes Repert. 79: 42 (1968)
Onobrychis hispanica Sirj. in Spisy Prír. Fak. Masarykovy Univ. 56: 132 (1925) [basión.]
Onobrychis montana auct., non DC. in Lam & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 611 (1805)
Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.
151. **Onobrychis saxatilis** (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 653 (1779)
Hedysarum saxatile L., Syst. Nat. ed. 10 1171 (1759) [basión.]
Jalance -cf. PERIS, 1983: 361-; margas del valle de Cofrentes -cf. FIGUEROLA, 1983: 202-; y Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).

Ononis L.

152. **Ononis ramosissima** Desf., Fl. Atlant. 2: 142, tab. 186 (1798)
Ononis natrix subsp. *ramosissima* (Desf.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 1: 213 (1889)
Ononis natrix subsp. *hispanica* auct., pP., non *Ononis hispanica* L. fil., Suppl. Pl. 324 (1781)
Valle de Cofrentes -cf. PERIS, 1983: 362- y Cofrentes sobre sustrato arenoso -cf. FIGUEROLA, 1983: 203-. Citada como *Ononis natrix* subsp. *ramosissima*.
153. **Ononis tridentata** L., Sp. Pl.: 718 (1753)

subsp. **tridentata**

Fuente Camisa y Barranco de Los Hervideros (Cofrentes) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 224-.

154. **Ononis viscosa** L., Sp. Pl.: 718 (1753)

subsp. **brevifolia** (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 161 (1878)

Ononis breviflora DC., Prodr. 2: 160 (1825) [basi3n.]

Cuadr3cula 30SXJ45 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadr3cula est3 parcialmente representada en el 3rea de Tesis.

Scorpiurus L.

155. **Scorpiurus muricatus** L., Sp. Pl.: 745 (1753) ["muricata"]

Entre Jalance y Cofrentes -cf. PERIS, 1983: 416 y FIGUEROLA, 1983: 228-.

156. **Scorpiurus subvillosus** L., Sp. Pl.: 745 (1753) ["subvillosa"]

Scorpiurus muricatus subsp. *subvillosus* (L.) Thell., Fl. Adv. Montpellier: 339 (1912)

-cf. GARC3A NAVARRO, 1996: 24-. Cuadr3cula 30SXJ64 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Citada como *Scorpiurus muricatus* subsp. *subvillosus*. Esta cuadr3cula est3 parcialmente representada en el 3rea de Tesis.

Vicia L.

157. **Vicia pannonica** Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2: 393 (1769)

var. **purpurascens** (DC.) Ser. in DC., Prodr. 2: 364 (1825)

Vicia purpurascens DC., Cat. Pl. Horti Monsp. 155 (1813) [basi3n.]

Vicia pannonica subsp. *purpurascens* (DC.) Arcang., Comp. Fl. Ital. 201 (1882)

Vicia striata M. Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 162 (1808)

Vicia pannonica subsp. *striata* (M. Bieb.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 209 (1878)

Jalance -cf. PERIS, 1983: 450-, citada como *Vicia pannonica* subsp. *striata*.

158. **Vicia pseudocracca** Bertol., Rar. Lig. [Ital.] Pl. 3: 58 (1810)

Vicia villosa subsp. *pseudocracca* (Bertol.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 5: 239 (1899)

Pr. Los C3rceles -cf. GARC3A NAVARRO, 1996: 303-, citada como *Vicia villosa* subsp. *pseudocracca*.

Linaceae

Linum L.

159. **Linum bienne** Mill., Gard. Dict. ed. 8, n3. 8 (1768)

Pr. Los C3rceles -cf. GARC3A NAVARRO, 1996: 303-.

Malvaceae

Malva L.

160. **Malva tournefortiana** L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)

Malva moschata subsp. *tournefortiana* (L.) Rouy & Foucaud, Fl. France 4: 32 (1897)

Malva stipulacea Cav., Diss. 2: 62, tab. 15 fig. 2 (1786)

Malva aegyptia subsp. *stipulacea* (Cav.) O. Bol3s & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 80 (1974)

Malva colmeiroi Willk. in Linnaea 30: 93 (1860)

Malva cuneata Merino, Algunas Pl. Raras 31 (1895)

Malva geraniifolia J. Gay ex Lacaite in J. Bot. 67: 324 (1929)

Citada como *Malva stipulacea* en Casas de Ves, Barranco de Mingo, 30SXJ4839, 650 m, (MUB 31389) y Villa de Ves. Casa del Conde, hacia la Gila XJ4439 (ALBA 4674) -cf. MOLINA CANTOS & al., 1991: 245 y MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 129-, pero vuelta a indicar con posterioridad en los mismos lugares como *Malva tournefortiana* -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 216-.

Moraceae

Morus L.

161. **Morus nigra** L., Sp. Pl.: 986 (1753)
-cf. PERIS, 1983: 199; FIGUEROLA, 1983: 355; GARCÍA NAVARRO, 1996: 310;
y MOLINA CANTOS, 2003: 221-.

Myrtaceae

Eucalyptus L'Hér.

162. **Eucalyptus globulus** Labill., Voy. Rech. Pérouse 1: 153, tab. 13 (1800)
Jalance -cf. PERIS, 1983: 290-.

Oleaceae

Fraxinus L.

163. **Fraxinus** × **costae** Peris, inéd.
[=*Fraxinus angustifolia* × *Fraxinus ornus*]
-cf. PERIS, 1983: 458-.

Orobanchaceae

Orobanche L.

164. **Orobanche crenata** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab. 113 (1775)
Orobanche speciosa DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3 5: 393 (1815)
-cf. PERIS, 1983: 367 y GARCÍA NAVARRO, 1996: 314-.
165. **Orobanche sanguinea**
-cf. PERIS, 1983: 368-.

Phelipanche Pomel

166. **Phelipanche ramosa** (L.) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 103 (1874)
Orobanche ramosa L., Sp. Pl.: 633 (1753) [basión]
Kopsia ramosa (L.) Dumort., Comment. Bot.: 16 (1822)
Phelypaea ramosa (L.) C. A. Mey., Verz. Pfl. Casp. Meer.: 104 (1831)
Citado como *Orobanche ramosa* -cf. PERIS, 1983: 368-.
167. **Phelipanche mutelli** (F. W. Schultz) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 106 (1874)
Orobanche mutelli F. W. Schultz in Mutel, Fl. Franç. 2: 353 (1835) ["O. Muteli"] [basión.]
Phelypaea mutelli (F. W. Schultz) Reut. in DC., Prodr. 11: 8 (1847) ["Phelipaea Muteli"]
Orobanche mutelii var. *sinaica* Beck in Biblioth. Bot. 19: 97 (1890)
Orobanche ramosa subsp. *mutelli* (F. W. Schultz) Cout., Fl. Port.: 566 (1913)
Citado como *Orobanche ramosa* subsp. *mutelli* -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 315 y MOLINA CANTOS, 2003: 227-.

Oxalidaceae

Oxalis L.

168. **Oxalis pes-caprae** L., Sp. Pl.: 434 (1753)
Jalance -cf. PERIS, 1983: 369-.

Papaveraceae

Fumaria L.

169. **Fumaria pugsleyana** (Maire ex Pugsley) Lidén in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 222 (1984)
Fumaria schrammii var. *pugsleyana* Maire ex Pugsley in J. Linn. Soc., Bot. 47: 451 (1927) [basión.]
Pr. Casas del Río -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 318-.

Sarcocapnos DC.

170. **Sarcocapnos enneaphylla** (L.) DC., Syst. Nat. 2: 129 (1821)
Fumaria enneaphylla L., Sp. Pl.: 700 (1753) [basión.]
Corydalis enneaphylla (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 587 (1805)
subsp. **saetabensis** (Mateo & Figuerola) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, Fl. Man. Països Catalans: 1215 (1990)
Sarcocapnos saetabensis Mateo & Figuerola, Fl. Analit. Prov. Valencia 371 (1987) [basión.]
-cf. MOLINA CANTOS, 2003: 246-. Cuadrículas 30SXJ54, 30SXJ64 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). La segunda cuadrícula está parcialmente incluida en la zona de Tesis.

Plantaginaceae

Plantago L.

171. **Plantago crassifolia** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 31 (1775)
[-cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 323-].
172. **Plantago media** L., Sp. Pl.: 113 (1753)
Embalse de Embarcaderos (Cofrentes) -cf. PERIS, 1983: 383-; sierra de la Monterilla -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 324-; y cuadrículas 30SXJ45, 30SXJ64 y 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Las cuadrículas indicadas en ORCA están parcialmente incluidas en el área de Tesis.

Polygonaceae

Polygonum L.

173. **Polygonum** × **lenticulare** Hy in Bull. Soc. Bot. France 56: 544 (1909)
[= *Polygonum lapathifolium* × *Polygonum persicaria*]
Persicaria × *lenticularis* (Hy) Soják in Preslia 46(2): 154 (1974)
Alborea y Alcalá del Júcar -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 235-.

Rumex L.

174. **Rumex bucephalophorus** L., Sp. Pl.: 336 (1753)
subsp. **hispanicus** (Steinh.) Rech. fil. in Bot. Not. 1939: 500 (1939)

Rumex bucephalophorus var. *hispanicus* Steinh. in Ann. Sci. Nat. ser. 2 9: 201 (1828)
[basi3n.]

Jalance -*cf.* PERIS, 1983: 404-.

175. **Rumex obtusifolius** L., Sp. Pl.: 336 (1753)

Rumex friesii Gren. & Godr., Fl. France 3: 36 (1855), nom. illeg., non Aresch. (1836)

Alcal3 del J3car -*cf.* PERIS, 1983: 404- y Casas del R3o pr. Morajete -*cf.* GARC3A NAVARRO, 1996: 367-.

Primulaceae

Anagallis L.

176. **Anagallis tenella** (L.) L., Syst. Veg. ed. 13 165 (1774)

Lysimachia tenella L., Sp. Pl. 148 (1753) [basi3n.]

Casas del R3o -*cf.* GARC3A NAVARRO, 1996: 333- y cuadr3cula 30SXJ44 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).

Coris L.

177. **Coris monspeliensis** L., Sp. Pl.: 177 (1753)

subsp. **monspeliensis**

Cuadr3culas 30SXJ26, 30SXJ35, 30SXJ36, 30SXJ45, 30SXJ53, 30SXJ54, 30SXJ55, 30SXJ64 y 30SXJ65 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Estas cuadr3culas est3n parcialmente representadas en el 3rea de Tesis.

Ranunculaceae

Clematis L.

178. **Clematis viticella** L., Sp. Pl.: 543 (1753)

Alcal3 del J3car -*cf.* PERIS, 1983: 256-.

Ranunculus L.

179. **Ranunculus macrophyllus** Desf., Fl. Atlant. 1: 437 (1798)

Ranunculus broteri Freyn in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 930 (1880), p. p.

Barranco del Agua (Jalance) -*cf.* PERIS, 1983: 396-.

Resedaceae

Reseda L.

180. **Reseda odorata** L., Syst. Nat. ed. 10: 1046 (1759)

Tranco del Lobo (Casas de Ves) -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 239-.

181. **Reseda undata**

subsp. **gayana** (Boiss.) Vald3s Berm. in Castrov. & *al.* (eds.), Fl. Iber. 4: 461 (1993)

Reseda gayana Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 76, tab. 21 (1839) [basi3n.]

Reseda alba subsp. *gayana* (Boiss.) Maire, in Jah. et Maire, Cat. Pl. Mar. 2: 315 (1932)

Cuadr3culas 30SXJ26, 30SXJ65 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>), citada como *Reseda alba* subsp. *gayana*. Las cuadr3culas indicadas en ORCA est3n parcialmente incluidas en el 3rea de Tesis.

182. **Reseda undata** L., Syst. Nat. ed. 10 1046 (1759)

Reseda gayana sensu Lange in Willk. & Lange, p. p., non Boiss.

subsp. **leucantha** (Hegelm. ex Lange) Aránega ex Valdés Berm. in Castrov. & al. (eds.) in Fl. Iber. 4: 462 (1993)

Reseda leucantha Hegelm. ex Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 892 (1880) [basión.]

Reseda undata var. *leucantha* (Hegelm. ex Lange) Losa & Rivas Goday in Arch. Aclim. Almería 13: 199 (1974)

Herborizada en Cofrentes, en el límite del área de estudio -cf. FERRER & GUARA, 2006a: 151-.

Rosaceae

Rosa L.

183. **Rosa blondaena** Ripart ex Déségl. in Mém. Soc. Acad. Maine Loire 10: 133 (1861)

Rosa nitidula Besser, Cat. Jard. Bot. Krzemieniec Suppl. 4: 20 (1815)

Rambla de San Lorenzo (Alcalá del Júcar y El Molinar (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 241-, citada como *Rosa nitidula* y Cuadrícula 30SXJ54 (cf. <<http://www.anthos.es>>). Esta cuadrícula pese a estar referenciada no aparecen en el listado de Anthos.

Rubiaceae

Galium L.

184. **Galium lucidum** All. in Mélanges Philos. Math. Soc. Roy. Turin 5: 57 (1774)

Galium rigidum Vill., Hist. Pl. Dauphiné 2: 319-320 (1787)

Galium corrudifolium subsp. *falcatum* (Willk. & Costa) Franco, Nova Fl. Portugal 2: 78, 565 (1984)

subsp. **lucidum**

Citado como *Galium lucidum* -cf. PERIS, 1983: 300- y Cuadrículas 30SXJ53 y 30SXJ64 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>), la primera sin subespecie. Estas cuadrículas están parcialmente representadas en el área de Tesis.

185. **Galium maritimum** L., Mant. Pl.: 38 (1767)

Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

186. **Galium setaceum** Lam., Encycl. 2: 584 (1788)

subsp. **setaceum**

Villa de Ves -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 197-.

Rutaceae

Citrus L.

187. **Citrus aurantium** L., Sp. Pl.: 782 (1753)

Jalance -cf. PERIS, 1983: 255-.

Ruta L.

188. **Ruta chalepensis** L., Mant. Pl.: 69 (1767)

Pr. Tamayo -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 364-.

Salicaceae

Populus L.

189. **Populus deltoides** Marshall, Arbust. Amer.: 106 (1785)
Populus carolinensis auct. et Foug. in Mém. Agric. Soc. Roy. Agric. Paris 1786: 90 (1787),
nom. illeg.
Populus monilifera Aiton, Hort. Kew. 3: 406 (1789)
-cf. MOLINA CANTOS, 2003: 236-.

Salix L.

190. **Salix triandra** L., Sp. Pl.: 1016 (1753)
Salix amygdalina L., Sp. Pl.: 1016 (1753)
Salix triandra subsp. *concolor* (Wimm. & Grab.) Arcang., Comp. Fl. Ital. 626 (1882)
Salix triandra subsp. *discolor* (Wimm. & Grab.) Arcang., Comp. Fl. Ital. 626 (1882)
Los Cárceles y Casas del Río -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 367- y Molino de D. Benito -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 244-. Como *Salix triandra* subsp. *discolor* -cf. PERIS, 1983: 406 y FIGUEROLA, 1983: 224-; y como *Salix triandra* subsp. *triandra* -cf. PERIS, 1983: 406-.
191. **Salix viminalis** L., Sp. Pl.: 1021 (1753)
Cuadrícula 30SXJ33 (cf. <<http://www.anthos.es>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis y pese a estar referenciada no aparecen en el listado de Anthos.
192. **Salix × multidentata** T. E. Díaz & Llamas in Acta Bot. Malacitana 12: 134 (1987)
[= *Salix atrocinerea* × *Salix triandra*] (sub *Salix triandra* subsp. *discolor*)
Alcalá del Júcar -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 244-.
193. **Salix × rubens** Schrank, Baier. Fl. 1: 226 (1789)
[= *Salix alba* × *Salix fragilis*]
Salix × russelliana Sm., Fl. Brit. 3: 1045 (1804)
Salix × fragilissima Host, Salix: 6, tab. 22-23 (1828)
Salix × palustris Host, Salix: 7, tab. 24 (1828)
Salix × viridis Fr., Novit. Fl. Suec. ed. 2 283 (1828)
Tolosa (Alcalá del Júcar) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 245-.

Scrophulariaceae

Chaenorhinum (DC.) Rchb.

194. **Chaenorhinum macropodum** (Boiss. & Reuter) Lange in Willk. & Lange, Prod. Fl. Hisp. 2: 579 (1870)
Linaria macropoda Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 83 (1852) [basión.]
subsp. **degenii** (Herv.) J. Fernandes in Bot. Jour. Linn. Soc. 64: 222 (1971)
Chaenorhinum robustum f. *degenii* Herv. in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 17: 64 (1907) [basión.]
Chaenorhinum degenii Lacaita in Bull. Soc. Bot. Genève, ser. 2, 21: 134 (1929)
Chaenorhinum macropodum var. *degenii* (Herv.) R. Figuerola, J. B. Peris & G. Stübing in Anales. Jard. Bot. Madrid, 47(2): 511 (1989)
Linaria macropoda subsp. *degenii* (Herv.) O. Bolòs, Vigo, R. M. Masalles & J. M. Ninot, Fl. Man. Països Catalans: 1214 (1990)
Cuadrícula 30SXJ35 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>), citada como como *Linaria macropoda* subsp. *degenii*. Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

195. **Chaenorhinum organifolium** (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 17: 127 (1869)
Antirrhinum organifolium L., Sp. Pl.: 615 (1753) [basi3n.]
 subsp. **cadevallii** (O. Bol3s & Vigo) La3nz, Aport. Fl. Gallega 6: 27 (1968)
Linaria organifolia subsp. *cadevallii* O. Bol3s & Vigo, Mem. Real Acad. Ci. Barcelona 38: 8 (1967) [basi3n.]
Linaria langei Nyman., Consp. 1: 541 (1881)
 Villa de Ves -cf. MOLINA CANTOS & VALD3S FRANZI, 1995: 124 y MOLINA CANTOS, 2003: 184-. Tambi3n citada por Peris en su Tesis (1983: 269). Endemismo ibero-levantino distribuido por el cuadrante NE peninsular (Atlas de la Flora de Arag3n -cf. <<http://www.ipe.csic.es/floragon>>-).
196. **Chaenorhinum serpyllifolium** (Lange) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 578 (1870)
Linaria serpyllifolia Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kj3benhavn 1863: 39 (1863) [basi3n.]
 Cuadr3cula 30SXJ36 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>), puesta como *Linaria serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia*. Esta cuadr3cula est3 parcialmente representada en el 3rea de Tesis.
197. subsp. **sepyllifolium**
 Molino de D. Benito (Casas de Ves) -cf. MOLINA CANTOS & VALD3S FRANZI, 1995: 125 y MOLINA CANTOS, 2003: 185-.

Linaria Mill.

198. **Linaria caesia** (Pers.) DC. ex Chav., Monogr. Antirrh.: 174 (1833)
 subsp. **caesia**
Antirrhinum caesium Pers., Syn. Pl. 2(1): 157 (1806) [basi3n.]
 Citada en Casas de Ves. Del Tranco del Lobo a Casa de Don Benito. XJ4940. (ALBA 3087) (Casas de Ves) -cf. MOLINA CANTOS & VALD3S FRANZI, 1995: 135- y citada posteriormente como *Linaria caesia* var. *caesia* -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 216-.
199. **Linaria repens** (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n3. 6 (1768)
Antirrhinum repens L., Sp. Pl.: 691 (1753) [basi3n.]
 subsp. **blanca** (Pau) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 450 (1961)
Linaria blanca Pau, Not. Bot. Fl. Espa3n. 2: 10 (1888) [basi3n.]
Linaria repens var. *blanca* (Pau) O. Bol3s & Vigo in Collect. Bot. 14: 97 (1983)
 Cuadr3cula 30SXJ53 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>), dos referencias, una de ellas sin subespecie. Esta cuadr3cula est3 parcialmente representada en el 3rea de Tesis.

Odontites Ludw.

200. **Odontites vernus** (Bellardi) Dumort., Fl. Belg.: 32 (1827)
Euphrasia verna Bellardi, Osserv. Bot.: 58 (1788) [basi3n.]
Euphrasia odontites L., Sp. Pl.: 604 (1753)
Odontites vulgaris Moench, Methodus: 439 (1794)
Odontites ruber Pers. ex Besser, Prim. Fl. Galiciae Austriac. 2: 47 (1809) ["rubra"], nom. illeg.
Odontites virgatus Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 617 (1870) ["virgata"]
 subsp. **serotinus** (Dumort.) Corb., Nouv. Fl. Normand.: 437 (1894) ["verna"] ["serotina"]
Odontites serotinus Dumort., Fl. Belg.: 32 (1827) ["serotina"], nom. illeg. [basi3n.]

Pr. Los Cárceles -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 376-, cuadrículas 30SXJ26, 30SXJ35 y 30SXJ36 como *Odontites verna* (subsp. *serotina*) (ORCA).

Scrophularia L.

201. **Scrophularia scorodonia** L., Sp. Pl.: 620 (1753)

Scrophularia scorodonia subsp. *multiflora* (Lange) Franco, Nova Fl. Portugal 2: 567 (1984)

Cuadrículas 30SXJ33 y 30SXJ44 (cf. <<http://www.anthos.es>>). Estas cuadrículas están parcialmente representadas en el área de Tesis y pese a estar referenciadas no aparecen en el listado de Anthos.

Verbascum L.

202. **Verbascum blattaria** L., Sp. Pl.: 178 (1753)

Cuadrícula 30SXJ35 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

203. **Verbascum boerhavii** L., Mant. Pl.: 45 (1767)

Barranco de Mingo (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 265-.

Veronica L.

204. **Veronica agrestis** L., Sp. Pl.: 13 (1753)

Castillo de D. Sancho (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 266-. Planta que se encuentra dispersa en la Península Ibérica aunque no está citada ni en Ab ni V en la última revisión del género -cf. CASTROVIEJO & al. (eds.), Fl. Iber. Vol XIII, borrador del género *Veronica*, accesible en la página de la Web <<http://www.floraiberica.org>>-, por lo que dudamos de su presencia en el territorio.

205. **Veronica austriaca** L., Syst. Nat. ed. 10: 849 (1759) ["austriac."]

Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Descartamos la presencia de esta planta centroeuropea -cf. observaciones para *Veronica sennenii* en CASTROVIEJO & al. (eds.), Fl. Iber. Vol XIII, borrador del género *Veronica*, accesible en la página de la Web <<http://www.floraiberica.org>>-. Posiblemente se trate en realidad de *Veronica austriaca* subsp. *tenuifolia*.

206. **Veronica beccabunga** L., Sp. Pl.: 12 (1753)

Pr. Los Cárceles y Casas del Río -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 378-y cuadrículas 30SXJ26, 30SXJ45 y 30SXJ64 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).

207. **Veronica tenuifolia** Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 2, tab. 1 fig. 1 (1779)

Veronica assoana (Boiss.) Willk. in Linnaea 30: 120 (1859-60), nom. illeg.

Veronica austriaca subsp. *tenuifolia* (Asso) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 98 (1983)

Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>), citada como *Veronica austriaca* subsp. *tenuifolia*.

Solanaceae

Nicotiana L.

208. **Nicotiana glauca** R. C. Graham in Edinburgh New Philos. J. 5: 175 (1828)

Alrededores de Jalance -*cf.* PERIS, 1983: 359- y cuadrícula 30SXJ64 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).

Physalis L.

209. **Physalis alkekengi** L., Sp. Pl.: 183 (1753)

Visto hace más de 15 años en Perichán (Casas de Ves) pero no vuelto a ver (obs. pers.).

Thymelaeaceae

Thymelaea Mill.

210. **Thymelaea tartonraira** (L.) All., Fl. Pedem. 1: 133 (1785)

Daphne tartonraira L., Sp. Pl.: 356 (1753) [basión]

subsp. **valentina** (Pau) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 73 (1974)

Passerina tartonraira var. *valentina* Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 25: 72 (1926) [basión.]

Alcalá del Júcar -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 259- y Cuadrícula 30SXJ53 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).

Umbelliferae

Apium L.

211. **Apium repens** (Jacq.) Lag., Amen. Nat. Españ. 101 (1821)

Sium repens Jacq., Fl. Austriac. 3: 34, tab. 260 (1775) [basión.]

Helosciadium repens (Jacq.) W. D. J. Koch in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 12(1): 126 (1824)

Apium nodiflorum subsp. *repens* (Jacq.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1150 (1926)

Villa de Ves -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 159-.

Bupleurum L.

212. **Bupleurum fruticosum** L., Sp. Pl.: 238 (1753)

Peña María (Jalance) -*cf.* PERIS, 1983: 234- y Cuadrícula 30SXJ64 (*cf.* <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

Conopodium W. D. J. Koch

213. **Conopodium thalictrifolium** (Boiss.) Calest. in Webbia [1]: 279 (1905)

Bunium thalictrifolium Boiss., Elench. Pl. Nov. 45 (1838) [basión.]

Heterotaenia thalictrifolia (Boiss.) Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 269 (1840)

Peña María (Jalance) -*cf.* PERIS, 1983: 257-.

Daucus L.

214. **Daucus carota** L., Sp. Pl.: 242 (1753)

subsp. **maximus** (Desf.) Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 476 (1878)

Daucus maximus Desf., Fl. Atlant. 1: 241 (1798) [basión.]

Jalance -*cf.* PERIS, 1983: 275-.

Orlaya Hoffm.

215. **Orlaya grandiflora** (L.) Hoffm., Gen. Pl. Umbell. 58 (1814)
Caucalis grandiflora L., Sp. Pl.: 240 (1753) [basi3n.]
-cf. PERIS, 1983: 366-. Alcal3 del J3car -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 226-.

Pastinaca L.

216. **Pastinaca sativa** L., Sp. Pl.: 262 (1753)
subsp. **sativa**
Alcal3 del J3car -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 229-.

Smyrniium L.

217. **Smyrniium olusatrum** L., Sp. Pl.: 262 (1753)
Alcal3 del J3car -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 258- y Cuadr3cula 30SXJ33 (cf. <<http://www.anthos.es>>). Pese a estar referenciada la cuadr3cula no aparece en el listado de Anthos.

Torilis Adans.

218. **Torilis arvensis** (Huds.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265 (1821)
Caucalis arvensis Huds., Fl. Angl.: 98 (1762) [basi3n.]
subsp. **purpurea** (Ten.) Hayek, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 1: 1057 (1927)
Caucalis purpurea Ten., Fl. Med. Univ. 1: 209 (1822) [basi3n.]
Torilis heterophylla Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 326 (1827) ["Torylis"]
Tranco del Lobo (Casas de Ves) y El Molinar (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 261-.
219. **Torilis leptophylla** (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21: 83 (1866)
Caucalis leptophylla L., Sp. Pl. 242 (1753) [basi3n.]
Cuadr3cula 30SXJ54 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>).

Urticaceae

Urtica L.

220. **Urtica dioica** L., Sp. Pl.: 984 (1753)
Pr. Los C3rceles, Tamayo y Casas del R3o -cf. GARC3A NAVARRO, 1996: 399-.
221. **Urtica membranacea** Poir. in Lam., Encycl. 4: 638 (1798)
Urtica dubia Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 121 (1775), nom. illeg.
Jalance -cf. PERIS, 1983: 445-, citada como *Urtica dubia*.

Violaceae

Viola L.

222. **Viola arvensis** Murray, Prodr. Stirp. Gott. 73 (1770)
Viola tricolor subsp. *arvensis* (Murray) Syme in Sm., Engl. Bot. ed. 3 2: 25 (1864), nom. illeg.
Alcal3 del J3car -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 267-.
223. **Viola rupestris** F. W. Schmidt in Neuere Abh. K3nigl. B3hm. Ges. Wiss. 1: 60 (1791)
subsp. **rupestris**

Viola arenaria DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3 4: 806 (1805)

Cuadrícula 30SXJ65 (cf. <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>). Esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis.

MONOCOTYLEDONES

Amaryllidaceae

Narcissus L.

224. **Narcissus tazetta** L., Sp. Pl.: 290 (1753)

Jalance cultivado y subespontaneizado en bordes de acequias -cf. PERIS, 1983: 356- y cultivado en jardines de todo el territorio -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 222-.

Araceae

Arum L.

225. **Arum italicum** Mill., Gard. Dict. ed. 8, nº 2 (1768)

Arum italicum var. *neglectum* Towns., Fl. Hampshire: 327 (1883)

Arum italicum subsp. *neglectum* (Towns.) Prime in Watsonia 5: 107 (1961)

Arum majoricense L. Chodat in Bull. Soc. Bot. Genève 15: 194 (1924)

Arum italicum f. *majoricense* (L. Chodat) Mus, Pericás & Rosselló in Candollea 42: 397 (1987)

Arum italicum subsp. *majoricense* (L. Chodat) O. Bolòs, Masalles & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 17: 96 (1987)

Cuadrícula 30SXJ44 (cf. <<http://www.anthos.es>>).

Cyperaceae

Carex L.

226. **Carex hirta** L., Sp. Pl.: 975 (1753)

Casas del Río, pr. Barranco de Hórtola -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 410-.

227. **Carex muricata** L., Sp. Pl.: 974 (1753)

subsp. **muricata**

Alcalá del Júcar -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 173-.

228. **Carex nigra** (L.) Reichard, Fl. Moeno-Francof. 2: 96 (1778)

Carex acuta var. *nigra* L., Sp. Pl.: 978 (1753) [basiòn.]

Carex vulgaris var. *fuliginosa* (A. Br.) Husn., Cypéracées: 31 (1905)

Carex fusca All., Fl. Pedem. 2: 269 (1785)

Carex goodenowii J. Gay in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 2, 11: 191 (1839), nom. illeg.

Carex intricata Tineo ex Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 574 (1844)

Carex vulgaris Fr., Novit. Fl. Suec. Mant. 3: 153 (1845), nom. illeg.

Carex nigra subsp. *carpetana*. C. Vicioso ex Rivas Mart. in Publ. Inst. Biol. Aplicada 42: 110 (1967), nom. inval., sine ind. holotypus Jalance -cf. PERIS, 1983: 243-.

229. **Carex pendula** Huds., Fl. Angl.: 352 (1762)

Carex maxima Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 229 (1772)

Casas del Río, pr. Barranco de Hórtola -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 411-.

230. **Carex riparia** Curtis, Fl. Londin. 2, tab. 280 (1798)
Pr. Los Cárceles y pr. Fuentepodrida -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 412-.

231. **Carex spicata** Huds., Fl. Angl.: 349 (1762)
Carex contigua Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl. 61(6): 18 (1833)
Carex virens Lam. ex Rchb., Icon. Fl. Germ. 8: 9 (1846)
Villa de Ves -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 174-.

Cyperus L.

232. **Cyperus distachyos** All., Auct. Fl. Pedem.: 48, tab. 2 fig. 5 (1789)
Cyperus laevigatus subsp. *distachyos* (All.) Maire & Weiler in Maire, Fl. Afrique N. 4: 35 (1957)
Pr. Los Cárceles y Casa del Río pr. El Ciscar -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 412-.

Eleocharis R. Br.

233. **Eleocharis multicaulis** (Sm.) Desv., Observ. Pl. Angers: 74 (1818)
Scirpus multicaulis Sm., Fl. Brit. 1: 48 (1800) [basión.]
Embalse de Embarcaderos -cf. PERIS, 1983: 282- y Embalse de Cofrentes - cf. FIGUEROLA, 1983: 163-.

Pycreus P. Beauv.

234. **Pycreus polystachyos** (Rottb.) PB., Fl. Oware 2: 48, t. 86 (1816)
Cyperus polystachyos Rottb., Descr. Icon. Rar. Pl.: 39 (1773) [basión.]
Fuente del Plomo (Jalance) -cf. PERIS, 1983: 267-, citada como *Cyperus polystachyos*. CASTROVIEJO duda de que esta planta sea peninsular -cf. CASTROVIEJO, 2005: 245-246-.

Gramineae

Aegilops L.

235. **Aegilops ventricosa** Tausch in Flora (Regensb.) 20: 108 (1837)
Casas del Río hacia Casas del Ciscar -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 416-.

Aeluropus Trin.

236. **Aeluropus littoralis** (Gouan) Parl., Fl. Ital. 1: 461 (1850)
Poa littoralis Gouan, Fl. Monsp.: 470 (1764) [basión.]
Dactylis littoralis (Gouan) Willd., Sp. Pl. 1(1): 408 (1797)
Calotheca littoralis (Gouan) Spreng. Syst. Veg. 1: 347 (1824)
Balneario de Fuentepodrida, Requena (Valencia) -cf. RÍOS & al., 2003: 245-.

Agrostis L.

237. **Agrostis nebulosa** Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26 (1842)
Casas del Río hacia Casas de Ves -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 417-.

238. **Agrostis stolonifera** L., Sp. Pl.: 62 (1753)
var. **pseudopungens** (Lange) Kerguélen in Lejeunia nS. 75: 70 (1975)
Agrostis maritima var. *pseudopungens* Lange in Naturh. For. Kjøbenhavn, Medd. 2, 1: 31 (1860) [basión.]
Juncales cercanos a Alborea -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 154-.

Avena L.

239. **Avena byzantina** C. Koch in *Linnaea* 21: 392 (1848)
Cultivada por Tamayo -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 421-.

Brachiaria (Trin.) Griseb.

240. **Brachiaria eruciformis** (Sm.) Griseb., *Fl. Ross.* 4: 469 (1853)
Panicum eruciforme Sm. in Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 1: 44 (1806) [basi6n.]
Jalance -cf. PERIS, 1983: 228-.

Briza L.

241. **Briza media** L., *Sp. Pl.*: 70 (1753)
Lomas de la J6avega (Jalance) -cf. PERIS, 1983: 230-.

Ctenopsis De Not.

242. **Ctenopsis gypsophila** ["gypsicola"] (Hackel) Paunero in *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21: 368 (1963)
Festuca gypsophila Hackel in *Oesterr. Bot. Z.* 27: 47 (1877) [basi6n.]
Loretia gypsophila Willk., *Illustr. Fl. Hisp.* 1: 125 (1885 ?) 125 t. 86b
Vulpia delicatula var. *gypsacea* Willk., *Prodr. Fl. Hispan.* 1: 90 (1870)
Vulpia gypsophila Nyman., *Consp.* 1: 821 (1881)
Villa de Ves, citada como *Ctenopsis gypsicola* -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 182-.
La cita que se atribuye a esta localidad parece en realidad corresponder a Fuentealbilla (Albacete) -cf. HERRANZ & al., 1993: 196 y MOLINA & VALDÉS, 1995: 125.

Dactylis L.

243. **Dactylis smithii** Link in *Buch, Phys. Besch. Canar. Ins.* 139 (1831)
subsp. **hylodes** P. F. Parker in *New Phytol.* 71 (2): 376 (1972)
Dactylis glomerata subsp. *hispanica*. Espa6a, Valencia: Valle de Cofrentes, 30SXJ64. Referencia bibliogr6fica: [457] (cf. <<http://www.anthos.es>>) -cf. FIGUEROLA, 1985: 167-174-. Esta cuadr6cula est6 parcialmente representada en el 6rea de Tesis y en la referencia bibliogr6fica figura expresamente *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*.

Festuca L.

244. **Festuca arundinacea** Schreber, *Spicil. Fl. Lips.*: 57 (1771)
subsp. **arundinacea**
Casas del R6o -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 433-.

Hemarthria R. Brown

245. **Hemarthria altissima** (Poir.) Stapf & C. E. Hubb. in *Bull. Misc. Inform. Kew* 1934: 109 (1934)
Rottboellia altissima Poir., *Voy. Barbarie* 2: 105 (1789) [basi6n.]
Cuadr6cula 30SXJ33 (cf. <<http://www.anthos.es>>). Esta cuadr6cula est6 parcialmente representada en el 6rea de Tesis y pese a estar referenciada no aparecen en el listado de Anthos.

Hordeum L.

246. **Hordeum murinum** L., Sp. Pl.: 85 (1753)
subsp. **murinum**
Tolosa (Alcalá del Júcar) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 204-.

Panicum L.

247. **Panicum miliaceum** L., Sp. Pl.: 58 (1753)
Jalance -cf. PERIS, 1983: 369-.

248. **Panicum repens** L., Sp. Pl. ed. 2: 87 (1762)
Casas del Río pr. El Ciscar -cf. GARCÍA NAVARRO, 1996: 442-.

Paspalum L.

249. **Paspalum vaginatum**
Citada en Alcalá del Júcar hacia Villavaliante -cf. VALDÉS FRANZI & MOLINA CANTOS, 1997: 217-.

Poa L.

250. **Poa infirma** Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 158 (1817)
Rambla de San Lorenzo (Alcalá del Júcar) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 234-.

Polypogon Desf.

251. **Polypogon maritimus** Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk 3: 443 (1801)
Serretilla de La Pared (Balsa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 235-.
252. **Polypogon maritimus** Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk 3: 443 (1801)
subsp. **maritimus**
Citada en Venta del Moro -cf. FERRER & GUARA, 2006b: 159-.

Puccinellia Parl.

253. **Puccinellia hispanica** M. A. Julià Berruezo & J. M. Monts. in Fontqueria 53: 3 (1999)
Citada en Venta del Moro -cf. FERRER & GUARA, 2006b: 157-.

Setaria P. Beauv.

254. **Setaria italica** (L.) P. Beauv., Ess. Agrostogr.: 51, 170, 178 (1812)
Panicum italicum L., Sp. Pl.: 56 (1753) [basión.]
Setaria viridis subsp. *italica* (L.) Briq., Prodr. Pl. Corse 1: 68 (1910)
Cerro de San Jorge (Casas Ibáñez) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 250-.

Stipa L.

255. **Stipa iberica** Martinovsky in Feddes Repert. 73: 150 (1966)
subsp. **pauneroana** Martinovsky in Anal. Inst. Bot. Cavanilles 27: 74 (1970)
-cf. PERIS, 1983: 431 y GARCÍA NAVARRO, 1996: 449-.
256. **Stipa pennata** L., Sp. Pl.: 78 (1753)

-cf. PERIS, 1983: 431 y FIGUEROLA, 1983: 236-.

Iridaceae

Gladiolus L.

257. **Gladiolus communis** L., Sp. Pl.: 36 (1753)
subsp. **byzantinus** (Mill.) A P. Hamilton in Bot. Jour. Linn. Soc. 76: 358 (1978)
Gladiolus byzantinus Mill., Gard. Dict., ed. 8, n° 3 (1768) [basi3n.]
Citado en Balsa de Ves. Serretilla de La Pared. XJ5542. ALBA (4616) -cf.
MOLINA CANTOS & VALDÉS FRANZI, 1995: 141 y MOLINA CANTOS, 2003:
199-. Iberoafrikanismo -cf. SÁNCHEZ G3MEZ & al., 1997b: 57-.

Juncaceae

Juncus L.

258. **Juncus effusus** L., Sp. Pl.: 326 (1753)
Cuadr3cula 30SXJ34 (cf. <<http://www.anthos.es>>). Esta cuadr3cula est3 parcialmente representada en el 3rea de Tesis y pese a estar referenciada no aparecen en el listado de Anthos.

Orchidaceae

Epipactis Zinn

259. **Epipactis microphylla** (Ehrh.) Sw. in Kongl. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21: 232 (1800)
Serapias microphylla Ehrh., Beitr. Naturk. 4: 42 (1789) [basi3n.]
Epipactis latifolia subsp. *microphylla* (Ehrh.) Rivas Goday & Borja in Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 537 (1961), comb. inval.
Sierra del Boquer3n (Villa de Ves) -cf. MOLINA CANTOS, 2003: 190-.

Potamogetonaceae

Potamogeton L.

260. **Potamogeton trichoides** Cham. & Schltld. in Linnaea 2: 175 (1827)
En La Recueja -cf. PERIS, 1983: 390 y MOLINA CANTOS, 2003: 236-.

Sparganiaceae

Sparganium L.

261. **Sparganium erectum** L., Sp. Pl.: 971 (1753)
Sparganium ramosum Hudson, Fl. Angl. ed. 2: 401 (1778), nom. illeg.
Sparganium ramosum Curtis, Fl. Londin.: 6, tab. 66 (1789), nom. illeg.
subsp. **neglectum** (Beeby) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz French ed.: 26 (1908)
Sparganium neglectum Beeby in J. Bot. 23: 26 (1885) [basi3n.]
Sparganium ramosum subsp. *neglectum* (Beeby) Nyman, Consp. Fl. Eur. Suppl. 2: 316 (1890)
Sparganium neglectum var. *subsimplex* Merino, Fl. Galicia 3: 412 (1909)
Sparganium viciosorum Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 10: 78 (1911)

El Molinar (Villa de Ves) -*cf.* PERIS, 1983: 429 y MOLINA CANTOS, 2003: 255-; GARCÍA NAVARRO, 1996: 470; y cuadrícula 30SXJ54 (*cf.* <<http://www.anthos.es>>). Pese a estar referenciada la cuadrícula no aparece en el listado de Anthos.

Typhaceae

Typha L.

262. ***Typha angustifolia*** L., Sp. Pl.: 971 (1753)

Tolosa (Alcalá del Júcar) XJ4040 (MU 9968) -*cf.* RIVERA, 1985: 249- y desde Alcalá del Júcar a Cofrentes -*cf.* MOLINA CANTOS, 2003: 263-. No se puede precisar con rotundidad que esta planta crezca en nuestro territorio, pues ha venido confundándose con *Typha dominguensis*, planta mucho más frecuente en la Península.

Zannichelliaceae

Zannichellia L.

263. ***Zannichellia palustris*** L., Sp. Pl.: 969 (1753)

Remansos del Júcar (Jalance) -*cf.* PERIS, 1983: 455-.

264. ***Zannichellia peltata*** Bertol., Fl. Ital. 10: 10 (1855)

Citada en Cofrentes -*cf.* TALAVERA & *al.*, 1986: 257- y recogido en ANTHOS, Valencia: Cofrentes, Río Júcar, cuadrícula 30SXJ64 (esta cuadrícula está parcialmente representada en el área de Tesis), 4-VI-1985, García & Mejías (SEV 116369). Referencia bibliográfica: [3457] (*cf.* <<http://www.anthos.es>>). También citada en Salto de Cofrentes y Casas del Río -*cf.* CARRETERO, 1996: 269-.

3.7.3.- ESTADÍSTICAS

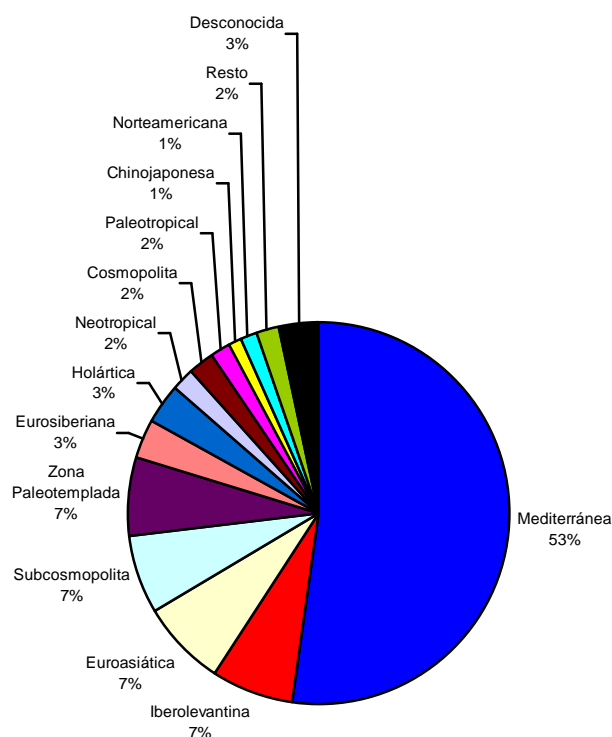
3.7.3.1.- ESPECTRO COROLÓGICO

En la Tabla 49 se indica alfabéticamente la corología que se atribuye a los diferentes táxones detectados en el territorio, apartado 3.7.2.1 basándonos fundamentalmente en la que indican MATEO & CRESPO, 2003. Por otro lado en la Gráfica 12 se representa atendiendo a su abundancia la corología más relevante del catálogo florístico en porcentaje.

TABLA 49.- ESPECTRO COROLÓGICO DE LA FLORA DEL TERRITORIO (BASADA EN MATEO & CRESPO, 2003)

COROLOGÍA	Nº DE TÁXONES
Asiática	3
Atlántica	1
Australiana	1
Capense	2
Centroasiática	4
Chinojaponesa	16
Cosmopolita	26
Euroasiática	89
Euroasiática-Macaronésica	1
Eurosiberiana	24
Eurosiberiana - Macaronésica	1
Eurosiberiana - Mediterránea	8
Eurosiberiana - Mediterránea Occidental	1
Eurosiberiana Meridional	6
Eurosiberiana Occidental	3
Holártica	41
Iberoatlántica e iberolevantina	3
Iberolevantina	89
Iranoturiana	5
Macaronésica	1
Mediterránea - Paleotropical	1
Mediterránea	243
Mediterránea - Atlántica	17
Mediterránea - Eurosiberiana	6
Mediterránea - Iranoturiana	95
Mediterránea - Macaronésica	16
Mediterránea - Paleotropical	2
Mediterránea - Subtropical	3
Mediterránea Central - Occidental	69
Mediterránea Central - Oriental	2
Mediterránea Meridional	9
Mediterránea Meridional - Iranoturiana	2
Mediterránea Meridional - Suroccidental	1
Mediterránea Noroccidental	17
Mediterránea Nororiental	2
Mediterránea Occidental	129
Mediterránea Occidental - Macaronésica	1
Mediterránea Oriental	5
Mediterránea Oriental - Iranoturiana	2
Mediterránea Septentrional	9
Mediterránea Suroccidental	36
Neotropical	27
Norteamericana	16
Paleosubtropical	1
Paleotropical	21
Saharosíndica	1
Subcosmopolita	88
Subtropical	4
Sudamericana	1
Zona Paleotemplada	85
Desconocida	43

GRÁFICA 12.- ESPECTRO COROLÓGICO (%)



■ Corología y valores (en %) representados

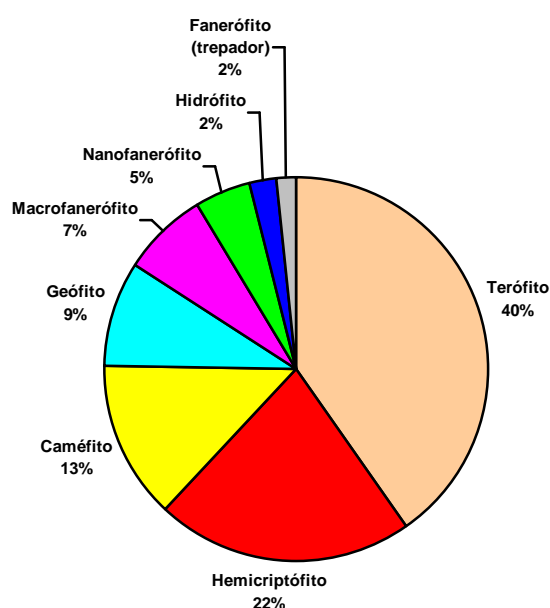
3.7.3.2.- FORMAS VITALES

En la Tabla 50 se muestran por orden alfabético las formas vitales de los táxones que integran el catálogo florístico, así como el nº de táxones que corresponden a cada tipo. En la Gráfica 13 se han representado según su abundancia, en tanto por ciento, las formas vitales que componen el catálogo florístico.

TABLA 50.- ANÁLISIS DE LAS FORMAS VITALES QUE INTEGRAN EL CATÁLOGO FLORÍSTICO (ADAPTADO DE RAUNKIAER)

FORMAS VITALES	Nº DE TÁXONES
Caméfito	170
Fanerófito (trepador)	20
Geófito	113
Hemicriptófito	278
Hidrófito	28
Macrofanerófito	94
Nanofanerófito	61
Terófito	515

GRÁFICA 13.- FORMAS VITALES (%)



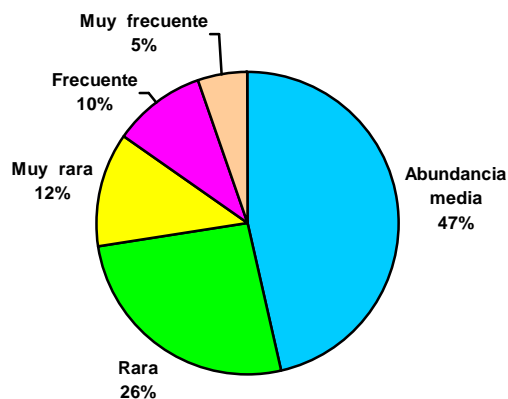
3.7.3.3.- GRADO DE ABUNDANCIA

La Tabla 51 y la Gráfica 14 muestran el grado de abundancia estimado para el territorio estudiado de los táxones que componen el catálogo florístico.

TABLA 51.- ANÁLISIS DEL GRADO DE ABUNDANCIA CON QUE SE PRESENTAN LOS TÁXONES DEL CATÁLOGO FLORÍSTICO

GRADO DE ABUNDANCIA	Nº DE TÁXONES
Muy frecuente	61
Frecuente	118
Abundancia media	547
Rara	308
Muy rara	145

GRÁFICA 14.- GRADO DE ABUNDANCIA DE LOS TÁXONES (%)



3.7.4.- TÁXONES PROTEGIDOS

Como ya se ha señalado, los táxones que de acuerdo a la legislación vigente gozan ya de alguna figura de protección, tanto en Albacete como en Valencia (cf. D.O.C.M., 1998; D.O.C.M., 2001b; y D.G.O.V., 1986) se indican en cada caso en el apartado de observaciones del catálogo florístico (véase apartado 3.7.2.1.- TÁXONES HERBORIZADOS O VISTOS EN EL ÁREA DE TESIS).

3.7.5.- APORTACIONES TAXONÓMICAS

Como resultado del estudio de la flora del territorio estudiado e independientemente de las numerosas plantas que damos nuevas para él, queremos resaltar las que constituyen nuevas citas a nivel provincial, tanto para Albacete como para Valencia. Tabla 52.

TABLA 52.- NOVEDADES TAXONÓMICAS PROVINCIALES

ALBACETE		VALENCIA	
1	<i>Legousia scabra</i>	1	<i>Cylindropuntia rosea</i>
2	<i>Dianthus hispanicus</i> subsp. <i>edetanus</i>	2	<i>Campanula fastigiata</i>
3	<i>Atriplex micrantha</i>	3	<i>Scleranthus verticillatus</i>
4	<i>Cistus</i> × <i>canescens</i>	4	<i>Cistus</i> × <i>canescens</i>
5	<i>Bidens frondosa</i>	5	<i>Thymus</i> × <i>valdesii</i>
6	<i>Crepis bursifolia</i>	6	<i>Ziziphora aragonensis</i>
7	<i>Hieracium spathulatum</i>	7	<i>Astragalus oxyglottis</i>
8	<i>Phagnalon</i> × <i>carolipau</i>	8	<i>Lathyrus odoratus</i>
9	<i>Pilosella pseudopilosella</i>	9	<i>Trifolium gemellum</i>
10	<i>Senecio auricula</i> subsp. <i>castellanus</i>	10	<i>Phelipanche portoiliciana</i>
11	<i>Xanthium orientale</i>	11	<i>Phelypanche olbiensis</i>
12	<i>Cuscuta nivea</i>	12	<i>Portulaca oleracea</i> subsp. <i>nitida</i>
13	<i>Ecballium elaterium</i> subsp. <i>monoicum</i>	13	<i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i>
14	<i>Thymus</i> × <i>josephi-angeli</i> nothosubsp. <i>edetanus</i>	14	<i>Prunus</i> × <i>amygdalo-persica</i>
15	<i>Thymus</i> × <i>monrealensis</i> nothosubsp. <i>peris-gisbertii</i>	15	<i>Callipeltis cucullaris</i>
16	<i>Thymus</i> × <i>valdesii</i>	16	<i>Chaenorhinum exile</i>
17	<i>Astragalus oxyglottis</i>	17	<i>Valerianella coronata</i> f. <i>pumila</i>
18	<i>Hedysarum spinosissimum</i>	18	<i>Dianthus algetanus</i> subsp. <i>algetanus</i>
19	<i>Broussonetia papyrifera</i>	19	<i>Helianthemum sanguineum</i>
20	<i>Orobanche calendulae</i>		
21	<i>Phelipanche portoiliciana</i>		
22	<i>Phelypanche olbiensis</i>		
23	<i>Phelypanche resedarum</i>		
24	<i>Ranunculus sceleratus</i>		
25	<i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i>		
26	<i>Pyracantha crenatoserrata</i>		
27	<i>Galium verrucosum</i>		
28	<i>Linaria bipunctata</i> subsp. <i>bipunctata</i>		
29	<i>Thymelaea hirsuta</i>		
30	<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>montanum</i>		
31	<i>Vitis riparia</i>		
32	<i>Cyperus involucratus</i>		
33	<i>Allium nigrum</i>		
34	<i>Muscari atlanticum</i>		
35	<i>Phragmites altissimus</i>		
36	<i>Epipactis rhodanensis</i>		
37	<i>Ophrys fusca</i> subsp. <i>bilunulata</i>		
38	<i>Potamogeton crispus</i>		

De entre todos los táxones que se relacionan en la tabla 52 destacamos los siguientes:

a) Dos nuevos tomillos híbridos para la Península Ibérica:

Thymus × *valdesii* J. Gómez & R. Roselló, II Jornadas sobre el medio natural albacetense: 111, lám. 1 (III-2004). [= *Th. granatensis* Boiss. subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolós & J. Vigo × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*]. Localizado en Albacete y Valencia.

Thymus × *monrealensis* nothosubsp. *peris-gisbertii* J. Gómez, R. Roselló, E. Sanchís & E. Laguna (en prensa). [= *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris* × *Th. zygis* Loefl. ex L. subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link) Brot. ex Cout.]. Localizado en Albacete.

b) *Cistus* × *canescens* Sweet (= *C. albidus* L. × *C. creticus* L.). Novedad para la Península Ibérica (Albacete y Valencia).

c) Novedad para el territorio (Albacete y Valencia): *Astragalus oxyglottis*, taxon contemplado tanto en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española -cf. VV.AA., 2000: 24- como en el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España catalogada en la categoría UICN para España: CR (en Peligro Crítico) -cf. BAÑARES & al. (eds.), 2004: 138 y 139-.

d) Novedad para el territorio (Albacete y Valencia): *Frangula alnus* subsp. *baetica*.

4.- VEGETACIÓN

4.1.- ANTECEDENTES

Por lo que respecta a la vegetación, aparte de la información que aportan las Tesis de PERIS (1983), FIGUEROLA (1983), GARCÍA NAVARRO (1996) y MOLINA (2003) destacamos la siguiente bibliografía: COSTA & PERIS (1984), PEINADO & RIVAS MARTÍNEZ (eds.) (1987), ALCARAZ & SÁNCHEZ GÓMEZ (1988), MONJE (1988), STÜBING & al. (1989), VALDÉS FRANZI & HERRANZ (1989), PERIS & al. (1991), SÁNCHEZ LÓPEZ & al. (1991), PEINADO & al. (1992), SÁNCHEZ LÓPEZ (1995), ESCUDERO & al. (1995), DE LA TORRE & al. (1996), PERIS & SANCHÍS (1996), MARTÍN HERRERO & al. (2003) y RÍOS & al. (2003).

4.2.- METODOLOGÍA

Para el estudio de la vegetación en el presente trabajo se ha usado la metodología fitosociológica de la escuela sigmatista de Zurich-Montpellier (BRAUN-BLANQUET, 1979), con nuevas propuestas y actualizaciones de distintos autores (WESTHOFF & VAN DER MAAREL, 1978; GÉHU & RIVAS MARTÍNEZ, 1981). La clasificación fisionómica y sintaxonómica jerarquizada utilizada, así como la autoría de los sintaxones está basada en la establecida por RIVAS MARTÍNEZ & al. (2001 y 2002), con la salvedad de la inclusión, cuando hemos considerado oportuno, del rango (categoría) sintaxonómico de subasociación, entendida como el contacto catenal con otra asociación, o del reconocimiento de alguna comunidad cuando la combinación florística no tiene la suficiente entidad como para considerarla o adscribirla a una asociación.

Para la nomenclatura fitosociológica y la aplicación de las reglas nomenclaturales de los sintaxones se ha seguido la 3ª edición del Código Internacional de Nomenclatura Fitosociológica (ICPN) elaborado por la Comisión de Nomenclatura de la Asociación Internacional de Ciencias de la Vegetación (AICV) y la Federación Internacional de Fitosociología (FIP) (WEBER & al., 2000).

Habida cuenta de los cambios nomenclaturales que vienen sufriendo algunos táxones -principalmente si atendemos a la obra de referencia florística *Flora iberica*- respecto a las denominaciones consideradas en la propuesta seguida de vegetación [RIVAS MARTÍNEZ *et al.* (2001 y 2002)], hemos optado por proponer nuevas denominaciones sintaxonómicas, acordes a las novedades nomenclaturales taxonómicas, que aparecen bien en la obra impresa *Flora iberica* o en los borradores y en los cambios nomenclaturales obligados por aplicación de las reglas del ICPN, que se vienen ofreciendo en la página principal de la Web www.floraiberica.org. Según este criterio, en los casos en los que en el presente estudio ha sido propuesto un nuevo sintaxon, se ha incorporado a la sinonimia la combinación predecesora. Con ello evitamos en lo posible que puedan aparecer aparentes contradicciones, entre los nombres de táxones empleados y los de los sintaxones que aparecen. No obstante considerando la sinonimia que se acompaña tanto en el catálogo florístico como en el de vegetación debe quedar despejada cualquier duda al respecto.

4.3.- ORDEN DE PRESENTACIÓN

Como ya hemos indicado, el orden expuesto en el catálogo de la vegetación se basa en la clasificación fisionómica y sintaxonómica jerarquizada empleada, por RIVAS MARTÍNEZ & *al.* (2001 y 2002), a la que añadimos por un lado el rango sintaxonómico de subasociación y por otro las comunidades que reconocemos en el territorio y que a nuestro juicio no alcanzan la categoría sintaxonómica de asociación. Así pues, seguimos las siguientes directrices jerárquicamente ordenadas y dispuestas:

a) Categoría fisionómica: Encabezada por números romanos. Ejem.:

I.- VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA DE AGUAS DULCES.

b) Subcategoría fisionómica (si la hubiese): Encabezada por el número romano de la categoría superior y una letra minúscula. Ejem.:

Ia.- PRADERAS SUMERGIDAS DE CARÓFITOS.

c) Clase. Encabezada por un número entero. Ejem.:

1. Cl. *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

d) Subclase (si la hubiese). Encabezada por el número entero de la clase a la que se adscribe y una letra mayúscula. Ejem.:

39B. Subcl. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

e) Orden. Encabezada por un número entero de la clase a la que pertenece y una letra minúscula. Ejem.:

1a. Or. *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964

f) Alianza. Encabezada por un número entero correspondiente a la clase a la que pertenece y un segundo número entero. Ejem.:

1.1. Al. *Charion vulgaris* (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981

g) Subalianza. Encabezada por un número entero correspondiente a la clase a la que pertenece, seguido de un segundo número entero que indica la alianza a la que se adscribe y una letra minúscula. Ejem.:

14.1a. Subal. *Polypodiunion cambrici* Rivas-Martínez 2002

h) Asociación. Encabezada por tres números enteros, que corresponden respectivamente a su clase, alianza y número de asociación dentro de la alianza. Ejem.:

1.1.1. As. *Charetum vulgaris* Corillion 1957

i) Subasociación. Encabezada por los tres números de su asociación, más una letra minúscula. Ejem.:

1.1.1.a. Subas. *zannichellietosum pedunculatae*.

j) Comunidad. Encabezada por los números enteros de la clase y alianza a donde se adscribe, mas una letra griega minúscula. Ejem.:

1.2.α. Comunidad de *Nitella tenuissima*

4.4.- DATOS APORTADOS

La información básica ofrecida para cada sintaxon o comunidad es la siguiente:

1- a) Código numérico o alfanumérico en el sistema fitosociológico de esta obra, según el criterio establecido en el apartado 4.2.

b) Rango sintaxonómico abreviado, según se indica:

cl., clase.	subal., subalianza.
subcl., subclase.	as., asociación.
or., orden.	subas., subasociación.
al., alianza.	

c) Nombre considerado correcto con autor o autores y año de publicación, o en su caso propuesta nomenclatural a la Comisión de Nomenclatura fitosociológica.

2- Número de la tabla de inventarios aportada

3- Sinonimia, indicada y abreviada del siguiente modo:

Syn., sinónimo nomenclatural.

Syn. syntax., sinónimo sintaxonómico.

Pseud., pseudosinónimo.

Corresp., nombre correspondiente a otra categoría sintaxonómica.

Además tras la cita de la autoría de cada sinónimo sintaxonómico, pueden adjuntarse ciertos complementos de indicación nomenclatural, poniendo entre paréntesis los artículos (art.) del Código Internacional de Nomenclatura Fitosociológica [(ICPN) (WEBER & *al.*, 2000)], que se aplican prioritariamente, como por ejemplo:

- "*nom. ined.*" (*nomen ineditum* en aplicación del art. 1),
- "*nom. nud.*" (*nomen nudum* en aplicación del art. 2, parágrafo b),
- "*nom. inval.*" (*nomen invalidum* en aplicación del art. 2, párrafos a, c o d),
- "*nom. illeg.*" (*nomen illegitimum* en aplicación de los art. del 29 al 34),
- "*nom. ambig.*" (*nomen ambiguum* en aplicación del art. 36),
- "*nom. dub.*" (*nomen dubium* en aplicación del art. 37 o 38),
- "*nom. inv.*" (*nomen inversum* en aplicación del art. 42),
- "*corr.*" (*correxit* en aplicación del art. 43),
- "*nom. corr.*" (*nomen correctum* en aplicación del art. 44),
- "*nom. mut.*" (*nomen mutatum* en aplicación del art. 45),
- "*nom. conserv.*" (*nomen conservandum* en aplicación del art. 52).

También pueden aparecer otras abreviaturas en el caso de propuestas nomenclaturales, tales como:

- "*ass.*" para "*associatio*",
- "*nom. nov.*" para "*nomen novum*",
- "*stat. nov.*" para "*status novus*",
- "*hoc loco*" para "en esta publicación",
- "*propos.*" para "*propositum*",
- "*class.*" para "*classis*",
- "*subclass.*" para "*subclassis*",
- "*ord.*" para "*ordo*",
- "*all.*" para "*alliancia*",
- "*suball.*" para "*suballiancia*".
- "*inv.*" para "inventario".
- "*tab.*" para "tabla".

En caso de corrección de un nombre de sintaxon original -tanto en la sinonimia como en el considerado correcto-, por aplicación del artículo 41, se indica entre comillas la parte del nombre original que ha sido corregida, junto al párrafo concerniente del art. 41. Ejem.:

Bidention tripartitae Norhagen 1940 *p. p.* [“... tripartiti” (art. 41b)]

4- Sinestructura y sinecología, donde se describe brevemente el aspecto fisionómico de la comunidad y las condiciones ecológicas en las que aparece (edafología, hidrología, etc.).

5- Sincorología, donde se detalla tanto la distribución fitogeográfica como bioclimática [termotipo y ombrotipo según RIVAS MARTÍNEZ (Web, 2004), aunque manteniendo la división del piso mesomediterráneo en tres horizontes: inferior, medio y superior].

6- Sintaxonomía. Utilizado exclusivamente en las clases, para mostrar un rápido bosquejo de las unidades de orden inferior así como las comunidades que se presentan en el territorio.

7- Variabilidad: Empleado en la descripción de las asociaciones. En su caso se indican las subasociaciones que se reconocen en el territorio, así como su significado dinámico, tanto en el contexto de la sinasociación a la que pertenece, como en cuanto a contactos catenales que se aprecian con otras comunidades.

8- Localización en el territorio: Delimita el área conocida en la zona estudiada de la asociación o comunidad.

9- Táxones característicos del sintaxon en cuestión, detectados en el territorio, aunque no necesariamente presentes en las tablas fitosociológicas (según propuesta de RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 2002).

10- Observaciones. Se indican cuando hay algún comentario relevante sobre un sintaxon o comunidad concreta, relativos a su posición sintaxonómica, relación con otros sintáxones, vulnerabilidad, si en el caso de Castilla-La Mancha están incluidos dentro de alguno de los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza (*cf.* D.O.C.M., 2001a), etc.

11- En caso de aportar fotografía en el anexo fotográfico del final se incluye, precedido de F. el número correspondiente.

Las autorías de los táxones corresponden salvo error involuntario con las del catálogo florístico (véase apartado **3.7.**).

4.5.- ESQUEMA SINTAXONÓMICO

I VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA DE AGUAS DULCES.

Ia PRADERAS SUMERGIDAS DE CARÓFITOS.

1. Cl. *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964
 - 1a. Or. *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964
 - 1.1. Al. *Charion vulgaris* (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981
 - 1.1.1. As. *Charetum vulgaris* Corillion 1957 -TABLA 1-
 - 1.1.1.a. subas. *zannichellietosum pedunculatae*
 - 1.1.1.b. subas. *potametosum fluitantis*
 - 1.1.1.c. subas. *apietosum nodiflori*
 - 1b. Or. *Nitelletalia flexilis* Krause 1969
 - 1.2. Al. *Nitellion flexilis* Damska 1966
 - 1.2.α. Comunidad de *Nitella flexilis* -TABLA 2-
 - 1.3. Al. *Nitellion syncarpo-tenuissimae* Krause 1969
 - 1.3.α. Comunidad de *Nitella tenuissima* -TABLA 3-

Ib COMUNIDADES ACUÁTICAS DE CORMÓFITOS FLOTANTES O SUMERGIDOS, NO ENRAIZADOS EN EL FONDO.

2. Cl. *Lemnetea* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
 - 2a. Or. *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
 - 2.1. Al. *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
 - 2.1.1. As. *Lemnetum gibbae* Miyawaki & J. Tüxen 1960 -TABLA 4-

Ic COMUNIDADES ACUÁTICAS DE CORMÓFITOS ENRAIZADOS EN EL FONDO.

3. Cl. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941 [“Potametales”]
 - 3a. Or. *Potametalia* Koch 1926
 - 3.1. Al. *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931
 - 3.1.1. As. *Potametum denso-fluitantis* O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.* -TABLA 5-
 - 3.1.α. Comunidad de *Potamogeton pectinatus* -TABLA 6-
 - 3.2. Al. *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964
 - 3.2.1. As. *Ranunculetum baudotii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 -TABLA 7-
 - 3.3. Al. *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 *em.* Pott 1992
 - 3.3.α. Comunidad de *Zannichellia pedunculata* -TABLA 8-

II VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURBÓFILA

IIa VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

4. Cl. *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochnow 1951
 - 4a. Or. *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944
 - 4.1. Al. *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 *em.* Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960
 - 4.1.1. As. *Xanthio italici-Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957 -TABLA 9-

- 4.1.1.a. subas. *plantaginetosum majoris*
- 4.1.1.b. subas. *apietosum nodiflori*
- 5. Cl. **Isoeto-Nanojuncetea** Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946
 - 5a. Or. *Nanocyperetalia* Klika 1935
 - 5.1. Al. *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1933
 - 5.1.1. *Isolepido cernui-Pycreetum flavidi* *ass. nova* -TABLA 10-
 - 5.2. Al. *Verbenion supinae* Slavnic 1951
 - 5.2.α. Comunidad de *Gnaphalium luteo-album* -TABLA 11-

IIb VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURBÓFILA

- 6. Cl. **Phragmito-Magnocaricetea** Klika in Klika & Novák 1941 ["Phragmito-Magnocaricetales" (art. 41b)]
 - 6a. Or. *Phragmitetalia* Koch 1926
 - 6.1. Al. *Phragmition australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
 - 6.1a. Subal. *Phragmitenion australis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
 - 6.1.1. As. *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 -TABLA 12-
 - 6.1.1.a. subas. *potametosum fluitantis*
 - 6.1.2. As. *Typho domingensis-Phragmitetum altissimi* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 *nom. mut. propos.* -TABLA 13-
 - 6.1.2.a. subas. *arundinetosum donacis*
 - 6.1.2.b. subas. *nerietosum oleandri*
 - 6.1.2.c. subas. *tamaricetosum africanae*
 - 6.1.3. As. *Typho-Schoenoplectetum glauci* Br.-Bl. & O. Bòlos 1958 -TABLA 14-
 - 6.1.3.a. subas. *bolboschoenetosum maritimi*
 - 6.1.3.b. subas. *scirpoidetosum holoschoeni*
 - 6.1b. Subal. *Bolboschoenenion glauci* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut. propos.*
 - 6.1.4. As. *Bolboschoenetum glauci* Egglar 1933 *nom. mut. propos.* -TABLA 15-
 - 6.1.4.a. subas. *bolboschoenetosum maritimi*
 - 6b. Or. *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954
 - 6.2. Al. *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942 ["Glycerieto" (art. 41b)]
 - 6.2b. Subal. *Glycerenion fluitantis* (Géhu & Géhu-Franck 1987) J. A. Molina 1996
 - 6.2.1. As. *Calliergonello cuspidatae-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 -TABLA 16-
 - 6.2.1.a. subas. *agrostietosum stoloniferae*
 - 6.2.1.b. subas. *cynodontetosum dactyli*
 - 6.2c. Subal. *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J. A. Molina 1996
 - 6.2.2. As. *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae* Peris in Estesó 1992 -TABLA 17-
 - 6.2.2.a. subas. *cladietosum marisci*
 - 6.2.2.b. subas. *scirpoidetosum holoschoeni*

- 6.2.2.c. subas. *plantaginetosum majoris*
- 6.3. Al. *Rorippion nasturtii-aquatici* Géhu & Géhu-Franck 1987 *nom. mut.*
Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas
2002
- 6.3.1. As. *Apietum nodiflori* Maire 1924 *nom. mut. propos.* **-TABLA 18-**
6.3.1.a. subas. *ranunculetosum scelerati*
6.3.1.b. subas. *scirpoidetosum holoschoeni*
6.3.1.c. subas. *plantaginetosum majoris*
- 6c. Or. *Magnocaricetalia* Pignatti 1954
- 6.4. Al. *Magnocaricion elatae* Koch 1926
- 6.4.1. As. *Cladio marisci-Caricetum hispidae* O. Bolòs 1967 **-TABLA 19-**
6.4.1.a. subas. *plantaginetosum serpentinae*
6.4.1.b. subas. *saccharetosum ravennae*
6.4.1.c. subas. *schoenoplectetosum glauci*
6.4.1.d. subas. *scirpoidetosum holoschoeni*
- 6d. Or. *Bolboschoenetalia maritimi* Hejny in Holub, Hejny, Moravec & Neuhäusl
1967
- 6.5. Al. *Bolboschoenion maritimi* Dahl & Hadač 1941 *nom. mut. propos.*
6.5.1. As. *Bolboschoeno maritimi-Schoenoplectetum glauci* Bueno & F.
Prieto in Bueno 1997 *nom. mut. propos.* **-TABLA 20-**

III VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

IIIa VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

7. Cl. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
- 7a. Or. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
- 7.1. Al. *Juncion maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
- 7.1a. Subal. *Juncenion maritimi* Rivas-Martínez 1984
- 7.1.1. As. *Juncetum maritimo-subulati* Alcaraz 1984 corr. Alcaraz, P.
Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991 **-TABLA 21-**
7.1.1.a. subas. *potamogetosum fluitantis*
7.1.1.b. subas. *bolboschoenetosum glauci*
- 7.1b. *Dorycnio gracile-Plantaginenion serpentinae* suball. nova
- 7.1.2. *Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae* ass. nova **-TABLA 22-**
7.1.2.a. subas. *limonietosum lobetanicus*
7.1.2.b. subas. *brachypodietosum phoenicoidis*
7.1.2.c. subas. *cynodontetosum dactyli*
7.1.2.d. subas. *scirpoidetosum holoschoeni*
7.1.2.e. subas. *saccharetosum ravennae*
- 7.2. Al. *Puccinellion lagascae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa
1976 corr. Alonso & De la Torre 2003
- 7.2.1. As. *Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculatae* Alonso & De la
Torre 2004 **-TABLA 23-**
7.2.1.a. subas. *parapholietosum incurvae*
7.2.1.b. subas. *juncetosum subulati*
8. Cl. *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962
- 8a. Or. *Frankenietalia pulverulenta* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta
1976
- 8.1. Al. *Frankenion pulverulenta* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
- 8.1.1. As. *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulenta* Rivas-
Martínez ex Castroviejo & Porta 1976 **-TABLA 24-**

- 8.1.1.a. subas. *aegilopetosum geniculatae*
- 8.1.1.b. subas. *brachypodietosum distachyi*
- 8.2. Al. *Hordeion marini* Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M.T. Santos 1984
- 8.2.1. As. *Polypogono maritimi-Hordeetum marini* Cirujano 1981

-TABLA 25-

- 8.2.1.a. subas. *frankenietosum pulverulentae*
- 8.2.1.b. subas. *puccinellietosum fasciculatae*
- 9. Cl. *Sarcocornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. Bolòs & O. Bolòs 1950
nom. mut. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 9a. Or. *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 9.1. Al. *Lygeo-Lepidion cardamines* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1984
- 9.1.1. *Lygeo sparti-Limonietum lobetanicum* *ass nova* -TABLA 26-
- 9.1.1.a. subas. *stipetosum tenacissimae*
- 9.1.2.b. subas. *gypsophiletosum struthii*

IV VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

IVa VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

- 10. Cl. *Adiantetia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
- 10a. Or. *Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
- 10.1. Al. *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
- 10.1.1. As. *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris* O. Bolòs 1957
- TABLA 27-
- 10.1.1.a. subas. *phalarietosum arundinaceae*
- 10.1.1.b. subas. *schoenetosum nigricantis*
- 10.1.1.c. subas. *rubetosum ulmifolii*
- 10.1.1.d. subas. *chaenorhinetosum crassifolii*
- 10.1.1.e. subas. *ericetosum terminalis*
- 11. Cl. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
- 11a. Or. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
- 11.1. Al. *Jasionion foliosae* O. Bolòs 1957
- 11.1.1. As. *Jasionetum foliosae* Font Quer 1935 -TABLA 28-
- 11.1.1.a. subas. *teucrietosum thymifolii*
- 11.1.1.b. subas. *hypericetosum ericoidis*
- 11.1.1.c. subas. *ericetosum multiflorae*
- 11b. Or. *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.*
Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 11.2. Al. *Asplenion petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.*
Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 11.2.1. As. *Melico minutae-Saturejetum fruticosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 -TABLA 29-
- 11.2.1.a. subas. *teucrietosum homotrichi*
- 11.2.1.b. subas. *antirrhinetosum litigiosi*
- 11.3. Al. *Teucrion buxifolii* Rivas Goday 1956
- 11.3.1. As. *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 corr. Alcaraz & De la Torre 1988 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T.

E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

-TABLA 30-

11.3.2. As. *Cheilanthe acrosticae-Cosentinietum velleae* ass. nova

-TABLA 31-

11.3.2.a. subas. *chaenorhinetosum crassifoliae*

11.3.2.b. subas. *misopatetosum microcarpi*

12. Cl. **Parietarietea** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

12a. Or. **Parietarietalia** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

12.1. Al. **Parietario-Galion muralis** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
[“murale” (art. 41b)]

12.1.1. As. **Parietarietum judaicae** K. Buchwald 1952

-TABLA 32-

12.1.α. Comunidad de **Centranthus ruber**

-TABLA 33-

13. Cl. **Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae** Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002

13a. Or. **Sarcocapnetalia enneaphyllae** F. Casas 1972

13.1. Al. **Sarcocapnion enneaphyllae** F. Casas 1972

13.1.1. As. **Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae** Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978

-TABLA 34-

13.1.1.a. subas. *teucrietosum thymifolii*

13.1.2. As. **Sarcocapno enneaphyllae-Chaenorhinetum tenelli** ass. nova

-TABLA 35-

13.1.2.a. subas. *adiantetosum capilli-veneris*

IVb VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

14. Cl. **Anomodonto-Polypodietea** Rivas-Martínez 1975

14a. Or. **Anomodonto-Polypodietalia** O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

14.1. Al. **Polypodium cambrici** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

14.1a. Subal. **Polypodienion cambrici** Rivas-Martínez 2002

14.1.1. As. **Saxifragetum cossonianae** O. Bolòs 1967

-TABLA 36-

14.1.1.a. subas. *geranietosum purpurei*

14.1.2. As. **Saxifragetum latepetiolatae** G. López 1978

-TABLA 37-

14.1.2.a. subas. *hypericetosum ericoidis*

15. Cl. **Thlaspietea rotundifolii** Br.-Bl. 1948 [“Thlaspeetea ...” (art. 41b)]

15a. Or. **Andryaletalia ragusinae** Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972

15.1. Al. **Glaucion flavi** Br.-Bl. Ex Tchou 1948

15.1.1. As. **Andryaletum ragusinae** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

-TABLA 38-

15.1.1.a. subas. *corynephoretosum canescentis*

15.1.1.b. subas. *santolinetosum squarrosae*

15.1.1.c. subas. *verbascetosum sinuati*

15.1.1.d. subas. *helichrysoetosum stoechadis*

15.2. Al. **Scrophularion sciophilae** O. Bolòs 1957

15.2.α. Comunidad de **Iberis carnosa subsp. granatensis**

-TABLA 39-

15.3. Al. **Pimpinello-Gouffeion** Br.-Bl. 1947

15.3.1. As. **Lactuco vimineae-Silenetum inapertae** O. Bolòs 1956

-TABLA 40-

15.3.1.a. subas. *thymetosum piperellae*

15.3.2. **Teucrio botryos-Misopatetum microcarpi** ass. nova

-TABLA 41-

V VEGETACIÓN ANTROPÓGENA DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

Va VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

- 16. Cl. Artemisietea vulgaris** Lohmeyer, Presing & Tüxen ex von Rochow 1951
- 16A. Subcl. **Onopordenea acanthii** Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002
- 16a. Or. **Carthametalia lanati** Brullo in Brullo & Marcenò 1985
- 16.1. Al. **Onopordion castellani** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez,
- 16.1.1. As. **Onopordetum castellani** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- TABLA 42-**
- 16.1.1.a. subas. *silybetosum mariani*
- 16.1.1.b. subas. *hordeetosum leporini*
- 16.1.1.c. subas. *brachypodietosum phoenicoidis*
- 16.1.1.d. subas. *andryaletosum ragusinae*
- 16.2. Al. **Urtico piluliferae-Silybion mariani** Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. inv. propos.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002.
- 16.2.1. As. **Carduo bourgeani-Silybetum mariani** Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
- TABLA 43-**
- 16.2.1.a. subas. *onopordetosum castellani*
- 16.2.1.b. subas. *cardarietosum drabae*
- 16.2.2. As. **Silybetum hispanici** Rivas-Martínez, Cantó, M. B. Crespo & Sánchez-Mata 2002
- TABLA 44-**
- 16.2.2.a. subas. *hypecoetosum penduli*
- 16.3. Al. **Bromo-Piptatherion miliacei** O. Bolòs 1970 *nom. mut.* Rivas-
- 16.3.1. As. **Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei** O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*
- TABLA 45-**
- 16.3.1.a. subas. *hordeetosum leporini*
- 16.3.1.b. subas. *ononidetosum angustifoliae*
- 17. Cl. Pegano-Salsolatea** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- 17a. Or. **Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae** Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
- 17.1. Al. **Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae** Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
- 17.1.1. As. **Limonio lobetanicus-Salsoletum vermiculatae** Peris, Stübing & Figuerola 1991
- TABLA 46-**
- 17.1.1.a. subas. *lygeetosum spartii*
- 17.1.1.b. subas. *stipetosum parviflorae*
- 17.1.1.c. subas. *ononidetosum angustifoliae*
- 17.1.1.d. subas. *piptatheretosum miliacei*
- 17.1.1.e. subas. *matthioletosum lunatae*
- 17b. Or. **Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae** Peinado & Martínez-Parras 1984
- 17.2. Al. **Santolinion pectinato-canescens** Peinado & Martínez-Parras 1984
- 17.2.1. As. **Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae** G. López 1976
- TABLA 47-**
- 17.2.1.a. subas. *verbascetosum sinuati*
- 17.2.1.b. subas. *andryaletosum ragusinae*
- 17.2.1.c. subas. *sideritetosum tragorigani*
- 18. Cl. Polygono-Poetea annuae** Rivas-Martínez 1975

- 18a. Or. *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 18.1. Al. *Sclerochloo durae-Coronopodium squamati* Rivas-Martínez 1975 [“...-Coronopion ...” (art. 41b)]
- 18.1.1. As. *Poo annuae-Coronopodium squamati* (Oberdorfer 1957) Gutte 1966 **-TABLA 48-**
- 18.1.1.a. subas. *eleocharitetosum palustris*
- 18.1.1.b. subas. *plantaginetosum majoris*
- 18.1.1.c. subas. *cynodontetosum dactyli*
- 18.1.1.d. subas. *parapholidetosum incurvae*
- 18.2. Al. *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975
- 18.2.1. As. *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* Rivas-Martínez 1975 **-TABLA 49-**
- 18.2.1.a. subas. *molinerielletosum minutae*
- 18.2.1.b. subas. *sedetosum caespitosi*
- 18.2.2. *Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae* ass. nova **-TABLA 50-**
- 18.2.2.a. subas. *hordeetosum leporini*
- 18.2.2.b. subas. *malvetosum parviflorae*
- 18.2.2.c. subas. *frankenietosum pulverulentae*
- 18.2.2.d. subas. *chamaesycetosum prostratae*
- 18.3. Al. *Chamaesycion prostratae* Rivas-Martínez 1976 nom. mut. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 18.3.1. As. *Chamaesycetum canescentis-prostratae* Rivas-Martínez 1976 nom. mut. propos. **-TABLA 51-**
19. Cl. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
- 19A. Subcl. *Stellarienea mediae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001
- 19a. Or. *Centaureetalia cyani* Tüxen ex von Rochow 1951
- 19.1. Al. *Roemerion hybridae* Br.-Bl. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- 19.1.1. As. *Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 **-TABLA 52-**
- 19.1.1.a. subas. *hordeetosum leporini*
- 19.1.1.b. subas. *silybetosum mariani*
- 19b. Or. *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962
- 19.2. Al. *Polygono-Chenopodium polyspermi* Koch 1926 [“(Eu-) Polygono-Chenopodium polyspermi”]
- 19.2a. Subal. *Digitario ischaemi-Setarienion viridis* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957 [“Panico crus-galli-Setarion ...” (art. 41b)]
- 19.2.1. As. *Setario pumilae-Echinochloetum coloni* O. Bolòs 1956 nom. mut. propos. **-TABLA 53-**
- 19.2.2. As. *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli* Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985 **-TABLA 54-**
- 19.3. Al. *Diplotaxion eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 [“Diplotaxidion” (art. 41b)]

- 19.3.1. As. *Amarantho delilei-Diploaxietum eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 **-TABLA 55-**
- 19.3.2. As. *Chenopodio albi-Amaranthesum blitoidis* Carretero 1995 **-TABLA 56-**
- 19.3.3. As. *Eragrostio majoris-Chenopodietum botryos* Br.-Bl. in Br.-Bl. Gajewski, Wraber & Walas 1936 **-TABLA 57-**
- 19.3.2.a. subas. *amaranthesum blitoidis* Carretero 1995
- 19B. Subcl. **Chenopodio-Stellarienea** Rivas Goday 1956
- 19c. Or. *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *em.* Rivas-Martínez 1977
- 19.5. Al. *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
- 19.5a. Subal. *Chenopodienion muralis* Rivas-Martínez 1978
- 19.5.1. As. *Chenopodietum muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 **-TABLA 58-**
- 19.5.2. As. *Chenopodio albi-Bassietum densiflorae* Peris & Estesó 1984 *nom. mut. propos.* **-TABLA 59-**
- 19.5.2.a. subas. *hordeetosum leporini*
- 19.5.2.b. subas. *imperatosum cylindricae*
- 19.5b. Subal. *Malvenion parviflorae* Rivas-Martínez 1978
- 19.5.3. As. *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez 1979 **-TABLA 60-**
- 19.5.3.a. subas. *hordeetosum leporini*
- 19.5.3.b. subas. *silybetosum mariani*
- 19d. Or. **Thero-Brometalia** (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975
- 19.6. Al. *Resedo lanceolatae-Moricandion* F. Casas & M. E. Sánchez 1972
- 19.6.1. *Hedypnoidis creticae-Matthioletum lunatae* *ass. nova* **-TABLA 61-**
- 19.7. Al. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977 [“*Taenianthero-...*” (art. 41a)]
- 19.7.1. As. *Medicagini littoralis-Stipetum capensis* M. B. Crespo 2002 **-TABLA 62-**
- 19.7.1.a. subas. *asphodeletosum fistulosi*
- 19.7.1.b. subas. *hordeetosum leporini*
- 19.7.1.c. subas. *stipetosum parviflorae*
- 19.7.2. As. *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977 **-TABLA 63-**
- 19.7.2.a. subas. *hordeetosum leporini*
- 19.7.2.b. subas. *stipetosum parviflorae*
- 19.7.3. As. *Trifolio cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae* Rivas-Martínez & Izco 1977 **-TABLA 64-**
- 19.7.3.a. subas. *aegilopetosum rigidulae*
- 19.7.4. *Anagallido foeminae-Anetho graveolentis* *ass. nova* **-TABLA 65-**
- 19e. Or. *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & *al.* 1962 *em.* Rivas-Martínez, Bascones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
- 19.8. Al. *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *corr.* O. Bolòs 1962
- 19.8.1. As. *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini* A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956 **-TABLA 66-**
- 19.8.1.a. subas. *malvetosum parviflorae*

- 19.8.1.b. subas. *stipetosum parviflorae*
 19.8.2. As. *Hordeetum leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 **-TABLA 67-**
 19.8.2.a. subas. *cardarietosum drabae*
 19.8.2.b. subas. *malvetosum parviflorae*
 19.8.3. As. *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae* Carretero & Aguilera 1995 **-TABLA 68-**
 19.8.3.a. subas. *silybetosum mariani*
 19.8.3.b. subas. *malvetosum parviflorae*

Vb VEGETACIÓN DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

20. Cl. **Galio-Urticetea** Passarge ex Kopecký 1969
 20a. Or. *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Müller 1969
 20.1. Al. *Balloto-Conion maculati* Brullo in Brullo & Marcenó 1985
 20.1.1. As. *Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli* Rivas-Martínez & Izco in Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991 **-TABLA 69-**
 20b. Or. *Calystegietalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
 20.2. Al. *Calystegion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
 20.2.1. As. *Arundini donacis-Calystegietum sepium* Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 *nom. mut. propos.* **-TABLA 70-**
 20.2.2. As. *Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti* O. Bolòs 1996 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 **-TABLA 71-**
 21. Cl. **Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi (1999) 2002
 21a. Or. *Cardamino hirsutae-Geranietalia purpurei* Brullo in Brullo & Marcenó 1985
 21.1. Al. *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas-Martínez 1978
 21.1.1. As. *Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis* O. Bolòs 1981 **-TABLA 72-**
 21.1.1.a. subas. *saxifragetosum tridactylitae*
 21.1.2. As. *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis* Rivas-Martínez 1978 **-TABLA 73-**
 21.2. Al. *Parietaron lusitanico-mauritanicae* Rivas-Martínez & Cantó 2002
 21.2.1. As. *Parietario lusitanicae-Geranietum purpurei* Alcaraz, Garre, Martínez-Parras & Peinado 1986 **-TABLA 74-**
 21.2.1.a. subas. *saxifragetosum cossonianae*

VII VEGETACIÓN PRATENSE PASCÍCOLA

VIIa PASTIZALES TEROFÍTICOS

22. Cl. **Tuberarietea guttatae** (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
 22a. Or. *Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

- 22.1. Al. *Tuberarion guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 22.1a. Subal. *Tuberarenion guttatae* Rivas-Martínez 1978 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 22.1.1. *Molineriello minutae-Tolpietum umbellatum* *ass. nova* -TABLA 75-
- 22.1.1.a. subas. *sedetosum caespitosi*
- 22.1.1.b. subas. *saginetosum apetalae*
- 22.1.α. Comunidad de *Corynephorus divaricatus* y *Logfia minima* -TABLA 76-
- 22.1b. Subal. *Sedenion caespitosi* Rivas-Martínez 1978
- 22.1.2 *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi* Rivas Goday 1958 *nom. inv.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 -TABLA 77-
- 22.1.2.a. subas. *saxifragetosum tridactylitae*
- 22b. Or. *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978
- 22.2. Al. *Sedo-Ctenopson gypsophilae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Izco 1974
- 22.2.1. As. *Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum exile* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998 *nom. mut. propos.* -TABLA 78-
- 22.2.1.a. subas. *hornungietosum petraeae*
- 22.2.1.b. subas. *hordeetosum leporini*
- 22.3. Al. *Brachypodion distachyi* Rivas-Martínez 1978 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 22.3.1. As. *Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae* Izco 1974 -TABLA 79-
- 22.3.1.a. subas. *cardaminetosum hirsutae*
- 22.3.2. As. *Minuartio mediterraneae-Chaenorhinetum rubrifoliae* *ass. nova* -TABLA 80-
- 22.3.3. *Asterisco aquatici-Cleonietum lusitanicae* *ass. nova* -TABLA 81-
- 22.3.3.a. subas. *hordeetosum leporini*

VIIb PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

23. Cl. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949
- 23a. Or. *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
- 23.1. Al. *Brachypodion phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
- 23.1.1 As. *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl. 1924 -TABLA 82-
- 23.1.1.a. subas. *scirpoidetosum holoschoeni*
- 23.1.1.b. subas. *trifolietosum fragiferi*
- 23.1.2. As. *Mantiscalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 1961 -TABLA 83-
- 23.1.2.a. subas. *santolinetosum squarrosae*
24. Cl. *Koelerio-Corynephoretea* Klika in Klika & Novák 1941 [“Corynephoretalia” (art. 41b)]
- 24a. Or. *Corynephoretalia canescentis* Klika 1934
- 24.1. Al. *Corynephorion canescentis* Klika 1931
- 24.1.1. As. *Corynephorus canescentis-Armerietum filicaulis* *ass. nova* -TABLA 84-
25. Cl. *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955

- 25a. *Alysso-Sedetalia* Moravec 1967
 25.1. *Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz ex P. Sánchez & Alcaraz 1993
 25.1.1. As. *Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1981 **-TABLA 85-**
 25.1.1.a. subas. *jasonietosum saxatilis*
26. Cl. **Lygeo-Stipetea** Rivas-Martínez 1978 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T. E.
 26a. Or. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
 26.1. Al. *Thero-Brachypodium retusi* Br.-Bl. 1925 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
 26.1.1. As. *Teucrio pседochamaepityos-Brachypodietum retusi* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 **-TABLA 86-**
 26.2. Al. *Agropyro pectinati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
 26.2.1. As. *Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984 **-TABLA 87-**
 26.2.1.a. subas. *limonietosum lobetanicum*
 26.2.1.b. subas. *ononidetosum angustifoliae*
 26.2.1.c. subas. *santolinetosum squarrosae*
 26.3. Al. *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978
 26.3.1. As. *Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae* Costa, Peris & Stübing 1989 **-TABLA 88-**
 26.3.1.a. subas. *genistetosum pumilae*
 26.4. Al. *Festucion scariosae* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1984
 26.4.1. As. *Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967 **-TABLA 89-**
 26.4.1.a. subas. *thymetosum piperellae*
 26.4.1.b. subas. *brachypodietosum retusi*
 26.5. Al. *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996.
 26.5.1. As. *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996 **-TABLA 90-**
 26.5.1.a. subas. *lygeetosum sparti*
 26.5.1.b. subas. *brachypodietosum retusi*
 26.5.1.c. subas. *arenarietosum favargerii*
- 26b. Or. *Hyparrhenietalia hirtae* Rivas-Martínez 1978
 26.6. Al. *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956
 26.6.1. As. *Hyparrhenietum hirta-sinicae* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A. & O. Bolòs 1950 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 **-TABLA 91-**
 26.6.1.a. subas. *piptatheretosum miliacei*
 26.6.1.b. subas. *plantaginetosum albicantis*
 26.6.1.c. subas. *brachypodietosum retusi*

VIIc VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA O PASTOREO

27. Cl. **Molinio-Arrhenatheretea** Tüxen 1937 ["Molinieta-Arrhenatheretales" (art. 41b)]

27a. Or. *Scirpoidetalia holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.*

- 27.1. Al. *Molinio-Scirpoideion holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.*
- 27.1a. Subal. *Molinio-Scirpoidenenion* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut. propos.*
- 27.1.2. As. *Scirpoidetum holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.* **-TABLA 92-**
- 27.1.2.a. subas. *epilobietosum hirsuti*
- 27.1.3. As. *Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924 *nom. mut. propos.* **-TABLA 93-**
- 27b. Or. *Crypsio-Paspaletalia paspalodes* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952 *nom. inv. et nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*
- 27.2. Al. *Paspalo-Polypogonion viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
- 27.2a. Subal. *Paspalo paspalodes-Polypogonenion viridis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*
- 27.2.1. As. *Paspalo paspalodes-Polypogonetum viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.* **-TABLA 94-**
- 27.2.1.a. subas. *apietosum nodiflori*
- 27c. Or. *Plantaginetalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950 [“... maioris” (art. 41a)]
- 27.3. Al. *Potentillion anserinae* Tüxen 1947
- 27.3.1. As. *Lolio perennis-Plantaginetum majoris* Berger 1930 **-TABLA 95-**
- 27.3.1.a. subas. *hordeetosum leporini*
- 27.4. Al. *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 [“Trifolieto...” (art. 41b)]
- 27.4.1. As. *Mentho aquaticae-Teucrietum scordioidis* Cirujano 1981 **-TABLA 96-**
- 27.4.2. As. *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 **-TABLA 97-**
- 27.5. Al. *Mentho-Juncion inflexi* De Foucault 1984
- 27.5.a. Comunidad de *Juncus inflexus* **-TABLA 98-**

VIII VEGETACION SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

VIIIa VEGETACION SERIAL SUFRUTICOSA

28. Cl. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002

28a. Or. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

28.1. Al. *Rosmarino-Ericion multiflorae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G.

28.1a. Subal. *Teucrio homotrichii-Thymenion piperellae* Stübing, Peris & Costa 1989 *nom. mut. propos.*

28.1.1. As. *Carici humilis-Ericetum terminalis* O. Bolòs ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 **-TABLA 99-**

- 28.1.2. As. *Thymo piperellae-Helianthemetum rotundifolii* Rivas Goday 1958 corr. Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998 *nom. corr. propos.* **-TABLA 100-**
- 28.1.3. As. *Anthyllido cytisoidis-Ononidetum angustifoliae* Stübing, Peris & Costa 1989 *nom. mut. propos.* **-TABLA 101-**
- 28.2. Al. *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989
- 28.2a. Subal. *Xero-Aphyllanthenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 *em.* Izco & A. Molina 1989
- 28.2.1 As. *Salvio lavandulifoliae-Genistetum pumilae* Costa, Peris, Izco & A. Molina in Costa & Peris 1985 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 **-TABLA 102-**
- 28.2.1.a. subas. *stipetosum tenacissimae*
- 28.2.1.b. subas. *santolinetosum squarrosae*
- 28.2.2. As. *Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii* *ass. nova* **-TABLA 103**
- 28.2.2.a. subas. *stipetosum parviflorae*
- 28.2.2.b. subas. *genistetosum pumilae*
- 28.2b. Subal. *Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis* Izco & A. Molina 1989
- 28.2.3. As. *Salvio lavandulifoliae-Erinacetum anthyllidis* Costa & Peris 1985 **-TABLA 104-**
- 28.3. Al. *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985
- 28.3.1. As. *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis* Costa, Peris & Stübing in Costa & Peris 1985 **-TABLA 105-**
- 28.3.1.a. subas. *ericetosum terminalis*
- 28b. Or. *Gypsophiletalia* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957
- 28.4. Al. *Lepidion subulati* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957
- 28.4a. Subal. *Lepidenion subulati* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001
- 28.4.1. As. *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae* Peris, Costa & Figuerola in Costa & Peris 1985 *nom. mut. propos.* **-TABLA 106-**
- 28.4.1.a. subas. *anthyllidetosum cytisoidis*
- 28.4.1.b. subas. *thymetosum piperellae*
- 28.4.1.c. subas. *ericetosum terminalis*
- 28.4.2. *Thymo lacaitae-Lepidietum subulati* *ass. nova* **-TABLA 107-**

VIIIb VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

29. Cl. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
- 29a. Or. *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952
- 29.1. Al. *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954
- 29.1a. Subal. *Pruno-Rubenion ulmifolii* Arnaiz & Loidi 1983
- 29.1.1. As. *Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae* Peris in Pitarch 2002 **-TABLA 108-**
- 29.1.1.a. subas. *ulmetosum minoris*
- 29.1.1.b. subas. *oxyrietosum albae*
- 29.1b. Subal. *Rosenion carioti-pouzinii* Arnaiz & Loidi 1983
- 29.1.2. As. *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979 **-TABLA 109-**

IX VEGETACIÓN POTENCIAL FORESTAL, PREFORESTAL, SEMIDESÉRTICA Y DESÉRTICA: BOSQUES, ARBUSTEDAS, SEMIDESIERTOS Y DESIERTOS

IXa ARBUSTEDAS Y BOSQUES PALUSTRES, QUIONÓFILOS O PRIMOCOLONIZADORES RIPARIOS

30. Cl. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 [“Nerieto...” (art. 41b)]
30a. Or. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *em.* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

30.1. Al. *Tamaricion africanae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

30.1.1 As. *Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

-TABLA 110-

30.1.1.a. subas. *arundinetosum donacis*

30.1.1.b. subas. *limonietosum lobetanicum*

30.2. Al. *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

30.2.1. As. *Equiseto ramosissimi-Saccharietum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

-TABLA 111-

30.2.2. As. *Panico repentis-Imperatetum cylindricae* M. B. Crespo 1989

-TABLA 112-

30.3. Al. *Tamaricion boveanum-canariensis* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

30.3.1. As. *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis* Cirujano 1981

-TABLA 113-

30.3.1.a. subas. *hordeetosum marini*

30.3.1.b. subas. *brachypodietosum phoenicoidis*

30.3.1.c. subas. *dittrichietosum viscosae*

30.4. Al. *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri* O. Bolòs 1985

30.4.1. As. *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* O. Bolòs 1956 -TABLA 114-

30.4.1.a. subas. *pistacietosum lentisci*

31. Cl. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó 2002

31a. Or. *Populetalia albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

31.1. Al. *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

31.1a. Subal. *Populenion albae* Rivas-Martínez 1975

31.1.1. *Rubio tinctorum-Populetum albae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

-TABLA 115-

31.1.1.a. subas. *nerietosum oleandri*

31.1.1.b. subas. *prunetosum insititiae*

31.1.1.c. subas. *sambucetosum ebuli*

31.1.1.d. subas. *telinetosum patentis*

31.1.1.e. subas. *cladietosum marici*

31.1b. Subal. *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975

31.1.2. As. *Hedero helicis-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1979 -TABLA 116-

31.1.2.a. subas. *prunetosum insititiae*

31.1.2.b. subas. *cardarietosum drabae*

- 31.1.2.c. subas. *arundinetosum donacis*
- 31.1.2.d. subas. *silybetosum mariani*
- 31.1.2.e. subas. *brachypodietosum phoenicoidis*
- 31.1.2.f. subas. *scirpoidetosum holoschoeni*
- 31b. Or. *Salicetalia purpurae* Moor 1958
- 31.2. Al. *Salicion discolori-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-
- 31.2.1. As. *Salicetum neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 **-TABLA 117-**
- 31.2.1.a. subas. *populetosum albae*
- 31.2.1.b. subas. *tamaricetosum canariensis*
- 31.2.1.c. subas. *nerietosum oleandri*

IXb VEGETACIÓN CLIMATÓFILA Y EDAFÓFILA POTENCIAL MEDITERRÁNEA Y EUROSIBERIANA

- 32. Cl. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. Bolòs & O. Bolòs 1950
- 32a. Or. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 *em.* Rivas-Martínez 1975
- 32.1. Al. *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 *em.* Rivas-Martínez 1975
- 32.1b. Subal. *Quercenion ballotae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 *em.* Rivas-Martínez 1975 *nom. mut. propos.*
- 32.1.1. As. *Quercetum ballotae* Br.-Bl. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.* **-TABLA 118-**
- 32.2. Al. *Quercion broteroi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 *em.* Rivas-Martínez 1975 corr. Ladero 1974
- 32.2a. Subal. *Paeonio broteroi-Quercenion ballotae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 *nom. mut. propos.*
- 32.2.1. As. *Junipero oxycedri-Quercetum ballotae* Rivas-Martínez 1965 *nom. mut. propos.* **-TABLA 119-**
- 32.3. Al. *Quercus ballotae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 *nom. mut. propos.*
- 32.3.1. As. *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae* Costa, Peris & Figuerola 1983 *nom. corr. et mut. propos.* **-TABLA 120-**
- 32b. Or. *Pistacio lentisci-Rhamnalia alaterni* Rivas-Martínez 1975
- 32.4. Al. *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez
- 32.4.1. As. *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez in Alcaraz, T. E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989 **-TABLA 121-**
- 32.4.2. As. *Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci* Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 **-TABLA 122-**
- 32.4.2.a. subas. *telinetosum patentis*
- 32.4.2.b. subas. *nerietosum oleandri*
- 32.5. Al. *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
- 32.5a. Subal. *Rhamno lycioidis-Quercenion cocciferae* Rivas-Martínez 1974
- 32.5.1. As. *Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae* Rivas-Martínez ex Fuente 1986 **-TABLA 123-**
- 32.5.1.a. subas. *telinetosum patentis*
- 32.5.1.b. subas. *nerietosum oleandri*
- 32.5.2. As. *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976 **-TABLA 124-**
- 32.5.2.a. subas. *anthyllidetosum cytisoidis*

- 32.5.2.b. subas. *ericetosum terminalis*
- 32.5.3 As. *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
-TABLA 125-
- 32.5.3.a. subas. *stipetosum tenacissimae*
- 32.5.3.b. subas. *anthyllidetosum cytisoidis*
- 32.5.α Comunidad de *Genista valentina* -TABLA 126-
- 32.5b. Subal. *Jasmino fruticantis-Osyrienion albae* (O. Bolòs & Vigo in Folch 1981) O. Bolòs & Vigo in Folch, Franquesa & Camarassa 1984
- 32.5.4. As. *Clematido flammulae-Osyrietum albae* O. Bolòs 1962
-TABLA 127-
- 32.5.4.a. subas. *telinetosum patentis*
- 32.5.4.b. subas. *fraxinetosum angustifoliae*
- 32.5.4.c. subas. *rosetosum pouzinii*
- 32.5.5. As *Hedero-Telinetum patentis* Mateo 1983 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
-TABLA 128-
- 32.5.5.a. subas. *nerietosum oleandri*
- 32.5.5.b. subas. *ericetosum terminalis*
- 32.5.6. *Lonicero valentinae-Cytisetum reverchonii* *ass. nova*
-TABLA 129-
- 33. Cl. Querco-Fagetea** Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937 [“Querceto-Fagetales”]
- 33a. Or. *Quercetalia pubescentis* Klika 1933
- 33.1. Al. *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987
- 33.1.1. As. *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972
-TABLA 130-
- 33.1.1.a. subas. *quercetosum ballotae*
- 33.1.1.b. subas. *ulmetosum minoris*
- 33.1.2. As. *Fraxino orni-Quercetum fagineae* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972
-TABLA 131-
- 33.1.2.a. subas. *quercetosum ballotae*

4.6.- SINSISTEMA FITOSOCIOLÓGICO

A continuación se expone un sinsistema (sistema sintaxonómico) fitosociológico en el que se exponen las asociaciones, subasociaciones y comunidades detectadas en el territorio estudiado.

I VEGETACIÓN ACUÁTICA FLOTANTE, SUMERGIDA O ENRAIZADA DE AGUAS DULCES.

Comunidades que viven dentro del agua, y no soportan período de desecación. Las presentamos en tres apartados.

1a PRADERAS SUMERGIDAS DE CARÓFITOS.

Comunidades de carófitos que crecen en los fondos de charcas, navajos, fuentes, lagunas y ríos, en aguas con diferente grado de mineralización. Dan lugar al primer estrato de vegetación sumergida.

Debido a su carácter pionero suelen colonizar las áreas encharcables de reciente creación, permaneciendo estables siempre que las aguas se mantengan. Se incluyen dentro de la clase *Charetea*.

1. Cl. *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

[Syn.: *Charetea fragilis* Fukarek. 1961 nom. nud. (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades primocolonizadoras de carófitos creciendo sobre suelos yermos subacuáticos de charcas, lagos y cursos de aguas dulces a salobres, oligotrofas a mesoeutrofas, generalmente desde pauciespecíficas a monoespecíficas. Incluye las asociaciones dominadas por distintas especies de los géneros *Chara*, *Lamprothamnium*, *Tolypella* y *Nitella*.

Sincorología y sintaxonomía: Subcosmopolita. Representada en el territorio por los dos órdenes: que se reconocen en la Península Ibérica *Charetalia hispidae* y *Nitellitalia flexilis*, el primero con la alianza *Charion vulgaris* y su asociación *Charetum vulgaris*, y el segundo con dos alianzas *Nitellion flexilis*, de la que reconocemos una comunidad de *Nitella flexilis*; y *Nitellion syncarpo-tenuissimae*, representada mediante una comunidad de *Nitella tenuissima*.

Taxon característico observado: *Chara fragilis*.

1a. Or. *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964

[Syn.: *Charetalia* Sauer 1937 nom. nud. (art. 8); *Lamprothamnetalia papulosi* van Raam & Schaminée in Schaminée, Weeda & Westhoff 1995 nom. inval. (art. 3b)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades dulceacuícolas de aguas duras, mesotrofas a mesoeutrofas, de basófilas a salinas, a menudo cálcicas y pobres en fosfatos; principalmente colonizada por diversas especies del género *Chara*.

Taxon característico observado: *Chara hispida* var. *major*.

1.1. Al. *Charion vulgaris* (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981

[Syn.: *Thero-Charion asperae* Krause 1969 nom. inval. (art. 2d, 3e); **Corresp.**: *Charenion vulgaris* Krause ex Krause & Lang 1977]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de carácter terofítico de carófitos primocolonizadores efímeros, de aguas básicas temporales o poco profundas, mesotrofas a ligeramente eutrofas.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Chara vulgaris* var. *vulgaris* y *Tolypella glomerata*.

1.1.1. As. *Charetum vulgaris* Corillion 1957

-TABLA 1-

Sinestructura y sinecología: Asociación primocolonizadora efímera de carófitos enraizados en el fondo, en aguas poco profundas alcalinas oligomesotrofas.

Sincorología: Subcosmopolita.

Localización en el territorio: Distribuida ampliamente en las cuencas hidrográficas de los ríos Júcar y Cabriel. Aparece en aguas que pueden ser corrientes, remansadas o de reología débil. Además de colonizar fondos de cauces fluviales también se presenta en varias fuentes del territorio, alcanzando su óptimo vegetativo en la época estival (Junio-Agosto). Contacta catenalmente con comunidades sumergidas de *Zannichellion pedunculatae*, subas. 1.1.1.a. *zannichelliosum pedunculatae*, inv. n° 3; con las asociaciones de hidrófitos enraizados flotantes *Potametum denso-fluitantis*, subas. 1.1.1.b. *potametosum fluitantis*, inv. n° 4; y con la asociación de helófitos *Apietum nodiflori*, subas. 1.1.1.c. *apietosum nodiflori*, inv. n° 5.

1b. Or. *Nitelletalia flexilis* Krause 1969

Sinecología y sinestructura: Comunidades dulceacuícolas de aguas ácidas a neutras, oligocálcicas a mesocálcicas, ricas en especies del género *Nitella* propias de territorios templados.

Sincorología: De distribución subcosmopolita, en zonas templadas.

1.2. Al. *Nitellion flexilis* Dambska 1966

Sinestructura y sinecología: Comunidades de aguas ácidas a poco ácidas de baja conductividad (cf. BARDAT & al., 2001: 21).

Sincorología: Zonas templadas, con bioclima oceánico.

Taxon característico observado: *Nitella flexilis*.

1.2.α. Comunidad de *Nitella flexilis*

-TABLA 2-

Sinestructura y sinecología: Comunidad primocolonizadora monoespecífica de *Nitella flexilis*, que coloniza fondos yermos subacuáticos, desde oligohalinos a débilmente salobres, tolerando amplios rangos de pH y con gran capacidad competitiva frente a otras plantas acuáticas (cf. CIRUJANO & al. 2008: 84).

Localización en el territorio: La hemos detectado únicamente en una acequia del río Cabriel, tapizando extensamente el fondo, en un tramo sin canalización de obra.

1.3. Al. *Nitellion syncarpo-tenuissimae* Krause 1969

Sinestructura y sinecología: Comunidades de aguas neutras a débilmente alcalinas (cf. BARDAT & al., 2001: 21).

Sincorología: De óptimo en territorios euroasiáticos bajo un bioclima semicontinental templado.

Taxon característico observado: *Nitella tenuissima*.

1.3.α. Comunidad de *Nitella tenuissima*

-TABLA 3-

Sinestructura y sinecología: Comunidad primocolonizadora monoespecífica de *Nitella tenuissima*, que se desarrolla en aguas ligeramente bicarbonatadas sobre fondos yermos subacuáticos.

Localización en el territorio: La hemos detectado en el márgen del río Cabriel en el paraje de La Golfilla (Balsas de Ves). Rara en el territorio. F. 71.

Ib COMUNIDADES ACUÁTICAS DE CORMÓFITOS FLOTANTES O SUMERGIDOS, NO ENRAIZADOS EN EL FONDO.

Comprende comunidades de plantas flotantes macroscópicas no radicantes, típicas de aguas dulces. Todas se incluyen en la clase *Lemnetea*.

2. Cl. Lemnetea Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

[**Syn.**: *Lemnetea* Tüxen 1955 *nom. nud.* (art. 8); *Ceratophylletea* Hartog & Segal 1964 *nom. nud.* (art. 8); *Hydrocharitetea morsus-ranae* Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 *nom. inval.* (art. 2b, 8); *Utricularietalia* Hartog & Segal 1964 *p. p.*]

Sinestructura y sinecología: Vegetación de carácter anual flotante (pleon) macroscópica de pequeños cormófitos (lentejas de agua, salvinias) y briofitos (musgos acuáticos como *Fontinalis* sp. pl.) que viven en aguas de dulces a subsalobres estancadas.

Sincorología y sintaxonomía: Distribución subcosmopolita, reducida en nuestro territorio a una única asociación *Lemnetum gibbae*, perteneciente al orden *Lemnetalia minoris* y a la alianza *Lemnion minoris*.

2a. Or. *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

[**Syn.**: *Lemnetalia* Tüxen 1955 *nom. nud.* (art. 8); *Hydrocharitetalia* Rübel 1933 *nom. nud.* (art. 8); *Ceratophylletalia* Hartog & Segal 1964 *nom. nud.* (art. 2b, 8); *Utricularietalia* Hartog & Segal 1964 *p. p.*]

Sincorología: Único orden de la clase presente en Europa, si bien es de distribución subcosmopolita.

2.1. Al. *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

[**Syn.**: *Lemnion minoris* Tüxen 1955 *nom. nud.* (art. 2b, 8); **Syn. syntax.**: *Lemnion gibbae* Tüxen & Schwabe-Braun *in* Tüxen 1974; **Syn. syntax.**: *Lemno-Salvinion natantis* Slavnic 1956]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de acropleustófitos -plantas del pleuston (epibleon) cuyos órganos asimiladores flotan en la superficie del agua-pequeños a medianos, que por lo general se desarrollan en aguas eutrofas a hipertrofas ricas en nutrientes y en algunos casos eutrofizadas.

Sincorología: Esta alianza agrupa a un conjunto de asociaciones distribuidas por las regiones templadas de los dos hemisferios.

Taxon característico de la alianza: *Lemna gibba*.

2.1.1. As. *Lemnetum gibbae* Miyawaki & J. Tüxen 1960

-TABLA 4-

Sinestructura y sinecología: Formación frecuentemente monoespecífica de acropleustófitos que constituyen el epipleon de aguas generalmente remansadas, eutrofizadas y subsalinas. Debido al tapiz tan denso que llegan a formar estas plantas acuáticas sin enraizar pueden impedir que la radiación solar penetre en el agua estancada (efecto pantalla), dificultando con ello el desarrollo de otras formas de vegetación acuática.

Sincorología. Extendida por las regiones Mediterránea y Eurosiberiana.

Localización en el territorio: Rara en la zona estudiada aunque la hemos encontrado en el arroyo de la Cañada en dos localizaciones diferentes, una en Alborea y otra en Casas de Ves. La eutrofización de las aguas de este arroyo está causada por el vertido de aguas residuales, insuficientemente depuradas, al mismo, procedentes de poblaciones del territorio.

Ic COMUNIDADES ACUÁTICAS DE CORMÓFITOS ENRAIZADOS EN EL FONDO.

Formaciones de hidrófitos vasculares que enraízan en los fondos de las lagunas, charcas, navajos, balsas, ríos y arroyos, tanto en aguas dulces como salinas.

La continentalidad y el grado de salinidad de las aguas sirven para la discriminación de las clases. Así en las aguas continentales se pueden separar dos clases fitosociológicas distintas: En aguas dulces, se desarrollan asociaciones de la clase *Potametea*, mientras en las salinas aparecen formaciones que se incluyen en la clase *Ruppietea*, esta última no detectada hasta la fecha en el territorio.

3. Cl. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941 [“Potametales”]

[**Syn.**: *Potametea* Tüxen & Preising 1942 *nom. nud.* (art. 8); *Nymphaeetea* Klika in Klika & Hadač 1944 *nom. illeg.* (art. 29); *Potametea* Tüxen & Preising *ex Oberd.* 1957 (art. 31); **Syn. syntax.**: *Stratiotetea* Hartog & Segal 1964; *Ceratophylletea* Den Hartog & Segal 1964 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.**: *Utricularietea neglectae* Den Hartog & Segal 1964]

Sinestructura y sinecología: Vegetación de macrófitos arraigados de aguas dulces y ocasionalmente subsalobres, de mesotrofas a eutrofas, corrientes o estancadas, formada por comunidades de carácter vivaz constituidas por elodeidos, ninfeidos, miriofílidos, batráquidos, etc., a los que algunos autores añaden las de los pleustohelófitos (*Stratioides*) o incluso algunas mixtas con grandes pleustófitos (*Hydrocharis*). (RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 1980).

Sincorología y sintaxonomía: Subcosmopolita. Representada en nuestra zona por el orden *Potametalia* y 3 de sus alianzas: *Potamion*, *Ranunculion aquatilis* y *Zannichellion pedicellatae*, la primera con la asociación *Potametum denso-fluitantis* y la comunidad de *Potametum pectinatus*; la segunda con la asociación *Ranunculetum baudotii*; y la tercera mediante la comunidad de *Zannichellia pedunculata*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Potamogeton fluitans*, *Potamogeton crispus* y *Potamogeton pectinatus*.

3a. Or. *Potametalia* Koch 1926

[**Syn. syntax.**: *Hydrocharitetalia* Rübel 1933; *Luronio-Potametalia* Den Hartog & Segal 1964; **Syn. syntax.**: *Magnopotametalia* Den Hartog & Segal 1964; *Parvopotametalia* Hartog & Segal 1964 *nom. illeg.* (art. 29); **Syn. syntax.**: *Callitricho-Ranunculetalia* Passarge 1978; **Syn. syntax.**: *Nymphaeetalia albo-tetragonae* Passarge 1978; *Callitricho-Potametalia* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 *nom. illeg.* (art. 29); *Nupharo-Potametalia* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 *nom. illeg.* (art. 29); **Syn. syntax.**: *Ranunculo-Myriophylletalia* Passarge 1996]

Sinestructura: Hidrófitos enraizantes.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Potamogeton coloratus* y *Potamogeton panormitanus*.

3.1. Al. *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931

[**Syn.**: *Potamion eurosibiricum* Koch 1926 *nom. illeg.* (art. 34); *Parvo-Potamion eurosibiricum* Vollmar 1947 *nom. illeg.* (art. 34) *p. p.*; *Magno-Potamion eurosibiricum* Vollmar 1947 (art. 34); *Eu-Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931 *em.* Oberdorfer 1957 *nom. inval.* (art. 22); *Magnopotamion* (Vollmar 1947) Den Hartog & Segal 1964 (art. 22); **Syn. syntax.**: *Hydrocharition morsus-ranae* Rübel 1933; **Syn. syntax.**: *Stratotion* Den Hartog & Segal 1964; *Potamion pectinati* (Koch 1926) Görs *in* Oberdorfer 1977 (art. 22)]

Sinestructura: Comunidades de elodeidos de agua dulce a ligeramente salobre, más o menos primocolonizadoras que se desarrollan en aguas tranquilas, estancadas o de reología lenta, de profundidad media (0,5-5 m) y de mesotrofas a eutrofas.

3.1.1. As. *Potametum denso-fluitantis* O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.*

-TABLA 5-

[**Syn.**: *Potametum denso-nodosi* O. Bolòs 1957 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Asociación que se desarrolla sobre cursos de agua de nivel más o menos constante, tanto en ríos como en canales de riego, dominada por praderas enraizadas, flotantes y densas constituidas por *Potamogeton fluitans*, *P. crispus*, *P. pusillus* y *P. pectinatus*.

Sincorología: Descrita por BOLÒS en 1957, para las llanuras litorales de Cataluña y Valencia, aunque dice que se extiende hasta los mismos pies de los Pirineos (*cf.* BOLÒS, 1967). Frecuentemente está empobrecida florísticamente debido a la mala conservación de las zonas acuáticas del territorio, y como ya dicen CARRETERO & AGUILELLA, (1995) se presenta en ocasiones constituida por poblaciones casi monoespecíficas de *Potamogeton fluitans* y en otras ocasiones el empobrecimiento es tan extraordinario que de ella solamente queda una comunidad monoespecífica de *Potamogeton pectinatus*, especie altamente resistente a las fuertes corrientes de agua y a las variaciones en la calidad de las aguas.

Localización en el territorio: En la zona de estudio es escasa, como hemos dicho, debido a las alteraciones que sufren las aguas y con frecuencia la encontramos fragmentaria y empobrecida florísticamente. Alcanza su óptimo estructural en los cursos más anchos y abiertos de los ríos Júcar y Cabriel, particularmente en el embalse de Embarcaderos.

3.1.a. Comunidad de *Potamogeton pectinatus*

-TABLA 6-

Sinestructura y sinecología: Comunidad hidrofítica, arraigada, perenne, de aguas dulces o salobres permanentes de zonas litorales y continentales y que apenas sufren la desecación estival. Soporta gran variabilidad en la calidad de las aguas, pudiendo colonizar tanto aguas dulces como salobres, con elevadas concentraciones de bicarbonatos e incluso fosfatos y nitratos. Suele tener un desarrollo vegetativo considerable lo que impide que prosperen otros macrófitos acuáticos.

Sincorología: Subcosmopolita.

Localización en el territorio: En nuestra zona de estudio se desarrolla frecuentemente en los lechos de los ríos Júcar y Cabriel.

Observaciones: En muchas ocasiones debido a la alteración de las aguas, esta comunidad es la única que permanece en el lecho del río, charca o acequia, esto se produce como consecuencia de su tolerancia a la salinidad y a los cambios reológicos. *Potamogeton pectinatus* no es una planta que se encuentre en peligro y está considerada como una buena fuente de alimento para la fauna palustre (cf. CIRUJANO & MEDINA, 2002).

3.2. Al. *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964

Syn.: *Ranunculion peltati* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 *nom. illeg.* (art. 29); **Syn. syntax.:** *Callitricho-Batrachion* Den Hartog & Segal 1964 (art. 22) p. p.]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de batráquidos (ranúnculos) de aguas poco profundas, tranquilas y estancadas a débilmente corrientes, capaces de soportar una emersión estival.

Taxon característico detectado en el territorio: *Ranunculus baudotii*.

3.2.1. As. *Ranunculetum baudotii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

-TABLA 7-

Sinestructura y sinecología: Asociación hidrófila terofítica constituida por batráquidos, pequeños elodeidos y algún miriófílido, desarrollada sobre aguas -desde dulces hasta salobres- someras estacionales: charcas, navajos, canales y lagunas con escasa corriente, que llegan a sufrir la desecación. En ocasiones suelen completar su desarrollo sobre suelos enfangados.

Sincorología: De óptimo en la región Eurosiberiana Occidental y Mediterránea.

Localización en el territorio: La hemos encontrado muy localizada en los navajos de la zona: la Carrera (Casas de Ves), los Pardinales (Villa de Ves) y los Navajos o Casa Zulueta (Casas de Ves) y solo en determinados años con lluvias abundantes en primavera que mantienen charcas y navajos con aguas hasta el inicio del verano.

3.3. Al. *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 *em. Pott* 1992

Syn.: *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 *nom. illeg.* (art. 29)

Comunidades de zonas polderizadas (marismas o tierras cercanas al mar desecadas) y sublitorales de aguas oligohalinas, alcanzando el interior por polución y eutrofización.

Sinestructura y sinecología: Elodeidos de agua salobre.

Taxon característico detectado en el territorio: *Zannichellia pedunculata*.

3.3.α. Comunidad de *Zannichellia pedunculata*

-TABLA 8-

Sinestructura y sinecología: Comunidad monoespecífica de *Zannichellia pedunculata*, que forma un césped sumergido continuo, colonizando lagunas, charcas y arroyos con aguas desde dulces hasta salobres.

Sincorología: Subcosmopolita.

Localización en el territorio: Esta comunidad la hemos localizado en óptimo en el río Júcar, en tramos con poco caudal.

II VEGETACIÓN DULCEACUÍCOLA FONTINAL, ANFIBIA Y TURBÓFILA

Ila VEGETACIÓN PRIMOCOLONIZADORA EFÍMERA

4. Cl. *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochnow 1951

[Syn.: *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising 1950 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades pioneras, principalmente de terófitos, acompañadas de algún hemicriptófito, que pueblan suelos enriquecidos en nitratos y fosfatos, largamente inundados por agua dulce y que se desecan parcialmente en verano.

Sincorología y sintaxonomía: De óptimo Eurosiberiano, aunque alcanza de modo fragmentario la Región Mediterránea. Un orden, *Bidentetalia tripartitae*, representado en el territorio por una alianza, *Bidention tripartitae*, con una única asociación, *Xanthio italici-Polygonetum persicariae*.

4a. Or. *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

[Syn.: *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen 1943 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinecología: Comunidades primocolonizadoras anuales, nitrófilas riparias y de márgenes de lagos, acequias y charcas, que se instalan en suelos ricos en nutrientes inundados periódicamente.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Polygonum lapathifolium*, *Ranunculus sceleratus* y *Xanthium strumarium* subsp. *italicum*.

4.1. Al. *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 *em.* Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960

[Syn.: *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 *p. p.* ["... tripartiti" (art. 41b)]]

Sinecología: Vegetación propia de suelos limosos y arcillosos en ambientes alterados con elevada humedad.

Taxon característico detectado: *Bidens frondosa*.

4.1.1. As. *Xanthio italici-Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957

-TABLA 9-

Sinestructura y sinecología: Herbazal hidronitrófilo denso de macroterófitos - muchos de los cuales son neófitos- de óptimo estivo-autumnal, desarrollado sobre suelos encharcados muy nitrificados, que en el período estival permanecen enfangados o pueden secarse superficialmente sin perder la humedad edáfica.

Sincorología: En la mayor parte de la Península Ibérica. Se trata de una comunidad heliófila y subtermófila y termófila (pisos termo- y mesomediterráneo inferior).

Variabilidad: En zonas menos inundadas contacta catenalmente con comunidades de *Plantaginetalia*, subas. 4.1.1.a. *plantaginetosum majoris*,

inv. nº 2, mientras que en las que soportan inundaciones más prolongadas, contacta catenalmente con la as. *Apietum nodiflori*: subas. 4.1.1.b. ***apietosum nodiflori***, inv. nº 3, de la que son diferenciales *Rorippa nasturtium-aquaticum* y *Apium nodiflorum*.

Localización en el territorio: La comunidad aparece en la primera banda de la vegetación riparia, o en tramos de arroyo con curso estacional, de modo que el suelo permanece inundado en invierno y se deseca en el verano. La hemos observado en tramos nitrificados del arroyo de la Cañada y junto a una acequia desbordada en las inmediaciones del río Cabriel.

5. Cl. Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

[**Syn.**: *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 *nom. nud.* (art. 8) *p. p.*; **Syn. syntax.**: *Crypsietea aculeatae* Vicherek 1973; **Syn. syntax.**: *Isoetetea velati* De Foucault 1988; *Juncetea bufonii* De Foucault 1988 *nom. illeg.* (art. 24, 29)]

Sinestructura y sinecología: Vegetación primocolonizadora anual y comunidades de isoétidos efímeros perennes enanos, que se desarrolla sobre suelos que se desecan y se inundan periódicamente con aguas dulces de oligotrofas a mesoeutrofas.

Sincorología y sintaxonomía: Clase de distribución al menos Holártica, de la que se reconocen en la Península Ibérica dos órdenes *Isoetetalia* y *Nanocyperetalia*, de los cuales solamente reconocemos en el territorio formaciones vegetales que se adscriben al segundo, aunque en una localidad hemos encontrado *Juncus hybridus*, especie considerada característica del primero. Del orden *Nanocyperetalia* están presentes en la zona estudiada dos de sus alianzas, *Nanocyperion*, con la asociación *Isolepido cernui-Pycreetum flavidi*; y la alianza *Verbenion supinae* de la que reconocemos la comunidad de *Gnaphalium luteo-album*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Centaurium pulchellum*, *Juncus bufonius*, *Lythrum hyssopifolia*, *Mentha pulegium* y *Veronica anagalloides* subsp. *anagalloides*.

5a. Or. Nanocyperetalia Klika 1935

[**Syn.**: *Cyperetalia fusci* Pietsch 1963 *nom. illeg.* (art. 29); *Scirpetalia setacei* De Foucault 1988 *nom. illeg.* (art. 29)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades meso-higrófilas -sin isoétidos- de floración estival tardía y otoñal.

Sincorología: De distribución mediterráneo-atlántica a continental.

5.1. Al. Nanocyperion Koch ex Libbert 1933

[**Syn.**: *Nanocyperion* Koch 1926 *nom. nud.* (art. 8); *Eu-Nanocyperion flavescens* Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961 *nom. illeg.* (art. 29)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades gramínoideas enanas de agua dulce neutrófila a acidófila que se desarrolla sobre suelos arcillosos y turbosos.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Cyperus fuscus*, *Isolepis cernua* y *Pycreus flavidus*.

5.1.1. Isolepido cernui-Pycreetum flavidi ass. nova

Tab. 9, inv. nº 1-2, *Holotypus*: inv. nº 2.

-TABLA 10-

Sinestructura y sinecología: Asociación anfibia de carácter primocolonizador, con fenología estivo-autumnal, que se desarrolla sobre suelos aluviales de

textura francoarenosa a francolimosa, en manantiales, regueros húmedos, aluviones húmedos junto al cauce principal de ríos, etc.

Sincorología: Sector Setabense, piso termomediterráneo (mesomediterráneo inferior).

Observaciones: As. vicariante y muy próxima al *Isolepido cernui-Pycreetum flavescens* nom. mut. propos. [*Scirpo cernui-Cyperetum flavescens* Roselló 1994 (art. 45)], dada para el territorio Valenciano-Tarraconense (Roselló 1994: 378-379).

5.2. Al. *Verbenion supinae* Slavnic 1951

[**Syn.**: *Heleochloion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 nom. inval. (art. 3b); **Syn. syntax.**: *Heleochloion* Br.-Bl. ex Rivas Goday 1956]

Sinestructura y sinecología: Agrupa prados desarrollados en suelos húmedos desde salobres a subhalófilos y/o subnitrófilos, por aporte nitrogenado de animales que pacen o abrevan en los alrededores.

5.2.a. Comunidad de *Gnaphalium luteo-album*

-TABLA 11-

Sinestructura y sinecología: Comunidad de terófitos efímeros, prácticamente monoespecífica, dominada por *Gnaphalium luteo-album*, que se asienta en suelos subnitrófilos o subhalófilos, arenoso-limosos, de márgenes de arroyos de poca corriente, charcas, manantiales, orilla de ríos, embalses, etc., zonas donde el suelo es periódicamente inundado.

Sincorología: Conocida del sector Setabense.

Observaciones: Esta comunidad por su carácter subnitrófilo se enriquece con elementos del *Bidention tripartitae*, comunidades de similar ecología pero más nitrófilas.

IIb VEGETACIÓN LACUSTRE, FONTINAL Y TURBÓFILA

6. Cl. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941 [“Phragmito-Magnocaricetales” (art. 41b)]

[**Syn.**: *Phragmiti-Magnocaricetea* Klika in Klika & Hadač 1944 (art. 31) (“Phragmiteto-Magnocaricetea” art. 41b); **Syn. syntax.**: *Phragmitetea* Tüxen & Preising 1942; **Syn. syntax.**: *Bolboschoenetetea maritimi* Tüxen & Vicherek ex Tüxen & Hülbusch 1971; **Syn. syntax.**: *Glycerio-Nasturtietetea* Géhu & Géhu-Franck 1987]

Sinestructura y sinecología: Vegetación hidrófila helofítica (helostadion), propia de medios cenagosos, pantanosos, palustres y ribereños con hidromorfía permanente, dominada por graminoides perennes, juncales y hierbas megafórbicas que se desarrolla tanto en aguas dulces como salobres sobre suelos de mesotrofos a eutrofos y a veces turbosos.

Sincorología y sintaxonomía: Subcosmopolita, ausente en bioclimas polares y muy fríos relacionados. Localmente bien representada en los márgenes de los ríos Júcar y Cabriel, arroyos y humedales. Representada en el territorio por cuatro órdenes: *Phragmitetalia*, *Nasturtio-Glycerietalia*, *Magnocaricetalia* y *Bolboschoenetalia maritimi*. El orden *Phragmitetalia*, representado por su única alianza *Phragmition australis*, con dos subalianzas, *Phragmitenion australis* y sus tres asociaciones, *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis*, *Typho domingensis-Phragmitetum altissimi* y *Typho-Schoenoplectetum glauci*; y la subalianza *Bolboschoenenion glauci*, de la cual reconocemos la asociación *Bolboschoenetum glauci*. El orden

Nasturtio-Glycerietalia, representado por dos alianzas: *Glycerio-Sparganion* y *Rorippion nasturtii-aquatici*, la primera con dos subalianzas, *Glycerenion fluitantis* con la asociación *Calliergonello cuspidatae-Eleocharitetum palustris*; y la subalianza *Phalaridenion arundinaceae* con la asociación *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae*; y la alianza *Rorippion nasturtii-aquatici* de la que reconocemos una asociación *Apietum nodiflori*. El orden *Magnocaricetalia* se halla representado por su alianza *Magnocaricion elatae* con la asociación *Cladio marisci-Caricetum hispidae*. Por su parte el orden *Bolboschoenetalia maritimi* esta representado por la alianza *Bolboschoenion maritimi* y una asociación *Bolboschoeno maritimi-Schoenoplectetum glauci*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Alisma plantago-aquatica*, *Lycopus europaeus*, *Lythrum salicaria*, *Phragmites australis* y *Veronica anagallis-aquatica*.

6a. Or. *Phragmitetalia* Koch 1926

[**Syn.:** *Phragmitetalia* Koch 1926 *em. Pignatti 1953 nom. inval.* (art. 8); *Phragmitetalia* Koch 1926 *em. Pignatti 1954* (art. 47); *Phragmitetalia eurosibirica* Tüxen & Preising 1942 *nom. illeg.* (art. 34); **Syn. syntax.:** *Oenanthetalia aquaticae* Heijny in Kopecký & Heijny 1965 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades dominadas por gramínoideas de talla elevada -más concretamente helófitos rizomatosos como aneas y juncos-dulceacuícolas, propias de márgenes de ríos, arroyos, lagunas y humedales temporales o permanentes, que sufren inundación regular y prolongada, creciendo en suelo mineral eutrofo con elementos groseros y con frecuencia de matriz cenagosa.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Iris pseudacorus*, *Mentha aquatica*, *Schoenoplectus lacustris* subsp. *glaucus*, *Schoenoplectus lacustris* subsp. *lacustris* y *Typha domingensis*.

Sincorología: Subcosmopolita.

6.1. Al. *Phragmiton australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.:** *Phragmiton communis* Koch 1926 (art. 45); *Phragmiton communis* Koch 1926 *em. Pignatti 1953 nom. nud.* (art. 8); *Phragmiton communis* Koch 1926 *em. Pignatti 1954* (art. 47) ["Phragmiton"]; *Phragmiton eurosibiricum* Tüxen & Preising 1942 *nom. illeg.* (art. 34)]

Sinecología: Comunidades cuyo desarrollo óptimo se produce en zonas inundadas con poca variación en el nivel del agua.

Sincorología: Región Eurosiberiana.

Taxon característico localizado: *Typha latifolia*.

6.1a. Subal. *Phragmitenion australis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

Sinecología y sinestructura: Gramínoideas elevados, sensibles a períodos de desecación.

6.1.1. As. *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.:** *Scirpo lacustris-Phragmitetum* Koch 1926 (art. 45)]

-TABLA 12-

Sinestructura y sinecología: Asociación de helófitos de elevada talla, de 2-3 m, generalmente densa -en la que consideramos taxon característico *Schoenoplectus lacustris* subsp. *lacustris*- que coloniza márgenes de lagunas, embalses, ríos y arroyos de aguas tanto dulces como ligeramente salobres.

Sincorología: Frecuente en Europa meridional.

Variabilidad: Reconocemos la subas. 6.1.1.a. *potametosum fluitantis*, inv. n° 4, de contacto catenal con el *Potametum denso-fluitantis*.

Observaciones: Se suele desarrollar sobre suelos higroturbosos sumergida durante la mayor parte del año, estando sometida a un período de inundación más prolongado que la as. *Typho-Schoenoplectetum glauci*. En realidad muchos autores consideran que la asociación *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* actúa como etapa degradativa de la saucedada, mientras que la as. *Typho-Schoenoplectetum glauci* actuaría como etapa degradativa de la chopera.

Localización en el territorio: Solamente la hemos encontrado, ampliamente desarrollada y en óptimo, en el embalse de Embarcaderos (Cofrentes).

6.1.2. As. *Typho domingensis-Phragmitetum altissimi* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 nom. mut. propos. -TABLA 13-

[**Syn.**: *Scirpo-Phragmitetum* subass. à *Phragmites isiacus* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7); **Syn.**: *Typho angustifoliae-Phragmitetum maximi* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 (art. 43); **Syn.**: *Typho domingensis-Phragmitetum maximi* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Carrizal de gran talla bien caracterizado por la presencia de *Phragmites altissimus*, con participación de otros helófitos.

Sincorología: Zonas litorales del sector Setabense, con óptimo en los alrededores de la albufera de Valencia, el marjal de Pego-Oliva y otros marjales litorales valencianos.

Variabilidad: Reconocemos las siguientes subas.: 6.1.2.a. *arundinetosum donacis* de contacto catenal con el *Arundini donacis-Calystegietum sepi, holotypus* inv. n° 2; subas. 6.1.2.b. *nerietosum oleandri* de contacto catenal con el *Rubo ulmifoli-Nerietum oleandri holotypus* inv. n° 3; y la subas. 6.1.2.c. *tamaricetosum africanae* que muestra el contacto catenal con el *Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae, holotypus* inv. n° 4.

Observaciones: Como ya hizo constar ROSELLÓ GIMENO (1994: 380), que reconoce esta asociación en la vega baja del río Mijares, la comunidad se presenta empobrecida florísticamente respecto a la zona de la Albufera, de donde fue descrita (falta *Kosteletzkya pentacarpa*), aunque resalta que la ecología es coincidente y también hace constar que estos carrizales son menos exigentes en encharcamiento, formando masas en lodazales o fangales más o menos turbosos, que pueden estar bastante alejados de la orilla del agua. Además indica que fitosociológicamente contacta hacia biotopos con encharcamiento permanente con el *Typho-Schoenoplectetum glauci* y hacia zonas más secas pero con humedad edáfica en profundidad con los cañaverales de *Arundini donacis-Convolvuletum sepium*. Una situación fitotopográfica parecida se presenta en el embalse de Embarcaderos. En nuestro territorio se localiza casi exclusivamente en la desembocadura de ramblas y barrancos tanto en el embalse de Embarcaderos (Cofrentes), donde llega a contactar con el *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* (desembocadura de la rambla del Oroque), como en el río Cabriel (cf.

GARCÍA NAVARRO, 1996: 444), por lo que es frecuente la presencia en los inventarios de táxones característicos de *Nerio-Tamaricetea*.

6.1.3. As. *Typho-Schoenoplectetum glauci* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

-TABLA 14-

[**Syn. syntax.**: *Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* (art. 42)]

Sinestructura y sinecología: Asociación formada por graminoides altos - concretamente grandes helófitos rizomatosos [carrizos, aneas (eneas o espadañas) y el junco *Schoenoplectus lacustris* subsp. *glaucus*]- sensibles a períodos de descenso del nivel de agua. Generalmente se desarrolla en suelos fangosos y ricos en materia orgánica, con aguas poco profundas, dulces o débilmente salobres y con niveles de trofía variable, en zonas anegadas permanentemente o con un período corto de desecación, siempre y cuando se mantenga la humedad bajo la superficie del suelo (fangos con una elevada humedad edáfica).

Sincorología: Distribución Holártica.

Variabilidad: Además de la subas. típica hemos encontrado las siguientes subasociaciones: 6.1.3.a. *bolboschoenetosum maritimi*, de contacto catenal con los juncales del *Bolboschoenetum maritimi*, inv. n° 2; y la 6.1.3.b. *scirpoidetosum holoschoeni* de contacto catenal con los juncales del *Scirpoidetum holoschoeni*, inv. n° 3.

Observaciones: Muy bien representada en el territorio, sobre todo en los ríos Cabriel y Júcar, debido a la destrucción y control que se ejerce sobre la vegetación riparia, en particular por la destrucción de la chopera, cuando esto ocurre se instala esta asociación. Muy abundante en la zona de estudio, especialmente sobre agua poco profundas.

6.1b. Subal. *Bolboschoenenion glauci* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut. propos.*

[*Cirsio-Bolboschoenenion* (Soó 1947) Passarge 1978 (art. 9, 18, 27); **Corresp.**: *Cirsio brachycephali-Bolboschoenenion* Mucina in Balátová-Tulácková, Mucina, Ellmauer & Wallnöfer in Grabherr & Mucina 1993; Holotypus: *Bolboschoenetum maritimi* Egger 1933; **Syn.**: *Scirpenion maritimi* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut.* (art. 45); **Syn.**: *Bolboschoenenion maritimi* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 45)]

Taxon característico encontrado en nuestro territorio: *Bolboschoenus glaucus*.

6.1.4. As. *Bolboschoenetum glauci* Egger 1933 *nom. mut. propos.*

-TABLA 15-

[**Syn.**: *Bolboschoenetum maritimi* Egger 1933 *nom. mut.* (art. 45); **Syn. syntax.**: *Scirpetum maritimi* Tüxen 1937]

Sinestructura y sinecología: Asociación casi monoespecífica de la castañuela de agua *Bolboschoenus glaucus*, que se instala sobre aguas someras dulces o subsalinas, gracias a su potente sistema radicular rizomatoso tuberoso. Desde el punto de vista fisionómico tiene el aspecto de pradera juncal laxa. Topográficamente suele formar una franja externa al carrizal-eneal, pudiendo en aguas estacionales con desecación estival comportarse como vegetación más o menos importante.

Variabilidad: Contacta catenalmente con el *Bolboschoenetum maritimi*, subas. 6.1.4.a. *bolboschoenetosum maritimi*, inv. nº 2.

6b. Or. *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954

Sinestructura y sinecología: Vegetación de helófitos formada por hierbas y graminoides rizomatosos cortos primocolonizadores de márgenes de ríos, arroyos y charcas de agua dulce -tranquilas o corrientes- con nivel de agua variable.

Taxon característico encontrado en nuestro territorio: *Alisma lanceolatum*.

6.2. Al. *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942 [“Glycerieto” (art. 41b)]

[**Syn.:** *Glycerion fluitantis* (Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942) Géhu & Géhu-Franck 1987 *nom. illeg.* (art. 29)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de graminoides rígidos y altos de las aguas estancadas o ligeramente fluyentes, de fuerte enmargado (subida del mar con la marea) y sujetas a exondación estival.

Taxon característico detectado en el territorio: *Eleocharis palustris* subsp. *palustris*.

6.2b. Subal. *Glycerenion fluitantis* (Géhu & Géhu-Franck 1987) J. A. Molina 1996

[**Syn.:** *Glycerion fluitantis* Géhu & Géhu-Franck 1987]

Sinestructura y sinecología: Vegetación de charcas y láminas de agua (aguas bajas) de flujo lento con períodos de desecación.

6.2.1. As. *Calliergonello cuspidatae-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 **-TABLA 16-**

[**Syn.:** *Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Juncal graminoide rígido más o menos alto. Se desarrolla en charcas de agua salobre de flujo lento, con período de desecación estival. En el territorio domina *Eleocharis palustris* subsp. *palustris*, con introgresión de especies de *Scirpoidetalia holoschoeni* y que pese a su pobreza florística atribuimos a esta asociación.

Sincorología: En el territorio la hemos visto exclusivamente en el Embalse de Embarcaderos y sus inmediaciones del río Cabriel.

Variabilidad: Distinguimos la subas. 6.2.1.a. *agrostietosum stoloniferae* de contacto catenal con el *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*, inv. nº 2; y la subas. 6.2.1.b. *cynodontetosum dactyli* de contacto catenal con el *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*, inv. nº 3.

6.2c. Subal. *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J. A. Molina 1996

[**Corresp.:** *Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961]

Sinestructura y sinecología: Comunidades graminoides de aguas corrientes, de orilla de ríos y de los ríos con largos períodos de descenso del nivel del agua

caracterizados principalmente por *Phalaris arundinacea* en suelos ricos y *Oenanthe croccata* en suelos pobres.

Taxon característico detectado en el territorio: *Phalaris arundinacea*.

6.2.2. As. *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae* Peris in Esteso 1992 **-TABLA 17-**

Sinestructura y sinecología: Formación de graminoides rígidos, altos, desarrollados sobre ríos, arroyos y orillas de lagunas con período más o menos largo de descenso del nivel del agua, en suelos ricos en bases.

Sincorología: Asociación de óptimo en la mitad oriental de la Península Ibérica.

Variabilidad: Se distinguen las siguientes subasociaciones: 6.2.2.a. *cladietosum marisci*, inv. nº 3, de contacto catenal con los masegares del *Cladio marisci-Caricetum hispidae*; 6.2.2.b. *scirpoidetosum holoschoeni*, inv. nº 4 de contacto catenal con los juncales del *Scirpoidetum holoschoeni*; y 6.2.2.c. *plantaginetosum majoris*, inv. nº 5, de contacto catenal con las praderas nitrófilas del *Lolio perennis-Plantaginetum majoris*.

6.3. Al. *Rorippion nasturtii-aquaticum* Géhu & Géhu-Franck 1987 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn. syntax.:** *Apion nodiflori* Segal in Westhoff & den Held 1969; **Syn.:** *Nasturtion officinalis* Géhu & Géhu-Franck 1987 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de hidrófitos flojos, postrados que se desarrollan en bordes de cursos de agua poco profundos, así como en rezumaderos permanentes cuando las aguas son ricas en nutrientes.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Apium nodiflorum*, *Berula erecta* y *Rorippa nasturtium-aquaticum*.

6.3.1. As. *Apietum nodiflori* Maire 1924 *nom. mut. propos.* **-TABLA 18-**
[**Syn.** *Helosciadietum nodiflori* Maire 1924 (art. 45); **Syn. syntax.:** *Polypogono monspeliensis-Nasturtietum officinalis* Carretero & Boira 1984]

Sinestructura y sinecología: Asociación constituida por hierbas jugosas, tiernas, siempre verdes, postradas y tapizantes, que enraizan en suelos encharcados de forma más o menos permanente, en bordes de ríos, riachuelos, etc. La comunidad requiere aguas dulces someras ricas en nutrientes.

Sincorología: Distribución Mediterránea y Medioeuropea meridional. En la mayor parte de la Península Ibérica es muy frecuente sobre aguas calcáreas y eutrofizadas.

Variabilidad: En el territorio se reconocen las siguientes subasociaciones: *ranunculetosum scelerati*, inv. nº 4, en prados con oscilación de agua que muestra el contacto catenal con el *Bidention tripartitae* del territorio; *scirpoidetosum holoschoeni* de contacto catenal con el juncal del *Scirpoidetum holoschoeni*, inv. nº 5; y *plantaginetosum majoris*, que muestra el contacto catenal con los prados húmedos del *Lolio perennis-Plantaginetum majoris*, inv. nº 6.

Localización en el territorio: En nuestra zona esta asociación se desarrolla sobre aguas remansadas o con poca corriente, en lechos poco profundos y márgenes del río Júcar y más raramente del río Cabriel debido a la poca eutrofización de sus aguas. También abunda considerablemente en el tramo medio y bajo del arroyo de la Cañada, llegando a cubrir casi todo el cauce, cuando éste no sufre su limpeza.

6c. Or. *Magnocaricetalia* Pignatti 1954

[Syn.: *Magnocaricetalia* Pignatti 1953 *nom. inval.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de helófitos hemicriptófitos dulceacuícolas de alta estatura, por lo común ricas en grandes cárices, las cuales bordean externamente a *Phragmition* en suelos muy húmedos y ricos en materia orgánica, de mesotrofos a eutrofos.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Cladium mariscus* y *Galium palustre*.

6.4. Al. *Magnocaricion elatae* Koch 1926

[Syn. *syntax.*: *Caricion rostratae* Balátová-Tulácková 1963; Syn. *syntax.*: *Caricion gracilis* Neuhäusl 1959 *em.* Balátová-Tulácková 1963]

Sinestructura y sinecología: Formaciones helofíticas de grandes cárices que se desarrollan en suelos de mesotrofos a distrofos, a menudo turbosos, propias de pantanos, lagos y márgenes de ríos.

Sincorología: Regiones Mediterránea y Eurosiberiana.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Althaea officinalis*, *Carex elata*, *Carex hispida* y *Cyperus longus* subsp. *longus*.

6.4.1. As. *Cladio marisci-Caricetum hispidae* O. Bolòs 1967 -**TABLA 19-**

Sinestructura y sinecología: Asociación densa de gran estatura, a veces prácticamente impenetrable, constituida por helófitos, con dominancia de las grandes cárices *Cladium mariscus* (masiega) y *Carex hispida*, sometida a una inundación permanente durante todo el año. Estas formaciones dan lugar a un suelo más o menos eutrofo y turboso, con un contenido variable en carbonatos.

Sincorología: Península Iberica Oriental, desde la base de los Pirineos hasta zonas internas valencianas.

Localización en el territorio: En nuestra zona de estudio es frecuente a orillas de los ríos Júcar y Cabriel y en alguna charca manantial.

Variabilidad: La subas. 6.4.1.a. *plantaginetosum serpentinae* de contacto catenal con el *Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae*, *holotypus* inv. n° 6; la subas. 6.4.1.b. *saccharetosum ravennae*, de contacto catenal con las formaciones de grandes gramíneas, desarrolladas sobre suelos tipo pseudogley del *Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae*, inv. n° 7-8; la subas. 6.4.1.c. *schoenoplectetosum glauci*, de contacto catenal con el eneal-juncal del *Typho-Schoenoplectetum glauci*, inv. n° 9; y la subas. 6.4.1.d. *scirpoidetosum holoschoeni*, de contacto catenal con el juncal hidrófilo *Scirpoidetum holoschoeni*, inv. n° 10, que a su vez representan respectivamente el contacto de chopera y olmeda degradados.

Observaciones: Algunos autores (cf. CIRUJANO, 1980), desdoblan esta asociación en dos: *Soncho maritimi-Cladietum marisci* (Br.-Bl. & O. Bolòs 1958) Cirujano 1980 [Syn.: *Mariscetum oligohalinum* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 34)] y *Caricetum hispidae* Brullo & Ronsisvalles 1974 [Syn.: *Cladio-Caricetum hispidae* O. Bolòs 1967 p. p.], ya que opinan que las formaciones de *Carex hispida* bordean exteriormente la masiega, aunque ya CIRUJANO (*op. cit.*) al respecto afirma que estas formaciones se encuentran alteradas y con frecuencia mezcladas con la masiega, por lo que es difícil realizar inventarios puros.

Observaciones: Esta asociación, en Castilla-La Mancha se incluye en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

6d. Or. *Bolboschoenetalia maritimi* Hejný in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967

[Syn.: *Scirpetalia compacti* Hejný in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut.* (art. 45); *Bolboschoenetalia compacti* Dahl & Hadač 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut.* (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Vegetación subhalófila helofítica de juncuales y graminoides que se desarrollan en zonas hidrófilas.

Taxon característico detectado en el territorio: *Bolboschoenus maritimus*.

6.5. Al. *Bolboschoenion maritimi* Dahl & Hadač 1941 *nom. mut. propos.*

[Syn.: *Scirpion maritimi* Dahl & Hadač 1941; *Scirpion maritimo-compacti* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. illeg.* (art. 22); **Syn. syntax.:** *Scirpion compacto-litoralis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980; **Syn.:** *Scirpion compacti* Dahl & Hadač 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut.* (art. 45); **Syn.:** *Bolboschoenion compacti* Dahl & Hadač 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut.* (art. 45)]

Taxon característico detectado en el territorio: *Schoenoplectus litoralis* subsp. *litoralis*.

Observaciones: La formaciones de castañuela de esta alianza en Castilla-La Mancha, se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12825).

6.5.1. As. *Bolboschoeno maritimi-Schoenoplectetum glauci* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 *nom. mut. propos.* **-TABLA 20-**

[Syn.: *Scirpetum compacto-tabernaemontani* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 (art. 45); **Syn.:** *Bolboschoeno compacti-Scirpetum tabernaemontani* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Asociación helofítica de juncuales y graminoides que crece en aguas salobres.

Sincorología: Asociación de corología Mediterráneo Occidental.

Localización en el territorio: En nuestra zona es escasa y se presenta en la cuenca del río Cabriel, en las zonas de afloramiento de yesos triásicos, a partir de los cuales se produce un enriquecimiento de sales en el agua.

III VEGETACIÓN LITORAL Y HALÓFILA

IIIa VEGETACIÓN HALÓFILA COSTERA Y CONTINENTAL

7. Cl. **Juncetea maritimi** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

[Syn.: *Juncetea maritimi* Br.-Bl. ex Tüxen & Oberdorfer 1958 (art. 31); Syn. syntax.: *Asteretea tripolium* Westhoff & Beefink in Beefink 1962]

Sinestructura y sinecología: Praderas perennes, más o menos densas, fundamentalmente constituidas por juncales que crecen sobre costas y tierras interiores temporalmente húmedas o marismas subsalinas inundadas.

Sincorología: De distribución Holártica.

Sintaxonomía: Representada en el territorio por el orden *Juncetalia maritimi*, con dos de sus alianzas, *Juncion maritimi* y *Puccinellion lagascaeae*, de la primera reconocemos las subalianzas *Juncenion maritimi* con su asociación *Juncetum maritimo-subulati*; y *Dorycnio gracile-Plantagenion serpentinae*, con la asociación *Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae*. Por otra parte la alianza *Puccinellion lagascaeae*, se encuentra representada en el territorio mediante su asociación *Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculatae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Juncus gerardi* subsp. *montanus* y *Juncus maritimus*.

7a. Or. **Juncetalia maritimi** Br.-Bl. ex Horvatic 1934

[Syn.: *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Juncales y prados más o menos densos desarrollados sobre suelos débilmente salinos, pero húmedos.

Sincorología: Región Mediterránea.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Dorycnium gracile*, *Juncus acutus* y *Sonchus maritimus*.

7.1. Al. **Juncion maritimi** Br.-Bl. ex Horvatic 1934

[Syn.: *Juncion maritimi* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Juncales más o menos densos dominados por *Juncus maritimus*, que en ocasiones se presentan acompañados de gramíneas costeras o de interior.

Taxon característico detectado en el territorio: *Juncus subulatus*.

Observaciones: Los juncales salinos de esta alianza, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12825).

7.1a. Subal. **Juncenion maritimi** Rivas-Martínez 1984

Sinestructura y sinecología: Juncales de zonas largamente inundadas de agua salobre.

7.1.1. As. **Juncetum maritimo-subulati** Alcaraz 1984 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991 **-TABLA 21-**

Sinestructura y sinecología: Juncal más o menos denso rico en varias especies de juncos: *Juncus subulatus*, *Juncus maritimus*, *Juncus acutus*, etc., que se

desarrolla en suelos húmedos ligeramente salinos, tanto en zonas costeras como interiores.

Sincorología: Dada originalmente del sector Alicantino-Murciano (provincia corológica Murciano-Almeriense), alcanza el sector Setabense (provincia Valenciano-Catalano-Provenzal).

Variabilidad: Distinguimos en el territorio la subas. 7.7.1.a. *potamogetosum fluitantis*, inv. n° 2, de contacto catenal con el *Potametum denso-fluitantis*; y la subas. 7.7.1.b. *bolboschoenetosum glauci*, inv. n° 3, de contacto catenal con el *Bolboschoenetum glauci*.

Localización en el territorio: Esta asociación la hemos localizado en el embalse de Embarcaderos (Cofrentes).

7.1b. *Dorycnio gracile-Plantagenion serpentinae suball. nova*

Sinestructura y sinecología: Prados subhalófilos que se desarrollan en suelos margosos o margoso-arcillosos subsalinos y más o menos compactados.

Sincorología: Zonas continentales y subcontinentales de la Península Ibérica.

Taxon característico detectado en el territorio: *Plantago maritima* subsp. *serpentina*.

7.1.2. *Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae ass. nova* -TABLA 22- Tab. 21, inv. n° 1-7, *Holotypus*: inv. n° 1.

Sinestructura y sinecología: Pradera juncal de óptimo estival, subhalófila, con cobertura alta, desarrollada en suelos más o menos compactados (en el territorio por sobrepastoreo), subsalinos de naturaleza margoso-arcillosa y margoso-yesosa.

Sincorología: Asociación que se distribuye por el sector Manchego-Sucrense de la provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega, donde alcanza su óptimo.

Variabilidad: Además de la subas. típica destacamos las siguientes subas.: 7.1.2.a. *limonietosum lobetanici*, de contacto catenal con el *Lygeo sparti-Limonietum lobetanici*, *holotypus* inv. n° 2; 7.1.2.b. *brachypodietosum phoenicoidis*, de contacto catenal con el *Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis*, *holotypus* inv. n° 3; 7.1.2.c. *cynodontetosum dactyli*, de contacto catenal con el *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*, *holotypus* inv. n° 4; 7.1.2.d. *scirpoidetosum holoschoeni*, de contacto catenal con el *Scirpoidetum holoschoeni*, inv. n° 5 y 6, *holotypus* inv. n° 6; 7.1.2.e. *saccharetosum ravennae*, de contacto catenal con el *Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae*, *holotypus* inv. n° 7.

Observaciones: *Plantago serpentina* inicialmente se dio como planta característica de *Deschampsietum mediae* Br.-Bl., 1931, posteriormente, BOLÒS (1967: 46 y 47), dice que dicha asociación está bien desarrollada en la región francesa del Languedoc, los Pirineos Aragoneses, pero en Cataluña meridional se encuentra en estado fragmentario. No obstante afirma que el *Deschampsietum mediae*, vive entre el *Aphyllanthion* (suelos más secos) y el *Molinio-Scirpoideion holoschoeni* (suelos más húmedos), ecología que en nuestro territorio no comparte *Plantago maritima* subsp. *serpentina*. Por otro lado ESTESO (1992: 289) en su catálogo florístico se refiere a *Plantago maritima* subsp. *serpentina* como *Plantago maritima*, situándolo en su territorio “en pastizales vivaces halófilos de *Juncion maritimi*”. También

ROSELLÓ (1994: 385) en el apartado de “descripción de las comunidades vegetales” da una comunidad de *Plantago serpentina* y *Schoenus nigricans*, la cual se desarrolla sobre superficies amplias y despejadas, en claros de la asociación *Dorycnio recti-Juncetum maritimi* También RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1975: 92-93) ya incluyen *Plantago serpentina* (determinado como *Plantago crassifolia*) como característico de *Juncetalia maritimi*, en la asociación *Bupleuro-Juncetum gerardi* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1975 (*loc. cit.*: 93).

Desde una visión más moderna, el borrador elaborado por PEDROL, para la obra *Flora iberica*, referente al género *Plantago* y accesible a día de hoy (12-9-08) en la página de la Web <http://www.rjb.csic.es/floraiberica/floraiberica/texto/imprensa/vol_XIII/entrega-2/Plantaginaceae.pdf>, dice sobre la ecología de *Plantago maritima* subsp. *serpentina*: “Suelos arcillosos y margosos algo húmedos, también salinos...”.

Además como ya hemos indicado en un caso y la mencionada revisión del género *Plantago* confirma, recalcamos que muchas comunidades de *Plantago maritima* subsp. *serpentina* continentales y semicontinentales se dieron erróneamente como de *Plantago crassifolia*, taxon característico de zonas litorales y sublitorales. F. 72.

7.2. Al. *Puccinellion lagascae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 corr. Alonso & De la Torre 2003

[**Syn.**: *Puccinellion fasciculatae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 (art. 43); *Puccinellion fasciculatae* Rivas-Martínez 1976 (art. 5); **Syn. nomencl.**: *Puccinellion tenuifoliae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 corr. Rivas-Martínez 1984; *Puccinellion caespitosae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut.* (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Praderas cespitosas subhalófilas, que colonizan bordes de laguna, charcas, navajos y otros medios acuáticos con aguas estancadas, que se desarrollan en suelos subsalinos de zonas interiores.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental.

Observaciones: Las praderas salinas de *Puccinellia* de esta alianza, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12825).

7.2.1 As. *Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculatae* Alonso & De la Torre 2004 **-TABLA 23-**

Sinestructura y sinecología: Praderas juncuales subhalófilas, pobres en especies, dominadas por la poácea *Puccinellia fasciculata*. Es una asociación primocolonizadora de márgenes de lagunazos, charcas, navajos y depresiones con un cierto carácter nitro-subhalófilo y con inundación temporal.

Sincorología: De distribución en el sector Alicantino-Murciano (provincia corológica Alicantino-Almeriense), subsectores Manchego-Murciano y Manchego-Sucrense del sector Manchego (provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega) y con irradiaciones al sector Setabense (provincia corológica, Valenciano-Catalano-Provenzal). Se desarrolla en los pisos termo- y mesomediterráneo, bajo un ombroclima semiárido o seco.

Variabilidad: Distinguimos en el territorio la subas. 7.2.1.a. *parapholietosum incurvae*, de contacto catenal estacional primaveral con el *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*, inv. n° 2, que se desarrolla en los claros de estas praderas cespitosas y la subas. 7.2.1.b. *juncetosum subulati*, de contacto catenal con el *Juncetum maritimo-subulati*, inv. n° 3.

Observaciones: En el territorio junto a *Puccinellia fasciculata* aparecen plantas como *Juncus gerardi* subsp. *montanus*, *Juncus maritimus* y *Spergularia media*, especialmente donde afloran las margas triásicas del Keuper. Consideramos, debido a la fragilidad de su hábitat, rareza y escasez en el territorio estudiado, que es una asociación a proteger.

8. Cl. *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

[Syn. syntax.: *Frankenietea pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976; *Frankenietea pulvurulentae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades primocolonizadoras efímeras -halófilas o subhalofilas (a veces subnitrófilas)- costeras y de interior, que se desarrollan en suelos arenoso-limosos o guijarrosos y secos en verano, sobre marismas o superficies saladas desnudas o agitadas.

Sincorología: De distribución Holártica.

Sintaxonomía: Un orden en la zona de estudio, *Frankenietalia pulverulentae*, representado con dos alianzas, *Frankenion pulverulentae*, con la asociación *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*; y *Hordeion marini* con la asociación *Polygono maritimi-Hordeetum marini*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Centaureum spicatum*, *Parapholis incurva*, *Plantago coronopus* var. *stricta* y *Spergularia bocconei*.

8a. Or. *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

[Syn.: *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 *nom. nud.* (art. 2b)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de hábitats halófilos o subnitrófilos en zonas temporalmente inundadas pero secas en verano.

Sincorología: Región Mediterránea.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Frankenia pulverulenta*, *Parapholis filiformis* y *Spergularia diandra*.

8.1. Al. *Frankenion pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

[Syn.: *Frankenion pulverulentae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 *nom. nud.* (art. 2b)]

Sinestructura y sinecología: Pastizales terofíticos efímeros, desarrollados sobre suelos salinos inundados estacionalmente en bordes inundables, charcas y lagunas, tanto de zonas litorales, como continentales.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Catapodium rigidum* subsp. *spicatum*, *Hymenolobus procumbens* y *Sphenopus divaricatus*.

8.1.1. As. *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

-TABLA 24-

Sinestructura y sinecología: Pastizal terofítico de óptimo primaveral, que se desarrolla sobre suelos halófilos, en ocasiones subnitrófilos, en nuestro territorio básicamente yesosos o margoso-arcillosos, ubicados en zonas que han estado anteriormente encharcadas durante un tiempo como navajos, charcas y saladares.

Sincorología: Subregión Mediterráneo Occidental.

Localización en el territorio: Dispersa por el área estudiada en zonas halófilas: Navajo de la Carrera (Casas de Ves), saladares de los baños del Cuco (Casas de Ves) y Salinas de Cofrentes y otras zonas encharcables sobre suelos salinos en hondonadas, márgenes de camino y ramblas.

Variabilidad: Reconocemos las siguientes subas.: 8.1.1.a. *aegilopetosum geniculatae*, de contacto catenal con los pastizales subnitrófilos del *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae*, inv. nº 12 y 8.1.1.b. *brachypodietosum distachyi*, de contacto catenal con los pastizales terofíticos pratenses de óptimo primaveral, del *Brachypodium distachyi*, inv. nº 13 y 14.

Observaciones En ocasiones hemos detectado la presencia de *Aizoon hispanicum* en las faciasiones más halófilas del territorio, inv. nº 10 y 13.

8.2. Al. *Hordeion marini* Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M. T. Santos 1984

[Syn. syntax.: *Polygonion subspathacei* Gamisans 1980]

Sinestructura y sinecología: Pastizales terofíticos efímeros de interior, -charcas, navajos, lagunas, etc.- desarrollados sobre suelos salinos, ligeramente inundados estacionalmente.

Taxon característico encontrado en el territorio: *Hordeum marinum*.

Observaciones: Las praderas salinas de esta alianza, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12825).

8.2.1. As. *Polypogono maritimi-Hordeetum marini* Cirujano 1981

-TABLA 25-

Sinestructura y sinecología: Pastizales terofíticos densos, con desarrollo óptimo primaveral, que se instalan en suelos halonitrófilos en márgenes de caminos, barbechos y márgenes de navajos y charcas estacionales, caracterizados por la dominancia de *Hordeum marinum*.

Sincorología: Asociación muy frecuente en toda la Mancha (CIRUJANO, 1981: 193). En el territorio estudiado se localiza en el sector Manchego-Sucrense (provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega), con irradiaciones al sector Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal), donde la hemos visto muy fragmentaria En el embalse de Embarcaderos (Cofrentes).

Variabilidad: Además de la subasociación típica, reconocemos la subas. 8.2.1.a. *frankenietosum pulverulenta*, inv. nº 2, de contacto catenal con el *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulenta*; y la subas. 8.2.1.b. *puccinellietosum fasciculata*, que muestra el contacto catenal con el *Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculata*, inv. nº 3.

9. Cl. *Sarcocornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. Bolòs & O. Bolòs 1950
nom. mut. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.:** *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen 1943 *nom. nud.* (art. 8); *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. ex Tüxen & Oberdorfer 1958 *nom. nud.* (art. 8); *Sarcocornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Agrupa las formaciones de caméfitos o nanofanerófitos, suculentos o subcarnosos de suelos halófilos en saladares tanto costeros como de interior y en marismas.

Sincorología: Regiones mediterráneo-atlántica y saharo-síndica.

Sintaxonomía: Representada en el territorio por un orden: *Limonietalia*, con su alianza *Lygeo-Lepidion cardamines* y la asociación *Lygeo sparti-Limonietum lobetanicum*.

9a. Or. *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

[**Syn.:** *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *em.* Rivas-Martínez & Costa 1984 (art. 47)]

Sinestructura y sinecología: Pastizales en los que dominan especies perennes de colechas o saladinas (*Limonium* sp. pl.), que se instalan sobre zonas halófilas tanto interiores como litorales.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental.

9.1. Al. *Lygeo-Lepidion cardamines* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1984

[**Syn.:** *Lygeo-Lepidion cardamines* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. nud.* (art. 8); **Corresp.:** *Lygeo-Lepidienion cardamines* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1976]

Sinestructura y sinecología: Comunidades dominadas por el albardín (*Lygeum spartum*) y diversas colechas o saladinas (*Limonium* sp. pl.) que colonizan zonas halófilas continentales ibéricas de interior.

Sincorología: Superprovincia biogeográfica Mediterránea-Iberolevantina, alcanzando su óptimo vegetativo en el piso mesomediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Limonium cofrentanum*, *Limonium lobetanicum*, *Limonium sucronicum* y *Senecio auricula* subsp. *castellanus*.

Observaciones: Los albardinales salinos y formaciones salinas de *Limonium* sp. pl. de esta alianza, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12825).

9.1.1. *Lygeo sparti-Limonietum lobetanicum* ass nova

-TABLA 26-

Tab. 26, inv. nº 1-7, *Holotypus*: inv. nº 3.

Sinestructura y sinecología: Formaciones vivaces pobres en especies dominadas por el albardín y la colecha o saladina (*Limonium cofrentanum*, *L. lobetanicum* y *L. sucronicum*) que se desarrollan en suelos subsalinos a salinos, frecuentemente yesíferos, con desecación estival prolongada en las que suelen aparecer eflorescencias salinas.

Sincorología: De óptimo en el sector Setabense, distrito Cofrentino y en el sector Manchego, subsector Manchego-Sucense. Esta asociación se distribuye en las dos cuencas hidrográficas principales del territorio, cuando los ríos Júcar y Cabriel atraviesan margas triásicas del Keuper o margas Neógenas.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el atochar del territorio, *Helictotricho filifoliae-Stipetum tenacissimae*, subas. 9.1.1.a. *stipetosum tenacissimae*, holotypus inv. n° 6; y con el matorral gipsícola de la zona *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*, subas. 9.1.1.b. *gypsophiletosum struthii*, holotypus inv. n° 7.

Observaciones: Para la cuenca media del Júcar y baja del Cabriel (Albacete-Valencia), se han descrito tres especies endémicas del género *Limonium*: *Limonium lobetanicum*, *L. sucronicum* y *L. cofrentanum* (cf. ERBEN, 1989), sin embargo estudios posteriores (cf. ROSELLÓ, 1995) ponen en duda la separación taxonómica de las primeras y establecen que ambas son indistinguibles morfológicamente, de modo que atendiendo a razones de prioridad se debería conservar el primer binomen. Por otra parte CRESPO & LLEDÓ (1998), en su estudio monográfico del género *Limonium* en la Comunidad Valenciana, dicen que hasta disponer de datos más concluyentes, prefieren reconocer ambos táxones, dado que se encuentran formas que se ajustan al material típico, aunque afirman que se requiere un estudio exhaustivo, para establecer su variabilidad poblacional y sus relaciones reales. Nuestras observaciones a lo largo de estos años no nos permiten aclarar el asunto y si bien en el catálogo florístico hemos considerado las tres especies, basándonos en las claves de ERBEN, preferimos en este apartado de vegetación, considerar a *Limonium lobetanicum* y *L. sucronicum* como un complejo taxonómico con varias entidades ecomorfológicas. Siguiendo pues este criterio más sintético preferimos dar por el momento una sola asociación hasta que estudios más profundos y rigurosos (tanto morfológicos como cromosómicos, citológicos, bioquímicos, etc.) aclaren la taxonomía del género *Limonium* en el territorio, que deben no solo considerar la relación entre *L. lobetanicum* y *L. sucronicum* sino también la de éstos con *L. cofrentanum*.

Esta asociación estenotopa y endémica del territorio estudiado y sus aledaños debiera estar protegida tanto por las autoridades castellano-manchegas, como por las valencianas. F. 73.

IV VEGETACIÓN CASMOFÍTICA, GLERÍCOLA Y EPIFÍTICA

IVa VEGETACIÓN CASMOFÍTICA

10. Cl. *Adiantetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

[*Adiantetea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 *nom. nud.* (art. 8); **Syn.**: *Adiantetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art.8)]

Sinestructura y sinecología: Agrupa las comunidades dominadas por vegetación briopteridofítica -en lugares más bien termófilos- que coloniza substratos calcáreos, a veces con depósito de toba, en los que gotea o rezuma agua rica en carbonato cálcico.

Sincorología: Clase de distribución Holártica.

Sintaxonomía: Presenta un solo orden *Adiantetalia capilli-veneris*, con una alianza *Adiantion capilli-veneris*, representada en el territorio con la asociación *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris*.

Táxones característicos detectados en el territorio: Ver orden.

Observaciones: Las comunidades de paredones rezumantes y tobas húmedas de esta clase, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

10a. Or. *Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

[**Syn.**: *Adiantetalia* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.**: *Pinguiculetalia longifoliae* F. Casas 1970]

Sinestructura y sinecología: Comprende las comunidades de helechos casmofíticos, abundantes briofitos y espermatofitos que crecen en fisuras, oquedades y grietas de rocas salpicadas de agua o con flujo o goteo de agua, ricas en carbonato cálcico.

Sincorología: Región Mediterránea y zonas limítrofes, desde zonas bioclimáticas termomediterráneas a supramediterráneas.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Adiantum capillus-veneris*, *Pellia fabbronia* y *Didymodon tophaceus*.

10.1. Al. *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

[**Syn.**: *Adiantion* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8); *Adiantion* Br.-Bl. ex Horvatic 1934 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Asociaciones que se desarrollan sobre tobas calcáreas, grietas u oquedades de roca con flujo de agua, dominadas por briopteridófitos.

10.1.1. As. *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris* O. Bolòs 1957

-TABLA 27-

[**Syn. syntax.**: *Pteridio vittatae-Putorietum calabricae* Esteve & F. Casas 1971]

Sinestructura y sinecología: Asociación propia de tobas calizas rezumantes, manantiales de roca, canales de riego incluso suelos margosos húmedos, etc., dominados por la zanca morenilla o culantrillo de pozo (*Adiantum capillus-veneris*) y la flor de la viuda (*Trachelium caeruleum*).

Sincorología: Asociación propia de los sectores meridionales de las provincias Catalana, Valenciano-Provenzal y Balear, localmente se le encuentra en óptimo en el piso mesomediterráneo, nivel inferior, lo que nos indica sus apetencias termófilas.

Localización en el territorio: Rara en el conjunto de la zona estudiada, en la cuenca del río Júcar, al escavar este río roca calcárea, se le encuentra dispersa en los ambientes comentados anteriormente, en la mayoría de los casos junto al curso fluvial. En la cuenca del río Cabriel, debido a la rareza con que se presentan los materiales carbonatados calcáreos, esta asociación es mucho más escasa.

Variabilidad: En el territorio se pueden distinguir las siguientes subasociaciones: 10.1.1.a. *phalarietosum arundinaceae*, que representa el contacto catenal con el herbazal graminoide del *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae*, inv. n° 2; 10.1.1.b. *schoenetosum nigricantis*

que marca el contacto catenal con el *Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis*, inv. nº 3; 10.1.1.c. *rubetosum ulmifolii*, inv. nº 4, que representa el contacto catenal con el espinar de las zona, enriquecido en algunos casos con *Frangula alnus* subsp. *baetica*; 10.1.1.d. *chaenorhinetosum crassifolii*, inv. nº 5, que representa el contacto catenal con la comunidad rupícola heliófila del *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii*; y 10.1.1.e. *ericetosum terminalis*, inv. nº 6, de contacto catenal con el *Carici humilis-Ericetum terminalis*.

11. Cl. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
[**Syn.:** *Asplenietea rupestris* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. illeg.* (art. 34) ["Asplenietales rupestres" (art. 41b)]]

Sinestructura y sinecología: Vegetación rupícola casmofítica no nitrófila, dominada por caméfitos y hemicriptófitos, que coloniza roquedos abruptos de fuerte pendiente, ocupando las vetas de suelo esquelético en fisuras y oquedades de rocas, paredes, muros, cantiles y repisas no rezumantes, donde constituye comunidades permanentes o pioneras, con escasa cobertura.

Sincorología: De amplia distribución Holártica.

Sintaxonomía: Representada en el territorio por dos órdenes: *Potentilletalia caulescentis* y *Asplenietalia petrarchae*, el primero con una alianza *Jasionion foliosae* y una asociación *Jasionetum foliosae*, mientras que el segundo está representado por dos alianzas: *Asplenion petrarchae* y *Teucrion buxifolii*. La alianza *Asplenion petrarchae* representada a su vez mediante la asociación *Melico minutae-Saturejetum fruticosae* y la alianza *Teucrion buxifolii* por medio de dos asociaciones: *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii* y *Cheilanthe acrosticae-Cosentinietum velleae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Phagnalon sordidum* y *Sanguisorba rupicola*.

Observaciones: Las comunidades rupícolas no nitrófilas de esta clase, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

11a. Or. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

[**Syn.:** *Asplenietalia ruta-murariae* (Br.-Bl. & Meier in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 *pro syn. nom. inval.* (art. 29)]

Sinestructura y sinecología: Vegetación de roquedos y cantiles calcáreos de montaña, que habita en condiciones bioclimáticas preferentemente supramediterráneas subhúmedas, aunque en algunas ocasiones -especialmente en situaciones umbrosas- puede bajar al piso mesomediterráneo.

Sincorología: Amplia distribución Mediterránea y Eurosiberiana (Europa templada, pisos (meso-) supra- y oromediterráneo).

Táxones característicos detectados en el territorio: *Asplenium ruta-muraria*, *Globularia repens*, *Hieracium spathulatum*, *Potentilla caulescens* subsp. *caulescens* y *Rhamnus pumilus*.

11.1. Al. *Jasionion foliosae* O. Bolòs 1957

Sinestructura y sinecología: Comunidades que colonizan roquedos calcáreos umbrosos.

Sincorología: Meso-supramediterráneo Valenciano-Tarraconense y Setabense.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Campanula rotundifolia* subsp. *hispanica* y *Jasione foliosa*.

11.1.1. As. *Jasionetum foliosae* Font Quer 1935

-TABLA 28-

Sinestructura y sinecología: Asociación de caméfitos y hemicriptófitos de roquedos calcáreos sombríos, que se desarrolla sobre oquedades, fisuras y grietas, especialmente en vertientes N.

Sincorología: Zonas montañosas del sector Setabense, especialmente en el piso supra- y mesomediterráneo.

Localización en el territorio: Llega de forma fragmentaria y finícola en la zona de contacto del sector Setabense con el sector Manchego-Sucrense, localizándose en los roquedos calcícolas y umbrosos de las cumbres de la Sierra del Boquerón en su extremo occidental.

Variabilidad: Contacta con el *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii* en situaciones más heliófilas y faciaciones más térmicas, subas. 11.1.1.a. *teucrietosum thymifolii*, inv. nº 2-4; subas. 11.1.1.b. *hypericetosum ericoidis*, inv. nº 5; representa el contacto catenal con los matorrales que se desarrollan sobre litosuelos dolomíticos y calcícolas setabenses, concretamente del *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis*; más raramente se presenta la subas. 11.1.1.c. *ericetosum multiflorae*, inv. nº 6, de contacto catenal con el romeral de la zona (*Thymo piperellae-Helianthemetum rotundifolii*).

Observaciones: Constituye la vegetación permanente o etapa de sustitución del sabinar de la zona, *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* y por su carácter finícola en nuestro territorio, nos llega empobrecida en táxones característicos. En exposiciones soleadas la asociación *Jasionetum foliosae* es sustituida por otras termófilas del orden *Asplenietalia petrarchae* -que seguidamente pasamos a describir-. Por otro lado, esta asociación llega a alcanzar la provincia de Cuenca de forma finícola, habiendo sido inventariada en las proximidades del embalse de Contreras, cerca del límite provincial con Valencia (cf. FIGUEROLA & MATEO, 1987). Por otra parte en territorios limítrofes como la sierra Palomera, en cotas superiores a los 1000 m (supramediterráneo inferior), esta comunidad es desplazada por el *Globularietum borjae* G. López 1978, y dado que nuestros inventarios han sido levantados a una altura inferior a los 1000 m (mesomediterráneo superior) en los que aparece *Globularia repens* podríamos considerar su presencia como una variante fría del *Jasionetum foliosae* clásico.

11b. Or. *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[Syn.: *Asplenietalia glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades casmofíticas desarrolladas sobre rocas calizas térmicas.

Sincorología: Orden de distribución Mediterránea Occidental que se localiza en los pisos termo- mesomediterráneos.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Asplenium petrarchae*, *Chaenorhinum organifolium* subsp. *crassifolium*, *Cheilanthes acrostica*, *Chiliadenus glutinosus*, *Cosentinia vellea* subsp. *vellea*, *Melica minuta*, *Phagnalon rupestre* y *Sedum dasyphyllum* subsp. *glanduliferum*.

11.2. Al. *Asplenion petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[*Asplenion glandulosi* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades ricas en caméfitos sufruticosos y cespitosos de porte xeromorfo, que colonizan roquedos calcáreos soleados en los que son frecuentes introgresiones propias del orden *Rosmarinetalia officinalis*.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental del piso termomesomediterráneo seco o subhúmedo.

Taxon característico detectado: *Micromeria fruticosa*.

11.2.1. As. *Melico minutae-Saturejetum fruticosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957 **-TABLA 29-**

Sinestructura y sinecología: Asociación relativamente densa y rica en caméfitos sufruticosos y cespitosos de porte muy xeromorfo, que coloniza rocas calcáreas más o menos soleadas o heliófilas.

Sincorología: Presente en los sectores Valenciano, Tarraconense, Maestracense y con irradiaciones al sector Setabense. En el territorio se la encuentra desde el piso mesomediterráneo inferior al superior.

Localización en el territorio: En la zona la hemos encontrado en los cañones que origina el río Júcar, puntualmente en roquedos cacuminales de la sierra de la Caballa y en formaciones de toba calcárea que discurren paralelas al río Cabriel, en su margen derecha. Se presenta de forma fragmentaria y escasa, incluida en un ambiente de comunidades setabenses rupícolas, propias de la alianza siguiente, *Teucrion buxifolii*.

Variabilidad: En ocasiones contacta con el romeral de la zona (*Rosmarino-Ericion multiflorae*), subas. 11.2.1.a. *teucrietosum homotrichi*, inv. nº 6; y con la asociación de gleras *Teucrion botryos-Misopatetum microcarpi*, subas. 11.2.1.b. *antirrhinetosum litigiosi*, inv. nº 7.

11.3. Al. *Teucrion buxifolii* Rivas Goday 1956

Sinestructura y sinecología: Agrupa asociaciones rupícolas calcícolas de casmófitos que colonizan fisuras, oquedades y grietas de paredones y cantiles, en zonas bioclimáticas termo- y mesomediterráneas, en ombrotipos de seco a húmedo.

Sincorología: De óptimo Setabense puede irradiar los sectores Valenciano-Castellonense y Manchego-Sucrense.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Linaria cavanillesii*, *Rhamnus lycioides* subsp. *borgiae* y *Teucrium thymifolium*.

11.3.1. As. *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 corr. Alcaraz & De la Torre 1988 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

-TABLA 30-

[**Syn.:** *Jasonio-Teucrietum buxifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 (art. 43); **Syn.:** *Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 corr. Alcaraz & De la Torre 1988 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Comunidad rica en caméfitos fruticosos, que coloniza fisuras, grietas y oquedades de rocas calizas en cantiles de montañas calcáreas.

Sincorología: Alcanza su óptimo en el sector Setabense aunque en nuestro territorio irradia al sector Manchego-Sucense.

Localización en el territorio. Encontramos la asociación bien representada y en óptimo en las montañas calcáreas de la cuenca del Júcar, aunque ocasionalmente donde emergen materiales calcáreos, también aparece en la cuenca del río Cabriel.

11.3.2. *Cheilanthes acrosticae-Cosentinietum velleae* ass. nova

Tab. 30, inv. n° 1-8, *Holotypus:* inv. n° 3.

-TABLA 31-

Sinestructura y sinecología: Comunidad rica en caméfitos pteridofítico-espermatófitos, que se desarrolla en paredes rocosas calcáreas dolomíticas fuertemente diaclasadas y por lo general con gran buzamiento, aprovechando las oquedades fisuras y grietas de estos roquedos en exposición a solana.

Sincorología: De óptimo Setabense en el piso termomediterráneo y en enclaves del mesomediterráneo inferior que se podrían considerar microclimáticamente como termomediterráneos topográficos.

Variabilidad: Además de la típica, reconocemos la subas. 11.3.2.a. *chaenorhinetosum crassifoliae*, *holotypus* inv. n° 5, de contacto catenal con la asociación *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii*; y la subas. 11.3.2.b. *misopatetosum microcarpi*, inv. n° 6-8, *holotypus* inv. n° 7, de contacto catenal con la comunidad de gleras del territorio *Teucro botryos-Misopatetum microcarpi*.

Observaciones: Se ha incluido en la alianza *Teucro buxifolii*, ya que se la encuentra dentro su ámbito, aunque sobre roquedos dolomíticos (magnesíferos) muy térmicos, y por la presencia de especies de óptimo setabense (*Rhamnus lycioides* subsp. *borgiae* y *Teucrium thymifolium*). F. 74.

12. Cl. *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

[**Syn.:** *Parietarietea rupestris* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1956 *nom. nud.* (art. 2b, 3b, 8, 34); **Syn.:** *Cymbalario-Parietarietea diffusae* Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 *nom. nud.* (art. 8); *Parietarietea judaicae* Oberdorfer 1977 *nom. illeg.* (art. 29)]

Sinestructura y sinecología: Vegetación rupícola y nitrófila que coloniza muros, paredes y rocas sometidas a influencia antropozógena.

Sincorología y sintaxonomía: Distribución subcosmopolita. Representada en el área de estudio por su único orden, *Parietarietalia*, con la alianza *Parietario-Galium muralis* y mediante la asociación *Parietarietum judaicae*, así como la comunidad de *Centranthus ruber*.

Táxones característicos detectados en el territorio: Ver orden.

12a. Or. *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

[**Syn.:** *Parietarietalia rupestris* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1956 *nom. nud.* (art. 2b, 3c, 8, 34); *Parietarietalia muralis* Rivas-Martínez 1960 *nom. nud.* (art.8); *Parietarietalia murale* Rivas-

Martínez ex Br.-Bl. 1966 *nom. illeg.* (art. 34); *Parietarietalia muralis* Rivas-Martínez 1969 *nom. illeg.* (art. 34); **Syn. syntax.:** *Tortulo-Cymbalarietalia* Segal 1969]

Sinestructura y sinecología: Comunidades nitrófilas de grietas de rocas y muros antropozoogénicos urbanos y rurales.

Sincorología: De óptimo en el reino Holártico.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Antirrhinum barrelieri* subsp. *litigiosum*, *Cheiranthus cheiri*, *Cymbalaria muralis*, *Ficus carica*, *Hyosciamus albus*, *Parietaria judaica*, *Sonchus tenerrimus* var. *tenerrimus* y *Umbilicus rupestris*.

12.1. Al. ***Parietario-Galion muralis*** Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964 [“murale” (art. 41b)]

[**Syn.:** *Parietario-Galion muralis* Rivas-Martínez 1960 *nom. nud.* (art. 8); *Parietario-Centranthion rubri* Rivas-Martínez 1960 *nom. nud.* (art. 8); *Linario-Parietation diffusae* Br.-Bl. 1964 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.:** *Parietario-Centranthion rubri* Rivas-Martínez 1969; **Syn. syntax.:** *Parietation judaicae* Segal 1969]

Sinestructura y sinecología: Comunidades nitrófilas propias de muros urbanos y refugios de animales al pie de paredes rocosas.

Sincorología. De óptimo en la región Mediterránea.

Taxon característico detectado en la zona de estudio: *Centranthus ruber*.

12.1.1. As. ***Parietarium judaicae*** K. Buchwald 1952

-TABLA 32-

[**Syn.:** *Parietarium murale* Arènes 1929 *nom. ined.* (art. 1); ass. à *Parietaria ramiflora* et *Oxalis corniculata* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2b); **Syn.:** *Parietarium murale* Arènes ex Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *nom. illeg.* (art. 34)]

Sinestructura y sinecología: Asociación rupícola y nitrófila, formada por casmófitos generalmente vivaces, que colonizan muros y cantiles, tanto de medios urbanos, como rurales (muros, paredes de acequias y pies de cantiles y roquedos). En general es una asociación florísticamente pobre, en la que suele dominar *Parietaria judaica* con *Sonchus tenerrimus*, siendo rara otra característica como *Cymbalaria muralis*, en algunos casos probablemente naturalizada (escapada de cultivo como planta ornamental).

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental.

12.1.α. Comunidad de ***Centranthus ruber***

-TABLA 33-

Sinestructura y sinecología: Comunidad dominada por *Centranthus ruber* que se desarrolla en medios ruderalizados.

13. Cl. ***Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae*** Rivas-Martínez, Cantó & Izo 2002

Sinestructura y sinecología: Comunidades ombrofóbicas casmofíticas que se desarrollan en grietas de rocas sobresalientes ricas en dolomita o calcáreas en acantilados y cañones montañosos.

Sincorología: Zonas Mediterránea Occidental, Orocantábrica y Pirenaica: España, Marruecos y Argelia.

Sintaxonomía: Representada en el territorio mediante un orden *Sarcocapnetalia enneaphyllae*, con dos alianzas: *Sarcocapnion enneaphyllae* y *Sarcocapnion*

pulcherrimae y sendas asociaciones: *Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae* y *Sarcocapno enneaphyllae-Chaenorhinetum tenelli*.
Taxon característico detectado en el territorio: *Sarcocapnos enneaphylla*.

13a. Or. *Sarcocapnetalia enneaphyllae* F. Casas 1972

[*Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972 (art. 20)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades ombrofóbicas casmofíticas de grietas de rocas.

Sincorología: Zonas Mediterránea española en la Península Ibérica y Mauritania en África del Norte. Pisos termo- a supramediterráneo en bioclimas pluviestacionales y xéricos y ocasionalmente submediterráneos templados.

13.1. Al. *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972

[*Antirrhinetum pertegasii* O. Bolòs 1967, excl. typus: *Sarcocapnetum enneaphyllae* Rivas Goday 1941 ap. F. Casas 1972 (art. 2b, 7)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades ombrofóbicas casmofíticas de grietas en salientes de roca calcárea y caliza dolomítica y en paredes algo nitrificadas.

Sincorología: Se distribuye por el Centro y Este de la Península Ibérica (provincia Valenciano-Catalano-Provenzal y región Ibérica Central Mediterránea), desde el piso meso- a supramediterráneo.

Observaciones: Las comunidades rupícolas no nitrófilas de esta alianza, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

13.1.1. As. *Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978 **-TABLA 34-**

Sinestructura y sinecología: Asociación ombrofóbica casmofítica que crece en grietas de salientes rocosos calcáreos y nitrificados, caracterizados por la presencia de *Chaenorhinum crassifolium* subsp. *crassifolium*.

Sincorología: Asociación de distribución alcarreño-manchega que se desarrolla entre los pisos meso- y supramediterráneo en un ombrotipo desde seco a subhúmedo.

Variabilidad: Además de la subasociación típica, reconocemos en el territorio la subas. 13.1.1.a. *teucrietosum thymifolii*, de contacto con el *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii*, inv. n° 2-3. Por otro lado distinguimos la variante con *Rhamnus lycioides* subsp. *borgiae*, propia del sector Setabense, inv. n° 2.

13.1.2. As. *Sarcocapno enneaphyllae-Chaenorhinetum tenelli* ass. nova **-TABLA 35-**

Tab. 35, inv. n° 1-6, *Holotypus*: inv. n° 1.

Sinestructura y sinecología: Asociación subrupícola saxícola que crece principalmente en paredes y pisos de cuevas y abrigos calcáreos, más raramente en techos, dominada por el endemismo del E de la Península Ibérica, *Chaenorhinum tenellum* y con escasa presencia de *Sarcocapnos enneaphylla*. Normalmente esta asociación contacta catenalmente con el

Eucladio-Adiantetum, especialmente en cuevas rezumantes de naturaleza calcárea y sobre todo en el piso de las cuevas o abrigos evoluciona por antropización o zooantropización hacia una *Parietarietea*, ya que como se observa en los inventarios, convive con *Parietaria judaica*, lo que indica la capacidad de *Chaenorhinum tenellum* de soportar una elevada eutrofización. Sincorología: Sector Setabense (Subprovincia Catalano-Valenciana).

Variabilidad: Normalmente esta asociación contacta catenalmente con el *Trachelio caerulei-Adiantetum capilli-veneris*, subas. 13.1.2.a. ***adiantetosum capilli-veneris***, inv. n° 2-6, *holotypus* inv. n° 3. Dentro de esta subasociación reconocemos una variante con *Parietaria judaica* inv. n° 4-6.

Observaciones: Esta asociación se desarrolla especialmente en cuevas rezumantes de naturaleza calcárea y sobre todo en el piso de las cuevas o abrigos donde evoluciona por antropización o zooantropización hacia una *Parietarietea*, ya que como se observa en los inventarios, convive con *Parietaria judaica*, lo que indica la capacidad de *Chaenorhinum tenellum* de soportar una elevada eutrofización. Por otra parte pensamos que la presión que ejerce la cabra montés, proveniente de la Reserva de la Muela de Cortés de Pallás pueden poner en peligro las poblaciones de este endemismo tan restringido, como demuestran los inventarios tomados por PERIS (1983: tab. 21), concretamente en la Cueva del Cujón de la Jávega (Jalance) que poseía una de las mejores poblaciones de esta planta, debido a la presión de las cabras monteses, no hemos vuelto a ver la planta en esta localidad.

Dentro de la alianza *Sarcocapnion pulcherrimae* ha sido propuesta la asociación *Sarcocapno saetabensi-Chaenorhinetum tenelli* M. B. Crespo in Rivas-Martínez & al. 2002, tomando como tipo un inventario realizado pr. Cueva Horadada, Ayora (Valencia) (cf. RIVAS MARTÍNEZ & al. 2002, 159-160), localidad no muy lejana de nuestro territorio. Sin embargo, por un lado, dado que por el momento a nuestro juicio no se ha clarificado suficientemente la delimitación entre *Sarcocapnos enneaphylla* y *S. saetabensis*; y por otro, que atendiendo a nuestras observaciones es posible encontrar en la zona estudiada, aún dentro de una misma población, plantas con caracteres muy variables, pero que nunca encajan con *S. saetabensis* (cf. SALINAS & al., 2003: 157, 162), optamos por considerar, mientras no se realicen estudios más concluyentes, que las plantas del género *Sarcocapnos* que crecen en nuestro territorio y conviven con *Chaenorhinum tenellum* corresponden a *S. enneaphylla* y por consiguiente los inventarios que contienen a éstas, no se pueden adscribir al *Sarcocapno saetabensi-Chaenorhinetum tenelli*.

IVb VEGETACIÓN CASMOCOMOFÍTICA, EPIFÍTICA Y GLERÍCOLA

14. Cl. **Anomodonto-Polypodietaea** Rivas-Martínez 1975

[Syn.: *Polypodietaea* Jurko & Peciar 1963 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades comofíticas y epifíticas dominadas por briofitos y helechos y con algún espermatófito, que se desarrollan en paredes y losas sombreadas.

Sincorología y sintaxonomía: Clase subcosmopolita de óptimo en condiciones oceánicas o montañosas en los pisos meso- y supramediterráneo. Representada en nuestro territorio por el orden *Anomodonto-Polypodietalia*, y dentro de él con la alianza, *Polypodion cambrici*, y su subalianza *Polypodienion cambrici*, de la cual

distinguimos dos asociaciones: *Saxifragetum cossonianae* y *Saxifragetum latepetiolatae*.

Observaciones: Las comunidades rupícolas no nitrófilas de esta clase, en Castilla-La Mancha son tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

14a. Or. ***Anomodonto-Polypodietalia*** O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957

Sinestructura y sinecología: Vegetación comofítica propia de roquedos y pedregales sombríos en ambientes de elevada humedad, constituida por pequeños helechos rizomatosos, briofitos y algunos espermatofitos.

Sincorología: Orden de distribución Holártica que se localiza en territorios hiperoceánicos y oceánicos mediterráneos templados lluviosos. En nuestra zona es prácticamente testimonial, pues solo se encuentra representación de él en contadas localidades y en situaciones umbrosas.

Taxon característico detectado en el territorio: *Asplenium fontanum*.

14.1. Al. ***Polypodium cambrici*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

[Syn.: *Polypodium serrati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 2b); *Polypodium* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8); Syn. syntax.: *Anomodontion europaeum* O. Bolòs & Masalles 1983); *Homalothecio-Polypodium serrati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Mateo 1983 *nom. illeg.* (art. 29)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades humico-epifíticas mesófilas, más bien neutrófilas.

Sincorología: Alianza de distribución Atlántica y Mediterránea.

14.1a. Subal. ***Polypodiunion cambrici*** Rivas-Martínez 2002

Sinecología: Vegetación epifítica que crece en sustratos ricos en nutrientes.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana* y *S. latepetiolata*.

14.1.1. As. ***Saxifragetum cossonianae*** O. Bolòs 1967

-TABLA 36-

Sinestructura y sinecología: Asociación epifítica o saxícola, rica en musgos que tapiza grandes fisuras y grietas y superficies muy sombrías de las rocas calcáreas.

Sincorología: Asociación de distribución Setabense (provincia Valenciano-Catalano-Provenzal) que se localiza en zonas montañosas, con óptimo en los pisos (termo-) meso- y supramediterráneo inferior.

Variabilidad: Contacta catenalmente con el *Parietario lusitanicae-Geranium purpurei*, subas. 14.1.1.a. ***geranietosum purpurei***, inv. n° 2-4.

Localización en el territorio: Asociación muy rara en la zona estudiada, llegando de forma fragmentaria y en situación finícola. La hemos localizado exclusivamente en el barranco del Nacimiento, perteneciente a la cuenca del río Cabriel.

14.1.2. As. ***Saxifragetum latepetiolatae*** G. López 1978

-TABLA 37-

Sinestructura y sinecología: Asociación con diversos briofitos y pteridofitos, caracterizada por la presencia de la especie característica *Saxifraga latepetiolata*, que coloniza, grietas umbrosas y pequeñas repisas de roquedos dolomíticos y calcáreos con algo de suelo.

Sincorología de óptimo en el sector Celtibérico-Alcarreño y Manchego de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, con irradiaciones al sector Maestracense y al sector Setabense (provincia Valenciano-Catalano-Provenzal).

Variabilidad: Reconocemos la subas. 14.1.2.a. *hypericetosum ericoidis*, inv. nº 4; representa el contacto catenal con los matorrales del *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis*, que se desarrollan sobre litosuelos dolomíticos y calcícolas setabenses.

Localización en el territorio: Llega de forma fragmentaria y finícola a la zona de estudio, la hemos encontrado en roquedos calcáreos, en microclimas especiales, en situaciones umbrosas, en algunos tramos de la zona más oriental de la sierra del Boquerón en Villa de Ves.

Observaciones: Esta asociación fue originalmente dada para la Serranía de Cuenca y entre los inventarios que sirvieron para su descripción, los 5 últimos se realizaron en la Hoz del Júcar cerca del Salto de Villalba (cf. LÓPEZ GONZÁLEZ, 1978: 615). Por otro lado destacamos entre los inventarios la presencia de *Linaria cavanillesii* (inv. nº 2), que representa la única población conocida en toda el área de la Tesis.

15. Cl. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948 [“Thlaspeetea ...” (art. 41b)]

[**Syn.**: *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art.8) (“Thlaspeetea ...” art. 41b); *Myricario-Thlaspietea rotundifolii* Oberdorfer 1949 *nom. nud.* (art. 8) (“Myricario-Thlaspeetea ...” art. 41b); **Syn. syntax.**: *Drypidetea spinosae* Quézel 1964]

Sinestructura y sinecología: Vegetación glareícola formada fundamentalmente por hemicriptófitos y caméfitos especializados en la colonización de guijarros, rocas y pedregales sueltos de laderas de montaña, de depósitos de grava riparia y de morrenas, todos ellos más o menos móviles, en donde constituyen comunidades pioneras o permanentes.

Sincorología y sintaxonomía: Clase Holártica propia de bioclimas boreales, templados y mediterráneos. Representada en el territorio por un solo orden *Andryaletalia ragusinae*, en el que distinguimos tres alianzas *Glaucion flavi*, *Scrophularion sciophilae* y *Pimpinello-Gouffeion*, la primera representada por su asociación: *Andryaletum ragusinae*; la segunda representada por una comunidad de *Iberis carnosa* subsp. *granatensis*; y la tercera por las asociaciones *Lactuco vimineae-Silenetum inapertae* y *Teucro botryos-Misopatetum microcarpi*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Biscutella valentina* subsp. *valentina*, *Melica ciliata* subsp. *ciliata* y *Ptychotis saxifraga*.

Observaciones: Las comunidades glerícolas de montaña de esta clase, excepto su alianza *Glaucion flavi*, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

15a. Or. *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972

[**Syn.**: *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. inval.* (art. 3b); *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday 1964 *pro syn. nom. inval.* (art. 3b); *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex O. Bolòs & Vigo in Folch 1981 *nom. illeg.* (art. 31)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades perennes desarrolladas sobre graveras y guijarrales, laderas de bloques y piedrecillas de zonas subhúmedas y secas.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental desde el piso termo- al supramediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Andryala ragusina*, *Lactuca tenerrima*, *Lactuca viminea*, *Scrophularia canina* subsp. *canina* y *Silene inaperta* subsp. *inaperta*.

15.1. Al. *Glaucion flavi* Br.-Bl. Ex Tchou 1948

[Syn.: *Glaucion flavi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 8); *Andryalo-Glaucion* Br.-Bl. 1957 *em. nom.* O. Bolòs 1962 *nom. illeg.* (art. 29)]

Sinestructura y sinecología: Agrupa asociaciones glareícolas, desarrolladas sobre depósitos ribereños de cantos rodados.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Biscutella valentina* subsp. *mediterranea* y *Nepeta amethystina* subsp. *amethystina*.

15.1.1. As. *Andryaletum ragusinae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 -**TABLA 38-**

Sinestructura y sinecología: Asociación rica en caméfitos que coloniza suelos pedregoso-gravosos de lechos fluviales y medios similares.

Sincorología: Provincias Valenciano-Catalano Provenzal y Balear y sectores Maestracense y Manchego de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega.

Variabilidad: Además de la típica hemos detectado una subasociación de contacto catenal con el *Corynephoru canescentis*-*Armerietum filicaulis*, subas. 15.1.1.a. *corynephoretosum canescentis*, inv. n° 2; de contacto catenal con el *Plantagini sempervirentis*-*Santolinietum squarrosae*, subas. 15.1.1.b. *santolinetosum squarrosae* inv. n° 3; otra de contacto catenal con las formaciones de cardos borriqueros, *Onopordion castellani*, 15.1.1.c. subas. *verbascetosum sinuati*, inv. n° 4; y otra de contacto catenal con el romeral de la zona, subas. 15.1.1.d. *helichrysoetosum stoechadis*, inv. n° 5.

Localización en el territorio: Ramblas, barrancos y meandros que describen los ríos Júcar y Cabriel, junto a algunos arroyos y en laderas pedregosas.

15.2. Al. *Scrophularion sciophilae* O. Bolòs 1957

Sinestructura y sinecología: Comunidades glareícolas que se desarrollan sobre bloques y rocas sueltas en las montañas.

Sincorología: Montañas iberolevantineas, con óptimo de distribución en los sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Reseda pau* y *Scrophularia sciophila*.

15.2.α. Comunidad de *Iberis carnosa* subsp. *granatensis* -**TABLA 39-**

Sinestructura y sinecología: Comunidad glareícola que en el territorio se instala en márgenes de caminos con cantos, y en algunos cortafuegos y base pedregosa de algunos acantilados y excepcionalmente en fondos de barrancos, en general es de baja cobertura donde domina *Iberis carnosa* subsp. *granatensis*.

Sincorología: Zonas montañosas del Subsector Manchego-Sucrense, sector Manchego (provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega); del sector Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal); y del subsector Subbético de la provincia Bética.

15.3. Al. *Pimpinello-Gouffeion* Br.-Bl. 1947

Sinestructura y sinecología: Comunidades muy poco densas de caméfitos, hemicriptófitos y terófitos de canchales calcáreos mediterráneos.

Sincorología: Superprovincia mediterráneo-iberolevantina.

Observaciones: Debido a las condiciones ecológicas de estas asociaciones creemos conveniente adscribirlas a esta alianza, a pesar de no estar reconocida en el esquema general de RIVAS MARTÍNEZ (2001-2002).

15.3.1. As. *Lactuco vimineae-Silenetum inapertae* O. Bolòs 1956

-TABLA 40-

Sinestructura y sinecología: Asociación abierta y de escasa cobertura, constituida fundamentalmente por hemicriptófitos y caméfitos colonizando pedregales secos más o menos soleados.

Sincorología: Provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal con irradiaciones al sector manchego.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el romeral-brezal del *Thymo piperellae-Helianthemum rotundifolii*, subas. 15.3.1.a. *thymetosum piperellae*, inv. n° 5.

15.3.2. *Teucrio botryos-Misopatetum microcarpi* ass. nova

-TABLA 41-

Tab. 40, inv. n° 1-5, *Holotypus*: inv. n° 3.

Sinestructura y sinecología: Asociación desarrollada sobre pedregales algo consolidados, soleados y secos, muy empobrecidos en especies de la clase y muy enriquecidos con elementos banales, especialmente terófitos efímeros.

Sincorología: Conocido hasta el momento del sector Setabense, pisos mesomediterráneo inferior y termomediterráneo.

Observaciones: El helecho *Cheilanthes acrostica*, aunque se considera característico de *Asplenietalia petrarchae* también se presenta en abundancia cuando el canchal se consolida, entre los huecos que dejan los cantos. F. 75.

V VEGETACIÓN ANTROPÓGENA DE LINDERO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

Va VEGETACIÓN ANTROPÓGENA

16. Cl. *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Presing & Tüxen ex von Rochow 1951

[**Syn.**: *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen in Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 8); *Onopordetea* Br.-Bl. 1964 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.**: *Onopordetea* Br.-Bl. 1967; *Agropyretea repentis* Oberdorfer, Müller & Görs in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.**: *Agropyretea pungentis* Géhu 1968; **Syn. syntax.**: *Agropyretea intermedio-repentis* Müller & Görs 1969; **Syn. syntax.**: *Onopordetea acantho-nervosi* Rivas-Martínez 1975]

Sinestructura y sinecología: Comunidades soleadas ruderales, antropógenas y nitrófilas con dominancia de especies pioneras, de cardos, hierbas y forbios bienales altos y perennes, que crecen sobre suelos ricos.

Sincorología: Clase Subcosmopolita, extendida en territorios Holárticos templados y pluviestacionales templados y como comunidades ricas en neófitos en casi todas las áreas del mundo relacionadas y en los cinturones tropicales fríos.

Sintaxonomía: Representada en el territorio por la subclase *Onopordenea acanthii*, ésta a su vez, bien representada mediante el orden *Carthametalia lanati*, con sus tres alianzas reconocidas en la Península Ibérica: *Onopordion castellani*, *Urtico*

piluliferae-Silybion mariani y *Bromo-Piptatherion miliacei*. La primera alianza representada con la asociación *Onopordetum castellani*, la segunda con la asociación *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* y la tercera con la asociación *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Cirsium vulgare*, *Daucus carota*, *Echium vulgare*, *Lactuca serriola*, *Marrubium vulgare*, *Pastinaca sylvestris*, *Reseda lutea* subsp. *lutea* y *Salvia verbenaca* subsp. *verbenaca*.

16A. Subcl. **Onopordenea acanthii** Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002

[**Syn.:** *Onopordenea acanthii* Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi in *Itinera Geobot.* 5: 374. 1991 (art. 8, 17); **Corresp.:** *Onopordetea* Br.-Bl., *Pflanzensoziologie*: 131. 1964]

Sinestructura y sinecología: Vegetación nitrófila y subnitrófila primocolonizadora, ruderal, de suelos removidos o de lugares de descanso de animales, donde los grandes cardos son preponderantes, así como otras plantas anuales, bienales o perennes rosuladas. Florece a finales de primavera o verano.

Sincorología: De óptimo Mediterráneo y Eurosiberiano templado, también aparece en un estado empobrecido, a veces como neofítica, en otras regiones Holárticas o tropicales con verano seco y un poco cálido (Saharo-Arábica, etc.).

Táxones característicos detectados en el territorio: *Carduus pycnocephalus*, *Carduus tenuiflorus*, *Carlina corymbosa* subsp. *hispanica*, *Centaurea calcitrapa*, *Cichorium intybus*, *Chondrilla juncea*, *Eryngium campestre*, *Hyosciamus niger*, *Onopordum acanthium* subsp. *acanthium*, *Picnomon acarna* y *Verbascum thapsus*.

16a. Or. **Carthametalia lanati** Brullo in Brullo & Marcenò 1985

[**Syn.:** *Onopordetalia acantho-nervosi* Rivas-Martínez 1975 *nom. illeg.* (art. 25)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades cespitosas altas nitrófilas, constituidas por plantas vivaces y bianuales, mezcladas con terófitos, ricas en táxones característicos y en la mayoría de los casos dominadas por cardos primocolonizadores. Se desarrollan sobre suelos eutrofizados.

Sincorología: Orden con óptimo en la región Mediterránea, que fundamentalmente se desarrolla en los pisos termo- y mesomediterráneo.

Observaciones: Orden considerado el tipo sinecológico y el centro de dispersión de la subclase (RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 2002a: 151).

Táxones característicos detectados en el territorio: *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus*, *Cirsium echinatum*, *Cynoglossum cheirifolium*, *Cynoglossum creticum*, *Echium asperrimum*, *Foeniculum vulgare*, *Reseda barrelieri* subsp. *barrelieri*, *Reseda undata* subsp. *undata*, *Scolymus hispanicus* y *Verbascum sinuatum*.

16.1. Al. **Onopordion castellani** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.:** *Onopordion arabici* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43); *Onopordion nervosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez 1975 (art. 43); *Scolymo-Carthamion* (Rivas Goday 1964) Ladero, Socorro, Molero, M. López, Zafra, Marín, Hurtado & Pérez-Raya 1981 *nom. inval.* (art. 5)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades xerófilas dominadas por grandes cardos, que se desarrollan sobre suelos eutrofizados secos más o menos profundos y pedregosos.

Sincorología: Se distribuye por zonas continentales de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega y en el territorio en el piso mesomediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Carthamus lanatus* subsp. *baeticus*, *Onopordum acanthium* subsp. *uniflorum*, *Onopordum corymbosum*, *Onopordum nervosum* subsp. *castellanicum*, *Onopordum nervosum* subsp. *nervosum*, *Onopordum* × *humile*, *Reseda lutea* subsp. *lutea*, *Reseda stricta* subsp. *stricta* y *Verbascum rotundifolium* subsp. *haenseleri*.

16.1.1. As. *Onopordetum castellani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

-TABLA 42-

[**Syn.**: *Onopordetum arabici* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43); **Syn.**: *Onopordetum nervosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez 1975 (art. 43)]

Sinestructura y sinecología: Asociación formada por grandes cardos (tobarales), que se desarrolla sobre suelos profundos yermos (barbechos, bordes de caminos, escombreras, taludes de carretera, etc.), con nitrofilia más o menos acusada.

Sincorología: de distribución Castellano-Maestrazgo-Manchega, sobre suelos originados a partir de sustratos básicos tanto calcáreos como yesíferos.

Variabilidad. Podemos distinguir la subas. 16.1.1.a. *silybetosum mariani*, inv. nº 6 y 7, que muestra el contacto catenal con el *Carduo bourgeani-Silybetum mariani*; contacta en primavera con los prados secos terofíticos subnitrofilos del *Hordeetum leporini*, subas. 16.1.1.b. *hordeetosum leporini*, inv. nº 8; además contacta en situaciones con humedad edáfica con el fenalar *Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis*, subas. 16.1.1.c. *brachypodietosum phoenicoidis*, inv. nº 9; y también en suelos pedregoso-gravosos con el *Andryaetum ragusinae*, subas. 16.1.1.d. *andryaetosum ragusinae*, inv. nº 10.

16.2. Al. *Urtico piluliferae-Silybion mariani* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. inv. propos.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002.

[**Syn.**: *Silybo-Urticion* Sissingh 1950 *nom. nud.* (art. 8); **Syn.**: *Silybo-Urticion* Sissingh 1950 ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 42); **Syn. syntax.**: *Silybion mariani* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992]

Sinestructura y sinecología: Comunidades exuberantes constituidas por grandes cardos, en los que domina principalmente el cardo mariano (*Silybum marianum*), exigentes en humedad edáfica y de fenología primaveral, que se desarrollan sobre suelos profundos con hidromorfía temporal.

Sincorología y sintaxonomía: De óptimo en la subregión Mediterránea Occidental, representada en el territorio por dos asociaciones: *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* y *Silybetum hispanici*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Oxalis articulata*, *Silybum eburneum*, *Silybum marianum*, *Silybum* × *gonzaloi* y *Urtica pilulifera*.

16.2.1. As. *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

-TABLA 43-

[**Syn.**: *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez in Ladero, F. Navarro & C. Valle 1983 *nom. inval.* (art. 5)]

Sinestructura y sinecología: Asociación de tendencia megafórbica y desarrollo primaveral, caracterizada por la presencia del cardo mariano (*Silybum marianum*) y *Carduus bourgeanus*, que ocupa suelos profundos y frescos.

Sincorología: Asociación de óptimo Manchego, que en el territorio de estudio forma parte de las series edafohigrófilas del *Populion albae* (*Hedero helici-Ulmeto minoris sigmetum*) y se localiza en los pisos mesomediterráneo medio y superior y supramediterráneo inferior.

Variabilidad: Entre finales de primavera y principios de verano, reconocemos la subas. 16.2.1.a. *onopordetosum castellani*, inv. n° 2 y 3 que representa el contacto con la asociación *Onopordetum castellani*; en las zonas de tránsito del territorio entre el dominio climácico del carrascal y el de la olmeda; también se distingue el contacto catenal de suelos nitrófilos a subnitrófilos, subas. 16.2.1.b. *cardarietosum drabae*, inv. n° 4, que representa el contacto con el *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae*.

16.2.2. As. *Silybetum hispanici* Rivas-Martínez, Cantó, M. B. Crespo & Sánchez-Mata 2002 **-TABLA 44-**

Sinestructura y sinecología: Asociación anual o bienal de grandes cardos, en la que domina el cardo lechal endémico *Silybum eburneum* var. *hispanicum*, acompañado en ocasiones del cardo lechal híbrido *Silybum* × *gonzaloi*, el cardo mariano y otros cardos. Se desarrolla generalmente sobre suelos removidos de naturaleza arcillosa o arcillosa-gipsícola que mantienen la hidromorfía temporalmente y que con frecuencia son de carácter vértico (con arcillas expansivas, que removilizan y mezclan o pueden homogeneizar el perfil. Cuando están secos presentan grandes grietas).

Sincorología: Asociación de distribución Mediterránea Occidental: Manchego-Murciano-Aragonesa.

Localización en el territorio: En nuestra zona de estudio la hemos encontrado únicamente en dos parajes encuadrados en el sector Manchego. F. 76.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el *Roemerio hybridae-hypecoetum penduli*, subas. 16.2.2.a. *hypecoetosum penduli*, inv. n° 2.

16.3. Al. *Bromo-Piptatherion miliacei* O. Bolòs 1970 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
[Syn.: *Bromo-Oryzopsis miliaceae* O. Bolòs 1970 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades xerofíticas y moderadamente nitrófilas, constituidas en la mayoría de los casos por caméfitos, hemicriptófitos -algunos trepadores- y terófitos, en las que domina principalmente la gramínea *Piptatherum miliaceum*. Se desarrollan en suelos húmicos ricos mesófilos y más o menos profundos y arcillosos, en solares de suburbios, márgenes de caminos y carreteras rurales, etc., lugares que a menudo están sometidos a fuerte insolación (suelos secos). Estas comunidades se van empobreciendo progresivamente conforme nos vamos alejando de los núcleos habitados o de las cuerdas de ganado sobre barrancos y otras vías de paso de agua estacionaria que conllevan de modo natural al removimiento del suelo (dominio climácico del adelfar).

Sincorología: Distribuida por la región Mediterránea, en los pisos termo- y mesomediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla*, *Dittrichia viscosa* y *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum*.

Observaciones: Alianza que COSTA & MANSANET (1981: 292 y 298) propusieron su inclusión en la clase *Lygeo-Stipetea*, encuadrada dentro del orden *Hyparrhenietalia hirtae*. Otros autores como PERIS & STÜBING (Inéd.), la incluyen en el orden *Convolvulo althaeoidi-Hyparrhenietalia villosae* (Syn: *Hyparrhenietalia hirtae*), dentro de una nueva clase, *Dittrichio viscosae-Foeniculetea piperiti*. Por otro lado, en su último listado sintaxonómico, RIVAS MARTÍNEZ & al. incluyen esta alianza en un primer momento (cf. RIVAS MARTÍNEZ & al., 2001: 73) en el orden *Agropyretalia repentis*, clase *Artemisietea vulgaris* -criterio que mantienen para Francia BARDAT & al. (2001)-, aunque poco después (cf. RIVAS MARTÍNEZ & al., 2002a: 334) la reubican en el orden *Carthametalia lanati* de esta misma clase. Desde nuestro punto de vista la solución adoptada en último término por RIVAS MARTÍNEZ & al. (2002a), nos parece muy forzada y no se acomoda mejor que cualquiera de las propuestas anteriores alternativas.

16.3.1. As. *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*

-TABLA 45-

[**Syn.:** *Inulo viscosae-Oryzopsietum miliaceae* O. Bolòs 1957 (art. 43); **Syn. syntax.:** *Oryzopsio miliaceae-Balлотetum hirsutae* O. Bolòs 1975; *Coronillo variaie-Phalaridetum stenopterae* Peris & Esteso in Esteso, Pérez-Badía & P. Soriano 1988 *p. p. nom. dub.* (art. 37); **Syn. syntax.:** *Soncho tenerrimi-Lobularietum maritimae* Carretero & Aguilera 1995; **Syn. syntax.:** *Soncho tenerrimi-Foeniculetum piperiti* Carretero & Aguilera 1995; *Inulo viscosae-Piptatheretum miliacei* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002]

Sinestructura y sinecología: Asociación de estructura abierta en la que dominan los hemicriptófitos y los caméfitos, tiene como especies características *Dittrichia viscosa* y *Piptatherum miliaceum*, táxones primocolonizadores de suelos removidos más o menos subnitrófilos.

Sincorología: Extendida por la subregión Mediterránea Occidental, desde la región italiana de Liguria hasta el levante español, en los pisos termo- y mesomediterráneo.

Variabilidad: Además de la típica reconocemos la subas. 16.3.1.a. *hordeetosum leporini*, inv. n° 5, que muestra el contacto espacial con los herbazales subnitrófilos terofíticos de la asociación *Hordeetum leporini*; y también la subas. 16.3.1.b. *ononidetosum angustifoliae*, inv. n° 6, de contacto con el matorral gipsícola del *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*.

17. Cl. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

[Incl. *Ruderali-Manihotetea utilissimae* Leonard in Taton 1949 corr. O. Bolòs 1988 apud O. Bolòs 1988]

Sinestructura y sinecología: Comunidades fruticasas de matorrales enanos halonitrófilos o nitrófilos, incluyendo la vegetación arbustiva alóctona tropical antropógena, que se desarrolla en un bioclima desértico, xérico o pluviestacional.

Sincorología y sintaxonomía: Vegetación que se extiende por la región Mediterránea y Saharo-Arábica, desde el piso termo- al oromediterráneo inferior. Representada en el territorio por un orden *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae* con una de sus

alianzas, *Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae* de la que reconocemos la asociación *Limonio lobetanicum-Salsoletum vermiculatae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Ballota hirsuta*, *Peganum harmala*, *Ruta angustifolia* y *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa*.

17a. Or. *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

[Incl. *Ipomoeetalia purpureae* Oberdorfer ex O. Bolòs 1988 apud O. Bolòs 1988]

Sinestructura y sinecología: Comunidades fruticasas de caméfitos y nanofanerófitos de suelos ricos en sales y en nitratos, que se desarrollan desde el piso termo- al supramediterráneo y bajo un clima de tendencia árida (ombrotipo árido, semiárido o seco inferior).

Sincorología: Orden que se extiende por la subregión Mediterránea Occidental.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Artemisia herba-alba*, *Atriplex halimus*, *Capparis spinosa* subsp. *canescens*, *Mercurialis tomentosa*, *Plumbago europaea*, *Salsola vermiculata* subsp. *vermiculata* y *Zygophyllum fabago*.

Observaciones: Los matorrales halonitrófilos de este orden, cuando se insertan en complejos de vegetación gipsófila o halófila, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12825).

17.1. Al. *Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

Sinecología: Vegetación que coloniza territorios con una continentalidad tipo semicontinental y un ombrotipo que varía desde semiárido a seco inferior.

Sincorología: Extendida por la zona Ibérica Central Mediterránea en los pisos meso- y supramediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Bassia prostrata*, *Camphorosma monspeliaca*, *Haplophyllum linifolium* y *Orobanche cernua*.

Observaciones: PERIS & al. (1991) dieron dos asociaciones, *Limonio lobetanicum-Salsoletum vermiculatae* y *Limonio sucronicum-Peganetum harmalae*, para la cuenca media del Júcar (Albacete-Valencia), zona comprendida en los territorios de esta Tesis, porque había caracteres morfológicos (tamaño de la hoja, porte, pequeñas diferencias florales, etc.), que según el criterio de ERBEN (1989) permitían diferenciar dos especies diferentes *Limonium lobetanicum* y *L. sucronicum*, sin embargo estudios posteriores (cf. ROSELLÓ, 1995) ponen en duda la separación taxonómica de estas dos especies y establecen que ambas son indistinguibles morfológicamente, de modo que atendiendo a razones de prioridad se debería conservar el primer binomen. Por otra parte CRESPO & LLEDÓ (1998), en su estudio monográfico del género *Limonium* en la Comunidad Valenciana, y hasta disponer de datos más concluyentes, prefieren reconocer ambos táxones, dado que se encuentran formas que se ajustan al material típico, aunque afirman que se requiere un estudio exhaustivo, para establecer su variabilidad poblacional y sus relaciones reales. Nuestras observaciones a lo largo de estos años no nos permiten aclarar el asunto y preferimos en este apartado de vegetación, considerar una única especie con varias entidades ecomorfológicas. Siguiendo pues este criterio más sintético preferimos dar por el momento una sola asociación hasta que estudios más profundos y rigurosos (tanto morfológicos como cromosómicos, citológicos, bioquímicos, etc.) aclaren la taxonomía del género *Limonium* en el territorio, que deben no solo considerar la relación entre *L. lobetanicum* y *Limonium*

sucronicum sino también la de éstos con *L. cofrentanum*. Siguiendo pues el argumento que acabamos de esgrimir asimilamos las dos posibles especies de *Limonium* presentes en los sisallares del territorio a una sola, *L. lobetanicum* y por tanto esta sería la especie que los caracteriza.

17.1.1. As. *Limonio lobetanicum-Salsoletum vermiculatae* Peris, Stübing & Figuerola 1991 -TABLA 46-

Sinestructura y sinecología: Asociación fruticosa, nitrófila y heliófila, que se desarrolla en suelos halonitrófilos, especialmente en el territorio de origen yesosos, que gracias a la zooantropización intensa reciben otras sales lo que hace que esta asociación soporte una elevada eutrofización, entrando elementos característicos como *Salsola vermiculata* (sisallo) y *Limonium lobetanicum* (saladina). En el territorio se conoce esta formación vegetal como sisallar.

Sincorología: Sectores Setabense (provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal) y Manchego-Sucrense (provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega).

Variabilidad: Una subasociación que reconocemos es el contacto con el albardinal del *Lygeo sparti-Limonietum lobetanicum*, subas. 17.1.1.a. *lygeetosum spartii*, inv. nº 5-7; también es frecuente el contacto catenal con el *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae*, subas. 17.1.1.b. *stipetosum parviflorae*, inv. nº 8-11; el contacto catenal con el matorral serial de las zonas margoyesíferas, *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*, subas. 17.1.1.c. *ononidetosum angustifoliae*, inv. nº 12 y 13; el contacto con el *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei*, subas. 17.1.1.d. *piptatheretosum miliacei*, inv. nº 14-15; y por último reconocemos la subas. 17.1.1.e. *matthioletosum lunatae* de contacto con el *Hedypnoidis creticae-Matthioletum lunatae*, inv. nº 16.

Observaciones: En la zona más continental del territorio estudiado, (La Recueja) Alcalá del Júcar-Tolosa, esta asociación crece sobre margas miocenas subyesíferas nitrificadas y está enclavada dentro del dominio climácico del *Quercetum ballotae* manchego (piso mesomediterráneo medio y superior). Por otra parte hemos de resaltar la abundancia de *Cynomorium coccineum* subsp. *coccineum* en estas formaciones y en las localidades antes citadas, planta que por otro lado es mucho más escasa y está muy localizada en el valle del Cabriel, (casilla de la Tornera-Tetuán, Casas de Ves. También debemos indicar que en el valle de Cofrentes (Jalance-Cofrentes), esta asociación se desarrolla sobre margas yesíferas triásicas nitrificadas y además el sisallar está enclavado dentro del dominio climácico del *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae pistacietosum lentisci* setabense (piso mesomediterráneo inferior), por lo que contacta catenalmente con el matorral serial de la zona *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*, subas. *ononidetosum angustifoliae*. Además también queremos destacar de los alrededores de Jalance, aunque de forma muy localizada, la presencia del arbusto espinoso *Lycium europaeum*, el cual no hemos encontrado en ningún otro punto del territorio.

Esta comunidad debiera estar protegida, por desarrollarse sobre suelos yesíferos y debe preservarse por la presencia del endemismo local protegido,

muy valioso biogenéticamente, complejo *Limonium lobetanicum-sucronicum*).

17b. Or. *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae* Peinado & Martínez-Parras 1984

Sinestructura y sinecología: Orden que abarca la vegetación camefítica de márgenes de caminos, campos de cultivo abandonados o de etapa serial de bosque propia de suelos mediterráneos erosionados, tanto ricos como pobres en bases, que puede constituir una etapa avanzada de la tendencia de la vegetación nitrófila con tendencia a evolucionar hacia matorrales de la clase *Rosmarinetea officinalis*, con la que suele contactar catenalmente en el territorio. Las comunidades de este orden agrupan formaciones sufruticosas ricas en especies entomófilas subnitrófilas de *Santolina* y *Helichrysum*.

Sincorología y sintaxonomía: Orden de óptimo en la subregión Mediterránea Occidental, pisos termo- a oromediterráneo inferior y en áreas de ombroclima seco o húmedo. En el territorio este orden se encuentra representado por una alianza, *Santolinion pectinato-canescens*, con una única asociación: *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum*, *Helichrysum stoechas*, *Marrubium supinum*, *Plantago sempervirens*, *Ruta montana* y *Teucrium gnaphalodes*.

Observaciones: Incluir este orden en la clase *Pegano-Salsoletea* parece muy forzado, si tenemos en cuenta la pobreza de táxones característicos de la clase y la ecología de estas formaciones, ya que las comunidades de la clase *Pegano-Salsoletea* generalmente se desarrollan en ecótopos sometidos a gran influencia antropozoógena, mientras que las comunidades de *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae*, aunque pueden desarrollarse en ecótopos pastoreados frecuentemente o sometidos a la agricultura o abandonados, nunca llegan a soportar la misma presión zooantrópica que las anteriores, a pesar de que en algunas localidades puedan contactar catenalmente. Por otro lado, este orden es de distribución Mediterránea Occidental, desarrollándose en todos los pisos bioclimáticos de vegetación con una gran cantidad de especies directrices, algunas de ellas endémicas y presentes en estas formaciones: *Santolina pectinata*, *Santolina rosmarinifolia*, *Santolina canescens*, *Santolina chamecyparissus*, *Plantago sempervirens*, *Sideritis hirsuta*, *Onobrychis humilis* subsp. *matritensis*, *Artemisia alba* subsp. *fruticosa*, *Galium futicescens*, etc. Si a esto unimos el gran peso florístico presente en las tablas de estas comunidades, de táxones de *Rosmarinetales officinalis*, (presente este hecho en todas las tablas de cualquiera de los autores que han tratado este tipo de asociaciones de esta clase), parece evidente que resulta un tanto forzado incluir este orden en la clase *Pegano-Salsoletea*, ya que aparte de las características florísticas comentadas, tendrían una historia y un papel dinámico diferente, al ser propias de formaciones fruticosas mediterráneas subnitrófilas por agricultura de secano o pastoreo nómada.

17.2. Al. *Santolinion pectinato-canescens* Peinado & Martínez-Parras 1984

Sinecología: Comunidades que se desarrollan sobre suelos ricos arcillosos o calcáreos.

Sincorología: Agrupa varias asociaciones con distribución Castellano-Maestrazgo-Manchega, Bética y con irradiaciones Luso-Extremadurenses y Setabenses

17.2.1. As. *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae* G. López 1976 **-TABLA 47-**

Sinestructura y sinecología: Asociación que se desarrolla sobre suelos ricos en bases, ocupando bordes de caminos, campos incultos y otros medios ruderales y viarios sunitrófilos. Presenta una estructura poco densa, formada por caméfitos y acompañada por hemicriptófitos y algún terófito.

Sincorología: Se distribuye por las provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega, Valenciano-Catalano-Provenzal y Aragonesa, en los pisos termo- y mesomediterráneo del territorio.

Variabilidad: Contacta con formaciones del *Onopordion castellani*, 17.2.1.a. subas. *verbascetosum sinuati*, inv. n° 2; contacta en zonas de gleras pedregosas y/o aluviales con el *Andryaletum ragusinae*, subas. 17.2.1.b. *andryaletosum ragusinae*, inv. n° 3; y también con los matorrales seriales del *Rosmarino-Ericion multiflorae*, subas. 17.2.1.c. *sideritetosum tragorigani*, inv. n° 4 y 5.

18. Cl. *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975

[**Syn.:** *Coronopodo-Polygonetea avicularis* Lohmeyer 1970 *nom. nud.* (art. 8) [“Coronopo...” (art. 41b)]; **Syn.:** *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez in Géhu 1973 *nom. inval.* (art. 2d, 3b); **Syn.:** *Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 43); **Corresp.:** *Polygono-Poeneae annuae* (Rivas-Martínez 1975) Théurillat in Théurillat, Aeschiman, Küpfer & Spichiger 1995]

Sinestructura y sinecología: Comunidades primocolonizadoras, en general de escasa talla, antropozoogénicas y nitrófilas, integradas por terófitos efímeros y excepcionalmente alguna planta perenne y rastrera, que se desarrollan en ecótopos urbanos y viarios, sometidos con regularidad al pisoteo, particularmente en climas cálidos-frescos, frescos y fríos con una estación lluviosa.

Sincorología y sintaxonomía: Vegetación de distribución cosmopolita. Un orden, *Polygono arenastri-Poetalia annuae*, representado en nuestro territorio, por tres de sus alianzas: *Sclerochloa durae-Coronopodium squamati*, *Polycarpion tetraphylli* y *Chamaesyction prostratae*, la primera de ellas con la asociación *Poo annuae-Coronopodetum squamati*; la segunda mediante las asociaciones *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* y *Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae*; y la tercera con la asociación *Chamaesyctetum canescentis-prostratae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: Ver orden.

18a. Or. *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

[**Syn.:** *Coronopodo-Polygonetalia avicularis* Lohmeyer 1970 *nom. nud.* (art. 8) (“Coronopo...” art. 41b); **Syn.:** *Polygono avicularis-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 (art. 43)]

Sinestructura y sinecología: Vegetación viaria, heliófila y nitrófila que coloniza suelos muy compactados y pisoteados en las proximidades de ambientes rurales o

urbanos en donde suelen dominar terófitos de talla pequeña, adaptados al frecuente pisoteo.

Sincorología: Orden de óptimo holártico con irradiaciones extratropicales.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Plantago coronopus* var. *coronopus*, *Poa annua*, *Poa infirma*, *Polygonum arenastrum*, *Polygonum aviculare*, *Sagina apetala* y *Spergularia rubra* var. *rubra*.

18.1. Al. *Sclerochloo durae-Coronopodion squamati* Rivas-Martínez 1975 [“...-Coronopion ...” (art. 41b)]

[Syn.: *Polygonion avicularis* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Vegetación cespitosa y reptante, nitrófila, resistente en grado sumo al pisoteo, que agrupa a las comunidades desarrolladas sobre suelos muy ricos y arcillosos compactados, típica de lugares templados cálidos y mediterráneos.

Sincorología: Región Eurosiberiana, aunque llega a la región Mediterránea muy empobrecida, especialmente en zonas con ombroclima no húmedo.

Taxon característico detectado en el territorio: *Coronopus squamatus*

18.1.1. As. *Poo annuae-Coronopodetum squamati* (Oberdorfer 1957) Gutte 1966

-TABLA 48-

[Syn. syntax.: *Coronopodo squamati-Matricarietum* Sissingh 1969; *Polygono avicularis-Coronopodetum squamati* (Sissingh 1969) Oberdorfer 1971 *nom. illeg.* (art. 24, 29); *Lolio-Plantaginetum* subass. von *Coronopus squamatus* Oberdorfer 1957 (basió.).].

Sinestructura y sinecología: Asociación rica en individuos procumbentes, desarrollada sobre suelos muy arcillosos y compactados, que resultan de la desecación de lagunas, charcas, márgenes de embalses, etc. y que en el territorio tienen una fase corta húmeda, con una desecación rápida, lo que origina suelos cuarteados y muy secos (arcillas de retracción). Dichos ecótopos suelen servir en nuestra zona como paso y cuerda de ganado temporal, sobre todo en la época primaveral y estival.

Sincorología y localización en el territorio: Asociación de distribución Mediterránea, rara en el territorio, donde sólo la hemos localizado en dos localidades: Márgenes secos del embalse de Embarcaderos (Cofrentes) y del lavajo de La Carrera (Casas de Ves).

Variabilidad: Contacta en el territorio hacia ecótopos con encharcamiento temporal con la asociación *Calliargonello cuspidatae-Eleocharitetum palustris*, subas. 18.1.1.a. *eleocharitetosum palustris*, inv. n° 2; hacia ecótopos más sensibles al encharcamiento prolongado, pero con permanencia superficial de humedad edáfica, con la asociación *Lolio perennis-Plantaginetum majoris*, subas. 18.1.1.b. *plantaginetosum majoris*, inv. n° 3; en las zonas pisoteadas, con menor humedad que en el caso anterior, con el *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*, subas. 18.1.1.c. *cynodontetosum dactyli*, inv. n° 4; y hacia ecótopos más salinos, en primavera podemos encontrar la subas. 18.1.1.d. *parapholidetosum incurvae* inv. n° 5; que muestra el contacto catenal con el pastizal terofítico del *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*. También queremos resaltar la variante con *Herniaria glabra*, presente en medios muy pisoteados por el ganado, en este caso en la orla seca del lavajo, inv. n° 6.

Observaciones: En el embalse de Embarcaderos, ya fue dada la asociación por COSTA & FIGUEROLA (1983: 238, 240), bajo la denominación *Polygono-Coronopetum squamati* (Sissingh 1969) Oberdorfer 1971, y allí la hemos vuelto a localizar e inventariar. La comunidad en el lavajo de La Carrera se encuentra seriamente amenazada, pues periódicamente vienen siendo retirados los sedimentos depositados en la charca, mermando la vegetación asociada a ella y muy en particular esta asociación, que como hemos indicado se desarrolla en suelos arcillosos compactos resultantes de la desecación.

18.2. Al. *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975

Sinestructura y sinecología: Comunidades primocolonizadoras terofíticas, de óptimo primaveral, desarrolladas sobre suelos poco arcillosos y muy pisoteados.

Sincorología: Comunidades con óptimo en la subregión Mediterránea Occidental, pero con irradiaciones en las zonas térmicas de la región Eurosiberiana.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Crassula tillaea*, *Filago congesta* y *Polycarpon tetraphyllum*.

18.2.1. As. *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* Rivas-Martínez 1975

-TABLA 49-

[**Syn. syntax.:** *Airo caryophylleae-Crassuletum tillaeae* Romo 1984; **Syn. syntax.:** *Miboro minima-Saginetum apetalae* Estes & Peris 1991]

Sinestructura y sinecología: Asociación primocolonizadora terofítica de óptimo primaveral, que frecuentemente se desarrolla en caminos y sus márgenes, cuerdas de ganado y otros ecótopos similares. Se presenta en el territorio generalmente con porte bajo y escasa cobertura -aunque ésta, los años generosos en precipitaciones, puede incrementarse notablemente-. Dominan los terófitos reptantes y prefiere sustratos arenosos o arenoso-arcillosos más o menos secos.

Sincorología: Presente en áreas Mesomediterráneas, aunque puede alcanzar el piso inferior Supramediterráneo.

Variabilidad: Contacta catenalmente con pastizales terofíticos sobre suelos arenosos de *Tuberarion guttatae* de la asociación *Molineriello minuta-Tolpidetum umbellatae*, subas. 18.2.1.a. *molinerielletosum minutae*, inv. n° 8 y 9, *holotypus* inv. n° 8; y también reconocemos el contacto catenal con la asociación primocolonizadora *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi*, subas. 18.2.1.b. *sedetosum caespitosi*, inv. n° 10.

18.2.2. *Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae* ass. nova -TABLA 50- Tab. 50, inv. n° 1-5, *Holotypus*: inv. n° 3.

Sinestructura y sinecología: Asociación primocolonizadora de óptimo primaveral y primoestival, desarrollada en el territorio de estudio sobre suelos frecuentemente pisoteados, en aceras, carreteras y suelos empedrados, cementados o enladrillados, aprovechando las grietas que se forman o dejan estas estructuras, en las que se origina un pequeño acúmulo de suelo rico en aporte de nutrientes, por lo que la asociación adquiere un cierto matiz nitrófilo o subnitrófilo. Florísticamente se caracteriza por la dominancia de

terófitos de escasa talla, como los que dan nombre a la asociación, *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *tetraphyllum* y *Sagina apetala*, y otros como *Spergularia rubra*, *Poa annua*, *Polygonum arenastrum*, etc., muy bien adaptados a estas características ecológicas. En muchos casos la asociación se enriquece con neófitos, de los géneros *Conyza* y *Chamaesyce*, o con *Matricaria recutita*, neófito del mediterráneo oriental escapado de cultivo y naturalizado en estas situaciones.

Sincorología: De momento la conocemos del sector Setabense (provincia corológica, Valenciano-Catalano-Provenzal) y del sector Manchego Sucrese (provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega).

Variabilidad: Contacta con el *Hordeetum leporini*, subas. 18.2.2.a. *hordeetosum leporini*, inv. nº 3 y 4, *holotypus* inv. nº 4; con el *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*, subas. 18.2.2.b. *malvetosum parviflorae*, inv. nº 5 y 6, *holotypus* inv. nº 5; en zonas más heliófilas y salinas con el *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*, subas. 18.2.2.c. *frankenietosum pulverulentae*, *holotypus* inv. nº 7; y con las comunidades terofíticas de óptimo estivo-autumnal del *Chamaesyctum canescentis-prostratae*, subas. 18.2.2.d. *chamaesyctosum prostratae*, *holotypus* inv. nº 8.

18.3. Al. *Chamaesyction prostratae* Rivas-Martínez 1976 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.**: *Euphorbion prostratae* Rivas-Martínez 1976 (art. 45); Incl. *Eleusinion indicae* Leonard 1952 apud O. Bolòs 1988; **Corresp.**: *Euphorbion prostratae* Ortiz & J. Rodríguez 1991]

Sinestructura y sinecología: Alianza que agrupa asociaciones terofíticas con amplio desarrollo veraniego y ricas en neófitos de origen tropical o subtropical: *Chamaesyce canescens* subsp. *canescens*, *Chamaesyce prostrata*, *Chamaesyce serpens*, etc.

Sincorología: De origen tropical o subtropical, alcanzando territorios frescos y cálidos del reino Holártico.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Chamaesyce canescens* subsp. *canescens*, *Chamaesyce prostrata* y *Chamaesyce serpens*.

18.3.1. As. *Chamaesyctum canescentis-prostratae* Rivas-Martínez 1976 *nom. mut. propos.* **-TABLA 51-**

[**Syn.**: *Euphorbietum chamaesyco-prostratae* Rivas-Martínez 1976 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Asociación primocolonizadora de óptimo estivo-autumnal que coloniza biotopos pisoteados, como caminos, sendas, aceras además de márgenes de carreteras, parques, jardines, huertas, etc., generalmente en suelos más o menos calcáreos de consistencia limosa, arenosa o gravosa. Florísticamente se caracteriza, por la presencia de neófitos de origen norteamericano del género *Chamaesyce* y *Amaranthus* (cf. RIVAS MARTÍNEZ, 1976: 60) adaptados a estas características ecológicas.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental.

Observaciones: Esta asociación coloniza biotopos muy parecidos a los de la anterior, *Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae*, si bien difiere de ella, además de por su cortejo florístico, por su fenología.

19. Cl. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

[**Syn.**: *Ruderali-Secalieta cerealis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. inval.* (art. 3f, 36) p. p. ("Rudereto-Secalinetele" art. 41b); *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising

in Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.:** *Chenopodietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952; **Syn. syntax.:** *Secalietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (“Secalinetea” art. 41b); **Syn. syntax.:** *Sisymbrietea* Gutte & Hilbig 1975]

Sinestructura y sinecología: Vegetación generalmente terofítica, nitrófila y seminitrófila, que se establece en biotopos sometidos a una fuerte influencia antropozoógena, como cultivos y ambientes ruderales en general.

Sincorología y sintaxonomía: Clase de distribución subcosmopolita, de la que se reconocen actualmente dos subclases: *Stellarienea mediae* y *Chenopodio-Stellarienea*. De la primera subclase reconocemos en el territorio 2 órdenes: *Centaureetalia cyani* y *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*. Del primero de estos órdenes, *Centaureetalia cyani*, distinguimos una alianza, *Roemerion hybridae*, en la que reconocemos la asociación *Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli*; mientras que del orden *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli*, reconocemos dos alianzas: la alianza *Polygono-Chenopodion polyspermi* y dentro de su subalianza *Digitario ischaemi-Setarienion viridis* las asociaciones, *Setario pumilae-Echinochloetum coloni* y *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli*; y la alianza *Diplotaxion eruroidis*, con las asociaciones *Amarantho delilei-Diplotaxietum eruroidis*, *Chenopodio albi-Amaranthes blitoidis* y *Eragrostio majoris-Chenopodietum botryos*. De la segunda subclase, *Chenopodio-Stellarienea*, están representados en el territorio los órdenes *Chenopodietalia muralis*, *Thero-Brometalia* y *Sisymbretalia officinalis*. El primero de ellos con su alianza *Chenopodion muralis* y dos de sus subalianzas: *Chenopodienion muralis* y *Malvenion parviflorae*, la primera con dos asociaciones: *Chenopodietum muralis* y *Chenopodio albi-Bassietum scopariae*; y de la segunda subalianza, *Malvenion parviflorae*, reconocemos en el territorio la asociación *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*. Del orden *Thero-Brometalia*, reconocemos dos alianzas, *Resedo lanceolatae-Moricandion* y *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*, la primera con la asociación *Hedypnoidis creticae-Matthioletum lunatae* y la segunda con tres asociaciones: *Medicagini littoralis-Stipetum capensis*, *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae*, *Trifolio cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae* y *Anagallido foeminae-Anetho graveolentis*. Y por último el orden *Sisymbrietalia officinalis* se halla representado en el territorio mediante la alianza *Hordeion leporini* y 3 de sus asociaciones: *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini*, *Hordeetum leporini* y *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Ajuga chamaepitys*, *Althaea hirsuta*, *Amaranthus retroflexus*, *Atriplex patula*, *Bromus hordeaceus*, *Bromus tectorum*, *Calendula arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardaria draba*, *Cerastium glomeratum*, *Chenopodium album*, *Crepis pulchra*, *Erodium malacoides* subsp. *malacoides*, *Eruca vesicaria* subsp. *sativa*, *Filago pyramidata*, *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum*, *Matricaria chamomilla*, *Mercurialis annua*, *Oxalis corniculata*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Sonchus asper*, *Sonchus oleraceus*, *Stellaria media*, *Stellaria pallida*, *Valerianella locusta*, *Veronica arvensis* y *Viola arvensis* subsp. *arvensis*.

19A. Subcl. **Stellarienea mediae** Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001

[**Syn. syntax.:** *Secalino-Stellarienea* Rivas Goday 1964; *Violenea arvensis* Hüppe & Hofmeister 1990 *nom. inval.* (art. 5); *Secalienea cerealis* Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 8); *Stellarienea mediae* Hüppe & Hofmeister ex Théurillat, Aeschmann, Kúpfer & Spichiger 1995 (art. 28)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de malas hierbas de campos de cultivo.
Táxones característicos detectados en el territorio: *Anagallis arvensis*, *Anagallis foemina*, *Androsace maxima*, *Arabidopsis thaliana*, *Camelina microcarpa*, *Fallopia convolvulus*, *Glaucium corniculatum*, *Lamium amplexicaule*, *Lathyrus aphaca*, *Papaver hybridum*, *Papaver somniferum* subsp. *setigerum* y *Raphanus raphanistrum*.

19a. Or. ***Centaureetalia cyani*** Tüxen ex von Rochow 1951

[**Syn.**: *Secalietalia* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2b, 8) *p. p.* (“Secalinetalia” art. 41b); *Secalietalia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. inval.* (art. 3f) (“Secalinetalia” art. 41b); *Secali-Violetalia arvensis* Br.-Bl. & Tüxen 1943 *nom. nud.* (art. 2b, 8) *p. p.* (“Secalino-Violetalia arvensis” art. 41b); *Secali-Violetalia arvensis* Br.-Bl. & Tüxen ex Sissingh in Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946 *nom. inval.* (art. 2d, 3f) *p. p.* (“Secalino-Violetalia arvensis” art. 41b); *Centaureetalia cyani* Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.**: *Papaveretalia rhoeadis* Hüppe & Hofmeister in Théurillat, Aeschmann, Küpfer & Spichiger 1995 *p. p.* [“*Papaveretalia rhoeadis*” Hüppe & Hofmeister 1990 *nom. inval.* (art. 2d, 3o, 5, 29)]]

Sinestructura y sinecología: Malas hierbas de cereales (trigo, cebada, avena, centeno) sobre suelos tanto ricos como pobres.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Adonis flammea*, *Asperula arvensis*, *Buglossoides arvensis* subsp. *arvensis*, *Bupleurum rotundifolium*, *Caucalis platycarpus*, *Centaurea cyanus*, *Conringia orientalis*, *Consolida mauritanica*, *Consolida orientalis*, *Consolida pubescens*, *Galium tricornutum*, *Hypocoum imberbe*, *Kickxia, spuria* subsp. *integrifolia*, *Legousia hybrida*, *Neslia apiculata*, *Nigella damascena*, *Nigella gallica*, *Papaver dubium*, *Papaver rhoeadis*, *Ranunculus arvensis*, *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum*, *Scandix pecten-veneris*, *Sherardia arvensis*, *Silene muscipula*, *Silene rubella*, *Turgenia latifolia*, *Vaccaria hispanica* y *Valerianella coronata*.

19.1. Al. ***Roemerion hybridae*** Br.-Bl. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

[**Syn.**: *Secalio* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8) (“Secalinio” art. 41b); *Secalio cerealis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. inval.* (art. 3f) (“Secalinio ...” art. 41b); *Secalio mediterraneum* Tüxen 1937 *nom. nud.* (art. 2b, 8) *p. p.* (“Secalinio ...” art. 41b)]

Sinestructura y sinecología: Malas hierbas de cultivos cerealistas instalados en suelos ricos arcillosos o margosos.

Sinacorología: De distribución en los pisos termo- y mesomediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa*, *Adonis microcarpa*, *Anchusa italica*, *Avena ludoviciana*, *Bifora testiculata*, *Biscutella auriculata*, *Cerastium dichotomum*, *Hypocoum pendulum*, *Linaria hirta*, *Roemeria hybrida*, *Silene conoidea*, *Silene segetalis*, *Sisymbrium crassifolium* y *Valerianella pumila*.

19.1.1. As. ***Roemerio hybridae-Hypocoetum penduli*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 **-TABLA 52-**

[**Syn. syntax.**: *Malcolmio africanae-Hypocoetum penduli* Nezdal 1989; **Syn. syntax.**: *Biscutello auriculatae-Iberidetum crenatae* Estes 1992 (art. 37)]

Sinestructura y sinecología: Asociación arvense dominada por un gran número de terófitos, que se desarrolla en cultivos de secano tanto de cereales como de leguminosas, en suelos más o menos ricos en bases.

Sincorología: Descrita en un primer momento para la provincia Aragonesa, también está presente en las provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega, Bética, Valenciano-Catalano-Provenzal y Balear. Alcanza su óptimo en el piso mesomediterráneo.

Variabilidad: Reconocemos el contacto con el *Hordeetum leporini*, subas. 19.1.1.a. *hordeetosum leporini*, inv. nº 11-13; y en las zonas con una mayor humedad edáfica el contacto con el *Carduo bourgeani-Silybetum mariani*, subas. 19.1.1.b. *silybetosum mariani*, inv. nº 14.

Observaciones: Esta asociación ha reducido considerablemente su distribución en el territorio y se está empobreciendo en biodiversidad, debido al uso, cada vez más extendido, de herbicidas en el cultivo cerealista.

19b. Or. *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

[**Syn.**: *Chenopodietalia medioeuropaea* Tüxen 1937 *nom. illeg.* (art. 34); *Chenopodietalia albi* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Tüxen & Lohmeyer in Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 8); *Polygono-Chenopodietalia albi* Tüxen & Lohmeyer in Tüxen 1950 *em. J.* Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 (art. 29); *Polygono-Chenopodietalia J.* Tüxen in Lohmeyer, A. Matuszkiewicz, W. Matuszkiewicz, Merker, Moore, Müller, Oberdorfer, Poli, Seibert, Sukopp, Trautmann, J. Tüxen, Tüxen & Westhoff 1962 *nom. nud.* (art. 2b, 8); **Corresp.**: *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946; **Syn. syntax.**: *Polygono-Chenopodietalia J.* Tüxen in Passarge 1964 (“*Solano-Polygonetalia*” *pro subord.* art. 41b); **Syn. syntax.**: *Eragrostietalia J.* Tüxen ex Poli 1966 (“*Eragrostidetalia*” art. 41b); *Papaveretalia rhoeadis* Hüppe & H. Hofmeist. in Theurillat, Aeschmann, P. Kúpfer & Spichiger 1995 *p. p.*]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de malas hierbas de cosechas de verano de arroz, hortícolas y de cereales que se desarrollan en suelo eutrofo.

Sincorología: Distribución Eurosiberiana.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Amaranthus albus*, *Amaranthus hybridus*, *Diploaxis eruroides*, *Fumaria densiflora*, *Hibiscus trionum*, *Misopates orontium*, *Polygonum persicaria*, *Reseda phyteuma*, *Setaria verticillata*, *Setaria viridis*, *Veronica persica*, *Veronica polita* y *Xanthium strumarium*.

19.2. Al. *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926 [(Eu-) *Polygono-Chenopodion polyspermi*]

[**Syn. syntax.**: *Panico-Setarion* Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946; *Veronico-Euphorbion* Sissingh 1942 *nom. ined.* (art. 1); **Syn. syntax.**: *Veronico-Euphorbion* Sissingh & Passarge 1964; **Syn. syntax.**: *Spergulo-Erodion J.* Tüxen in Passarge 1964; **Syn. syntax.**: *Fumario-Euphorbion* Müller & Görs 1966; **Syn. syntax.**: *Spergulo-Oxalidion* Görs in Oberdorfer & al. 1967; **Pseud.**: *Polygono-Chenopodion polyspermi auct., non* Koch 1926 *nom. amb.* (art. 36); *Digitario-Setarion auct.*]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de malas hierbas, sobre todo anuales, de campos de regadío, que crecen en suelos muy fértiles y enriquecidos en materia orgánica, compitiendo con las especies cultivadas.

Sincorología: Región Mediterránea.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Anchusa arvensis*, *Digitaria ischaemum*, *Digitaria sanguinalis*, *Eragrostis cilianensis*, *Euphorbia helioscopia*, *Euphorbia peplus*, *Fumaria officinalis* subsp. *officinalis*, *Setaria pumila* y *Veronica hederifolia*.

19.2a. Subal. *Digitario ischaemi-Setarienion viridis* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957 [“Panico crus-galli-Setarion ...” (art. 41b)]

[**Corresp.:** *Panico-Setarion* Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946; **Pseud.:** *Digitario-Setarenion auct.*]

Sinecología: Comunidades de suelos de textura arenosa en regadíos.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Echinochloa colona* y *Echinochloa crus-galli* subsp. *crus-galli*.

19.2.1. As. *Setario pumilae-Echinochloetum coloni* O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.* **-TABLA 53-**

[**Syn.:** *Setario glaucae-Echinochloetum coloni* O. Bolòs 1956 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Asociación arvense, dominada por terófitos nitrófilos en los que abundan las gramíneas, que invade cultivos de regadío.

Sincorología: Provincias Valenciano-Catalano-Provenzal, Balear y Murciano-Almeriense, pisos termo- y mesomediterráneo inferior.

Observaciones: Reemplaza a las comunidades de *Diploaxion erucoidis* en época estival.

19.2.2. As. *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli* Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985 **-TABLA 54-**

Sinestructura y sinecología: Asociación de malas hierbas, dominada por terófitos nitrófilos en los que abundan las gramíneas, propia de cultivos de regadío. Alcanza su óptimo desarrollo durante el verano y por falta de irrigación es sustituida por comunidades de *Diploaxión erucoidis*.

Sincorología: Provincias corológicas: Luso-Extremadurese, Carpetano-Ibérico-Leonesa y Castellano-Maestrazgo-Manchega, pisos meso- (medio) superior al supramediterráneo.

Localización en el territorio: La hemos reconocido en las huertas de Alcalá del Júcar, donde nos llega empobrecida y finícola.

Observaciones: Es una asociación vicariante de la asociación anterior, *Setario pumilae-Echinochloetum coloni*, de la que se diferencia florísticamente por la presencia de *Setaria verticillata* y *Echinochloa crus-galli* subsp. *crus-galli* y la ausencia de *Echinochloa colona*. También se diferencia como ya hemos indicado por el rango altitudinal donde crece.

19.3. Al. *Diploaxion erucoidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 [“Diploaxidion” (art. 41b)]

[**Syn.:** *Diploaxion* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8, 2c)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades heliófilas de malas hierbas propias de cultivos abiertos y barbechos de verano, con suelos poco húmedos, en muchos casos de secano, de fenología tanto primaveral como otoñal.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Chrozophora tinctoria*, *Cyperus rotundus*, *Eragrostis barrelieri*, *Euphorbia segetalis*, *Dittrichia graveolens*, *Heliotropium europaeum*, *Moricandia arvensis* y *Platycapnos spicata*.

19.3.1. As. *Amarantho delilei-Diploaxietum eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 **-TABLA 55-**

[ass. à *Diploaxis eruroides* et *Amaranthus delilei* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7); *Diploaxietum eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 3a); *Erucastro nasturtiifolii-Diploaxietum eruroidis* Brullo & Marcenò 1980; **Syn. syntax.:** *Sorgho halepensis-Erucastretum nasturtiifolii* O. Bolòs 1996]

Sinestructura y sinecología: Asociación arvense heliófila de fenología otoñal a primaveral, caracterizada florística y fisionómicamente por la presencia dominante de *Diploaxis eruroides*, acompañada de otros terófitos nitrófilos. Se desarrolla en campos poco irrigados, como viñedos, olivares y almendros de secano.

Sincorología: De distribución Mediterránea Noroccidental, en la Península Ibérica se extiende por su mitad oriental, también está presente en las Islas Baleares. Se extiende desde el piso termo- al mesomediterráneo (supramediterráneo inferior).

Observaciones: Dado que los inventarios de la asociación se han realizado en primavera no aparecen táxones con fenología estivo-autumnal, por lo que no se aprecia el tránsito hacia otras asociaciones como el *Chenopodio albi-Amaranthesetum blitoidis*, el *Setario pumilae-Echinochloetum coloni* o el *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli*, que sin embargo si hemos visto en el territorio. Esta asociación se encuentra en expansión en el territorio, hasta el punto de que *Diploaxis eruroidis* era desconocida hace unos 30 años, en la zona más continental (subsector Manchego-Sucrense).

19.3.2. As. *Chenopodio albi-Amaranthesetum blitoidis* Carretero 1995

-TABLA 56-

Sinestructura y sinecología: Asociación arvense, generalmente de elevada cobertura (por encima del 60%), caracterizada por la constancia en los inventarios de *Amaranthus blitoides* y la notable presencia de otros táxones anuales pertenecientes a *Diploaxion eruroidis* (entre otros *Salsola kali* y *Heliotropium europaeum*), a *Polygono-Chenopodion polyspermi* (*Amaranthus retroflexus* y *Portulaca oleracea*), junto a otras plantas como *Chenopodium album*, *Convolvulus arvensis*, *Chondrilla juncea*, *Cirsium arvense*, *Cynodon dactylon*, *Xanthium spinosum*, etc. Se desarrolla en campos de secano (viñedos, almendros, olivares, girasoles, etc.) y también de regadío con baja humedad edáfica, en suelos generalmente pobres en materia orgánica, nitrógeno y sulfatos, con nula o baja salinidad, aunque en el SE peninsular tolera cantidades altas de sulfatos y salinidad, y con pH desde casi neutro a muy alcalino.

Sincorología: Alcanza su óptimo desarrollo en la mitad E de España (incluyendo probablemente las Islas Baleares), irradiando hacia el SO de la Península Ibérica, donde predominan el *Eragrostio majoris-Chenopodietum botryos amaranthetosum blitoidis* y el *Kickxio lanigeriae-Chrozophoretum tinctoriae*. Se distribuye en los pisos bioclimáticos termo- y mesomediterráneo.

Observaciones: Como afirma CARRETERO (1995: 209), cuando describe esta asociación, se parece al *Atriplici rosae-Salsoletum ruthenicae* RIVAS MARTÍNEZ 1979, por la presencia en los inventarios de táxones comunes a ambas asociaciones, especialmente *Salsola kali* y *Amaranthus blitoides*, hasta

el punto de que inventarios realizados hasta hace poco en el *Chenopodio albi-Amaranthesum blitoidis* han sido incluidos en el *Atriplici roseae-Salsoletum ruthenicae* (ALCARAZ, 1984; ALCOBER, 1983). El *Chenopodio albi-Amaranthesum blitoidis* se diferencia del *Atriplici rosae-Salsoletum ruthenicae* en su carácter arvense y no ruderal, gran dominancia de *Amaranthus blitoides*, baja frecuencia de *Salsola kali*, una rica variedad de táxones predominantemente arvenses y ausencia casi total de *Atriplex rosea*. Además no se desarrolla en el piso bioclimático supramediterráneo, como si lo hace el *Atriplici rosae-Salsoletum ruthenicae* (LADERO & al., 1983; BURGAZ & SAIZ, 1989).

19.3.3. As. *Eragrostio majoris-Chenopodietum botryos* Br.-Bl. in Br.-Bl. Gajewski, Wraber & Walas 1936 **-TABLA 57-**

[**Syn.:** *Tribulo terrestris-Heliotropietum europaei* Rivas Goday 1956; *Panico sanguinalis-Eragrostietum barrelieri* Rivas Goday 1956 com. prov. p. p.; *Heliotropio europaei-Amaranthesum albi* Rivas Goday 1964 prov. p. p.]

Sinestructura y sinecología: Herbazal constituido por malas hierbas de cultivos tanto de secano como de regadío que crecen en suelos con poco o nulo carbonato cálcico y generalmente con bajo contenido en materia orgánica, nitrógeno, sulfatos y baja salinidad.

Sincorología: España mediterránea (E y mitad S), pisos termo- y mesomediterráneo.

Variabilidad: Esta asociación se presenta en el territorio con la subas. 19.3.2.a. *amaranthesum blitoidis* Carretero 1995, inv. nº 1-2.

Observaciones: Aunque el nombre de esta asociación no es muy afortunado (cf. CARRETERO, 1995: 204) consideramos que nuestros inventarios, que en un primer momento adscribimos a la asociación *Heliotropio europaei-Amaranthesum albi* Rivas Goday, 1964, atendiendo al análisis realizado por CARRETERO (*loc. cit.*) deben asimilarse al *Eragrostio majoris-Chenopodietum botryos amaranthesum blitoidis*.

19B. Subcl. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

[**Syn.:** *Chenopodienea muralis* Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 *nom. inval.* (art. 8, 17); *Sisymbrienea* Pott 1995 *nom. inval.* (art. 5); **Syn. syntax.:** *Chenopodienea muralis* Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi ex Théurillat, Aeschimann, Küpfer & Spichiger 1995]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de malas hierbas nitrófilas y subnitrófilas ruderales o ruderal-viarias.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Crepis foetida* y *Rhagadiolus stellatus* subsp. *stellatus*.

19c. Or. *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *em.* Rivas-Martínez 1977

[**Syn.:** *Chenopodietalia* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2c, 8); *Chenopodietalia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936]

Sinestructura y sinecología: Comunidades primocolonizadoras muy nitrófilas, ricas en especies antropófitas anuales de tendencia megafórbica, propias de ambientes ruderales.

Sincorología: Subcosmopolita, principalmente en territorios termo- a supra mediterráneos bajo un ombrotipo desde seco a semiárido.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus deflexus*, *Amaranthus graecizans* subsp. *silvestris*, *Atriplex rosea* subsp. *rosea*, *Conyza canadensis*, *Ecballium elaterium*, *Reichardia tingitana*, *Sisymbrium irio*, *Sisymbrium orientale*, *Tragus racemosus* y *Urtica urens*.

19.5. Al. ***Chenopodium muralis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

[Syn.: *Chenopodium muralis* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2c, 8) (“... murali” art. 41b); *Rudereto-Chenopodium* Rothmaler 1943 (art. 3a)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades nitrófilas de talla elevada, que se desarrollan en ambientes ruderales tanto urbanos como rurales.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Amaranthus muricatus*, *Chenopodium murale*, *Chenopodium opulifolium*, *Chenopodium vulvaria*, *Cnicus benedictus*, *Conyza bonariensis*, *Conyza sumatrensis*, *Portulaca oleracea*, *Salsola kali* subsp. *ruthenica* y *Xanthium spinosum*.

19.5a. Subal. ***Chenopodienion muralis*** Rivas-Martínez 1978

Sinestructura y sinecología: Comunidades ruderales constituidas por terófitos nitrófilos con óptimo desarrollo estivo-autumnal.

Sincorología: Desde el piso termo- al supramediterráneo.

19.5.1. As. ***Chenopodietum muralis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 **-TABLA 58-**

[Syn.: *Chenopodietum muralis* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7)]

Sinestructura y sinecología: Herbazal hipernitrófilo denso dominado por quenopodiáceas, que coloniza lugares ruderalizados, como escombreras, vertederos, alrededores de poblaciones, etc.

Sincorología: Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, que se extiende desde el piso termo- al mesomediterráneo

Observaciones: Presenta su óptimo desarrollo a finales de verano, si bien ya es reconocible en pleno verano, como muestran los inventarios realizados.

19.5.2. As. ***Chenopodio albi-Bassietum densiflorae*** Peris & Esteso 1984 *nom. mut. propos.* (art. 45) **-TABLA 59-**

[Syn.: *Chenopodio albi-Kochio scopari* Peris & Esteso 1984 *nom. ined.* (art. 1); *Chenopodio albi-Kochio scopari* Peris & Esteso in Roselló 1994 *nom. inval* (art. 2)]

Sinestructura y sinecología: Herbazal macroterofítico, hipernitrófilo de hasta 2 o más metros de altura, bastante denso, de desarrollo estivo-autumnal, dominado y caracterizado por la presencia y dominancia de *Bassia scoparia* subsp. *scoparia*, neófito pónico muy competitivo, con tendencia a formar poblaciones casi monoespecíficas en las que intervienen además diversas especies de amarántáceas, quenopodiáceas y compuestas, coloniza suelos removidos y bien aireados suburbanos, urbanos y rurales (escombreras, solares, ejidos, baldíos, márgenes de caminos y carreteras, donde actúa como comunidad pionera. Generalmente se asienta en el dominio edafoclimático de las olmedas o localizaciones equivalentes, actuando como una de las últimas etapas degradativas del *Hedero helici-Ulmeto minoris sigmetum*.

Sincorología: Aunque inicialmente se dio para los sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense (provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal) (cf. CARRETERO & AGUILELLA, 1995: 143), ROSELLÓ (1994: 396) amplía su corología al sector Maestracense (provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega), ampliando también sus condiciones bioclimáticas, pues se había dado para los pisos termo- y mesomediterráneo inferior y él la amplía hasta el mesomediterráneo superior. La presencia de esta asociación en el territorio de estudio supone a su vez la ampliación al sector Manchego (provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega), aunque como comenta ROSELLÓ (*loc. cit.*), se empobrece hacia el interior en elementos termófilos como *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus muricatus*, etc.

Variabilidad: Contacta con el herbazal de óptimo primaveral *Hordeetum leporini*, subas. 19.5.2.a. *hordeetosum leporini* y con el *Panico repentis-Imperatetum cylindricae*, subas. 19.5.2.b. *imperatetosum cylindricae*, ya que esta última asociación se desarrolla en el dominio del *Hedero-Ulmeto minoris sigmetum*.

Observaciones: Aunque la asociación fue descrita por PERIS & ESTESO in ESTESO (1984): *Aportación al conocimiento de la vegetación ruderal-viaria de las comarcas de l'Horta (N y S), Valencia - Interés farmacéutico*. Tesis de licenciatura. Fac. Farmacia. Universidad de Valencia. (Inéd.) y reconocida por varios autores (ROSELLÓ, 1994 y CARRETERO & AGUILELLA, 1995), quienes publicaron sendas tablas de la asociación, sin embargo no la tipificaron, por tanto procedemos a ello:

Typus nominis, tab. 60, inv. n° 1.

19.5b. Subal. *Malvenion parviflorae* Rivas-Martínez 1978

[**Corresp.**: *Malvion parviflorae* (Rivas-Martínez 1978) Brullo in Brullo & Marcenò 1985]

Sinestructura y sinecología: Comunidades ruderales nitrófilas constituidas por terófitos con óptimo desarrollo tras las lluvias otoñales e invernales.

Sincorología: Desde el piso termo- al supramediterráneo bajo un ombroclima semiárido a subhúmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Lavatera cretica*, *Malva parviflora* y *Sisymbrium runcinatum*.

19.5.3. As. *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez 1979

-TABLA 60-

[**Syn. syntax.**: *Soncho tenerrimi-Sisymbrietum irionis* Carretero & Aguilera 1995)]

Sinestructura y sinecología: Asociación constituida por herbazales terofíticos hipernitrófilos en los que dominan, además de las plantas que dan nombre a la asociación, *Sisymbrium orientale*, *Erodium malacoides*, *Urtica urens*, etc. Alcanza su óptimo fenológico en la primavera y se desarrolla en solares, corrales, estercoleros, etc.

Sincorología: De amplia distribución peninsular, se localiza desde el piso termo- al supramediterráneo.

Variabilidad: Hacia biotopos menos nitrófilos contacta con el herbazal ruderal-viario del *Hordeetum leporini*, subas. 19.5.3.a. *hordeetosum leporini*, inv. n° 3-7, mientras que hacia biotopos con más nitrofilia y humedad edáfica

temporal, reconocemos el contacto con el herbazal rico en cardos *Carduo bourgeani-Silybetum mariani*, subas. 19.5.3.b. *silybetosum mariani*, inv. n° 8.

19d. Or. ***Thero-Brometalia*** (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

[*Thero-Brometalia annua* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. inval.* (art. 3b, 34); *Thero-Brometalia annua* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973 *nom. illeg.* (art. 34); **Syn. syntax.:** *Brometalia rubenti-tectorum* Rivas-Martínez & Izco 1977 (“... rubenti-tectori” art. 41b)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades subruderales y subviarias de tipo pastizal, constituidas por terófitos efímeros, heliófilos, subnitrófilos y con óptimo desarrollo primaveral agostándose en verano.

Sincorología: De distribución en la región Mediterránea con irradiaciones a las regiones Eurosiberiana, Macaronésica e Iranoturaniana.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Astragalus hamosus*, *Avena barbata* subsp. *barbata*, *Avena sterilis*, *Bellardia trixago*, *Bromus diandrus*, *Bromus madritensis*, *Bromus rubens*, *Bromus squarrosus*, *Catapodium rigidum* subsp. *rigidum*, *Centaurea melitensis*, *Hedypnois cretica*, *Lolium rigidum*, *Medicago orbicularis*, *Medicago rigidula*, *Melilotus spicatus*, *Melilotus sulcatus*, *Nonea pulla*, *Nonea vesicaria*, *Phalaris brachystachys*, *Phalaris canariensis*, *Plantago afra*, *Schismus barbatus*, *Scorzonera laciniata*, *Senecio gallicus*, *Silene gallica*, *Silene tridentata*, *Thesium humile*, *Trifolium angustifolium*, *Trifolium cherleri*, *Trigonella monspeliaca*, *Trigonella polyceratia*, *Urospermum picroides* y *Vulpia ciliata*.

19.6. Al. ***Resedo lanceolatae-Moricandion*** F. Casas & M. E. Sánchez 1972

[*Carrichthero-Amberboion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. inval.* (art. 3b); **Syn. syntax.:** *Carrichthero annuae-Amberboion lippii* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973]

Sinestructura y sinecología: Comunidades subnitrófilas constituidas por terófitos heliófilos de desarrollo primaveral, adaptados a condiciones xéricas y desérticas.

Sincorología: De distribución termomediterránea en las provincias corológicas Murciano-Almeriense y Moulouyana, con irradiaciones al sector Setabense (provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal).

Táxones característicos detectados en el territorio: *Carrichthera annua* y *Matthiola lunata*.

19.6.1. ***Hedypnoidis creticae-Matthioletum lunatae*** *ass. nova* -**TABLA 61-** Tab. 61, inv. n° 1-7, *Holotypus:* inv. n° 6.

Sinestructura y sinecología: Pastizal terofítico subnitrófilo, heliófilo y termófilo que se desarrolla sobre suelos pastoreados o subruderal-viarios.

Sincorología: Solamente lo hemos encontrado en piso termo- y mesomediterráneo inferior, en el sector Setabense.

Observaciones: Esta asociación pensamos que tiene un óptimo corológico en zonas más meridionales (subsector Manchego-Murciano, sector Manchego), llegando a nuestro territorio de forma finícola.

19.7. Al. ***Taenithero-Aegilopion geniculatae*** Rivas-Martínez & Izco 1977 [“*Taenianthero-...*” (art. 41a)]

[**Syn.:** *Aegilopion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. inval.* (art. 3b) [“*Aegilopsidion* (art. 41a)]]

Sinestructura y sinecología: Comunidades dominadas por terófitos graminoides de corta talla, de floración tardo-vernal, pronto-estival, que colonizan bordes de caminos y carreteras, baldíos y campos de cultivo abandonados, en suelos tanto pobres como ricos.

Sincorología: De distribución Mediterránea Occidental en los pisos termo- a supramediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Aegilops geniculata*, *Aegilops triuncialis*, *Malva aegyptia*, *Scorpiurus sulcatus* y *Taeniatherum caput-medusae*.

19.7.1. As. *Medicagini littoralis-Stipetum capensis* M. B. Crespo 2002

-TABLA 62-

Sinestructura y sinecología: Pastizal terofítico de alta cobertura, subnitrófilo, dominado por *Stipa capensis*, en el que destacan otras plantas termófilas como *Medicago littoralis*. Florece en primavera y crece en márgenes de caminos, eriales y zonas ruderales y áridas litorales y sublitorales.

Sincorología: Sectores Setabense y Valenciano-Tarraconense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal), con irradiaciones al subsector Manchego-Sucrense (provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega), en el piso termomediterráneo (mesomediterráneo inferior) bajo un ombroclima de seco a subhúmedo.

Variabilidad: Contacta con los herbazales ruderal-viarios del *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini*, subas. 19.7.1.a. *asphodeletosum leporini*, inv. n° 7; y del *Hordeetum leporini*, subas. 19.7.1.b. *hordeetosum leporini*, inv. n° 8-10; y con el pastizal del *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae*, subas. 19.7.1.c. *stipetosum parviflorae*, inv. n° 11.

19.7.2. As. *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977

-TABLA 63-

Sinestructura y sinecología: Herbazal heliófilo, subnitrófilo y basófilo, de corta talla y aspecto graminiforme, en el que dominan diversas especies de gramíneas (*Aegilops geniculata*, *Aegilops triuncialis*, *Bromus* sp. pl., etc.), con floración primaveral tardía, propio de márgenes de caminos, cunetas, terrenos incultos, etc.

Sincorología: De óptimo en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega (RIVAS MARTÍNEZ & IZCO, 1977: 370), en el territorio estudiado es frecuente, pudiéndose localizar tanto en el subsector Manchego-Sucrense de la mencionada provincia corológica, como en el sector Setabense de la provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal. Se distribuye desde el piso termo- al supramediterráneo.

Variabilidad: Contacta con el herbazal del *Hordeetum leporini*, subas. 19.7.2.a. *hordeetosum leporini*, inv. n° 10-13; con el pastizal del *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae*, subas. 19.7.2.b. *stipetosum parviflorae*, inv. n° 14.

Observaciones: Desde el punto de vista dinámico se encuentra entre los pastizales nanoterofíticos no nitrófilos del *Thero-Brachypodion*, y los subnitrófilos del *Hordeion leporini*.

19.7.3. As. *Trifolio cherleri-Taenitheretum capitis-medusae* Rivas-Martínez & Izco 1977 **-TABLA 64-**

Sinestructura y sinecología: Asociación fundamentalmente silicícola, rica en terófitos de corta talla y desarrollo primaveral tardío, coloniza medios antropógenos moderadamente nitrófilos como son ciertos terrenos incultos removidos, barbechos, bordes de caminos, campos de cultivo abandonados, etc. Prefiere los suelos descarbonatados de textura arenoso-limosa. En los suelos calizos o arcillosos ricos en bases es sustituida por la asociación estenovicariante *Medicago rigidulae-Aegilopetum geniculatae*.

Sincorología: Descrita originalmente para la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa, presenta irradiaciones hacia las provincias de vegetación Luso-Extremadurensis, Bética y Castellano-Maestrazgo-Manchega (en islas descarbonatado-silíceas).

Variabilidad: Contacta catenalmente hacia zonas carbonatadas con el pastizal graminoide del *Medicago rigidulae-Aegilopetum geniculatae*, subas. 19.7.3.a. *aegilopetosum rigidulae*, inv. n° 4-7.

Observaciones: “Dentro del territorio climácico del *Quercion fagineo-suberis* [= *Quercion broteroi*] parece tener su óptimo en el dominio del *Junipero-Quercetum ballotae* (piso mediterráneo de meseta) y se adentra muy ligeramente en el montano iberoatlántico (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*). Por lo que conocemos, la asociación *Trifolio-Taeniantheretum* tiene su máxima representación en los sectores continentales de la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa.” (cf. RIVAS MARTÍNEZ & IZCO, 1977: 363). Entre las especies diferenciales frente a la asociación *Medicago rigidulae-Aegilopetum geniculatae*, encontramos en los inventarios *Trifolium arvense*, *Trifolium campestre* y *Trifolium glomeratum*.

19.7.4. *Anagallido foeminae-Anetho graveolentis* ass. nova **-TABLA 65-**
Tab. 65, inv. n° 1-7, *Holotypus*: inv. n° 1.

Sinestructura y sinecología: Pastizal efímero, heliófilo y subnitrófilo mediterráneo de floración tardo-vernal, primo-estival, que se desarrolla en suelos calcáreos. Florísticamente se caracteriza por la presencia y abundancia del eneldo (*Anethum graveolens*), neófito asiático occidental y norteafricano occidental, naturalizado en la región mediterránea, y *Anagallis foemina*, además de algunos táxones de *Thero-Brometalia* como *Centaurea melitensis*, *Hedypnois cretica*, *Lolium rigidum*, *Urospermum picroides*, etc. Generalmente se desarrolla en campos abandonados, orilla de caminos, viñedos, olivares y otros cultivos de secano. Desde el punto de vista dinámico se solapa en parte con el *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* en el territorio, ya que éste tiene su óptimo en la primavera, por lo que actuaría como una comunidad secuencial. Alcanza su óptimo de cobertura en campos que han permanecido en barbecho y se reinicia su labranza.

Sincorología: Se conoce por el momento de los sectores Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal) y Manchego (provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega). F. 77.

19e. Or. *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bascones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

[**Syn.:** *Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer, A. Matuszkiewicz, W. Matuszkiewicz, Merker, Moore, Müller, Oberdorfer, Poli, Seibert, Sukopp, Trautmann, J. Tüxen, Tüxen & Westhoff 1962 *nom. nud.* (art. 2b, 8) *p. p.*]

Sinestructura y sinecología: Comunidades nitrófilas mediterráneas y templadas de tipo pastizal efímero anual, que se desarrollan preferentemente en sendas y márgenes de caminos rurales a menudo pisoteados.

Sincorología: De óptimo en la región Mediterránea, con irradiaciones a la región Medioeuropea.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Crepis taraxacifolia*, *Crepis vesicaria* subsp. *vesicaria*, *Geranium molle*, *Lepidium graminifolium*, *Malva sylvestris*, *Medicago polymorpha* y *Sisymbrium officinale*.

19.8. Al. *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

[**Syn.:** *Hordeion murini* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2c, 8); *Hordeion murini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut.* (art. 43, 45); **Propos. syn.:** *Rudereto-Hordeion* Rothmaler 1943 (art. 3a)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades viarias y ruderales, heliófilas, nitrófilas o subnitrófilas, de talla media que colonizan, principalmente bordes de caminos y a veces solares, campos abandonados, etc., frecuentados por el hombre.

Sincorología: Región Mediterránea.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Anacyclus clavatus*, *Asphodelus fistulosus*, *Chrysanthemum coronarium*, *Crepis bursifolia*, *Diptotaxis virgata*, *Erodium ciconium*, *Eruca vesicaria* subsp. *vesicaria*, *Hirschfeldia incana*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Plantago lagopus*, *Rostraria cristata* y *Rumex pulcher* subsp. *woodsii*.

19.8.1. As. *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini* A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956 **-TABLA 66-**

Sinestructura y sinecología: Asociación viaria subnitrófila de carácter termófilo, con presencia notable de *Asphodelus fistulosus*.

Sincorología: De óptimo en los sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal) en los pisos termo- y mesomediterráneo inferior, bajo ombroclima seco.

Variabilidad: Contacta catenalmente con el herbazal ruderal del *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*, subas. 19.8.1.a. *malvetosum parviflorae*, inv. nº 2; y con el pastizal del *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae*, subas. 19.8.1.b. *stipetosum parviflorae*, inv. nº 3.

19.8.2. As. *Hordeetum leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 **-TABLA 67-**

[ass. à *Hordeum murinum* et *Carduus tenuiflorus* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2b)]

Sinestructura y sinecología: Asociación ruderal-viaria, próxima a la anterior, a la que sustituye a partir del piso bioclimático mesomediterráneo medio-superior y bajo un ombroclima más húmedo.

Sincorología: Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, pisos meso- (medio-superior) y supramediterráneo inferior.

Variabilidad: Además de la subasociación típica reconocemos la subas. de contacto catenal con el herbazal ruderal, arvense y viario del *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae*, subas. 19.8.1.a. *cardarietosum drabae*, inv. n° 3 y 4; también con el herbazal hipernitrófilo ruderal del *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*, subas. 19.8.2.a. *malvetosum parviflorae*, inv. n° 5-9; y la variante con *Chrysanthemum coronarium* que indica influencia Alicantino-Almeriense donde este taxon alcanza su óptimo en la Península Ibérica.

19.8.3. As. *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae* Carretero & Aguilera 1995

-TABLA 68-

[**Syn. syntax.**: *Lepidio drabae-Brometum diandri* O. Bolòs 1996]

Sinestructura y sinecología: Comunidad preferentemente ruderal, arvense y viaria, subnitrófila o nitrófila, de ciclo primaveral, con vegetación densa y de poca estatura, caracterizada por el dominio y gran cobertura del geófito rizomatoso *Cardaria draba*. Se instala sobre suelos desde ligeramente compactados a removidos, con hidromofía temporal, por lo que es frecuente verla en cunetas de caminos y carreteras, huertas abandonadas o descuidadas e incluso invadiendo baldíos.

Sincorología: Se distribuye ampliamente por la superprovincia mediterráneo-ibero-levantina. En nuestro territorio es frecuente en los pisos termo y mesomediterraneo, siempre que se den las condiciones de humedad que requiere.

Variabilidad: Presenta contactos catenales, hacia biotopos con más nitrofilia y humedad edáfica temporal, con el *Carduo bourgeani-Silybetum mariani*, subas. 19.8.3.a. *silybetosum mariani*, inv. n° 3; y hacia zonas secas y más nitrófilas con el *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*, 19.8.3.c. subas. *malvetosum parviflorae*, inv. n° 4.

Observaciones: En el territorio de estudio forma parte de las series edafohigrófilas del *Populion albae* (*Hedero helices-Ulmeto minoris sigmetum*). F. 78.

Vb VEGETACIÓN DE LINDE RO DE BOSQUE Y MEGAFÓRBICA

20. Cl. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

[*Galio-Urticetea* Passarge 1967 *nom. inval.* (art. 3b); **Syn. syntax.**: *Filipendulo ulmariae-Calystegietea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987; **Syn. syntax.**: *Lythro salicariae-Calystegietea sepium* Klauk 1993]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de biotopos antropogénicos de hierbas altas trepadoras y hemicriptófitos perennes de linderos de bosque nitrificados, creciendo en suelos ricos en nutrientes orgánicos, lacustres, de ribera o húmedos.

Sincorología: Subcosmopolita.

Taxon característico detectado en el territorio: *Galium aparine* subsp. *aparine* var. *aparine*.

20a. Or. *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Müller 1969

[*Lamio albi-Chenopodietalia boni-henrici* Kopecký 1969 *nom. amb. rejic. propos.* (art. 36); **Syn.**: *Galio-Convolvuletalia sepium* Oberdorfer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 *nom. inval.* (art. 2b, 8); *Galio-Alliarietalia* Oberdorfer ex Görs & Müller 1969 *nom. illeg.* (art. 29); **Syn. syntax.**: *Glechometalia hederaceae* Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975]

Sinestructura y sinecología: Herbazales escionitrófilos y nitrófilos de terófitos y hemicriptófitos, de mediana o elevada talla, que se desarrollan en suelos profundos húmedos y ricos en materia orgánica y que constituyen la orla de bosques o comunidades arbustivas y hábitats antropogénicos.

20.1. Al. ***Balloto-Conion maculati*** Brullo in Brullo & Marcenó 1985

[*Sambucenion ebuli* Folch 1981 *nom. nud.* (art. 2b, 8); *Sambucenion ebuli* O. Bolòs & Vigo 1984 *nom. nud.* (art. 8); *Sambucenion ebuli* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984 *nom. inval.* (art. 5); *Sambucion ebuli* (O. Bolòs & Vigo ex Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Costa 1998 *nom. nud.* (art. 2b), non *Sambucion ebuli* Eliás 1986; **Syn. nomencl.:** *Sambucenion ebuli* O. Bolòs & Vigo ex Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 27a); *Sambucenion ebuli* O. Bolòs & Vigo ex Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991 (art. 31); *Conio maculati-Sambucion ebuli* O. Bolòs & Vigo ex Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de hierbas anuales y vivaces que se desarrollan en hábitats antropogénicos semisombreados y linderos de bosque, tanto externos como internos, en suelos húmedos compensados edáficamente.

Sincorología: De óptimo en la región Mediterránea y Eurosiberiana meridional

Táxones característicos detectados en el territorio: *Ballota nigra* subsp. *foetida*, *Dipsacus fullonum*, *Rubia tinctorum* y *Sambucus ebulus*.

20.1.1. As. ***Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli*** Rivas-Martínez & Izco in Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991 **-TABLA 69-**
[*Rubo ulmifolii-Sambucetum ebuli* Estesó 1992 *p. p.* (art. 37)]

Sinestructura y sinecología: Herbazal megafórbico en el que domina en biomasa el yezgo (*Sambucus ebulus*), acompañado de otras especies herbáceas vivaces latifolias, propio de zonas alteradas con alto grado de nitrificación que se instalan en suelos de vega profundos y frescos, en el dominio del orden *Populetalia albae*, como márgenes de huertos y acequias, donde se acumulan restos vegetales.

Sincorología: Se distribuye por la superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, en su territorio centromeridional, con óptimo en el piso mesomediterráneo.

Dinamismo: Desde el punto de vista dinámico forma parte como etapa degradativa, de la sociación antropófila del *Hedero helici-Ulmeto minoris sigmetum*.

20b. Or. ***Calystegietalia sepium*** Tüxen ex Mucina 1993 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[*Filipenduletalia ulmariae* De Foucault & Géhu 1980 *nom. inval.* (art. 3b); *Convolvuletalia sepium* Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 8) (“... sepii” art. 41b); **Syn.:** *Convolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades higrófilas, nitrófilas trepadoras o megafórbicas que se desarrollan en suelos húmedos y márgenes de cursos de agua tanto lacustres como riparios en medios semisombreados.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Epilobium hirsutum*, *Epilobium parviflorum* y *Pulicaria disenterica*.

20.2. Al. ***Calystegion sepium*** Tüxen ex Oberdorfer 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.:** *Convolvulion sepium* Tüxen 1947 *nom. nud.* (art. 8); *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 8); *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 2b, 8) (“Senecion ...” art. 41b); *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 (art. 45) (“... sepii” art. 41b); *Senecionion fluviatilis* Tüxen ex Oberdorfer 1957 pro syn.; *Cynancho-Convolvulion sepium* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. inval.* (art. 3b); **Corresp.:** *Epilobienion hirsuti* Vigo 1979]

Sinestructura y sinecología: Comunidades nitrófilas de hierbas vivaces en la que participan hemcriptófitos escandentes latifolios con apetencias esciófilas. Se desarrollan en suelos húmedos de origen aluvial, generalmente cercanos a cursos de agua y bordes lacustres.

Sincorología: Se distribuye por la región Mediterránea.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Calystegia sepium* y *Cynanchum acutum*.

20.2.1. As. ***Arundini donacis-Calystegietum sepium*** Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 *nom. mut. propos.* **-TABLA 70-**

[**Syn.:** *Arundini donacis-Convolvuletum sepium* Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Asociación higrónitrófila constituida por plantas perennes altas, trepadoras y latifolias como *Calystegia sepium*, *Bryonia dioica* o *Cynanchum acutum*, que con frecuencia en el transcurso de su crecimiento se aprovechan del soporte y sombra que les ofrece el cañaveral neófito de *Arundo donax*. Se desarrolla en suelos de vega y se ve favorecida por el hombre, cuando este degrada el bosque de ribera.

Sincorología: Se distribuye por las regiones Eurosiberiana y Mediterránea, en esta última es típica del paisaje vegetal litoral y sublitoral, desde el piso termo- al mesomediterráneo medio.

Dinamismo: Forma parte como etapa degradativa, del *Hedero helicis-Ulmeto minoris* sigmetum y del *Rubio tinctorum-Populeto albae sigmetum*.

20.2.2. As. ***Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti*** O. Bolòs 1996 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

-TABLA 71-

[*Cirsio monspessulani-Epilobietum hirsuti* O. Bolòs 1996 (art. 43)]

Sinestructura y sinecología: Herbazal vivaz higrónitrófilo, por lo general denso, constituido por hemcriptófitos de elevada talla, en el que domina *Epilobium hirsutum* y tiene cabida alguna que otra planta trepadora como *Calystegia sepium*, crece en suelos húmedos de márgenes de cursos de agua más o menos nitrificados.

Sincorología: Sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense de la provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal, y sectores Maestracense y Manchego de la provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega, en los pisos termo- y mesomediterráneo.

21. Cl. *Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi (1999) 2002

[**Syn. nomencl.:** *Geranio purpurei-Cardaminetea hirsutae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 (art. 27a); **Corresp.:** *Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999; *Geranio purpurei-Cardaminetea hirsutae* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 (art. 42)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades semisombreadas de terófitos con óptimo primaveral, propias de linderos y claros de bosque y matorral.

Sincorología: Holártica.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Anthriscus caucalis*, *Cardamine hirsuta*, *Centranthus calcitrapae*, *Fumaria capreolata*, *Galium spurium*, *Geranium discectum*, *Geranium purpureum*, *Geranium rotundifolium*, *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* y *Torilis nodosa*.

21a. Or. ***Cardamino hirsutae-Geranieta lia purpurei*** Brullo in Brullo & Marcenó 1985

[**Syn. syntax.**: *Urtico-Scrophularietalia peregrinae* Brullo in Brullo & Marcenó 1985; *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marcenó 1985 (art. 42)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades escionitrófilas constituidas fundamentalmente por terófitos de floración primaveral, asociadas a la sombra de rocas, matorrales y bosques creciendo en suelos ricos en nutrientes orgánicos generados por la propia vegetación.

Sincorología: De óptimo en la subregión Mediterránea Occidental, con irradiaciones a áreas atlánticas de inviernos templados.

Taxon característico detectado en el territorio: *Rhagadiolus stellatus* subsp. *edulis*.

21.1. Al. ***Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*** Rivas-Martínez 1978

[**Syn. syntax.**: *Erophilenion praecocis* O. Bolòs 1981; **Syn. syntax.**: *Valantio-Galion muralis* Brullo in Brullo & Marcenó 1985]

Sinestructura y sinecología: Comunidades terofíticas escionitrófilas de baja talla, que crecen al pie de roquedos, abrigos y muros y bajo matorrales y bosques, en muchos casos con influencia antropozoógena más o menos significativa.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental, Provincias Canaria y Cantabro-Atlántica.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Asperugo procumbens*, *Galium aparinella*, *Galium murale*, *Galium verticillatum*, *Legousia scabra* y *Myosotis ramosissima* subsp. *ramosissima*.

21.1.1. As. ***Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis*** O. Bolòs 1981
-TABLA 72-

Sinestructura y sinecología: Herbazal terofítico efímero, escionitrófilo, con óptimo primaveral temprano (marzo-abril), generalmente no muy rico en especies, constituido principalmente por táxones de corta talla y a veces acompañados de líquenes y musgos, generalmente se presenta en rodales de casi 1 m², y se desarrolla en suelos ricos en materia orgánica, pero muy secos en verano, que se encuentran preferentemente protegidos de la radiación solar directa (bajo árboles o arbustos, al pie de roquedos, fondo de vaguadas, umbrías, etc.). No es una asociación primocolonizadora de suelos geológicos o removidos, si no que coloniza ecótopos que mantienen las condiciones adecuadas durante un período de tiempo largo y suele requerir varios años hasta su estabilización.

Sincorología: Provincia corológica Valenciana-Catalano-Provenzal. Aunque fue dada originalmente para Cataluña, por BOLÒS en 1981, fue ampliada su área de distribución al sector Valenciano-Tarraconense (cf. ROSELLÓ, 1994:

397) y con la presencia en nuestro territorio, ampliamos de nuevo su distribución al sector Setabense.

Variabilidad: En zonas rocosas calcícolas reconocemos el contacto catenal con el *Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae*, subas. 21.1.1.a. *saxifragetosum tridactylitae*, inv. n° 3.

21.1.2. As. *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis* Rivas-Martínez 1978
-TABLA 73-

Sinestructura y sinecología: Herbazal terofítico efímero, escionitrófilo, con óptimo primaveral, que crece en exposiciones umbrosas, de bosques y matorrales y al pie de roquedos, que se desarrolla en suelos con aporte de materia orgánica animal o vegetal.

Sincorología: De distribución Ibérica continental, con óptimo en el piso mesomediterráneo (termomediterráneo) en territorios manchegos, con irradiaciones en el territorio al sector Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal).

21.2. Al. *Parietario lusitanico-mauritanicae* Rivas-Martínez & Cantó 2002

Sinestructura y sinecología: Herbazales terofíticos efímeros, de óptimo primaveral, ligeramente nitrófilos que se desarrollan al pie de roquedos y bajo matorrales y bosques, en biotopos cálidos.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental en los pisos termo- y mesomediterráneo inferior, bajo ombroclima desde semiárido a subhúmedo.

Taxon característico detectado en el territorio: *Parietaria lusitanica*.

21.2.1. As. *Parietario lusitanicae-Geranium purpurei* Alcaraz, Garre, Martínez-Parras & Peinado 1986
-TABLA 74-

Sinestructura y sinecología: Herbazal terofítico efímero, escionitrófilo, caracterizado por la presencia de *Parietaria lusitanica*, que se desarrolla en suelos ricos en bases, bajo roquedos y sobre ellos y, matorrales y bosques.

Sincorología: De óptimo en la provincia Murciano-Almeriense, con irradiaciones al sector Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal).

Variabilidad: Contacta catenalmente con la asociación *Saxifragetum cossonianae*, subas. 21.2.1.a. *saxifragetosum cossonianae*, inv. n° 8 y 9.

VII VEGETACIÓN PRATENSE PASCÍCOLA

VIIa PASTIZALES TEROFÍTICOS

22. Cl. *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.**: *Helianthemetea annua* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *nom. illeg.* (art. 34); *Helianthemetea annua* Br.-Bl. ex Rivas Goday 1958 *nom. illeg.* (art. 34); *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 (art. 45); *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. ex Rivas Goday 1958) Rivas-Martínez 1978 *nom. illeg.* (art. 22, 29) (“*Tuberarietea* (*Helianthemetea*) *guttatae*”) *p. p.*; *Tuberarietea guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *em.* Rivas-Martínez 1978; **Syn. syntax.**: *Stipo-Brachypodietea distachyae* (Br.-Bl. in Br.-Bl.,

Emberger & Molinier 1947) Brullo 1985 (“-Trachynietea ...”); **Pseud.:** *Thero-Brachypodietea auct. p. p.*, non Br.-Bl. ex A. Bolòs & O. Bolòs in A. Bolòs 1950]

Sinestructura y sinecología: Comunidades primocolonizadoras constituidas por terófitos efímeros de óptimo primaveral y de principios de verano, en las que dominan los pastizales y herbazales de corta talla. Se desarrollan en suelos generalmente secos y sin nitrificar.

Sincorología: Clase que se distribuye principalmente por la región Mediterránea en los pisos del termo- al oromediterráneo inferior, bajo un bioclima, según RIVAS MARTÍNEZ (Web, 2005), desde xérico a pluviestacional, también alcanza la región Eurosiberiana en sus territorios submediterráneos y estépicos, e irradia además a las regiones Macaronésica y Saharo-Arábica.

Sintaxonomía: Reconocemos en el territorio dos órdenes: *Tuberarietalia guttatae* y *Brachypodietalia distachyi*. Del primero de ellos, está representada su alianza *Tuberarion guttatae* con sus dos subalianzas reconocidas en España y Portugal: *Tuberarenion guttatae* y *Sedenion caespitosi*, en las que se encuadran por un lado la comunidad de *Corynephorus divaricatus* y *Logfia minima* y la asociación *Molineriello minutae-Tolpietum umbellatum* y por el otro la asociación *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi*. En cuanto al orden *Brachypodietalia distachyi* está representado en el territorio mediante la alianza *Sedo-Ctenopsion gypsophilae* con su asociación *Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum exile* y la alianza *Brachypodion distachyi* con dos asociaciones: *Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae* y *Minuartio mediterraneae-Chaenorhinetum rubrifoliae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Alyssum simplex*, *Arenaria leptoclados*, *Arenaria serpyllifolia*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Cerastium pumilum*, *Crucianella angustifolia*, *Crupina vulgaris*, *Erophila verna* subsp. *spathulata*, *Galium parisiense*, *Helianthemum ledifolium*, *Helianthemum salicifolium*, *Herniaria cinerea*, *Hippocrepis ciliata*, *Leontodon taraxacoides* subsp. *hispidus*, *Medicago littoralis*, *Medicago minima*, *Minuartia dichotoma*, *Minuartia hybrida* subsp. *hybrida*, *Petrorhagia nanteuilii*, *Pistorinia hispanica*, *Prolongoa hispanica*, *Scleranthus verticillatus*, *Silene colorata*, *Silene conica*, *Trifolium campestre* y *Veronica praecox*.

22a. Or. ***Tuberarietalia guttatae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.:** *Tuberarietalia guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940) Rivas-Martínez 1978 *nom. mut. illeg.* (art. 22, 30) (“*Tuberarietalia* (*Helianthemetalia*) *guttatae*”); *Helianthemetalia guttati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 (art. 45); **Syn. syntax.:** *Thero-Airetalia* Oberdorfer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 *nom. inval.* (art. 2d, 3b) *p. p.*]

Sinestructura y sinecología: Vegetación acidófila o calcífuga constituida por terófitos efímeros de pequeña talla que colonizan suelos oligotrofos, esqueléticos, incipientes o degradados y no estructurados y sin un notable aporte de compuestos nitrogenados.

Sincorología: Con óptimo en la región Mediterránea, con irradiaciones a las regiones Eurosiberiana, Macaronésica y Saharo-Arábica.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Aira cupaniana*, *Aphanes cornucopioides*, *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica*, *Linaria sparteae*, *Logfia gallica*, *Logfia minima*, *Micropyrum tenellum*, *Psilurus incurvus*, *Rumex*

bucephalophorus subsp. *gallicus*, *Silene portensis*, *Trifolium arvense*, *Trifolium strictum* y *Tuberaria guttata*.

22.1. Al. ***Tuberarion guttatae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.**: *Helianthemion guttati* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2b, 8); *Helianthemion guttati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 (art. 45); **Syn. syntax.**: *Moenchion erectae* Rivas Goday 1958; **Syn. syntax.**: *Vulpion ligusticae* Aubert & Loisel 1971; *Tuberarion guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 Rivas-Martínez 1978 *nom. mut. illeg.* (art. 22, 30)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de terófitos efímeros de óptimo primaveral que se desarrollan en suelos oligotrofos, calcífugos o silicícolas.

Sincorología: De óptimo en la región Mediterránea, desde el piso termo- al supramediterráneo inferior.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Corynephorus divaricatus*, *Helianthemum sanguineum*, *Hypochoeris glabra*, *Jasione montana*, *Molineriella minuta* subsp. *minuta*, *Tolpis umbellata* y *Vulpia muralis*.

22.1a. Subal. ***Tuberarenion guttatae*** Rivas-Martínez 1978 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 [*Helianthemion guttati* Rivas-Martínez 1978 *nom. mut.* (art. 45)]

Sinecología: Vegetación que se desarrolla en suelos arenoso-margosos.

22.1.1. ***Molineriello minutae-Tolpidetum umbellatae*** *ass. nova* -**TABLA 75-** Tab. 75, inv. n° 1-5, *Holotypus*: inv. n° 4.

Sinestructura y sinecología: Asociación de terófitos efímeros desarrollados sobre suelos arenosos descarbonatados acidófilos, de tonalidad rojiza. El carácter psamófilo de este tipo de suelo originado por descarbonatación por lixiviación de la roca carbonatada cretácica originaria, hacen que esta comunidad, a pesar de que en ella domina un fondo florístico de *Tuberarion guttatae* y *Tuberarietalia guttatae*, esté enriquecida con elementos de *Malcomietalia* y de *Corynephoru articulati-Malcolmion patulae*.

Sincorología: La asociación se localiza en el subsector Manchego-Sucrense, en enclaves rodeados por el dominio del carrascal acidófilo, *Junipero oxycedri-Quercetum ballotae*, piso mesomediterráneo (medio) superior.

Variabilidad: En ecótopos sobre suelo ácido arenoso poco profundo del territorio reconocemos la subas. 22.1.1.a. ***sedetosum caespitosi***, *holotypus* inv. n° 4, que marca el tránsito a suelos arenosos muy superficiales en los que se desarrolla la asociación *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi*; y en zonas más pisoteadas por paso de ganado (cuerdas de ganado) podemos diferenciar la subas. 22.1.1.b. ***saginetosum apetalae***, *holotypus* inv. n° 5, que marca el contacto catenal con el *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae*.

Dinamismo: Esta asociación actuaría en enclaves aislados como una de las últimas etapas degradativas en los afloramientos arenosos del carrascal acidófilo, *Junipero oxycedri-Querceto ballotae sigmetum*.

Observaciones: Se diferencia de la comunidad de *Corynephorus divaricatus* y *Logfia minima*, que a continuación describimos, en que la que ahora nos ocupa se desarrolla en suelos, como hemos dicho originados a partir de

material geológico cretácico, menos profundos, cuya génesis es por acúmulo de material descalcificado depositado en el fondo de suaves vaguadas y matizada por la presencia entre otros táxones de *Sedum caespitosum*, así como por la ausencia en los *loci* inventariados de *Pinus pinea*. Igual que en el caso de la comunidad de *Corynephorus divaricatus* y *Logfia minima*, esta asociación, se ubica en ecótopos de reducida extensión y con carácter insular albergando una importante biodiversidad, entre la que se encuentran táxones muy raros o exclusivos hasta la fecha, para la provincia de Valencia, es el caso de *Pistorinia hispanica*, *Scleranthus verticillatus* o *Helianthemum sanguineum*. Por otra parte, atendiendo a su composición florística -dominada por táxones silicícolas-, su distribución en el territorio con carácter insular y su proximidad geográfica, esta nueva asociación presenta ciertas similitudes con la asociación *Logfia minima-Cerastietum gracilis* Valdés, Molina & González Beserán, dada para la zona N de Albacete y S de Cuenca, si bien ésta se desarrolla sobre depósitos de gravas silíceas plio-cuaternarias de naturaleza aluvial y en ella coexisten plantas acidófilas y basífilas, entre esta últimas *Cerastium gracile*, ausente en nuestros inventarios (cf. VALDÉS FRANZI & al., 1992c).

22.1.a. Comunidad de *Corynephorus divaricatus* y *Logfia minima*

-TABLA 76-

Sinestructura y sinecología: Comunidad de terófitos efímeros de óptimo primaveral, que se desarrolla sobre suelos arenosos de origen Neógeno, originados a partir de materiales calcáreos tras descarbonatación por lixiviación repetida en un ambiente lacustre, lo que les confiere una tonalidad grisácea o amarillenta. Aunque dominan los elementos de *Tuberarietalia gutatae*, debido a su carácter psamófilo, tampoco faltan elementos de *Malcomietalia*, que son los que le dan una cierta originalidad.

Sincorología y dinamismo: Localizado en el sector Manchego-Sucrense. Actúa como una de las últimas etapas degradativas del carrascal manchego que se desarrolla sobre suelos descarbonatados, *Junipero oxycedri-Querceto ballotae sigmetum*, pero es precisamente en estas islas arenosas donde favorecidos se desarrollan los pinares de pino piñonero, *Pinus pinea*.

Observaciones: Estas zonas tienen un valor biogeográfico importante no sólo por su carácter insular de reducida extensión, sino también por su originalidad geológica, florística y de vegetación, que hacen de ellas unos enclaves de una gran importancia en cuanto a su biodiversidad. La presencia de *Loeflingia hispanica* y *Linaria bipunctata* subsp. *bipunctata*, esta última primera cita conocida en la provincia de Albacete, matiza suelos más arenosos con granulometría más fina. (Véase lo dicho sobre esta comunidad en el apartado de observaciones de la asociación anterior *Molineriello minutae-Tolpidetum umbellatae*, así como lo relativo a la asociación *Logfia minima-Cerastietum gracilis* Valdés, Molina & González Beresán).

22.1b. Subal. *Sedenion caespitosi* Rivas-Martínez 1978

Sinecología: Vegetación que se desarrolla en suelos de muy poca profundidad.
Táxones característicos detectados en el territorio: *Sedum caespitosum*.

22.1.2 *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi* Rivas Goday 1958 *nom. inv.*
Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas
2002

-TABLA 77-

[**Syn. syntax.**: ass. à *Scandix microcarpa* et *Tillaea muscosa* Rivas Goday 1958; *Sedo caespitosi-Tillaeetum muscosae* Rivas Goday 1958 (art. 42); *Sedo caespitosi-Crassuleetum tillaeae* Rivas Goday 1958 *nom. mut.* (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Asociación de terófitos primocolonizadores efímeros de óptimo primaveral, caracterizada fisionómicamente por la constancia y dominancia del nanoterófito *Sedum caespitosum*, que se desarrolla a modo de pequeños rodales en márgenes de caminos y veredas, en suelos de textura arenosa.

Sincorología: Asociación que fue descrita originalmente de Extremadura, Ciudad Real y Madrid y que llega al subsector Manchego Sucrense (provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega) de modo finícola.

Variabilidad: Hacia repisas ligeramente descarbonatadas contacta catenalmente con el pastizal del *Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae*, subas. 22.1.2.a. *saxifragetosum tridactylitae*, inv. n° 7 y hacia medios nitrificados con comunidades poco definidas de la subcl. *Chenopodio-Stellarienea* (ver compañeras).

Observaciones: En nuestro territorio actúa como etapa pionera tras la descarbonatación de la roca caliza y como ya hemos indicado se presenta dispersa a modo de retazos aquí y allá en el seno de otras asociaciones, como por ejemplo del *Molineriello minutae-Tolpidetum umbellatae*. Además debido a la eutrofización que origina con frecuencia el paso de ganado se desdibuja por la entrada de táxones nitrófilos (y es desplazada con el tiempo por táxones de *Lygeo-Stipetea*).

22b. Or. *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978

[**Syn.**: *Trachynietalia distachyae* Rivas-Martínez 1978 *pro syn. nom. inval.* (art. 2d, 3a); **Syn. syntax.**: *Linarietalia saturejoidis* Rivas Goday & G. López 1979; **Syn. syntax.**: *Stipo capensis-Bupleuretalia semicompositi* Brullo 1985; **Pseud.**: *Thero-Brachypodietalia sensu* Theurillat, Aeschimann, Küpfer & Spichiger 1995, *non* Br.-Bl. ex Molinier 1934]

Sinestructura y sinecología: Comunidades terofíticas oligotrofas, en general de desarrollo invernal tardío y primaveral temprano, agostándose en verano, que se asientan en suelos ricos en calcio y carbonatos (arcillas, yesos, margas, dolomías, etc.) y litosoles sobre roquedos calcáreos.

Sincorología: Regiones Mediterránea y Eurosiberiana meridional.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Alyssum alyssoides*, *Arabis auriculata*, *Arenaria obtusiflora*, *Atractylis cancellata*, *Bombycilaena discolor*, *Bombycilaena erecta*, *Brachypodium dichotomum*, *Brachypodium distachyon*, *Bufonia tenuifolia*, *Bupleurum semicompositum*, *Cerastium gracile*, *Clypeola jonthlaspi*, *Crucianella patula*, *Crupina crupinastrum*, *Echinaria capitata*, *Euphorbia exigua*, *Euphorbia falcata*, *Limonium echioides*, *Linum strictum*, *Lomelosia divaricata*, *Lomelosia stellata*, *Micropus supinus*, *Narduroides salzmannii*, *Neatostema apulum*, *Nonea micrantha*, *Odontites longiflorus* subsp. *longiflorus*, *Ononis reclinata* subsp. *mollis*, *Polygala monspeliaca*, *Saxifraga tridactylites*, *Scandix australis*, *Silene oropediorum* y *Xeranthemum inapertum*.

22.2. Al. *Sedo-Ctenopsis gypsophilae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Izco
1974

Sinestructura y sinecología: Comunidades de terófitos efímeros de óptimo primaveral que se desarrollan en suelos desnudos gipsáceos.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Campanula fastigiata*, *Centaureum quadrifolium* var. *quadrifolium*, *Chaenorhinum exile* y *Linaria glauca* subsp. *aragonensis*.

22.2.1. As. *Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum exile* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998 *nom. mut. propos.* **-TABLA 78-**
[*Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestris* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Pastizal terofítico efímero gipsícola, desarrollado en suelos geológicos margoso-yesíferos, caracterizado florísticamente por las especies que dan nombre a la asociación.

Sincorología: De óptimo en el sector Setabense, con irradiaciones al sector Manchego (subsectores orientales manchegos). Aunque la asociación se dio por los autores, muy empobrecida florísticamente respecto a su óptimo corológico, de los subsectores Murciano Septentrional, Manchego-Murciano y Ayorano-Villenense, la asociación alcanza su óptimo corológico, dinámico y florístico en el sector Setabense en áreas de margas triásicas yesíferas, actuando como última etapa degradativa del *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae pistacietosum lentisci*. En el territorio estudiado se desarrolla exclusivamente en el piso mesomediterráneo inferior en las cuencas de los ríos Júcar y Cabriel. F. 79.

Variabilidad: Hacia biotopos subrupícolas calcícolas no nitrófilos reconocemos el contacto catenal con la as. *Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae*, subas. 22.2.1.a. *hornungietosum petraeae*, inv. n° 13, mientras que hacia lugares nitrificados próximos a caminos contacta catenalmente con el herbazal ruderal-viario *Hordeetum leporini*, subas. 22.2.1.b. *hordeetosum leporini*, inv. n° 14.

22.3. Al. *Brachypodium distachyi* Rivas-Martínez 1978 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
[*Trachynion distachyae* Rivas-Martínez 1978 (art. 45); *Thero-Brachypodium* sensu auct., non Br.-Bl. 1925 quoad *Phlomidio lychnitidis-Brachypodietum ramosi* Br.-Bl. 1925 (typus all.); **Corresp.**: *Asterisco aquatici-Velezienion rigidae* Rivas Goday 1964; *Thero-Brachypodium* Br.-Bl. 1925 *em.* Rivas-Martínez 1978 *em. illeg.* (art. 24) *p. p.*]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de terófitos efímeros no nitrófilos, que se desarrollan en suelos calcícolas.

Sincorología: Región Mediterránea, desde el piso termo- al supramediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Arenaria modesta* subsp. *modesta*, *Bupleurum baldense*, *Callipeltis cucullaris*, *Campanula dichotoma* subsp. *semisecta*, *Campanula erinus*, *Chaenorhinum minus*, *Chaenorhinum rubrifolium* subsp. *rubrifolium*, *Clypeola microcarpa*, *Erysimum incanum* subsp. *mairei*, *Euphorbia sulcata*, *Hornungia petraea*, *Linaria simplex*, *Lomelosia simplex* subsp. *simplex*, *Minuartia hamata*, *Minuartia mediterranea*, *Minuartia montana*, *Odontites kaliformis*, *Thymelaea passerina*, *Trisetum scabrisculum*, *Velezia rigida* y *Wangenheimia lima*.

22.3.1. As. *Saxifraga tridactylitae-Hornungietum petraeae* Izco 1974

-TABLA 79-

[*Ranunculo rupestris-Arabidetum verna* F. Casas & M. López 1972 (art. 7); **Syn. syntax.:** *Erophilo spathulatae-Hornungietum petraeae* Alcaraz 1984]

Sinestructura y sinecología: Pastizal primocolonizador efímero de fenología primaveral, con apetencias saxícolas o subrupícolas que se asienta bien directamente sobre roquedos de naturaleza calcárea o en rellanos terrosos y húmidos que se forman entre las rocas calcícolas.

Sincorología: Se distribuye por las provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega, Valenciano-Catalano-Provenzal, Aragonesa y Bética (parte oriental), desde el piso meso- al supramediterráneo inferior.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal hacia ecótopos ricos en materia orgánica con el herbazal del *Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis*, subas. 22.3.1.a. *cardaminetosum hirsutae*, inv. n° 14-16.

Observaciones: Actúa como última etapa degradativa no nitrófila del carrascal (*Querceto ballotae sigmetum*).

22.3.2. *Minuartio mediterraneae-Chaenorhinetum rubrifoliae* ass. nova

Tab. 80, inv. n° 1-7, *Holotypus*: inv. n° 1

-TABLA 80-

Sinestructura y sinecología: Pastizal abierto y acentuadamente heliófilo, terofítico, efímero basófilo, que apenas sobrepasa los 10 cm de altura. Presenta gran afinidad por los sustratos calcáreos o calcáreo-dolomíticos, más o menos sueltos, variables en la proporción de cascajillo y que sufre procesos periódicos de crioturbación. Abunda especialmente en las zonas cacuminales, ocupando suelos esqueléticos y frecuentemente calveros.

Sincorología: Asociación de marcado carácter mesomediterráneo, de ombroclima seco, la conocemos del Subsector Manchego-Sucrense, formando parte de la serie mesomediterránea basófila del carrascal Castellano-Aragonés. Desarrollándose en el territorio en los claros de los matorrales calcícolas mesomediterráneos (*Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*) o de los pastizales del *Stipion tenacissimae*, por encima de los 750 m.

Observaciones: Florísticamente se caracteriza por la presencia de algún terofito calcícola característico de la Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, como *Chaenorhinum rubrifolium* subsp. *rubrifolium*, *Minuartia mediterranea*, *Callipeltis cucullaris* y *Ziziphora aragonensis*, acompañadas de abundantes elementos del orden *Brachypodietalia distachyi*, pero llama la atención, al desarrollarse sobre materiales deleznales y arenosos, algún táxon del orden *Malcomietalia*, fundamentalmente, por su presencia y cobertura en los inventarios, destaca *Avellinia michelii*, que matiza el carácter ecológico calcícola, pero al mismo tiempo con materiales sueltos.

Localización en el territorio: Esta asociación la encontramos en zonas más o menos cacuminales de la sierra de la Caballa en su extremo más occidental, que se corresponden con la parte más continental del área de estudio.

22.3.3. *Asterisco aquatici-Cleonietum lusitanicae* ass. nova

Tab. 81, inv. n° 1-10, *Holotypus*: inv. n° 1

-TABLA 81-

Sinestructura y sinecología: Pastizal terofítico efímero, de óptimo tardoprimeral-primoesestival, que coloniza suelos poco desarrollados de naturaleza submargosa, ricos en bases, que han sido cultivados y que actualmente tras el abandono de su uso agrícola (yermos), son paso de ganado o de especies cinegéticas (conejos, liebres, etc.), por lo que adquieren un cierto matiz subhalonitrófilo. Florísticamente están bien definidos por táxones adaptados a estas características ecológicas, además de las que dan nombre a la asociación, *Euphorbia falcata* subsp. *falcata* var. *acuminata*, *Neatostema apulum*, *Polygala monspeliaca*, *Leontodon longirostris*, etc.

Sincorología: La proponemos del subsector Manchego-Sucrense (sector Manchego de la provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega), con irradiaciones al sector Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal).

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el herbazal terofítico subnitrófilo de aspecto graminoide del *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae*, subas. 22.3.3.a. *aegilopetosum geniculatae*, inv. n° 9 y 10, *holotypus* inv. n° 9.

Dinamismo: La asociación evoluciona en el territorio, si el suelo se halonitrifica más a comunidades de *Thero-Brometalia*. F. 80.

VIIb PASTIZALES Y PRADOS VIVACES XEROFÍTICOS Y MESOFÍTICOS

23. Cl. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

[Syn.: *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen 1943 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Pastizales vivaces, ligeramente xerófilos o mesófilos, caracterizados fisionómicamente por la presencia de hemipterofitos cespitosos que se desarrollan en suelos ricos en nutrientes y bien drenados, generalmente básicos o neutros (raramente ácidos) más o menos pastoreados y antropogénicos.

Sincorología y sintaxonomía: Extendida por la región Eurosiberiana y subregión Mediterránea Occidental. Clase representada en el territorio por un único orden *Brachypodietalia phoenicoidis* y su alianza *Brachypodion phoenicoidis*, dentro de la cual reconocemos dos asociaciones *Brachypodietum phoenicoidis* y *Mantisalca salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Aceras anthropophorum*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Linum catharticum*, *Ophrys apifera*, *Orobanche elatior*, *Orobanche gracilis*, *Sanguisorba minor* subsp. *minor*.

23a. Or. *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

[Syn.: *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Pastizales densos constituidos básicamente por hemipterofitos escaposos y cespitosos, de mediana o elevada talla -superando los 40 cm-, entre los que domina *Brachypodium phoenicoides*, desarrollados en suelos más o menos profundos, eutróficos y con buena capacidad de reserva hídrica.

Sincorología: De óptimo en las zonas menos áridas de la región Mediterránea, si bien alcanza también los ecótopos más húmedos de territorios submediterráneos.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Allium paniculatum*, *Allium roseum*, *Allium scorodoprasum* subsp. *rotundum*, *Althaea cannabina*, *Aster*

sedifolius, *Asteriscus spinosus*, *Brachypodium phoenicoides*, *Centaurea scabiosa* var. *cephalariifolia*, *Dorycnium pentaphyllum* var. *candicans*, *Echinops ritro*, *Echium vulgare* subsp. *argenteae*, *Elytrigia intermedia*, *Ferula communis*, *Galium lucidum*, *Gladiolus illyricus*, *Hypericum perforatum* var. *perforatum*, *Mantisalca salmantica*, *Medicago sativa* subsp. *sativa*, *Melica ciliata* subsp. *magnolii*, *Ophrys fusca*, *Ophrys scolopax*, *Sanguisorba minor* subsp. *balearica*, *Scorzonera angustifolia* var. *angustifolia* y *Tragopogon porrifolius* subsp. *australis*

23.1. Al. ***Brachypodium phoenicoides*** Br.-Bl. ex Molinier 1934

[**Syn.**: *Brachypodium phoenicoides* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Pastizales densos dominados por *Brachypodium phoenicoides* (fenalares), que se instalan normalmente en suelos, más o menos profundos y permeables, con cierta humedad edáfica.

Sincorología: De óptimo en la subregión Mediterránea Occidental, en los pisos meso- y supramediterráneo, bajo ombroclimas al menos subhúmedos (lugares lluviosos), si bien también se desarrolla bajo ombroclimas seco y semiáridos en sitios con compensación edáfica (capacidad de reserva hídrica).

Taxon característico detectado en el territorio: *Tragopogon dubius*.

23.1.1 As. ***Brachypodietum phoenicoides*** Br.-Bl. 1924

-TABLA 82-

Sinestructura y sinecología: Pastizales vivaces, denominados localmente fenalares, de gran cobertura, dominados por *Brachypodium phoenicoides*, *Festuca arudinacea* subsp. *fenas*, *Elytrigia intermedia*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, etc. Es más exigente en humedad edáfica, se desarrolla en suelos menos compactados y generalmente es menos nitrófila que la asociación afín *Mantisalca salmanticae-Brachypodietum phoenicoides*, de la que se diferencia florísticamente por la gran presencia y dominancia de gramíneas exigentes en humedad edáfica permanente, como *Festuca arudinacea* subsp. *fenas* y *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* y la nula o escasa presencia de *Mantisalca salmantica* y de *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*.

Sincorología: Asociación fundamentalmente Valenciano-Catalano-Provenzal, aunque irradia hacia el subsector Manchego-Sucrense de la provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el juncal del *Scirpodetum holoschoeni*, subas. 23.1.1.a. ***scirpoidetosum holoschoeni***, inv. n° 2; y el contacto catenal con la pradera gramal del *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*, subas. 23.1.1.b. ***trifolietosum fragiferi***, inv. n° 3.

Dinamismo: Actúa como una de las etapas degradativas no nitrófilas de la serie edafohigrófila *Hedero heliis-Ulmeto minoris sigmetum*.

23.1.2. As. ***Mantisalca salmanticae-Brachypodietum phoenicoides*** Rivas Goday & Borja 1961

-TABLA 83-

Sinestructura y sinecología: Fenalar denso en el que domina *Brachypodium phoenicoides* de claro matiz nitrófilo que se instala en suelos profundos con cierta humedad edáfica, en ambientes más o menos ruderalizados, tales como cunetas de carretera, márgenes de caminos y por lo general en biotopos con

cierto grado de influencia antropozoógena, pero donde se repiten en cierta medida, aunque de forma artificial, las condiciones edafohigrófilas indicadas.

Sincorología: Asociación de óptimo en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, donde es frecuente en los pisos meso y supramediterráneo del territorio, aunque también irradia a los sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense de la provincia Valenciano-Catalano-Provenzal.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el matorral subnitrófilo del *Plantagini sempervirentis-Santolinietum squarrosae*, subas. 23.1.2.a *santolinetosum squarrosae*, inv. nº 5.

Observaciones: Florísticamente se caracteriza por la presencia de *Mantiscalca salmantica*. Es una asociación próxima a la anterior, *Brachypodietum phoenicoidis*, pero aunque vive en biotopos que recuerdan a los biotopos naturales donde se desarrolla la olmeda, nunca llega a conservar tanto la humedad edáfica, por eso las plantas más exigentes en humedad del fenalar anterior entran en crisis y son menos frecuentes las especies transgresivas de *Scirpoidetalia holoschoeni*, *Plantaginetalia majoris* o *Phragmitetalia*.

24. Cl. **Koelerio-Corynephoretea** Klika in Klika & Novák 1941 [“ - Corynephoretales” (art. 41b)]

[**Syn.**: *Corynephoretea canescentis* Br.-Bl. & Tüxen 1943 *nom. nud* (art. 8), *Festuco-Sedetea* Oberdorfer 1957 *nom. nud* (art. 8); **Syn. syntax.**: *Festucetea vaginatae* Soó 1968]

Sinestructura y sinecología: Pastizales vivaces primocolonizadores poco densos en los que predominan hemicriptófitos cespitosos y caméfitos subsuculentos, propios de suelos arenosos más o menos estabilizados y pobres en carbonatos.

Sincorología y sintaxonomía: Clase de distribución Eurosiberiana y Mediterránea, representada en nuestra zona por la asociación *Corynephoru canescentis-Armerietum filicaulis* que adscribimos a una de las alianzas, *Corynephorion canescentis*, perteneciente a su único orden reconocido en la Península Ibérica, *Corynephoretalia canescentis*.

Taxon característico detectado en el territorio: Ver orden.

24a. Or. **Corynephoretalia canescentis** Klika 1934

[**Syn.**: *Koelerietalia* Oberd. 1957 *nom. inval.* (art. 2d, 3b); **Syn. syntax.**: *Artemisio-Koelerietalia albescens* Sissingh 1974]

Sinestructura y sinecología: Comunidades sabulícolas abiertas dominadas por la gramínea perenne *Corynephorus canescens*. Se desarrollan en zonas de interior en suelos arenosos iniciales o arenoso-esqueléticos, pobres en nutrientes.

Sincorología: Orden extendido por los territorios Eurosiberianos y Mediterráneo Occidentales subcontinentales y oceánicos pluviestacionales.

Taxon característico detectado en el territorio: *Corynephorus canescens*.

24.1. Al. **Corynephorion canescentis** Klika 1931

[**Syn.**: *Spergulo-Corynephorion* (Klika 1931) Passarge 1960 *nom. illeg.* (art. 29)]

Sinestructura y sinecología: Alianza que agrupa a comunidades pulviniformes, de hoja arrosetada, desarrollada sobre litosuelos silíceos o arenosos pobres en carbonatos.

Sincorología: De óptimo supramediterráneo carpetano-ibérico-leonés, con irradiaciones a islas silicícolas de la provincia corológica Castellano-Maestrazgo Manchega.

24.1.1. As. *Corynephoru canescentis*-*Armerietum filicaulis* ass. nova
Tab. 84, inv. n° 1-3, *Holotypus*: inv. n° 3. **-TABLA 84-**

Sinestructura y sinecología: Pastizal vivaz mesomediterráneo desarrollado sobre suelos arenosos pobres en carbonatos, dominados por *Corynephorus canescens*, en el cual además se integran algunos terófitos.

Sincorología y dinamismo: Lo conocemos de tres localidades encuadradas dentro del subsector Manchego-Sucrense, perteneciente a la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega. Se desarrolla en algunos enclaves arenosos, originados a partir de materiales neógenos más o menos descarbonatados por lixiviación. *Corynephorus canescens* suele estar acompañada en estos afloramientos arenosos de *Biscutella dufourii*, *Armeria filicaulis*, etc. además de terófitos pertenecientes al orden *Tuberarietalia guttatae*. Llega muy fragmentaria y terminal a la zona y se encuentra en claros de pinares, en la mayoría de los casos de *Pinus pinea*, dentro de la serie del carrascal acifófilo *Junipero oxycedri-Querceto ballotae sigmetum*. F. 81.

25. Cl. *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955

[*Syn. syntax.*: *Festuco-Sedetia* Oberdorfer 1957 nom. inval. (art. 2d, 3b) p. p.]

Sinestructura y sinecología: Comunidades abiertas primocolonizadoras, con dominancia de crasuláceas suculentas perennes (*Sedum*, *Sempervivum*) y otros caméfitos enanos y geófitos, acompañados de terófitos efímeros, que crecen en litosoles y superficies rocosas consolidadas de naturaleza calcárea o silíceas.

Sincorología: Regiones Eurosiberiana y Mediterránea, desde el piso termo- al orotemplado inferior y desde el termo- al supramediterráneo, bajo un ombroclima que varía desde semiárido a hiperhúmedo.

25a. Or. *Alysso-Sedetalia* Moravec 1967

Sinestructura y sinecología: Comunidades primocolonizadoras calcícolas, en las que dominan las crasuláceas, que se desarrollan sobre rocas cohesionadas y en suelos superficiales rocosos.

Sincorología: De desarrollo tanto en climas templados como mediterráneos de las regiones Eurosiberiana y Mediterránea.

25.1. Al. *Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz ex P. Sánchez & Alcaraz 1993

[*Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz in Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991 (art. 5); *Corresp.*: *Sedenion micranthi* O. Bolòs 1961; *Syn. syntax.*: *Sedion micranthi* (O. Bolòs 1981) De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996 (art. 22)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades dominadas por crasuláceas que se desarrollan en suelos calcícolas.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental desde el piso termo- al supramediterráneo inferior, bajo un ombroclima desde semiárido a subhúmedo.

Taxon característico detectado en el territorio: *Sedum sediforme* subsp. *sediforme*.

25.1.1. As. *Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1981 **-TABLA 85-**

Sinestructura y sinecología: Asociación muy pobre en especies, constituida por caméfitos suculentos acompañados de terófitos con un papel secundario y en ciertas ocasiones con musgos que forman céspedes, generalmente se desarrolla en suelos poco profundos de 1-5 cm de espesor, a menudo en suelos esqueléticos y discontinuos, ocupando pequeñas depresiones entre losares calcáreos y de forma empobrecida también sobre suelos yesosos.

Sincorología y variabilidad: Subregión Mediterránea Occidental. En los lugares más secos y soleados, con suelo más superficial se presenta la variante típica, de *Sedum album*, mientras que generalmente en los territorios algo más elevados y umbrosos, se presenta con más frecuencia la variante de *Sedum acre* -es ligeramente más montañosa, e indica ambientes más frescos, o con tierra que retiene más la humedad -cf. BOLÓS, 1981: 72-. Por otro lado reconocemos el contacto catenal con la asociación de caméfitos rupícola heliófila del *Jasonio saxatilis*-*Teucrietum thymifolii*, subas. 25.1.1.a. *jasonietosum saxatilis*, inv. n° 4.

Observaciones: También se puede apreciar esta asociación de forma fragmentaria en algunos tejados de las poblaciones del territorio, construidos con teja árabe, cuando se acumula algo de suelo.

26. Cl. Lygeo-Stipetea Rivas-Martínez 1978 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.**: *Thero-Brachypodietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Thero-Brachypodietea ramosi* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950 *nom. amb. propos.* in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999: 389 (art. 36, 52); *Phlomidi lychnitidis-Brachypodietea retusi* Roselló 1994 *nom. nud.* (art. 8); *Dactylo hispanicae-Brachypodietea retusi* Julve 1993 *nom. inval.* (art.2d, 3o, 5) (“*Dactylo glomeratae* ssp. *hispanicae*-...” art. 41b)]

Sinestructura y sinecología: Pastizales perennes xerofíticos, abiertos o densos, dominados por gramíneas de talla variable y de gran desarrollo radicular, en muchos casos con tendencia a formar macollas, que crecen en suelos ricos en bases. Según la gramínea que domine, algunos se conocen popularmente como espartales o atochares (*Stipa tenacissima*), lastonares o cerverales (*Brachypodium retusum*) o albardinales (*Lygeum spartum*).

Sincorología y sintaxonomía: Extendida por toda la región Mediterránea, pero con óptimo en la subregión Mediterránea Occidental, desde el piso termo- al supramediterráneo, bajo ombroclima que varía de semiárido a subhúmedo. Clase representada en nuestra zona por dos órdenes: *Lygeo-Stipetalia* e *Hyparrhenietalia hirtae*, del primero reconocemos sus 5 alianzas propuestas para la Península Ibérica: *Thero-Brachypodion retusi*, representada con su as. *Teucrio psedochamaepityos-Brachypodietum retusi*; *Agropyro pectinati-Lygeion sparti*, representada por la as. *Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti*; *Stipion tenacissimae*, con la as. *Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae*; *Festucion scariosae*, de la que reconocemos la as. *Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae*; y *Stipion parviflorae*, con su as. *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae*. El orden *Hyparrhenietalia hirtae*, está representado con su única alianza peninsular, *Hyparrhenion hirtae*, mediante su as. *Hyparrhenietum hirto-sinaicae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Allium pallens*, *Allium sphaerocephalon*, *Allium stearnii*, *Arrhenatherum album*, *Asphodelus ramosus*, *Bituminaria bituminosa*, *Brachypodium retusum*, *Convolvulus althaeoides*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Dipcadi serotinum* y *Phagnalon saxatile* subsp. *saxatile*.

Observaciones: En la sucesión ecológica estos pastizales representan uno de los primeros estados subseriales del bosque xérico esclerófilo de *Quercetea ilicis* o arbustivo climácico, pudiendo encontrarse junto a otras comunidades, a modo de mosaico. Además en los claros de estos pastizales se desarrollan comunidades terofíticas de *Tuberarietea guttatae*.

26a. Or. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. conserv.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[*Thero-Brachypodietalia* Br.-Bl. ex Bharucha 1933 *nom. amb. propos.* (art. 36, 52); *Phlomidilychnitidis-Brachypodietalia retusi* Roselló 1994 (art. 5)]

Sinestructura y sinecología: Pastizales vivaces xerofíticos, dominados por gramíneas de corta o alta talla, que se desarrollan en suelos de naturaleza básica y variable profundidad y evolución.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental en los pisos termo- a supramediterráneo de ombroclima semiárido, seco o subhúmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Avenula bromoides* subsp. *bromoides*, *Leuzea conifera*, *Linum narbonense*, *Narcissus dubius*, *Ophrys dyris*, *Ophrys lutea*, *Ornithogalum narbonense*, *Stipa offneri* y *Thapsia dissecta*.

26.1. Al. *Thero-Brachypodion retusi* Br.-Bl. 1925 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[Holotypus: ass. à *Brachypodium ramosum* et *Phlomis lychnitis* Br.-Bl. 1925; **Corresp.:** *Brachypodienion retusi* O. Bolòs 1981; *Phlomido lychnitidis-Brachypodion retusi* G. Mateo 1983 (art. 22); *Thero-Brachypodion ramosi* Br.-Bl. 1925 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Pastizales perennes xerófilos bajos y abiertos constituidos por hemicriptófitos y geófitos dominados por *Brachypodium retusum*, creciendo sobre suelos calcáreos a menudo con un horizonte superior de grava o piedra formada por erosión de elementos minerales disgregados finos procedentes de la roca madre.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental en los pisos termo- a supramediterráneo con ombroclima de semárido a subhúmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Allium moschatum*, *Ophrys tenthredinifera* y *Phlomis lychnitis*.

Observaciones: Representa en la sucesión un estado más degradado que el pastizal alto previo, desarrollándose en claros de carrascales, matorrales y otros pastizales vivaces, alcanzando gran desarrollo y extensión en los desmontes y desbroces de cortafuegos y de márgenes de caminos y carreteras que atraviesan zonas forestales.

26.1.1. As. *Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum retusi* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

-TABLA 86-

[**Syn.:** *Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum ramosi* O. Bolòs 1957 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Pastizales vivaces con aspecto de césped denso denominados lastonares en el territorio, al estar dominados por *Brachypodium retusum* (lastón), que se desarrolla por lo general en sustratos de naturaleza calcárea, generalmente en suelo, que aunque de escasa potencia, parece mejor estructurado que en los matorrales circundantes, romerales y salviares, debido

a que el reciclaje e incorporación de la materia orgánica es en ellos más rápido.

Sincorología: Sector Setabense, con irradiaciones a sectores circundantes de la superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina con óptimo en el piso termomesomediterráneo, bajo ombroclima semiárido a subhúmedo.

26.2. Al. *Agropyro pectinati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

[*Eremopyro cristati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43, 48)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de pastizales perennes, xerófilos y densos, dominadas por *Lygeum spartum*, creciendo en suelos arcillosos profundos, muchas veces bien desarrollados, con presencia de calcio (margas, margas yesíferas, aluviones con carbonatos, etc.), que ocasionalmente pueden sufrir con un proceso hídrico temporal pero sin salinidad.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental en los pisos termo- y mesomediterráneo con ombroclima semiárido o seco.

Táxon característico detectado en el territorio: *Lygeum spartum*.

26.2.1. As. *Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984 **-TABLA 87-**

Sinestructura y sinecología: Pastizales vivaces xerófilos, denominados albardinales en el territorio por estar dominados por la gramínea *Lygeum spartum* (albardín), desarrollados sobre suelos arcillosos, margosos y en algunos casos subgipsícolas, con hidromorfía temporal.

Sincorología: Se distribuye en la superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, en los sectores Manchego, Setabense, Murciano-Almeriense y Guadiciano-Bacense.

Variabilidad: En zonas donde contacta el suelo arcilloso margoso con el gipsícola, podemos diferenciar la subas. 26.2.1.a. *limonietosum lobetanicum*, inv. n° 5-7, *holotypus* inv. n° 7, de contacto catenal con el *Lygeum sparti-Limonietum lobetanicum*; la subas. 26.2.1.b. *ononidetosum angustifoliae*, inv. n° 8, marca el contacto catenal con los matorrales gipsícolas del *Gypsophila struthii-Ononidetum angustifoliae*; y el contacto catenal con el matorral subnitrófilo del *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae*, nos permite reconocer la subas. 26.2.1.c. *santolinetosum squarrosae*, inv. n° 9.

26.3. Al. *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978

Sinestructura y sinecología: Comunidades de pastizales altos amacollados, más o menos densos, dominados por la gramínea *Stipa tenacissima*, que crecen sobre suelos arcillosos y profundos ricos en bases, bien estructurados y sin salinidad ni proceso hídrico temporal.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental, en los pisos termo- y mesomediterráneo (supramediterráneo inferior) con ombroclima (árido) semiárido o seco.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Helictotrichon filifolium* subsp. *filifolium*, *Stipa lagascae* y *Stipa tenacissima*.

26.3.1. As. *Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae* Costa, Peris & Stübing 1989 **-TABLA 88-**

Sinestructura y sinecología: Pastizales vivaces, xerófilos, amacollados denominados en el territorio atochares o espartales, al estar dominados por *Stipa tenacissima* (esparto o atocha) que se desarrollan sobre suelo profundo, carbonatado, permeable y bien estructurado.

Sincorología: Espartal de óptimo continental, que se desarrolla en el piso mesomediterráneo y ocasionalmente supramediterráneo inferior, con ombroclima fundamentalmente seco o seco con tendencia a semiárido. Se distribuye en la superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega, sector Manchego, subsectores Manchego-Sucrense, Manchego-Murciano y Manchego-Espunense; provincia Valenciano-Catalano-Provenzal, sector Setabense; e irradiando además a las provincias Bética, por algunos de sus subsectores orientales y Murciano-Almeriense (sierras).

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el matorral desarrollado en suelos esqueléticos carbonatados del *Salvio lavandulifoliae-Genistetum pumilae* subas. 26.3.1.a. *genistetosum pumilae*, inv. n.º 4-6.

Dinamismo: Alcanza su óptimo como etapa degradativa del carrascal manchego-aragonés *Querceto ballotae sigmetum*.

26.4. Al. *Festucion scariosae* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1984

Sinestructura y sinecología: Comunidades de pastizales perennes, en los que dominan las gramíneas del género *Festuca*, que se instalan en suelos calcáreos profundos, ricos en humus.

Sincorología: De óptimo en la provincia corológica Bética, con irradiaciones a las provincias Valenciano-Catalano-Provenzal, sector Setabense y a la provincia corológica Murciano-Almeriense, sectores Manchego-Murciano y Manchego-Espunense, desde el piso termo- al supramediterráneo, bajo ombroclima seco o subhúmedo.

Taxon característico detectado en el territorio: *Festuca capillifolia*.

26.4.1. As. *Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967 **-TABLA 89-**

[**Syn. syntax:** *Arrhenathero murcici-Festucetum capillifoliae* Rivas-Martínez & Alcaraz 1984]

Sinestructura y sinecología: Césped denso dominado por *Festuca capillifolia*, acompañado de otras gramíneas como *Arrhenatherum elatius* subsp. *sardoum*, *Avenula bromoides* subsp. *bromoides*, etc., y ocasionalmente de caméfitos de la clase *Ononido-Rosmarinetea*. Se desarrolla en suelos profundos originados a partir de materiales calcáreos y en el territorio alcanza su óptimo en umbrías.

Sincorología: Aunque originariamente se describió del sector Setabense (provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal), también está representada en los sectores Manchego (provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega) y Bético Oriental (provincia Bética). Alcanza su óptimo en el piso meso- y supramediterráneo inferior.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el matorral del *Thymo piperellae-Helianthemetum rotundifolii*, subas. 26.4.1.a. *thymetosum*

piperellae, inv. nº 3 y hacia zonas más secas y deforestadas con el pastizal vivaz cespitoso del *Teucro psedochamaepityos-Brachypodietum retusi*, subas. 26.4.1.b. *brachypodietosum retusi*, inv. nº 4.

Localización en el territorio: En la zona de estudio se le encuentra en óptimo al pie de cantiles y paredes rocosas y en laderas umbrosas.

26.5. Al. *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996.

Sinestructura y sinecología: Pastizales perennes subnitrófilos, dominados por *Stipa* sp. pl., que se desarrollan en suelos calcáreos superficiales erosionados y que con frecuencia colonizan campos de cultivos que permanecen durante un tiempo abandonados.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental desde los pisos termo- a supramediterráneo, bajo ombroclima semiárido o seco.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Stipa barbata*, *Stipa iberica* subsp. *iberica* y *Stipa parviflora*.

26.5.2. As. *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996 **-TABLA 90-**

Sinestructura y sinecología: Pastizal vivaz subnitrófilo que se instala en suelos de naturaleza básica que proceden de antiguos cultivos de secano abandonados hace años, terraplenes junto a caminos, taludes de ribazos, etc.

Sincorología: De óptimo en la provincia Murciano-Almeriense, desde donde irradia a los sectores Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal) y Manchego (provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega).

Variabilidad: Contacta catenalmente en zonas margoso-yesosas con el pastizal vivaz xerófilo del *Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti*, subas. 26.5.1.a. *lygeetosum sparti*, inv. nº 3, y en el tránsito hacia zonas forestales con el pastizal del *Teucro psedochamaepityos-Brachypodietum retusi*, subas. 26.5.1.b. *brachypodietosum retusi*, inv. nº 4; mientras que en cerrillos deforestados sobre sustratos margosos reconocemos el contacto con el matorral del *Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii*, subas. 26.5.1.c. *arenarietosum favargerii, holotypus* inv. nº 5.

Observaciones: Este pastizal vivaz, sucede en el tiempo a los pastizales terofíticos gramínoideos del *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*.

26b. Or. *Hyparrhenietalia hirtae* Rivas-Martínez 1978

Sinestructura y sinecología: Pastizales vivaces densos, amacollados y altos, de apetencia xero-termófila y algo nitrófila, en los que dominan gramíneas andropogonáceas, que se desarrollan en taludes, cunetas, pendientes arcillosas y pedregosas y campos de cultivo abandonados.

Sincorología: Distribución Paleotropical-Mediterránea.

Táxones característicos detectados en el territorio: Ver alianza.

26.6. Al. *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

[*Dauco criniti-Hyparrhenion hirtae* O. Bolòs 1962 (art. 29); **Syn. syntax.**: *Aristido-Hyparrhenion hirtae* Brullo, Scelsi & Spampinato 1997; **Syn. syntax.**: *Saturejo-Hyparrhenion hirtae* O. Bolòs 1962; **Pseud.**: *Hyparrhenion hirtae auct., non* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956]

Sinestructura y sinecología: Agrupa a los pastizales sabanoides, altos, densos y subnitrófilos, que se desarrollan en suelos pedregosos, frecuentemente inclinados y más o menos ricos en bases.

Sincorología: Región Mediterránea desde el piso inframediterráneo al mesomediterráneo y con ombroclima de semiárido a subhúmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Andryala integrifolia* var. *integrifolia*, *Hyparrhenia hirta*, *Hyparrhenia sinaica* y *Lathyrus clymenum*.

26.6.1. As. *Hyparrhenietum hirta-sinaicae* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A. & O. Bolòs 1950 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 **-TABLA 91-**

[*Andropogonetum hirta-pubescentis* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A. & O. Bolòs 1950 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Pastizal sabanoide alto y denso en el que dominan gramíneas de espesa cepa, que desarrollan un abultado cepellón, como *Hyparrhenia hirta*, *Hyparrhenia sinaica* y *Dichantium ischaemum*. La asociación suele ocupar enclaves secos y soleados en márgenes de caminos, carreteras, arceles, taludes, descampados y laderas pedregosas y soleadas.

Sincorología: Asociación propias de áreas térmicas mediterráneas costeras, desde el piso termo- al mesomediterráneo inferior (medio). En el territorio se localiza en el sector Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal). Es una asociación con óptimo en áreas térmicas litorales o sublitorales, habiéndose citado de los sectores Vallesiano-Empordanés, Valenciano-Tarraconense, Setabense, Manchego-Murciano y Murciano-Almeriense.

Variabilidad: Contacta catenalmente con el *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei*, subas. 26.6.1.a. *piptatheretosum miliacei*, inv. n° 3; con el *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae*, subas. 26.6.1.b. *plantagnetosum albicantis*, inv. n° 4 y con el *Teucro psedochamaepityos-Brachypodietum retusi*, subas. *brachypodietosum retusi*, inv. n° 5.

VIIc VEGETACIÓN DE PRADERAS ANTROPIZADAS POR SIEGA O PASTOREO

27. Cl. **Molinio-Arrhenatheretea** Tüxen 1937 [“Molinieto-Arrhenatheretales” (art. 41b)]

[*Molinio-Juncetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 8); *Arrhenatheretea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.**: *Plantagnetetea majoris* Tüxen & Preising ex von Rochow 1951; **Syn. syntax.**: *Molinio-Juncetea* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950; **Syn. syntax.**: *Agrostietea stoloniferae* Müller & Görs in Görs 1968; *Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretea* De Foucault 1989 (art. 29)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de pastos y prados mesófilos y húmedos, con frecuencia nitrificados, ampliamente extendidos por la actividad antrópica y el pastoreo, que crecen en suelos profundos y húmedos, con nivel freático alto, al menos temporalmente.

Sincorología: Subcosmopolita templado (no tropical) con óptimo en la región Eurosiberiana, alcanzando la región Mediterránea.

Sintaxonomía: Reconocemos tres de sus órdenes: *Scirpoidetalia holoschoeni*, *Crypsopaspalealia distichi* y *Plantagnetalia majoris*. El orden *Scirpoidetalia*

holoschoeni representado en el territorio mediante la alianza *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*, con su subalianza *Molinio-Scirpoidenenion* de la que reconocemos dos de sus asociaciones: *Scirpoidetum holoschoeni* y *Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis*. Por su parte el orden *Crypso-Paspaletalia paspalodes* se halla representado por su única alianza *Paspalo-Polypogonion viridis*, mediante su subalianza *Paspalo paspalodes-Polypogonion viridis* en la que se encuadra la asociación *Paspalo paspalodes-Polypogonetum viridis*. Y finalmente el orden *Plantaginetalia majoris* está representado por tres de sus alianzas: *Potentillion anserinae*, con la asociación *Lolio perennis-Plantaginetum majoris*; *Trifolio fragiferi-Cynodontion*, mediante las asociaciones *Mentho aquaticae-Teucrietum scordioidis* y *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*; y *Mentho-Juncion inflexi* con la comunidad de *Juncus inflexus*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Carex distans*, *Carex flacca*, *Crepis capillaris*, *Dactylis glomerata*, *Holcus lanatus*, *Hypericum tetrapterum*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, *Plantago lanceolata* subsp. *lanceolata*, *Poa pratensis*, *Prunella vulgaris* y *Schoenus nigricans* y *Trifolium pratense*.

27a. Or. ***Scirpoidetalia holoschoeni*** Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.*

[**Syn.:** *Holoschoenetalia* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8); **Syn.:** *Holoschoenetalia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 8); **Syn.:** *Holoschoenetalia vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948 (art. 45); **Syn. syntax.:** *Phalaridetalia coerulescentis* Galán, Deil, Haug & Vicente 1997]

Sinestructura y sinecología: Pastos y prados verdes constituidos por herbazales, en los que abundan gramíneas y especies graminoides y juncales, de óptimo desarrollo estival, que colonizan suelos profundos y húmedos, al menos con aporte hídrico en invierno y primavera, aunque pueden sufrir una moderada desecación estival en sus horizontes más superficiales.

Sincorología: Región Mediterránea.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata*, *Melilotus indicus*, *Pulicaria dysenterica* y *Scirpoides holoschoenus*.

27.1. Al. ***Molinio-Scirpoideion holoschoeni*** Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.*

[**Syn.:** *Holoschoenion* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8); *Molinio-Holoschoenion* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 8); *Molinio-Holoschoenion vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948 (art. 45); **Syn. syntax.:** *Brizo-Holoschoenion* Rivas Goday 1964; incl. *Brizo-Holoschoenenion* Rivas Goday & Borja 1961 *nom. inval.* (art. 3b); **Corresp.:** *Brizo-Holoschoenenion* (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980; **Corresp.:** *Junco acuti-Holoschoenenion* Herrera 1995]

Sinestructura y sinecología: Praderas juncales constituidas básicamente por hemicriptófitos, en las que tienen también cabida hierbas jugosas planifolias.

Sincorología: Región Mediterránea desde el piso termo- al supramediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Dorycnium rectum*, *Euphorbia hirsuta*, *Festuca fenas*, *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *Scrophularia auriculata* subsp. *pseudoauriculata*, *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis*, *Tetragonolobus maritimus* var. *hirsutus* y *Thalictrum speciosissimum*.

27.1a. Subal. ***Molinio-Scirpoidenenion*** Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut. propos.*

[**Syn.:** *Molinio-Holoschoenenion* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Praderas juncuales que se desarrollan en suelos ricos en bases meso- eutróficos.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Carex mairii*, *Cirsium monspessulanus*, *Hypericum tomentosum* y *Lysimachia ephemerum*.

27.1.2. As. *Scirpoidetum holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.* **-TABLA 92-**

[ass. à *Holoschoenus* et *Cirsium monspessulanum* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7); *Cirsium monspessulani-Holoschoenetum vulgaris* Br.-Bl. 1931 (art. 2b, 7); **Syn.**: *Holoschoenetum vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948 (art. 45); **Syn. syntax.**: *Scirpo holoschoeni-Cirsietum longespinosi* Estesó 1992; **Syn. syntax.**: *Cirsio micranthi-Scirpetum holoschoeni* Lorite, Salazar, Cano & F. Valle in Salazar, Lorite, Cano & F. Valle 2001]

Sinestructura y sinecología: Pradera juncal densa, caracterizada fisiónómicamente por la dominancia del junco churrero, *Scirpoides holoschoenus*, coloniza biotopos con suelos húmedos permanentemente, raramente encharcados, junto a márgenes de lagunas y cursos fluviales.

Sincorología: Mediterráneo-Iberolevantina, ocupando los pisos termo- y mesomediterráneo.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el herbazal higronitrófilo del *Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti*, subas. 27.1.2.a. *epilobietosum hirsuti*, inv. nº 5.

Observaciones: Forma parte del sinecosistema de los *Populion albae*.

27.1.3. As. *Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924 *nom. mut. propos.* **-TABLA 93-**

[**Syn.**: *Inulo viscosae-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Pradera juncal desarrollada sobre suelos humedecidos por agua cargada de carbonato cálcico, el cual en muchas ocasiones precipita formando tobas calcáreas y caracterizada por la presencia de táxones como *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, *Schoenus nigricans*, *Scirpoides holoschoenus*, *Dittrichia viscosa*, etc.

Sincorología: Conocida en la provincia Valenciano-Catalano-Provenzal. En el territorio irradia por todo el piso mesomediterráneo inferior, en las cuencas de los ríos Júcar (cf. MOLINA, 2003: 586 y 593) y Cabriel, dentro del sector Setabense, llegando de forma finícola.

27b. Or. *Crypsio-Paspaletalia paspalodes* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952 *nom. inv. et nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*

[*Paspalo-Heleochoetalia* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 45), *Heleochoetalia Paspaletalia distichi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 42); **Syn.**: *Crypsio-Paspaletalia distichi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952 *nom. inv. et nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Ver alianza.

Sincorología: Ver alianza.

Táxones característicos detectados en el territorio: Ver alianza.

27.2. Al. ***Paspalo-Polypogonion viridis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[*Paspalo distichi-Agrostion verticillatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 45) (“...-Agrostidion” art. 41b); **Syn.:** *Paspalo distichi-Polypogonion semiverticillati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *nom. mut. illeg.*]

Sinestructura y sinecología: Praderas de ribera formadas por céspedes vivaces densos, dominados por plantas alóctonas neotropicales, reptantes y estoloníferas, resistentes al pastoreo y desarrolladas en suelos muy húmedos, sumergidos o inundados temporalmente y nitrificados.

Sincorología: Distribución Mediterránea, en los pisos termo- y mesomediterráneo y termo- y mesotemplado de la provincia corológica Cantabro-Atlántica.

Observaciones: Abundan como características territoriales algunas especies alóctonas, como es el caso de *Aster squamatus*, *Paspalum paspalodes*, *Polypogon viridis* y *Polypogon monspeliensis*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Lythrum junceum*, *Paspalum dilatatum*, *Paspalum paspalodes* y *Polypogon viridis*.

27.2a. Subal. ***Paspalo paspalodes-Polypogonion viridis*** Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*

[**Syn.:** *Paspalo-Polypogonion semiverticillati* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 (art. 45); **Syn.:** *Paspalo distichi-Polypogonion viridis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Prados de ribera que permanecen sumergidos o inundados por agua dulce.

27.2.1. As. ***Paspalo paspalodes-Polypogonetum viridis*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*

-TABLA 94-

[**Syn.:** *Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (art. 45); *Paspalo distichi -Polypogonetum viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Asociación que constituye un césped denso vivaz, pobre en especies, en el que domina la grama de agua, *Paspalum paspalodes*, geófito (hemicriptófito) rizomatoso y estolonífero de origen americano, de óptimo fenológico estival y que coloniza suelos compactados y húmedos pudiendo soportar un cierto encharcamiento temporal.

Sincorología: Región Mediterránea, pisos termomediterráneo y mesomediterráneo.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con la asociación de hierbas jugosas *Apietum nodiflori*, subas. 27.2.1.a. ***apietosum nodiflori***, inv. nº 5.

27c. Or. ***Plantaginetalia majoris*** Tüxen & Preising in Tüxen 1950 [“... maioris” (art. 41a)]

[*Potentillo-Polygonetalia* Tüxen 1947 *nom. inval.* (art. 3b); **Syn. syntax.:** *Agrostietalia stoloniferae* Müller & Görs in Görs 1968; **Syn. syntax.:** *Eleocharitetalia palustris* De Foucault 1984]

Sinestructura y sinecología: Praderas y herbazales perennes, de tendencia nitrófila, dominados generalmente por hemicriptófitos, varios de ellos de corta talla, y algún caméfito rastrero, frecuentemente pastoreados y pisoteados, que se desarrollan en suelos arcillosos compactos ricos en nutrientes minerales y orgánicos y húmedos o mojados por inundación temporal.

Sincorología: Subcosmopolita.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Agrostis stolonifera*, *Hypochoeris radicata*, *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Potentilla reptans*, *Ranunculus repens*, *Rumex conglomeratus*, *Rumex crispus* y *Verbena officinalis*.

27.3. Al. *Potentillion anserinae* Tüxen 1947

[**Syn. syntax.:** *Lolio-Plantaginion majoris* Sissingh 1969]

Sinestructura y sinecología: Prados cespitosos perennes pioneros y comunidades de hierbas bajas de amplia cobertura que se desarrollan en suelos compactos, muy pisoteados y sobrepastoreados y con humedad, ocasionalmente inundados.

Sincorología: Subcosmopolita en los pisos meso- a orotemplado y meso- a oromediterráneo.

27.3.1. As. *Lolio perennis-Plantaginetum majoris* Berger 1930

-TABLA 95-

Sinestructura y sinecología: Praderas nitrófilas, por lo común dominadas por hemicriptófitos rosulados y reptantes, que prosperan en suelos compactados por pisoteo (generalmente de animales que van a pastar o abrevar) y más o menos húmedos, ubicándose en lugares por lo general poco expuestos a plena insolación como por ejemplo márgenes de manantiales, de cursos fluviales, fuentes, abrevaderos, etc.

Sincorología: De óptimo en la región Eurosiberiana está ampliamente extendida por el centro de Europa, alcanzando la región Mediterránea en ecótopos higronitrófilos de los pisos meso- y supramediterráneo inferior.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con la asociación ruderal viaria del *Hordeetum leporini*, subas. 27.3.1.a. *hordeetosum leporini*, inv. n° 3.

27.4. Al. *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 [“Trifolieto-...” (art. 41b)]

Sinestructura y sinecología: Céspedes reptantes y rizomatosos de óptimo estival que se desarrollan en suelos más o menos compactos, pisoteados y pastoreados, ricos en nutrientes y húmedos al menos en primavera, aunque sufran cierta desecación estival.

Sincorología: De óptimo en la región Mediterránea en los pisos termo- a supramediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Carex divisa*, *Cynodon dactylon*, *Lactuca saligna* y *Trifolium fragiferum*.

27.4.1. As. *Mentho aquaticae-Teucrietum scordioidis* Cirujano 1981

-TABLA 96-

Sinestructura y sinecología: Herbazal de vega de elevada cobertura, dominado por hemicriptófitos, que se desarrolla en forma de bandas en las proximidades de ríos, lagunas y riachuelos, sobre suelos arcillosos, húmedos y generalmente compactados. Contacta frecuentemente con carrizales, masegares y juncuales.

Sincorología: Con óptimo en el sector Manchego y escasamente representada en nuestra zona de estudio, se le conoce del complejo lagunar de las Lagunas de Ruidera y Lagunas del Arquillo y Ojos de Villaverde, con nuestro inventario ampliamos el areal conocido de esta comunidad.

27.4.2. As. *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

-TABLA 97-

Sinestructura y sinecología: Céspedes rizomatosos, generalmente densos, denominados gramales o gramadales, por la presencia de la grama (*Cynodon dactylon*), que junto al trébol *Trifolium fragiferum* dan nombre a la asociación. Se desarrolla en suelos compactos, nitrificados y frecuentemente sometidos a pastoreo o pisoteo, que presentan hidromorfía hiemo-vernal y desecación estival.

Sincorología: De óptimo en la subregión Mediterránea-Iberolevantina, alcanzando la subregión Mediterránea-Iberoatlántica, si bien en ésta está ampliamente extendida la asociación considerada vicariante de la que nos ocupa, *Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae*.

Observaciones: Constituye una de las últimas etapas degradativas de la olmeda (*Hedero helicis-Ulmeto minoris sigmetum*) y puede originarse por sobrepastoreo de las praderas juncuales del *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*.

27.5. Al. *Mentho-Juncion inflexi* De Foucault 1984

[*Agropyro-Rumicion crispi* Nordhagen 1940 (art. 36) *nom. amb. prop.*]

Sinestructura y sinecología: Praderas juncuales de óptimo estival, más o menos pastoreadas, en las que dominan mentas, el junco *Juncus inflexus* y diversas ciperáceas, que se desarrollan en suelos inundados temporalmente, ricos en nutrientes minerales y orgánicos.

Sincorología: Principalmente en la región Eurosiberiana con irradiaciones a la región Mediterránea.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Carex cuprina*, *Cyperus longus* subsp. *badius*, *Juncus inflexus*, *Mentha longifolia*, *Mentha suaveolens* y *Mentha* × *niliaca*.

27.5.a. Comunidad de *Juncus inflexus*

-TABLA 98-

Sinestructura y sinecología: Prado juncal higronitrófilo caracterizado por la presencia de *Juncus inflexus*, con una ecología que la sitúa en enclaves con hidromorfía sometidos a presión antropozoógena.

Sincorología: Distribuida en el territorio en el sector Setabense de la provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal en los pisos termo- y mesomediterráneo.

Observaciones: Una asociación próxima, dada para el sector Maestracense y característica del piso supramediterráneo (cf. PITARCH, 2002: 262 y 263), es el *Cirsio paniculati-Juncetum inflexi* Vigo 1968 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002 [*Cirsio coriacei-Juncetum inflexi* Vigo 1968 (art. 43)], la cual se ha llevado a la mayor parte de la provincia de Albacete (cf. LÓPEZ VÉLEZ, 1996: 425 y 426 y RÍOS & al. 2003: 226). No nos parece apropiado asimilar nuestros inventarios a esta asociación, ya que carecen de elementos característicos como *Cirsium pyrenaicum* subsp. *paniculatum*, *Taraxacum officinalis*, *Odontites verna*, etc.

VIII VEGETACION SERIAL SUFRUTICOSA, FRUTICOSA Y ARBUSTIVA

VIIIa VEGETACION SERIAL SUFRUTICOSA

28. Cl. Rosmarinetea officinalis Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002

[*Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947 *nom. nud.* (art. 2b, 8); *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 *nom. rejic.* (art. 35); *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991 (art. 17); **Corresp.:** *Serratulo nudicaulis-Jurineenea humilis* Peinado, Alcaraz & Martínez-Parras 1992]

Sinestructura y sinecología: Matorrales seriales de corta talla, dominados por caméfitos y nanofanerófitos, muy ricos y diversificados desde el punto de vista florístico, que aparecen como resultado de la destrucción de la vegetación potencial natural de matorral o bosque o de sus orlas, a consecuencia de un uso agrícola intensivo, en otras ocasiones por incendios reiterados y en los últimos años, algunos originados por la presión urbanística. En cualquier caso estas acciones erosionan la capa superficial del suelo apareciendo una cubierta débil y con frecuencia pedregosa, que descansa sobre la roca madre subyacente de naturaleza dolomítica, calcícola o gipsícola.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental, desde el piso termo- al oromediterráneo y bajo ombroclima que varía de árido a subhúmedo.

Sintaxonomía: En el territorio la clase *Rosmarinetea officinalis* se halla representada por dos órdenes: *Rosmarinetalia officinalis* y *Gypsophiletalia*. El primero de ellos con tres de sus alianzas: *Rosmarino-Ericion multiflorae* y su subalianza *Teucrio homotrichii-Thymenion piperellae*, de la cual reconocemos en nuestra zona las asociaciones *Carici humilis-Ericetum terminalis*, *Thymo piperellae-Helianthemetum rotundifolii* y *Anthyllido cytisoidis-Ononidetum angustifoliae*; la alianza *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* con sus subalianzas *Xero-Aphyllanthenion* y *Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis*, de la primera de ellas reconocemos las asociaciones *Salvio lavandulifoliae-Genistetum pumilae* y *Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii*, mientras que de la segunda la asociación *Salvio lavandulifoliae-Erinacetum anthyllidis*; y por último la alianza *Hypericion ericoidis* y su asociación *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis*. Por lo que se refiere al orden *Gypsophiletalia*, reconocemos en la zona una única alianza *Lepidion subulati*, la subalianza *Lepidenion subulati*, en la cual se encuadran las asociaciones *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae* y *Thymo lacaitae-Lepidietum subulati*.
Táxones característicos detectados en el territorio: *Anthyllis cytisoides*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *gandogeri*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Argyrolobium zanonii*

subsp. *zانونii*, *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *brachysiphon*, *Atractylis humilis*, *Bupleurum frutescens*, *Cistus albidus*, *Convolvulus lanuginosus* subsp. *lanuginosus*, *Coris monspeliensis*, *Coronilla minima* subsp. *lotoides*, *Digitalis obscura* subsp. *obscura*, *Dorycnium pentaphyllum* var. *pentaphyllum*, *Fumana ericoides* subsp. *ericoides*, *Fumana hispidula*, *Fumana thymifolia*, *Globularia alypum*, *Helianthemum syriacum*, *Helianthemum violaceum*, *Hippocrepis squamata*, *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia*, *Picris hispanica*, *Rosmarinus officinalis*, *Sideritis incana* var. *incana*, *Stachelina dubia*, *Thesium humifusum* subsp. *divaricatum*, *Thymelaea hirsuta* y *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris*.

28a. Or. ***Rosmarinetalia officinalis*** Br.-Bl. ex Molinier 1934

[**Syn.**: *Rosmarinetalia* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 2b, 8); *Rosmarinetalia* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Pawłowski 1931 *nom. inval.* (art. 3f); **Syn. syntax.**: *Phlomidetalia purpureae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969]

Sinestructura y sinecología: Agrupa a las comunidades constituidas por matorrales seriales de corta talla, dominados por caméfitos y algún que otro nanofanerófito y hemicriptófito, que se desarrollan en suelos erosionados y esqueléticos de naturaleza calcárea (margas, dolomías y calizas), pero no salinos. Se conocen vulgarmente como romerales, tomillares, salviares, etc.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental, desde el piso termo- al supramediterráneo, con un ombroclima que va del semiárido superior al subhúmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Aristolochia pistolochia*, *Astragalus alopecuroides* subsp. *alopecuroides*, *Cephalaria leucantha*, *Cistus clusii*, *Cytinus ruber*, *Cytisus fontanesii* subsp. *fontanesii*, *Dianthus hispanicus* subsp. *hispanicus*, *Euphorbia flavicoma* subsp. *flavicoma*, *Euphorbia isatidifolia*, *Euphorbia nicaeensis* var. *hispanica*, *Euphorbia nicaeensis* var. *nicaeensis*, *Fumana ericoides* subsp. *montana*, *Fumana laevipes*, *Fumana laevis*, *Genista scorpius*, *Globularia vulgaris*, *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum*, *Helianthemum asperum*, *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium*, *Helianthemum apenninum* subsp. *stoechadifolium*, *Helianthemum hirtum* subsp. *hirtum*, *Lavandula latifolia*, *Lithodora fruticosa*, *Ononis minutissima*, *Ononis pusilla*, *Boulevardia latisquama*, *Paronychia aretioides*, *Scorzonera hispanica* subsp. *crispatula*, *Serratula flavescens* subsp. *leucantha*, *Serratula pinnatifida* y *Teucrium capitatum* subsp. *capitatum*.

28.1. Al. ***Rosmarino-Ericion multiflorae*** Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1935 *nom. conserv. propos.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[**Syn.**: *Rosmarino-Ericion* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8); *Rosmarino-Ericion* Br.-Bl. & Pawłowski 1931 *nom. nud.* (art. 8); *Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 (art. 52)]

Sinestructura y sinecología: Alianza que agrupa a los matorrales seriales litorales y sublitorales con cierta influencia euoceánica, dominados por caméfitos, que se desarrollan en suelos calcícolas.

Sincorología: Con óptimo en las provincias de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal y Balear, en los pisos termo- a mesomediterráneo, bajo ombroclima de semiárido a subhúmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Centaurea boissieri* subsp. *spachii*, *Cistus creticus*, *Erica multiflora*, *Erica terminalis*, *Guillonea scabra*, *Helianthemum croceum* subsp. *cavanillesianum*, *Helianthemum marifolium*

subsp. *marifolium*, *Helianthemum origanifolium* subsp. *origanifolium*, *Hippocrepis frutescens*, *Linum suffruticosum* subsp. *suffruticosum*, *Ononis fruticosa* var. *microphylla*, *Polygala rupestris*, *Sideritis tragoriganum* subsp. *tragoriganum*, *Thymus vulgaris* subsp. *aestivus* y *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *apodum*.

28.1a. Subal. *Teucrio homotrichii-Thymenion piperellae* Stübing, Peris & Costa 1989 *nom. mut. propos.*

[**Syn.:** *Teucrio latifolii-Thymenion piperellae* Stübing, Peris & Costa 1989 (art. 45)]

Sinestructura y sincorología: Agrupa a las comunidades calcícolas tipo matorral del sector Setabense perteneciente a la provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal, con desarrollo óptimo en los pisos termo- y mesomediterráneo, bajo ombroclima seco o subhúmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Anthyllis lagascana*, *Teucrium homotrichum* y *Thymus piperella*.

28.1.1. As. *Carici humilis-Ericetum terminalis* O. Bolòs ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

-TABLA 99-

[*Carici-Ericetum terminalis* O. Bolòs 1967 *nom. inval.* (art. 3b); **Syn. syntax.:** *Ericetum multifloro-terminalis* Costa, Peris & Figuerola 1983)]

Sinestructura y sinecología: Brezal desarrollado en ecótopos con escorrentía temporal de las montañas setabenses. Está ligada a unas características edáficas peculiares que hacen que carezca de un área continua, localizándose siempre en el seno de otras asociaciones de su misma subalianza.

Sincorología: Sector setabense especialmente en la zona centro-occidental.

28.1.2. As. *Thymo piperellae-Helianthemum rotundifolii* Rivas Goday 1958 corr. Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998 *nom. corr. propos.*

-TABLA 100-

[*Thymo piperellae-Helianthemum mollis* Rivas Goday 1958 (art. 43); *Helianthemo cinerei-Thymetum piperellae* Rivas Goday 1958 corr. Costa & Peris 1985 (art. 43); *Thymo piperellae-Helianthemum marifolii* Rivas Goday 1958 corr. Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998 (art. 43)]

Sinestructura y sinecología: Romeral-brezaal rico en caméfitos y nanofanerófitos de mediana talla, y cobertura media o elevada, de amplia ecología aunque manifiesta ciertas apetencias litorales y sublitorales, alcanzando su óptimo desarrollo, sobre suelos calcáreos o calcáreo-dolomíticos en general.

Sincorología: Es la asociación de la subalianza *Teucrio homotrichii-Thymenion piperellae*, más extendida en el sector Setabense.

Observaciones: En su seno, ligadas a condiciones edáficas particulares se desarrollan una serie de asociaciones que en general no se distribuyen en un área continua, así por ejemplo de la misma subalianza ya hemos comentado la presencia del *Carici humilis-Ericetum terminalis*.

Variabilidad: En la zona se presenta una variante con *Cistus creticus*, ya descrita por COSTA & PERIS (1984), para ciertas zonas subhúmedas de la sierra del Boquerón.

28.1.3. As. *Anthyllido cytisoidis-Ononidetum angustifoliae* Stübing, Peris & Costa 1989

-TABLA 101-

[Syn.: *Anthyllido cytisoidis-Ononidetum edentulae* Stübing, Peris & Costa in Costa 1989 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Romeral de mediana cobertura, que queda bien definido fisionómicamente por la dominancia de los táxones directrices además de *Dorycnium pentaphyllum* (plantas que alcanzan su óptimo sobre sustratos poco consolidados), que se desarrolla en suelos geológicos de margas triásicas carbonatadas de Keuper, con óptimo en el piso mesomediterráneo inferior pudiendo alcanzar el termomediterráneo.

Sincorología: Se distribuye en los afloramientos triásicos setabenses de las comarcas del valle de Cofrentes, Canal de Navarrés, Ribera Alta y Plana de Utiel y va ligada a las cuencas de los ríos Júcar y Cabriel, además de sus afluentes, ya que estos cauces han escavado la caliza jurásica y cretácica dejando al descubierto los niveles inferiores margoso triásicos.

Observaciones: El efecto valle impide la influencia marítima de la maresía, por lo que generalmente está ausente *Ulex parviflorus* y escasea *Erica multiflora*.

Contacta con el *Thymo piperellae-Helianthemum rotundifolii* o con el *Salvio lavandulifoliae-Genistetum pumilae*.

Dinamismo: Esta asociación se desarrolla en el *Quercu cocciferae-Pistacieto lentisci sigmetum* (piso termomediterráneo), y en el *Rhamno lycioidis-Querceto cocciferae sigmetum* (piso mesomediterráneo).

28.2. Al. *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989

Sinestructura y sinecología: Matorral dominado por caméfitos calcícolas, que se desarrollan en zonas con una marcada continentalidad.

Sincorología: Centro ibérico mediterráneo semicontinental con óptimo en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, irradiando a algunas zonas elevadas del sector Setabense en los pisos meso- y supramediterráneo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Dianthus algetanus* subsp. *algetanus*, *Knautia subscaposa*, *Linum suffruticosum* subsp. *differentis*, *Salvia lavandulifolia* subsp. *lavandulifolia*, *Salvia phlomoides* subsp. *phlomoides*, *Satureja intricata* subsp. *gracilis* y *Thymelaea pubescens* subsp. *pubescens*.

28.2a. Subal. *Xero-Aphyllanthenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 em. Izco & A. Molina 1989

[*Salvion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Rivas-Martínez 1975 (art. 29)]

Sinestructura y sincorología: Matorrales seriales que se desarrollan en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega y localmente en el sector Setabense, en los pisos meso- y supramediterráneo, bajo ombroclima que varía desde seco a subhúmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Genista pumila* subsp. *pumila* y *Sideritis tragoriganum* subsp. *mugronensis*.

28.2.1 As. *Salvio lavandulifoliae-Genistetum pumilae* Costa, Peris, Izco & A. Molina in Costa & Peris 1985 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 **-TABLA 102-**

[**Syn.:** *Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis* Costa, Peris, Izco & Molina in Costa & Peris 1985 (art. 45); *Teucrio gnaphalodis-Salvietum hegelmaieri* Esteso, Peris & Stübing 1991 (art. 43); **Syn. syntax.:** *Helianthemo cinerei-Hippocrepidetum bourgaei* Esteso, Peris & Stübing 1991; **Syn. syntax.:** *Sideritido mugronensis-Genistetum mugronensis* Esteso, Peris & Stübing 1991]

Sinestructura y sinecología: Matorrales continentales dominados por caméfitos de corta talla y densidad media alta. En general se desarrolla sobre suelos calcáreos esqueléticos, en ocasiones asociados a litosoles. Dominan las plantas que dan nombre a la asociación.

Sincorología: Óptimo en el subsector Manchego-Sucrense, irradiando de forma local al sector Setabense en las áreas montañosas más elevadas colindantes con aquel. Se desarrolla del meso- medio al supramediterráneo inferior, en ambientes con ombroclima seco.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el espartal del *Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae* subas. 28.2.1.a. *stipetosum tenacissimae* inv. nº 3 y 4; y el contacto catenal con el matorral subnitrófilo del *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae*, subas. 28.2.1.b. *santolinetosum squarrosae* inv. nº 5 y 6.

28.2.2. *Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii* *ass. nova* **-TABLA 103-**
Tab. 103, inv. nº 1-12, *Holotypus:* inv. nº 4.

Sinestructura y sinecología: Matorral camefítico de escaso porte y mediana cobertura, en el que destaca la presencia de *Arenaria favargerii* y *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis*, endemismos de areal manchego, que se comportan con un importante carácter primocolonizador en parte del territorio, junto a otras plantas como *Thymus zygis* subsp. *sylvestris*, *Dianthus algetanus* subsp. *algetanus*, *Sideritis tragoriganum*, *Satureja intricata* subsp. *gracilis*, etc. Prefiere calveros de cerrillos con suelos margosos, donde alcanza su óptimo.

Sincorología y dinamismo: Se distribuye en el territorio estudiado en el subsector Manchego-Sucrense, del sector Manchego, provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega y potencialmente sería de areal exclusivamente manchego (provincias de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo). Forma parte de la serie mesomediterránea Castellano-Aragonesa de la carrasca *Querceto ballotae sigmetum*.

Variabilidad. Además de la subasociación típica también reconocemos la subas. 28.2.2.a. *stipetosum parviflorae*, inv. nº 9-11, *holotypus* inv. nº 11, de contacto catenal con el *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae* y la subas. 28.2.2.b. *genistetosum pumilae*, *holotypus* inv. nº 12, que supone el contacto catenal con los matorrales desarrollados sobre suelos esqueléticos originados a partir de materiales calcáreos o calcáreo-dolomíticos del *Salvio lavandulifoliae-Genistetum pumilae*.

Observaciones: Se puede considerar esta asociación estenotopo-edáfica, puesto que ocupa exclusivamente estos cerros margosos o margoso arenosos y generalmente muy deforestados. Por otro lado esta asociación es vicariante del *Coridi fontqueri-Thymetum sylvestris* J. Pinillos 2000 (Tesis doctoral

inéd.), propia del sector Manchego de la provincia de Cuenca, de la que se diferencia por la presencia de *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis*, *Paronychia aretioides*, *Genista pumila* subsp. *pumila*, *Sideritis tragoriganum*, etc., y ausencia de *Arctostaphylos uva-ursi*, *Thymelaea thesoides*, *Genista pumila* subsp. *rigidissima*, *Fumana scoparia*, etc., considerándose la asociación conquense una faciación más fría, piso supramediterráneo (mesomediterráneo superior), mientras que la que ahora proponemos se encuadraría en el piso mesomediterráneo medio-superior. F. 82.

28.2b. Subal. *Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis* Izco & A. Molina 1989

Sinestructura y sinecología: Agrupa matorrales xeroacánticos seriales, desarrollados sobre suelos calcáreos poco evolucionados, de zonas montañosas elevadas y en general venteadas.

Sincorología: De óptimo en el subsector Manchego-Sucrense en las áreas montañosas más elevadas, desde el piso meso- al supramediterráneo inferior, bajo un ombroclima con tendencia a subhúmedo.

Localización en el área de estudio: Esta asociación la encontramos en zonas topográficas umbrosas, en las áreas más continentales del territorio.

Taxon característico detectado en el territorio: *Teucrium expassum*.

28.2.3. As. *Salvio lavandulifoliae-Erinacetum anthyllidis* Costa & Peris 1985

-TABLA 104-

[**Syn. syntax.:** *Teucrio expansi-Salvietum approximatae* Figuerola & Morán 1988]

Sinestructura y sinecología: Comunidad xeroacántica constituida por caméfitos de talla y cobertura media, desarrollada en suelos poco evolucionados, normalmente ligados a litosoles, aunque por destrucción de los bosques ocupa también sus claros y zonas deforestadas.

Sincorología: De óptimo en el subsector Manchego-Sucrense, en zonas cacuminales y venteadas, generalmente umbrosas desde los pisos meso- al supramediterráneo inferior, bajo ombroclima seco.

Localización en el territorio: El óptimo de la asociación se encuentra en la sierras de Palomera, Higuera y Chinchilla de Monte-Aragón y en la Muela de Cofrentes. En nuestro territorio esta asociación llega de forma finícola estando representada por algún retazo entre los pisos mesomediterráneo medio y supramediterráneo inferior, siempre en zonas umbrosas y además empobrecida florísticamente, destaca la ausencia de *Fumana procumbens*.

Variabilidad: La asociación se presenta en el territorio con la variante territorial de *Anthyllis lagascana*.

Observaciones: Esta asociación en Castilla-La Mancha está incluida en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12823).

28.3. Al. *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985

[*Hypericion ericoidis* Esteve 1968 *nom. inval.* (art. 3b)]

Sinestructura y sinecología: Agrupa a comunidades de caméfitos que se desarrollan en pequeñas oquedades y grietas en litosoles calcáreos o calcáreo-dolomíticos, horizontales o inclinados.

Sincorología: Sectores Setabense y Valenciano-Tarraconense, de la provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal, sectores Alicantino-Murciano y Almeriense, de la provincia de vegetación Murciano-Almeriense, sobre los pisos termo- y mesomediterráneo, bajo un ombroclima que varía desde el semiárido al subhúmedo.

Taxon característico detectado en el territorio: *Hypericum ericoides*.

28.3.1. As. *Thymo piperellae-Hypericum ericoidis* Costa, Peris & Stübing in Costa & Peris 1985 **-TABLA 105-**

Sinestructura y sinecología: Comunidades de caméfitos, que se desarrollan en pequeñas oquedades y grietas sobre lajas de naturaleza calcárea o calcáreo-dolomítica, tanto horizontales como inclinadas.

Sincorología: Sector Setabense desde el piso termo- al mesomediterráneo superior, bajo un ombroclima que varía desde el (semiárido) seco al subhúmedo.

Variabilidad: Reconocemos, además de la subasociación típica, la subas. 28.3.1.a. *ericetosum terminalis*, inv. nº 2 de contacto catenal con el *Carici humilis-Ericetum terminalis*.

28b. Or. *Gypsophiletalia* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957

Sinestructura y sinecología: Agrupa los matorrales gipsícolas que se desarrollan sobre suelos geológicos con gran proporción de yeso.

Sincorología: Superprovincia Mediterráneo-Ibero-Levantina, provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega, Aragonesa y Murciano-Almeriense y sectores Valenciano-Tarraconense, y Setabense de la provincia Valenciano-Catalano-Provenzal, aunque también irradia a la provincia Bética en sus sectores orientales.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Herniaria fruticosa* y *Lepidium subulatum*.

28.4. Al. *Lepidion subulati* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957

[*Lepidion subulati* Bellot 1952 *nom. nud.* (art. 2b, 8)]

Táxones característicos detectados en el territorio: *Gypsophila struthium* subsp. *struthium*, *Helianthemum squamatum*, *Launaea fragilis* y *Launaea pumila*.

Observaciones: Esta alianza, en Castilla-La Mancha se incluye en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12825).

28.4a. Subal. *Lepidenion subulati* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001

Sinestructura y sinecología: Matorrales gipsícolas que se desarrollan en afloramientos yesosos.

Sincorología: De óptimo en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, con irradiaciones al sector Setabense y a los sectores orientales de la provincia Bética.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Thymus lacaitae*.

28.4.1. As. *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae* Peris, Costa & Figuerola in Costa & Peris 1985 *nom. mut. propos.* **-TABLA 106-**

[*Syn.*: *Gypsophilo struthii-Ononidetum edentulae* Peris, Costa & Figuerola in Costa & Peris 1985 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Matorrales gipsícolas desarrollados en el territorio sobre yesos y margas triásicas abigarradas.

Sincorología: Sector Setabense en zonas escavadas por las cuencas de los ríos Cabriel y Júcar, donde ocupan las zonas margosas poco carbonatadas y enriquecidas por sulfatos gracias a la lixiviación de los yesos.

Variabilidad: En zonas de ladera que contactan con margas triásicas carbonatadas tenemos la subas. 28.4.1.a. *anthyllidetosum cytisoidis*, inv. n° 8, que representa el contacto catenal hacia el *Anthyllido cytisoidis-Ononidetum angustifoliae*, asociación que se presenta en el territorio de un modo continuo, a diferencia de la que ahora tratamos, que lo hace de forma discontinua en los enclaves más ricos en yeso del territorio; también reconocemos la subas. 28.4.1.b. *thymetosum piperellae*, inv. n° 9; de contacto catenal con el *Thymo piperellae-Helianthemetum rotundifolii*; y del contacto catenal con el *Carici humilis-Ericetum terminalis* reconocemos la subas. 28.4.1.c. *ericetosum terminalis*, inv. n° 10.

28.4.2. *Thymo lacaitae-Lepidietum subulati* *ass. nova* **-TABLA 107-**
Tab. 107, inv. n° 1-7, *Holotypus*: inv. n° 2.

Sinestructura y sinecología: Matorral gipsícola heliófilo de cobertura media dominado por *Lepidium subulatum* y *Thymus lacaitae*, de dispersión manchega.

Sincorología: Asociación de dispersión manchega, por el subsector Manchego-Sucrense (sector Manchego, provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega), con irradiaciones al sector Setabense (provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal), de óptimo en el piso mesomediterráneo, bajo un ombroclima seco.

Observaciones: Asociación muy próxima al *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*, de la cual se diferencia por la ausencia de *Limonium lobeticum*, *L. sucronicum* y *L. cofrentanum*, y *Launaea fragilis*, mientras que el *Thymo lacaitae-Lepidietum subulati*, está bien caracterizada por la presencia de los endemismos que dan nombre a la asociación. Por otra parte el *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*, se desarrolla en el piso mesomediterráneo inferior, actuando como etapa serial del *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae pistacietosum lentisci*, mientras que la asociación que proponemos tiene su óptimo en el piso mesomediterráneo (inferior) medio-superior, actuando como etapa degradativa del *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* típico. Además desde el punto de vista dinámico el *Thymo lacaitae-Lepidietum subulati*, contacta o alterna con matorrales seriales calcícolas de *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*, mientras que el *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae* contacta o alterna generalmente con matorrales seriales del *Rosmarino-Ericion multiflorae*. Por otra parte de la Serranía de Cuenca, sector Celtibérico-Alcarreño, fue dado un matorral gipsícola para los pisos bioclimáticos mesomediterráneo superior y supramediterráneo inferior, el *Thymo gypsicolae-Ononidetum tridentatae*

Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976, asociación próxima a la descrita, si bien se caracteriza por la presencia y dominancia de *Ononis tridentata* subsp. *tridentata*, además de contener *Centaurea hyssopifolia*, especies que no están presentes en nuestro territorio. También esta nueva asociación muestra afinidades con “comunidades gipsícolas mal definidas para referirlas a una asociación concreta” y que han sido inventariadas en zonas más o menos próximas a nuestro territorio, como son Fuentealbilla y Los Yesares (Albacete), pertenecientes al subsector Manchego-Sucrense (cf. VALDÉS FRANZI & HERRANZ, 1989: 55 y 57). Y más recientemente, inventarios procedentes de las dos localidades mencionadas junto a otro procedente de Valdeganga y dos de Cofrentes han sido adscritos al *Lino differentis-Lepidietum subulati* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 [*Lino suffruticosi-Lepidietum subulati* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957 (art. 43)] (cf. MOLINA CANTOS, 2003: 429, 459 y 46), si bien en la localidad valenciana de Cofrentes nosotros no hemos localizado ni *Thymus lacaitae* ni *Lepidium subulatum*, por lo que a nuestro juicio el matorral gipsícola que se desarrolla en las inmediaciones de Cofrentes no es otro que el *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*.

VIIIb VEGETACIÓN SERIAL ARBUSTIVA Y DE MARGEN DE BOSQUE

29. Cl. **Rhamno-Prunetea** Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

[*Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja 1961 (art. 3b), *Crataego-Prunetea* Tüxen 1962 (art. 3a); *Sambucetea* Doing 1962 *nom. nud.* (art. 8); *Salici-Sambucetea* Oberdorfer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967 *nom. nud.* (art. 2b, 8); **Syn. syntax.:** *Urtico-Sambucetea* Passarge & Hofmann 1968; **Syn. syntax.:** *Franguletea* Doing ex Westhoff & Den Held 1969 p. p. [*Franguletea* Doing 1962 *nom. nud.* (art. 2b, 8) p. p.]; **Corresp.:** *Rhamno-Prunetea* Rivas-Martínez, Arnaiz & Loidi in Arnaiz & Loidi 1983]

Sinestructura y sinecología: Espinares y formaciones arbustivas seriales que generalmente sustituyen y forman la orla de bosques caducifolios edafohigrófilos o mesofíticos. Agrupa la vegetación leñoso-espina, en la que dominan los nanofanerófitos acompañados de algunas lianas y de hierbas de apetencias esciófilas. Se desarrolla en general sobre suelos húmicos, ricos en nutrientes en márgenes de bosques, pastizales húmedos o llanuras de ribera, en ocasiones actúan como comunidades permanentes sobre suelos pedregosos superficiales, en acantilados, barrancos abruptos, cauces montañosos y conos de nieve. En ocasiones también pueden actuar como paraserie de bosques caducifolios, por destrucción de éstos por plagas (caso de la grafiosis del olmo) o destrucción antropozoógena.

Sincorología: Región Mediterránea y Eurosiberiana

Sintaxonomía: Un orden, *Prunetalia spinosae*, representado con una alianza *Pruno-Rubion ulmifolii* y dos de sus subalianzas: *Pruno-Rubenion ulmifolii*, en la se encuadra la asociación *Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae* y la subalianza *Rosenion carioti-pouzinii* que se halla representada mediante la asociación *Rosetum micrantho-agrestis*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Amelanchier ovalis*, *Clematis vitalba*, *Crataegus monogyna*, *Prunus insititia*, *Rosa canina*, *Rubus caesius* y *Sambucus nigra*.

29a. Or. ***Prunetalia spinosae*** Tüxen 1952
[**Syn. syntax.**: *Frangulo-Prunetalia insititiae* Rivas Goday 1964]

Sinestructura y sinecología: Formaciones de arbustos por lo general espinosos y caducifolios que actúan como orla espinosa de bosques planifolios, generalmente caducifolios, aunque en numerosas ocasiones también actúan como primera etapa u orla espinosa húmeda de bosques perennifolios, desarrollados sobre suelos húmedos y profundos, especialmente en ombroclimas subhúmedos.

Sincorología: Regiones Atlántica y Mediterránea Occidental.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Rosa corymbifera* y *Rosa pimpinellifolia*.

29.1. Al. ***Pruno-Rubion ulmifolii*** O. Bolòs 1954
[*Ligustro-Rubion ulmifolii* Géhu & Delelis in Delelis 1973 *nom. inval.* (art. 3b); **Syn. syntax.**: *Lonicerion perichlymeni* Géhu, De Foucault & Delelis 1983]

Sinestructura y sinecología: Comunidades vegetales que constituyen la orla espinosa densa y adquieren gran desarrollo y extensión a consecuencia de la destrucción de los bosques caducifolios primarios (*cf.* O. BÒLOS, 1962), con desarrollo óptimo en suelos profundos y húmedos.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental y región Atlántica, pisos del termo- al supramediterráneo y del termo- al supratemplado inferior respectivamente.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Rosa micrantha*, *Rosa pouzinii* y *Rubus ulmifolius*.

29.1a. Subal. ***Pruno-Rubenion ulmifolii*** Arnaiz & Loidi 1983
[*Pruno-Rubenion ulmifolii* Arnaiz & Loidi 1983 (art. 28)]

Sinestructura, sinecología y sincorología: Formaciones espinosas de óptimo Mediterráneo Iberolevantino y Tirrénico, desde el termo- al mesomediterráneo, en territorios climáticos del *Quercion ilicis* y *Populion albae*.

29.1.1. As. ***Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae*** Peris in Pitarch 2002

-TABLA 108-

Sinestructura y sinecología: Asociación que forma bosquetes dominados por *Prunus insititia* a quien acompañan diversos fanerófitos, generalmente espinosos como *Rubus ulmifolius*, *Rubus caesius*, *Rosa* sp. pl., así como las lianas *Clematis vitalba*, *Vitis vinifera*, etc. y diversas hierbas hemicriptófitas de *Brachypodium phoenicoidis* o de *Populion albae*. Requiere suelos profundos y suele poblar fondos de valle (fluvisoles) y barrancos de escasa inclinación, adentrándose en los sotos de ribera.

Sincorología: Alcanza su óptimo en la superprovincia Mediterráneo Ibero-Oriental, distribuyéndose en el piso mesomediterráneo y en ciertas localidades en el supramediterráneo inferior, bajo ombroclima subhúmedo (seco).

Variabilidad: Además de la subasociación típica distinguimos la sub. 29.1.1.a. ***ulmetosum minoris***, inv. n° 2, de contacto catenal con el *Hedero helici-Ulmetum minoris*; y la subas. 29.1.1.b. ***oxyrietosum albae***, inv. n° 3, de contacto catenal con la orla húmeda del carrascal del *Clematido flammulae-Osyrietum albae*.

Observaciones: Los bosquetes de *Prunus insititia* están mal conservados debido a la presión antrópica que soportan. Constituyen una paraserie de las ripisilvas del *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*, actuando como su primera etapa de sustitución. En el territorio sustituye a la olmeda, viéndose favorecida su expansión por la plaga de grafiosis que sufren los olmos en el territorio. Desde el punto de vista estructural la asociación *Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae*, se distingue de otras incluidas en la alianza *Pruno-Rubion ulmifolii*, por ser un matorral muy elevado.

29.1b. Subal. ***Rosenion carioti-pouzinii*** Arnaiz & Loidi 1983

Sinestructura y sinecología: Espinales indiferentes a la química del sustrato que se imbrican tanto en series de vegetación climatófilas del *Aceri granatensis-Quercion fagineae*, como edafohigrófilas del *Populion albae*.

Sincorología: De óptimo en la superprovincia Mediterránea Ibero-Atlántica, aunque irradia a la superprovincia Mediterránea Iberico-Oriental, en los pisos desde meso- a supramediterráneo.

Taxon característico detectado en el territorio: *Lonicera implexa* var. *valentina*.

29.1.2. As. ***Rosetum micrantho-agrestis*** Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979 **-TABLA 109-**

Sinestructura y sinecología: Espinares que constituyen la orla de rebollares (*Quercus faginea* subsp. *faginea*) y olmedas, aunque en ocasiones actúan como orla húmeda de carrascales húmedos del territorio.

Sincorología: En óptimo con distribución Castellano-Maestrazgo-Manchega, en pisos meso- al supramediterráneo inferior, bajo ombroclima subhúmedo o seco con tendencia al subhúmedo en óptimo. Presenta irradiaciones a los sectores Setabense y Subbético.

Observaciones: En el territorio, aparte de los sotos de ribera, que es donde la asociación alcanza su mayor biomasa, también se localiza orlando carrascales umbrosos o márgenes de barrancos que mantienen cierta humedad edáfica estival, pero siempre formando retazos discontinuos.

IX VEGETACIÓN POTENCIAL FORESTAL, PREFORESTAL, SEMIDESÉRTICA Y DESÉRTICA: BOSQUES, ARBUSTEDAS, SEMIDESIERTOS Y DESIERTOS

IXa ARBUSTEDAS Y BOSQUES PALUSTRES, QUIONÓFILOS O PRIMOCOLONIZADORES RIPARIOS

30. Cl. Nerio-Tamaricetea Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 [“Nerieto...” (art. 41b)]

Sinestructura y sinecología: Agrupa las formaciones arbóreas o arbustivas densas y algunos autores incluyen también las comunidades permanentes de gramíneas altas, que se desarrollan en zonas con nivel freático elevado y edáficamente compensadas, como orillas y lechos de cursos de agua continuos o temporales (ríos, arroyos, ramblas, barrancos, etc.), cuencas endorreicas, marismas y oasis.

Sincorología: Regiones de clima mediterráneo cálido: Región Mediterránea, Saharo-Síndica e Irano-Turaniana, desde el bioclima infra- al mesomediterráneo, con ombrotipo árido, semiárido o seco.

Sintaxonomía: Un único orden *Tamaricetalia*, representado en el territorio con tres alianzas *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae*, *Tamaricion boveanum-canariensis* y *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri*, la primera mediante las asociaciones *Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae* y *Panico repentis-Imperatetum cylindricae*, la segunda con la asociación *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* y la tercera con la asociación *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*.

Táxones característicos detectados en el territorio: Ver orden.

30a. Or. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *em.* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

Sinestructura y sinecología: Comunidades permanentes de gramíneas altas, arbustos y bosques enanos lacustres y ribereños, dominados por *Tamarix* sp. pl. *Saccharum ravennae*, *Nerium oleander*, etc., que se inundan temporalmente tanto por agua dulce como salobre o salada, que crecen en suelos incipientes de cauces de río, arroyos, manantiales y charcas temporales, que largos períodos del año permanecen sin escorrentía.

Sincorología: Distribuida por las regiones Mediterránea y Saharo-Arábica, en los pisos desde infra- a mesomediterráneo, bajo un ombroclima entre árido y seco.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Nerium oleander*, *Polygonum equisetiforme* y *Tamarix africana*.

30.1. Al. *Tamaricion africanae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Sinestructura y sinecología: Alianza que comprende a tarayales -incluso alamedas cuando el ombrotipo es semiárido- y sus respectivas orlas fruticasas en suelos de cauces riparios y charcas de agua dulce, con influencia freática de aguas carbonatadas o carbonatadas salinas, pero nunca con niveles altos de cloruros. Por lo general estos bosques actúan como comunidades permanentes.

Observaciones: Los tarayales no halófilos de esta alianza, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (*cf.* D.O.C.M. 2001a: 12824).

30.1.1 As. *Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

-TABLA 110-

Sinestructura y sinecología: Bosquetes riparios, de cauces permanentes de escaso caudal y de orilla de charcas y ramblas, heliófilos, que se desarrollan en suelos húmedos más o menos salobres. Por lo general se caracterizan por llevar asociado un sotobosque de hierbas heliófilas y subnitrófilas. En el territorio estudiado la comunidad se desarrolla en cauces de ramblas, en suelos aluviales, a veces con depósitos finos de sedimentos y otras veces sobre graveras, que se instalan sobre materiales del Keuper.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental. Pisos termo- y mesomediterráneo.

Variabilidad: Distinguimos además de la subasociación tipo las siguientes subasociaciones: 30.1.1.a. *arundinetosum donacis*, inv. n° 3, de contacto catenal con el *Arundini donacis-Calystegietum sepium* y 30.1.1.b. *limonietosum lobetanici*, inv. n° 4 y 5, *holotypus* inv. n° 4, de contacto catenal con el sisallar del territorio *Limonio lobetanici-Salsoletum vermiculatae*.

Observaciones: La presencia en el territorio de *Polygonum equisetiforme*, aunque localizada y escasa, ya citada para Villa de Ves (Puntal Blanco) -cf. VALDÉS FRANZI & MOLINA CANTOS (1997: 217)- y de Alcalá del Júcar a Villa de Ves -cf. MOLINA CANTOS (2003: 235)-, unido a la ausencia de *Tamarix gallica* es determinante para discriminar esta asociación frente al *Tamaricetum gallicae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958.

30.2. Al. *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

[*Imperato cylindricae-Erianthion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades dominadas por altas gramíneas de origen subtropical, de gruesa cepa y fisonomía sabanoide, propias de dunas fluviales y de otros suelos con tendencia arenosa, con humedad constante en profundidad y capaces de soportar las fluctuaciones estacionales a las que se ve sometida la capa freática por el efecto del estiaje o por regulación del nivel de los pantanos que afectan al territorio.

Sincorología: En la Península Ibérica alcanza su óptimo en la Superprovincia Mediterráneo Iberolevantina, aunque también alcanza el N de África. Bioclimáticamente aparece en territorios de los pisos termo- y mesomediterráneo inferior (medio).

Táxones característicos detectados en el territorio: *Imperata cylindrica*, *Saccharum ravennae* y *Sorghum halepense*.

30.2.1. As. *Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

-TABLA 111-

[*Equiseto ramosissimi-Erianthetum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Comunidad herbácea dominada por gramíneas de gran talla, de acusada fisonomía sabanoide, en la que domina el neófito subtropical *Saccharum ravennae*. Es una comunidad generalmente psamófila y termófila y ocasionalmente subnitrófila. Ocupa normalmente suelos tipo pseudogley, tolerando cierto grado de salinidad en el sustrato, razón por la que debe relacionarse desde el punto de vista catenal más con los tarayales que con los baladrales, aunque, en ocasiones cuando hay aportes salino endorreicos, también se presenta en estos últimos enriquecidos con tarays.

Localización en el territorio: Bien representada en el territorio en las cuencas de los ríos Júcar y Cabriel.

Sincorología: Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina en pisos termo- y mesomediterráneo inferior (medio)

Observaciones: Se comporta como orla de tarayales o baladrales con tarays (con matiz subhalófilo). En el territorio estudiado *Saccharum ravennae* es frecuente bajo el dosel arbóreo de la chopera, dato que ya es resaltado por

RUIZ & *al.* (2003: 249), quienes indican la presencia de este neófito en el *Rubio tinctorum-Populetum albae*. Estas formaciones de gramíneas de gruesa cepa y fisionomía sabanoide, propias de suelos aluviales y de otros suelos de tendencia arenosa con humedad constante en profundidad, los agrupa PERIS & STÜBING in ROSELLÓ (1994: 408) en el orden *Imperato cylindricae-Saccharetalia ravennae* en base a su florística, dinamismo, corología, etc., de hecho en la provincia de Albacete, las plantas características de esta asociación además de actuar como orla de tarayales y adelfares, en ocasiones como anteriormente hemos expuesto, actúan como plantas que se encuentran en el estrato herbáceo de choperas u olmedas, lo cual compromete su adscripción a la clase *Nerio-Tamaricetea*. Véase al respecto lo dicho por RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 1980: 120.

30.2.2. As. *Panico repentis-Imperatetum cylindricae* M. B. Crespo 1989
-TABLA 112-

Sinestructura y sinecología: Comunidad hemicriptofítica densa exigente en humedad edáfica, dominada por gramíneas subtropicales con apetencias sobre suelos psammófilos de distribución litoral y sublitoral y subnitrófilos, vinculada a los cultivos de vegas fluviales, en calidad de etapa serial de la alianza *Populion albae*. En ocasiones se localiza en márgenes de campos de cultivo de regadío y orilla de acequias de riego y caminos, donde el suelo mantiene suficiente humedad y está menos removido por efecto de la labranza
Sincorología: Conocida en la provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal, sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense y en la provincia Alicantino-Almeriense, sector Manchego-Meruciano y con irradiaciones al sector manchego, subsectores Manchego-Murciano y Manchego-Sucrense de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega. En el territorio la asociación la hemos localizado en el piso mesomediterráneo inferior, por lo que no hemos detectado la presencia de *Panicum repens*, gramínea que sólo se desarrolla en esta asociación en el piso termomediterráneo.

Observaciones: en nuestra opinión esta asociación no actúa como orla ni como etapa de sustitución de la clase *Nerio-Tamaricetea*, sino de la alianza *Populion albae*, a esto se une la existencia de una comunidad vicariante descrita para territorio alcarreño *Equiseto ramosissimi-Imperatetum cylindricae* (Ron in Bellot, Ron & Carballal, 1979), más continental y fría que la que ahora nos ocupa que es más termófila, por lo que en ella están presentes plantas indicadoras de esta termofilia como *Panicum repens* y *Shorgum halepense*. Nuestro criterio es avalado por otros autores (*cf.* CARRETERO & AGUILELLA, 1995, 131), que al respecto dicen sobre esta asociación en la Huerta de Valencia “se desarrolla sobre suelos profundos y fértiles, en ocasiones arenosos, situados en la vecindad de algún curso de agua, en zonas de capa freática relativamente alta, por lo que siempre gozan de un nivel adecuado de humedad”, por lo que al igual que en la asociación anterior vemos forzada su inclusión en la clase *Nerio-Tamaricetea*.

30.3. Al. *Tamaricion boveanum-canariensis* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

Sinestructura y sinecología: Tarayales mesohalófilos o declaradamente halófilos que se desarrollan en charcas, arroyos y cauces de ríos, barrancos y ramblas.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Tamarix canariensis*.

Observaciones: Los tarayales halófilos de esta alianza en Castilla-La Mancha, se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12825).

30.3.1. As. *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis* Cirujano 1981
-TABLA 113-

Sinestructura y sinecología: Asociación dominada por *Tamarix canariensis*, que constituye bosquetes siguiendo los cursos de agua, colas de pantanos o a orilla de depresiones con nivel freático elevado. Se caracteriza además de por la presencia de la especie arbórea directriz, por que medran especies que denotan el carácter mesohalófilo de la asociación, aunque en algunas ocasiones también se enriquece en especies propias de suelos removidos por avenidas o fluctuaciones del nivel freático y arrastre de materia orgánica.

Sincorología: Asociación Mediterránea-Iberolevantina.

Variabilidad: Aparte de la subasociación típica reconocemos en el territorio la variante con *Nerium oleander*, inv. nº 5, que marca el contacto catenal con el *Rubus ulmifolii-Nerietum oleandri* en zonas de rambla o márgenes fluviales con suelos generalmente tipo pseudogley; en zonas de contacto con caminos o zonas aclaradas podemos distinguir en primavera la subas. 30.3.1.a. *hordeetosum marini*, inv. nº 6, que representa el contacto con el *Polypogonum maritimi-Hordeetum marini*; la subas. 30.3.1.b. *brachypodietosum phoenicoidis*, inv. nº 7, que marca el contacto catenal con el *Mantisalca salmaticae-Brachypodietum phoenicoidis*; y también la subas. 30.3.1.c. *dittrichietosum viscosae*, inv. nº 8, hacia suelos removidos, que muestra el tránsito hacia el *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei*.

Observaciones: Los tarayales representan la clímax edáfica de los suelos húmedos subsalinos. Por otra parte, recientes estudios morfológicos, y de filogenética molecular sugieren que caracteres que han venido usándose para diferenciar *Tamarix canariensis* de *Tamarix gallica* como la presencia de papilas en las ramas y la forma de los pétalos no son fiables, es más la incapacidad de determinados análisis moleculares para distinguir genéticamente *Tamarix canariensis* de *Tamarix gallica* puede deberse a que en realidad son un mismo taxon (cf. GASKIN, J. F. & B. A. SCHAAL, 2003: 92), en caso que así fuese esta asociación habría que asimilarla al *Tamaricetum gallicae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958. Por otra parte hemos de resaltar que en los tarayales de las inmediaciones de Cofrentes esta formación se presenta enriquecida con el neófito naturalizado *Lonicera japonica*, el cual se encuentra integrado en su estrato lianoide, y a nuestro juicio en fase de expansión.

30.4. Al. *Rubus ulmifolii-Nerion oleandri* O. Bolòs 1985

Sinestructura y sinecología: Agrupa a comunidades de bajo porte de baladre (*Nerium oleander*) y otros árboles enanos o arbustos, que se desarrollan en lechos arenosos o arenoso-gravosos de barrancos y otros cauces intermitentes o continuos, soportando fluctuaciones del nivel freático, de modo que permanecen sin agua superficial durante largos períodos del año, de forma natural esto es

debido a un largo estiaje pero también el hombre contribuye mediante la regulación hídrica de embalses y pantanos.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental, en pisos termo- y mesomediterráneo inferior.

Observaciones: Los adelfares de esta alianza, en Castilla-La Mancha están incluidos en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

30.4.1. As. *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* O. Bolòs 1956 -**TABLA 114**-

Sinestructura y sinecología: Formación arbustiva alta dominada en el territorio por el baladre, acompañado a veces por tarays y zarzamoras, aunque en su seno pueden aparecer un buen número de táxones de *Quercetea ilicis*, formaciones con la que normalmente contacta catenalmente; y en la variante más húmeda incluso enriquecerse con elementos de *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* y de *Pruno-Rubion ulmifolii*. En el territorio se desarrolla en barrancos, ramblas y otros cauces intermitentes o continuos en suelos con agua corriente ocasional, al soportar un gran período de estiaje (suelos tipo pseudogley). Generalmente se localizan mayoritariamente en zonas de cantos rodados y gravas.

Sincorología: De óptimo en la superprovincia Mediterráneo Iberolevantina, con irradiaciones a la superprovincia Mediterráneo Iberoatlántica.

Variabilidad: En el territorio reconocemos una variante de *Tamarix canariensis*, inv. n° 1, que representa el tránsito hacia el *Agrostido stoloniferae-Tamaricetum canariensis*; también reconocemos una variante más húmeda y térmica con *Frangula alnus* subsp. *baetica*, inv. n° 4; y además en el territorio es frecuente la subas. 30.4.1.a. *pistacietosum lentisci*, inv. 2 y 3, que representa el contacto catenal con el *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae-pistacietosum lentisci*.

31. Cl. Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó 2002

[*Salici purpureae-Populetea nigrae* Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 (art. 27a); *Salici-Populetea nigrae* Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez 1987 (art. 5); *Populetea albae* Br.-Bl. 1962 *nom. nud.* (art. 2b); *Salicetea purpureae* Moor 1958 (art. 29b); *Alno-Populetea* Fukarek & Fabijanic 1958 *nom. nud.* (art. 2b)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de bosques riparios y subriparios, dominados por árboles y arbustos caducifolios.

Sincorología: Regiones Eurosiberiana -con óptimo en Centroeuropa- y Mediterránea (ausente en áreas áridas y semiáridas).

Sintaxonomía: Clase representada en el territorio por sus dos órdenes: *Populetalia albae* y *Salicetalia purpureae*, del primero reconocemos la alianza *Populion albae* y sus dos subalianzas: *Populenion albae* y *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*, cada una de ellas representada con una asociación: *Rubio tinctorum-Populetum albae* y *Hedero helicis-Ulmetum minoris* respectivamente. En cuanto al orden *Salicetalia purpureae*, se halla representado en el territorio mediante su alianza *Salicion discolori-neotrichae* de la que reconocemos la asociación *Salicetum neotrichae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Brachypodium sylvaticum*, *Populus nigra*, *Saponaria officinalis*, *Solanum dulcamara* y *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*.

31a. Or. ***Populetaia albae*** Br.-Bl. ex Tchou 1948

[**Syn.:** *Populetaia albae* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.:** *Rhododendro pontici-Prunetalia lusitanicae* A. V. Pérez, Galán & Cabezudo in A. V. Pérez & al. 1999]

Sinestructura y sinecología: Comprende los bosques riparios caducifolios mediterráneos que constituyen la vegetación permanente a orillas de cursos de agua o lagunas. Se desarrolla en suelos profundos y siempre húmedos (fluvisoles con nivel freático alto).

Táxones característicos detectados en el territorio: *Aristolochia paucinervis*, *Populus alba*, *Salix atrocinerea* y *Ulmus minor*.

31.1. Al. ***Populion albae*** Br.-Bl. ex Tchou 1948

[**Syn.:** *Populion albae* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.:** *Fraxino-Quercion pyrenaicae* Rivas Goday 1964]

Sinestructura y sinecología: Incluye alamedas, olmedas, choperas, saucedas arbóreas y fresnedas, constituyendo la vegetación hidroedafófila que se desarrolla en suelos ricos mediterráneos con aguas eutróficas y con reología lenta (fluvisoles).

Sincorología: Región Mediterránea.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Celtis australis*, *Epipactis hispanica*, *Glycyrrhiza glabra* e *Iris foetidissima*.

31.1a. Subal. ***Populenion albae*** Rivas-Martínez 1975

Sinestructura y sinecología: Agrupa a las alamedas, choperas y saucedas arbóreas de carácter ripario, especialmente en zonas bajas de los cursos fluviales, ocasionalmente inundadas.

Observaciones: Las alamedas de esta subalianza, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

31.1.1. ***Rubio tinctorum-Populetum albae*** Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

-TABLA 115-

Sinestructura y sinecología: Ripisilvas dominadas por árboles de gran altura freatófitos, en el territorio: *Populus alba*, *Populus nigra*, *Fraxinus angustifolia*, etc. Este bosque bajo el dosel arbóreo desarrolla un estrato herbáceo con abundantes plantas de la clase *Festuco-Brometea*, junto con gramíneas amacolladas, sabanoides, incluidas actualmente en el orden *Tamaricetalia*, como *Saccharum ravennae*, *Imperata cylindrica* y *Sorghum halepense*.

Sincorología: Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, con irradiaciones a la superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica, a través de la provincia Bética. Bioclimáticamente se desarrolla en los pisos termo- y mesomediterráneo, bajo ombroclima seco y subhúmedo.

Variabilidad: En el estrato arbustivo de esta asociación se presenta en determinadas localizaciones la originalidad de poseer *Frangula alnus* subsp. *baetica*. En cuanto a las subasociaciones que reconocemos hemos detectado las siguientes: 31.1.1.a. *nerietosum oleandri*, inv. nº 3-5, de contacto catenal con el *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* en situaciones en los que los barrancos y ramblas del territorio desembocan directamente en los ríos; 31.1.1.b. *prunetosum insititiae*, inv. nº 6 y 7, de contacto con el *Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae*, que se ubica en el lugar que le correspondería a la olmeda, por afectación de ésta por grafiosis; 31.1.1.c. *sambucetosum ebuli*, inv. nº 8, de contacto catenal con el yezgar del territorio *Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli*, que aparece por degradación de la olmeda ya comentada anteriormente; 31.1.1.d. *telinetosum patentis*, inv. nº 9, de contacto catenal con el *Hedero helicis-Telinetum patensis fraxinetosum ornus*, lo cual ocurre cuando barrancos y regueros umbrosos, con cierta pendiente y suelos poco desarrollados, desembocan en las corrientes fluviales del territorio; y 31.1.1.e. *cladietosum marici*, inv. nº 10, de contacto catenal con el masegar del *Cladio marisci-Caricetum hispidae*.

Observaciones: Constituye el bosque ripario más extendido en los cauces de los ríos Júcar y Cabriel, aunque en ocasiones y especialmente en este último, se presenta de modo fragmentario por la presión antropógena que sufren las ripisilvas de los ríos: limpieza de márgenes, aprovechamiento de las vegas, etc. Por otra parte hemos de indicar que intencionadamente la mayor parte de las localidades de los inventarios llevan *Frangula alnus* subsp. *baetica*, pues suelen coincidir con los lugares donde mejor se conserva el bosque ripario de chopera.

31.1b. Subal. *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975

Sinestructura y sinecología: Incluye las olmedas, fresnedas y otros bosques propios de navas y cuencas endorréicas, en zonas muy esporádicamente inundadas por las avenidas fluviales. A este tipo de formaciones se le conoce popularmente como sotos de ribera, viviendo en la zona más alejada del curso fluvial, por lo que normalmente contacta catenalmente con la vegetación potencial no hidroedafófila del territorio como son los carrascales y coscojares. Se desarrolla sobre suelos profundos en los que permanece la humedad edáfica en profundidad.

Sincorología: Región Mediterránea.

Taxon característico detectado en el territorio: *Fraxinus angustifolia*.

31.1.2. As. *Hedero helicis-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1979 -**TABLA 116-**

Sinestructura y sinecología: Olmedas que se desarrollan en los sotos de ribera de los ríos mediterráneos con cierta participación de otros grandes árboles caducifolios frecuentemente naturalizados: *Celtis australis*, *Ficus carica*, *Juglans regia*, etc. En la olmeda bien conservada se desarrolla un estrato herbáceo bastante rico, pero debido a que la mayor parte de ellas está representada de forma fragmentaria y en ocasiones muy antropizada, se han empobrecido mucho en especies e incluso en muchas ocasiones se introducen especies nitrófilas que no formarían parte del bosque primigenio natural. Además un factor muy negativo para su conservación es la aparición de una plaga fúngica, la grafiosis, que especialmente afecta a los olmos adultos, por

lo que las olmedas del territorio son jóvenes y no crean un espacio lo suficientemente esciófilo para que prosperen las plantas propias de su estrato herbáceo.

Sincorología: Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, desde el piso termo- al supramediterráneo inferior, bajo ombroclima que varía desde seco a húmedo.

Variabilidad: En el territorio encontramos las siguientes subasociaciones: 31.1.2.a. *prunetosum insititiae*, inv. nº 2, de contacto catenal con la orla espinosa del *Rubus ulmifolii-Prunetum insititiae*; 31.1.2.b. *cardarietosum drabae*, inv. nº 3, de contacto catenal con el herbazal primaveral del *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae*; 31.1.2.c. *arundinetosum donacis*, inv. nº 4, que marca el contacto con la asociación *Arundini donacis-Convolvuletum sepium*; 31.1.2.d. *silybetosum mariani*, inv. nº 5, de contacto catenal con el cardal lechal del *Carduo bourgeani-Silybetum mariani*; 31.1.2.e. *brachypodietosum phoenicoidis*, inv. nº 6, de contacto catenal con el fenalar *Brachypodietum phoenicoidis*; 31.1.2.f. *scirpoidetosum holoschoeni*, inv. nº 7, de contacto con el *Scirpoidetum holoschoeni*.

Observaciones: Debido al daño generalizado que sufren los olmos del territorio, como acabamos de comentar, las olmedas se presentan en estado juvenil y por consiguiente con los estratos herbáceos y arbustivos propios muy poco desarrollados, invadiendo otras asociaciones (orlas espinosas y otras etapas degradativas) su nicho ecológico (*Rubus ulmifolii-Prunetum insititiae*, *Rubus tinctorum-Sambucetum ebuli*, *Rosetum micratho-agrestis*, *Arundini donacis-Calystegietum sepii*, *Clematido flammulae-Oxyrietum albae*, etc.).

31b. Or. *Salicetalia purpureae* Moor 1958

Sinestructura y sinecología: Comunidades pioneras arbustivas y arbóreas dominadas por sauces que se desarrollan en márgenes de ríos y en la cabecera inundada de arroyos.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Salix purpurea* subsp. *lambertiana*, *Salix purpurea* subsp. *purpurea*.

31.2. Al. *Salicion discolori-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
[*Salicion triandro-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (art. 43); *Salicion triandro-fragilis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. O. Bolòs 1983 (art. 43)]

Sinestructura y sinecología: Saucedas semicontinentales, que constituyen la primera banda arbustiva en la ribera de los ríos y otros cauces de aguas permanentes. Se desarrollan sobre suelos ricos y en aguas eutróficas.

Sincorología: Con óptimo de distribución en la superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, desde el piso termo- al supramediterráneo (esporádicamente submediterránea en la Península ibérica).

Táxones característicos detectados en el territorio: *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia* y *Salix neotricha*.

Observaciones: Las saucedas calcícolas de esta alianza, en Castilla-La Mancha se incluyen en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

31.2.1. As. *Salicetum neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 -**TABLA 117-**

Sinestructura y sinecología: Sargal o saucedada dominada por sauces arbustivos. En su estrato arbustivo participan elementos del *Pruno-Rubion ulmifolii*, mientras que en el estrato herbáceo se encuentra una importante introgresión de hierbas higronitrófilas de diversa filiación sintaxonómica: *Phragmition australis*, *Molinio-Scirpoideion holoschoeni*, *Calystegion sepium*, *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae*, etc. Esta asociación constituye la vegetación potencial edafohigrófila en la primera banda de ribera del tramo medio del río Júcar y afluentes en éste. En dicho tramo predominan los fenómenos de sedimentación sobre la erosión. *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia* se localiza preferentemente en zonas con depósito de gravas, lo cual es frecuente en nuestro territorio junto al cauce del río Cabriel. Sincorología: es la saucedada predominante en la superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, sobre suelos calcáreos eutrofos.

Variabilidad: Reconocemos las siguientes subasociaciones: De contacto catenal con la chopera del territorio, *Rubio tinctorum-Populetum albae*, subas. 31.2.1.a *populetosum albae*, inv. nº 3-6; de contacto catenal con el tarayal *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*, subas. 31.2.1.b *tamaricetosum canariensis*, inv. nº 7; y en los pisos meso- inferior y termomediterráneo y sobre todo en la desembocadura de barrancos en los márgenes de los ríos del territorio se observa en ocasiones el contacto catenal con el *Rubio ulmifolii-Nerietum oleandri*, subas. 31.2.1.c *nerietosum oleandri*, inv. nº 8.

IXb VEGETACIÓN CLIMATÓFILA Y EDAFÓFILA POTENCIAL MEDITERRÁNEA Y EUROSIBERIANA

32. Cl. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. Bolòs & O. Bolòs 1950

[**Syn.**: *Quercetea ilicis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 8); *Quercetea ilicis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (art. 22); *Euphorbietea dendroidis* Zohary & Orshan 1966 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. syntax.**: *Pistacio lentisci-Rhamnetea alaterni* Julve 1993]

Sinestructura y sinecología: Bosques y matorrales, por lo general perennifolios y esclerófilos, que constituyen la vegetación climatófila, edafófila -permanente o arbustiva sustituyente- de buena parte de la región Mediterránea.

Sincorología: Región Mediterránea, desde el piso termo- al supramediterráneo, aunque en este último es desplazado progresivamente por la vegetación de la clase *Quercu-Fagetea*, bajo ombroclima subhúmedo a húmedo, o por la clase *Pino-Juniperetea* en condiciones más xéricas o continentales y/o sobre suelos poco profundos. El ombroclima de estas comunidades varía entre semiárido y húmedo.

Bosques siempre verdes de termo a supramediterráneo semiárido a húmedo, bosques arbustivos y maquias de la región Mediterránea (salvo subregión Canaria) pero extendidas también a territorios Eurosiberianos submediterráneos meridionales. Mediterránea.

Sintaxonomía: Clase representada en el la zona por sus dos órdenes reconocidos en la Península Ibérica: *Quercetalia ilicis*, que incluye los bosques climácicos mediterráneos y *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, que comprende las formaciones de maquia (altos matorrales esclerófilos). Del primer orden representado en el territorio, reconocemos 3 alianzas: *Quercion ilicis*, con su subalianza

Quercenion ballotae y la asociación *Quercetum ballotae*; *Quercion broteroi*, con la subalianza *Paeonio broteroi-Quercenion ballotae* y una asociación, *Junipero oxycedri-Quercetum ballotae*; y la alianza *Quercus ballotae-Oleion sylvestris*, representada en el territorio mediante la asociación *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*. Del orden *Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni*, está representada en la zona de estudio la alianza *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* con dos de sus asociaciones: *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* y *Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci* y otra de sus alianzas *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*, en la que se ubican las subalianzas *Rhamno lycioides-Quercenion cocciferae* con las asociaciones que reconocemos en el territorio: *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* y *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae*, *Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae* y la comunidad de *Genista valentina*; y la subalianza *Jasmino fruticantis-Oxyrienion albae*, con las asociaciones *Clematido flammulae-Osyrrietum albae*, *Hedero-Telinetum patentis* y *Lonicero valentinae-Cytisetum reverchonii*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Asparagus acutifolius*, *Carex hallerana*, *Clematis flammula* var. *flammula*, *Colutea hispanica*, *Daphne gnidium*, *Lonicera implexa* subsp. *implexa*, *Neotinea maculata*, *Olea europaea* subsp. *sylvestris*, *Rhamnus alaternus* var. *alaternus*, *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, *Rubia peregrina* subsp. *peregrina*, *Smilax aspera* var. *aspera* y *Vincetoxicum nigrum*.

32a. Or. ***Quercetalia ilicis*** Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975
[Syn.: *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. 1931 nom. nud. (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Vegetación micro- a mesoforestal potencial natural, principalmente perennifolia esclerófila. Indiferente edáfica (aunque no soporta procesos de salinización o encharcamiento permanente o semipermanente).

Sincorología: Región mediterránea desde el piso termo- al supramediterráneo, bajo ombroclima desde seco a subhúmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Anemone palmata*, *Carex distachya*, *Piptatherum paradoxum*, *Quercus ilex* subsp. *ballotae*, *Ruscus aculeatus*, *Smilax aspera* var. *altissima*, *Viburnum tinus* y *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*.

Observaciones: La dehesas (cultivos, pastizales o matorrales abiertos con arbolado disperso de *Quercus* sp. pl.) en Castilla-La Mancha se encuentran incluidas en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12824).

32.1. Al. ***Quercion ilicis*** Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975
[Syn.: *Quercion ilicis* Br.-Bl. 1931 nom. nud. (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Bosques climácicos o comunidades permanentes xérico termo- mesotempladas submediterráneas secas y húmedas.

Sincorología: Subregiones Mediterránea Occidental y Central, en los pisos meso- y supramediterráneo inferior, con ombroclima desde seco a húmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Teucrium chamaedrys* y *Teucrium pugionifolium*.

32.1b. Subal. ***Quercenion ballotae*** Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 em. Rivas-Martínez 1975 nom. mut. propos.

[**Syn.:** *Quercenion rotundifoliae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 *em.* Rivas-Martínez 1975 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Agrupa a las formaciones boscosas de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, con desarrollo óptimo en suelos ricos en bases.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental, en zonas semicontinentales con ombroclima desde seco a húmedo.

Taxon característico detectado en el territorio: *Bupleurum rigidum*.

32.1.1. As. *Quercetum ballotae* Br.-Bl. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.*

-TABLA 118-

[*Quercetum rotundifoliae* “alcarreño” Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 *nom. inval.* (art. 2c, 3b); **Syn.:** *Bupleuro rigidi-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1982 *nom. nud.* (art. 2b); *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez, Cantó, Fernández-González & Sanchez-Mata 2002]

Sinestructura y sinecología: Carrascal desarrollado preferentemente sobre suelos ricos en bases, bien adaptado al bioclima semicontinental. Por lo que generalmente se empobrece en el estrato arbustivo y herbáceo, respecto a otros carrascales de territorios limítrofes menos continentalizados.

Sincorología: De distribución en las provincias de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega y Aragonesa, en el piso mesomediterráneo continental, con óptimo bajo ombroclima seco (subhúmedo).

Variabilidad. En el piso mesomediterráneo inferior observamos la variante con *Pistacia lentiscus*, inv. n° 5, que denota cierto grado de termicidad. También destacamos una variante con *Quercus faginea* subsp. *faginea*, inv. n° 6, que se desarrolla en suelos más profundos y con cierta reserva hídrica estival.

Observaciones: Los carrascales continentales meseteños son bastante pobres florísticamente en sus estratos arbustivo, lianoide y herbáceo. Hasta muy recientemente se consideraba un solo tipo de carrascal para las provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega y Aragonesa, y últimamente en base a una elevada frecuencia de aparición en el carrascal manchego de *Asparagus acutifolius*, *Daphne gnidium*, *Silene mellifera*, *Aristolochia paucinervis*, *Colutea hispanica*, etc., se ha propuesto separar los carrascales manchegos de los aragoneses (*cf.* RIVAS MARTÍNEZ & *al.* 2002: 4), pero según el método sigmatista, sólo la presencia o ausencia de plantas características y no la frecuencia o porcentaje de determinadas plantas, puede definir una nueva asociación frente a otras. Por consiguiente mientras no se lleven a cabo estudios más profundos que permitan dilucidar mediante el método sigmatista estos carrascales continentales, a nuestro juicio es prudente por el momento considerarlos unificados en función de su florística, dinamismo, corología e historia.

32.2. Al. *Quercion broteroi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 *em.* Rivas-Martínez 1975 corr. Ladero 1974

[*Quercion fagineae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 (art. 43)]

Sinestructura y sinecología: Bosques climácicos o comunidades permanentes que se desarrollan principalmente en suelos pobres en bases, tanto profundos como superficiales.

Sincorología: De óptimo en la subregión Mediterránea Occidental Ibérica, desde el piso meso- inferior al supramediterráneo, bajo un ombroclima que varía de seco a subhúmedo (húmedo).

32.2a. Subal. *Paeonio broteroi-Quercenion ballotae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 *nom. mut. propos.*

[**Syn.**: *Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Asociaciones continentales que constituyen micro-mesobosques en los que domina la carrasca, *Quercus ilex* subsp. *ballota*, con sotobosque empobrecido en elementos lianoides y esclerófilos. Se desarrolla en suelos acidófilos.

Sincorología: De distribución en zonas con bioclima semicontinental bajo ombroclima de seco a húmedo.

32.2.1. As. *Junipero oxycedri-Quercetum ballotae* Rivas-Martínez 1965 *nom. mut. propos.* **-TABLA 119-**

[**Syn.**: *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1965 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Carrascal enebral que se desarrolla en suelos pobres en bases (cambisoles, rankeres, litosoles, etc.), adaptados al clima continental de la Meseta, muestra un estrato arbustivo empobrecido en especies, llegando incluso a carecer de lianas.

Sincorología: Conocida de las provincias corológicas Carpetano-Ibérico-Leonesa, Luso-Extremadureña y del sector Celtibérico-Alcarreño de la provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega (*cf.* PINILLOS, 2000: 223 y 227), con nuestros inventarios ampliamos su distribución al sector Manchego de esta última provincia corológica indicada.

Variabilidad: En el territorio se presenta siempre la variante con un dosel arbóreo de pino piñonero (*Pinus pinea*), inv. 1 y 2, que indica la existencia de suelos arenosos más o menos descarboxilados.

Observaciones: En la zona de estudio esta asociación se presenta empobrecida en elementos florísticos y con carácter finícola, ocupando reducidas y escasas islas boscosas, más o menos ricas en *Pinus halepensis* y *Pinus pinea* e incluso *Pinus pinaster* (en arenero de Las Salinas, Casas de Ves), y completamente rodeadas de cultivos, lo que impide el desarrollo de un matorral serial característico, que tan solo llegamos a entrever por la presencia en los inventarios realizados, de táxones como *Lavandula pedunculata*, aunque si se encuentran pastizales vivaces y terofíticos característicos de la serie dinámica de este *sigmetum* (*Corynephorus canescentis-Armerietum filicaulis*, *Molineriello minutae-Tolpietum umbellatum*, etc.). Es en estas formaciones además donde se presentan elementos estenótopos psammófilos (*Avellinia michelii*, *Corynephorus articulatus*, *Loeflingia hispanica*, *Vulpia membranacea*, etc.).

32.3. Al. *Quercus ballotae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986

[**Syn.**: *Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Agrupa a los bosques de carrascas y otros fanerófitos como el algarrobo, acebuche, alcornoque, quejigo andaluz, etc., de distribución principalmente termomediterránea, con especies en su sotobosque como *Aristolochia baetica*, *Asparagus aphyllus*, *Clematis cirrhosa*, *Chamaerops humilis*, *Osyris lanceolata*, *Prasium majus*, *Rhamnus oleoides*, etc.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental, en el piso termomediterráneo, bajo un ombroclima de seco a húmedo.

32.3.1. As. ***Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*** Costa, Peris & Figuerola 1983 *nom. corr. et mut. propos* **-TABLA 120-**

[Syn.: *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Figuerola 1983 (art. 43 y 45)]

Sinestructura y sinecología: Carrascal que cuando está bien estructurado constituye un bosque con abundante participación de elementos termófilos en sus estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo tales como *Chamaerops humilis*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Ceratonia siliqua*, *Pistacia lentiscus*, *Asparagus horridus*, *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis*, *Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolia*, etc.

Sincorología: Esta asociación se extiende por los sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense de la provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal, alcanzando su óptimo en el piso termomediterráneo, aunque para algunos autores también el mesomediterráneo inferior, empobrecido en elementos termófilos.

Variabilidad: Además de la típica se puede distinguir en el territorio una variante más húmeda, con *Fraxinus ornus* y *Buxus sempervirens*, inv. n° 2.

Observaciones: En el territorio llega de forma finícola y topográfica con escasa representación, hallándose solamente pequeños bosquetes dispersos a lo largo del último tramo del cañón escavado por el río Júcar en el territorio estudiado. Esta asociación goza de protección en Castilla-La Mancha (cf. D.O.C.M., 2001a: 12816).

32b. Or. ***Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*** Rivas-Martínez 1975

[*Tetraclinido-Arganietalia* Rivas Goday ex F. Casas & M. E. Sánchez 1972 *nom. inval.* (art. 2b, 3f); *Tetraclinido-Arganietalia* Rivas Goday ex Esteve 1973 *nom. inval.* (art. 2b, 3f)]

Sinestructura y sinecología: Matorrales altos (maquias, garrigas, coscojares, etc.) dominados fisionómicamente por fanerófitos perennifolios esclerófilos, aunque ocasionalmente pueden aparecer arbustos caducifolios espinosos o lianoides entre ellos. Estas formaciones originan Mull forestal (se forma por una descomposición rápida del mantillo por lo que éste no se acumula). Actúa como etapa climácica en territorios con ombroclima semiárido. En zonas con ombroclima seco y subhúmedo colonizan biotopos edafoxerófilos, pudiendo actuar como orla de bosques perennifolios.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Asparagus horridus*, *Bupleurum fruticosum*, *Ceratonia siliqua*, *Chamaerops humilis*, *Coronilla glauca*, *Coronilla juncea*, *Ephedra fragilis*, *Euphorbia characias*, *Jasminum fruticans*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Osyris alba*, *Phillyrea angustifolia* subsp. *angustifolia*, *Pinus halepensis*, *Pistacia lentiscus*, *Pistacia terebinthus*, *Quercus coccifera* subsp. *coccifera*, *Rhamnus alaternus* var. *parvifolia*, *Rhamnus lycioides* y *Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolia*.

32.4. Al. *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

Sinestructura y sinecología: Comunidades fruticosas formadas por arbustos densos y cerrados perennifolios.

Sincorología: De distribución en zonas litorales ibéricas -desde la costa lusitánico-andaluza hasta la costas valenciano-tarraconenses- y magrebíes-tingitanas.

32.4.1. As. *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez in Alcaraz, T. E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989 -**TABLA 121**-

Sinestructura y sinecología: Sabinar negral con palmito, de carácter calcícola, termófilo y subrupícola y rupícola, con significado de vegetación permanente edafoxerófila. Coloniza biotopos rupestres de acusada pendiente, donde la topografía impide el establecimiento de suelos profundos.

Sincorología: Provincias de vegetación Bética, Murciano-Almeriense, Valenciano-Catalano-Provenzal (sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense) y Balear.

Observaciones: En el sector Setabense se enriquece con *Rhamnus lycioides* subsp. *borgiae* y se presenta de forma finícola en los paredones más térmicos del cañón del río Júcar.

32.4.2. As. *Quercu cocciferae-Pistacietum lentisci* Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 -**TABLA 122**- [*Quercu cocciferae-Lentiscetum* Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1935 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Coscojar lentiscar denso, en el que además de los elementos directrices participan un buen número de arbustos y lianas de carácter termófilo: *Asparagus horridus*, *Chamaerops humilis*, *Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolia*, *Ephedra fragilis*, etc. En el territorio esta asociación actúa como comunidad permanente en los emplazamientos con abrupta topografía de los tramos finales de las cuencas de los ríos Júcar y Cabriel, impidiendo la natural evolución de la serie que sería el *Rubio peregrinae-Querceto ballotae sigmetum*.

Sincorología: De distribución óptima en los sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense de la provincia de vegetación Valenciano-Catalano-Provenzal.

Variabilidad: Reconocemos el contacto catenal con el *Hedero-Telinetum patentis* subas. 32.3.2.a. *telinetosum patentis*, inv. nº 2; y la subas. 32.3.2.b. *nerietosum oleandri*, inv. nº 3, de contacto con el *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri*.

Observaciones: Asociación protegida en Castilla-La Mancha (*cf.* D.O.C.M., 2001a: 12816).

32.5. Al. *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

[*Syn.*: *Rhamno-Cocciferion* Rivas Goday 1964 *nom. nud.* (art. 2b, 8)]

Sinestructura y sinecología: Comunidades de maquias seriales o de bosques arbustivos que actúan como vegetación permanente en situaciones edafoixerófilas. Fundamentalmente se desarrolla en el piso mesomediterráneo, desde el ombrotipo semiárido al subhúmedo, con óptimo semicontinental. Se desarrolla sobre suelos ricos en bases.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental, alcanzando su óptimo en el piso meso-, aunque en ocasiones alcanza el supramediterráneo inferior, bajo un ombroclima que va del semiárido al húmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Genista valentina* y *Teline patens*.

32.5a. Subal. ***Rhamno lycioidis-Quercenion cocciferae*** Rivas-Martínez 1974

Sinestructura y sinecología: Matorrales seriales secos que actúan como orla de los *Quercetalia ilicis* o que actúan como etapa potencial edafoixerófila de enclaves difíciles o rocosos por lo que constituirían la vegetación clímax permanente en estas localizaciones topográficas.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental.

32.5.1. As ***Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae*** Rivas-Martínez ex Fuente 1986 **-TABLA 123-**

Sinestructura y sinecología: Retamar heliófilo y continental pobre en especies, que en el territorio actúa como orla del carrascal manchego y aragonés, fundamentalmente en zonas pastoreadas. Se desarrolla sobre suelos carbonatados.

Sincorología: De óptimo en el sector Manchego de la provincia Castellano-Maestrazgo-manchega, aunque irradia al sector Setabense (provincia Valenciano-Catalano-Provenzal) y a la provincia Aragonesa. Se localiza en el piso mesomediterráneo.

Variabilidad: Reconocemos la variante con *Genista valentina*, inv. n° 1, y las subasociaciones: 32.5.1.a. ***telinetosum patentis***, inv. n° 2, que marca el contacto catenal con el *Hedero-Telinetum patentis*, hacia suelos más húmedos y profundos; 32.5.1.b. ***nerietosum oleandri***, inv. n° 3, de contacto catenal con el *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri*, hacia suelos tipo pseudogley. Estas dos subasociaciones son propias del sector Setabense.

Observaciones: *Retama sphaerocarpha* en estos últimos años creemos que se encuentra en expansión hacia el sector Setabense adentrándose por ramblas, barrancos, aluviones fluviales y cunetas de carreteras. Estas formaciones se diferencian de sus homólogas manchegas por la presencia de la aliaga *Ulex parviflorus*, la cual es indicadora de la influencia de la maresía.

32.5.2. As ***Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae*** Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976 **-TABLA 124-**

Sinestructura y sinecología: Sabinar negral con espino negro, que coloniza biotopos rupestres y otros ambientes topográficos abruptos (subrupícolas). Se desarrolla sobre suelos poco evolucionados, preferentemente en ombroclimas secos.

Sincorología: Se distribuye por las provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega, Valenciano-Catalano-Provenzal -sector Setabense y Valenciano Tarraconense- y Bética -sector Subbético-.

Variabilidad: Reconocemos una variante con *Pistacia lentiscus*, inv. nº 2-5 presente en el territorio en el piso mesomediterráneo inferior (sector Setabense) y dos subasociaciones, 32.5.2.a. *anthyllidetosum cytisoidis*, inv. nº 3, de contacto catenal con el *Ononido angustifoliae-Anthyllidetum cytisoidis*, en zonas donde los acantilados contactan con zonas margosas y la subas. 32.5.2.b. *ericetosum terminalis*, inv. nº 4-6, de contacto catenal con el *Carici humilis-Ericetum terminalis*, en zonas de contacto de cantiles y laderas calcáreas, en el piso mesomediterráneo, desde su nivel inferior al superior.

32.5.3 As. *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 -TABLA 125-

Sinestructura y sinecología: Coscojar basófilo xérico que actúa como orla del carrascal manchego y aragonés, o como comunidad permanente edafoxerófila.

Sincorología: Presente en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, sector Manchego; provincia Valenciano-Catalano-Provenzal, sectores Setabense y Valenciano-Tarraconense; provincia Bética, subsectores Bético y Almeriense Oriental y provincia Aragonesa. De óptimo en el piso mesomediterráneo bajo bioclima semicontinental y ombroclima seco (subhúmedo).

Variabilidad: Reconocemos en el territorio dos variantes: Una con *Buxus sempervirens*, inv. nº 5-7, que indica suelos más o menos profundos y localizaciones frecuentemente umbrosas, que en ocasiones se enriquece además con el rebollo (*Quercus faginea* subsp. *faginea*), inv. nº 7; y también apreciamos una variante con *Ulex parviflorus*, inv. nº 8, que indica la influencia de la maresía. Por último distinguimos dos subasociaciones: 32.5.3.b. *stipetosum tenacissimae*, inv. nº 8, de contacto catenal con el atochar del territorio, *Helictotrichio filifolii-Stipetum tenacissimae*; y la subas. 32.5.3.a. *anthyllidetosum cytisoidis*, inv. nº 9, de contacto catenal con el *Ononido angustifoliae-Anthyllidetum cytisoidis*, propia de zonas margosas.

Observaciones: En gran parte del territorio, al estar situado en el piso mesomediterráneo inferior (medio), la asociación se presenta enriquecida con *Pistacia lentiscus*, lo que indica una cierta termicidad frente a la asociación tipo, más continental y dada para el mesomediterráneo superior. La subas. *pistacietosum lentisci*, reconocible en algunos enclaves del territorio está protegida en Castilla-La Mancha (cf. D.O.C.M., 2001a: 12816).

32.5.α. Comunidad de *Genista valentina* -TABLA 126-

Sinestructura y sinecología: Comunidad nanofanerofítica basófila de aspecto retamoide, que en ocasiones forma poblaciones casi monoespecíficas pero frecuentemente se encuentra integrada con lianas y elementos propios de *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*. Prefiere suelos húmedos generalmente por presentar una capa impermeable en profundidad.

Sincorología: De óptimo Setabense, con alguna irradiación a los subsectores Manchego-Sucrense y Manchego-Murciano (sector Manchego). De

apetencias sublitorales, alcanza el piso mesomediterráneo bajo ombroclima seco, pudiendo alcanzar en ocasiones el piso termomediterráneo.

Observaciones: En el territorio se encuentra en expansión, adentrándose en zonas del subsector Manchego-Sucrense con cierta influencia de la maresía, denotada por la presencia de *Ulex parviflorus*.

32.5b. Subal. *Jasmino fruticantis-Osyrienion albae* (O. Bolòs & Vigo in Folch 1981) O. Bolòs & Vigo in Folch, Franquesa & Camarassa 1984

Sinestructura y sinecología: Matorrales de matiz más húmedo que los de la subalianza anterior, por lo que en su seno se agrupan los matorrales de transición entre los *Pistacio lentisci-Rhamnnetalia alaterni* y los *Prunetalia spinosae*.

Sincorología: Subregión Mediterránea Occidental.

32.5.4. As. *Clematido flammulae-Osyrietum albae* O. Bolòs 1962

-TABLA 127-

Sinestructura y sinecología: Matorral dominado por la retama loca (*Osyris alba*) que confiere a esta asociación un aspecto genistoide, acompañada de diversos arbustos y lianas característicos de la clase. Es un matorral claro y elevado lo que impide el desarrollo de un estrato herbáceo esciófilo, si bien se enriquece con elementos espinosos del *Pruno-Rubion ulmifolii*.

Sincorología: Se distribuye en los sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense de la provincia corológica Valenciano-Catalano-Provenzal, irradiando al subsector Manchego-Sucrense (sector Manchego, provincia de vegetación Castellano-Maestrazgo-Manchega). En el territorio se presenta en los pisos termo- y mesomediterráneo inferior, bajo ombroclima seco con tendencia a subhúmedo.

Variabilidad: Reconocemos en el territorio las variantes de zonas umbrosas y suelos más húmedos, una con *Buxus sempervirens*, inv. n° 1-3 y otra con *Fraxinus ornus*, inv. n° 4, esta última exclusiva del sector Setabense. Además distinguimos las subasociaciones siguientes: 32.5.4.a. *telinetosum patentis*, inv. n° 5 de contacto catenal con el *Hedero-Telinetum patentis*, que se presenta hacia ecótopos con más humedad edáfica; 32.5.4.b. *fraxinetosum angustifoliae*, inv. n° 6 y 7, que marca el contacto catenal, con el *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* del territorio (los olmos están en su mayoría gravemente afectado por la grafiosis); y 32.5.4.b. *rosetosum pouzinii*, inv. n° 8, que marca el contacto catenal con la orla espinosa del *Rosetum micrantho-agrestis*.

Observaciones: Actúa como orla seca de la olmeda y orla húmeda del carrascal, situándose en una banda intermedia entre ambas formaciones, por lo que necesita una cierta humedad edáfica en profundidad.

32.5.5. As *Hedero-Telinetum patentis* Mateo 1983 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

-TABLA 128-

[Syn.: *Hedero-Cytisetum patentis* Mateo 1983 (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Maquia preforestal dominada por *Teline patens* en la que tiene cabida un elevado número de elementos de *Quercetea ilicis*, caracterizados por su exigencia en humedad: *Jasminum fruticans*, *Viburnum tinus*, etc. Se trata de un matorral muy bien estructurado, con abundantes lianas: *Rubia peregrina*, *Clematis flammula*, *Hedera helix*, *Smilax aspera*, *Lonicera implexa*, etc., y con un estrato arbóreo subesciófilo, generalmente enriquecido con elementos de *Prunetalia spinosae* y *Brachypodium phoenicoidis*, lo que nos revela su alta exigencia edáfica y umbrófila.

Sincorología: Sectores Valenciano-Tarraconense y Setabense de la provincia Valenciano-Catalano-Provenzal, desde el piso termo- al supramediterráneo inferior, bajo un ombroclima que varía de seco a subhúmedo.

Variabilidad: En el territorio se presenta una variante más húmeda con boj (*Buxus sempervirens*), inv. nº 2, y en el Setabense otra con *Fraxinus ornus*, inv. nº 1 y 3. También reconocemos las siguientes subasociaciones: 32.5.5.a. ***nerietosum oleandri***, inv. nº 2, de contacto catenal con el *Rubus ulmifolii-Nerietum oleandri*; y 32.5.5.b. ***ericetosum terminalis***, inv. nº 3, de contacto catenal con el *Carici humilis-Ericetum terminalis*.

Observaciones: Fundamentalmente se desarrolla en umbrías frescas y márgenes de barrancos y pies de roquedos abrigados. Se podría considerar que actúa como orla seca del rebollar y húmeda del carrascal, generalmente sobre suelo bien estructurado y con reserva hídrica estival. Asociación protegida en Castilla-La Mancha (cf. D.O.C.M., 2001a: 12816).

32.5.6. ***Lonicero valentinae-Cytisetum reverchonii*** ass. nova

Tab. 129, inv. nº 1-2, *Holotypus*: inv. nº 1.

-TABLA 129-

Sinestructura y sinecología: Matorral de aspecto retamoide dominado por la retama negra (*Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii*), que se desarrolla en suelos calcáreos de claros y orlas de bosque, en zonas con cierta humedad edáfica, alcanzando su óptimo en exposiciones umbrosas.

Sincorología: La conocemos del sector Setabense, piso mesomediterráneo, bajo ombroclima seco a subhúmedo.

Observaciones: Esta asociación constituye una orla abierta del rebollar y orla húmeda del carrascal del territorio.

33. Cl. **Querco-Fagetea** Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937 [“Querceto-Fagetales” (art. 41b)]

[*Quercetea robori-sessiliflorae* Br.-Bl. & Tüxen 1943 *nom. nud.* (art. 8) (“... roboris-...” art. 41b); **Syn. syntax.**: *Quercetea robori-sessiliflorae* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1950; *Quercetea pubescentis* Doing 1955 *nom. nud.* (art. 8); *Quercetea pubescentis* Oberdorfer 1957 *nom. inval.* (art. 2d, 3b); *Quercetea robori-petraeae* Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957 (art. 31); **Syn. syntax.**: *Quercetea pubescentis* Doing ex Scamoni & Passarge 1959; **Syn. syntax.**: *Quercetea pubescenti-petraeae* Jakucs 1960; *Carpino-Fagetea* Jakucs 1960 *nom. inval.* (art. 2d, 2d, 3b, 3f, 8); **Syn. syntax.**: *Carpino-Fagetea* Jakucs 1967; **Syn. syntax.**: *Alno-Populetea* Fukarek & Fabijanic 1968; **Syn. syntax.**: *Populetea albae* Br.-Bl. 1962; **Syn. syntax.**: *Fraxino-Fagetea* Moor 1975; *Fraxino-Fagetea sylvaticae* Moor 1976; **Corresp.**: *Salici purpureae-Populenea nigrae* Rivas-Martínez & Cantó in Rivas-Martínez 1987]

Sinestructura y sinecología: Bosques planocaducifolios productores de sombra interna, con estrato herbáceo propio y muy rico, en el que abundan hemicriptófitos y geófitos esciófilos, requieren suelos profundos con buena relación de humedad, cuya materia orgánica se humifica muy rápidamente originando Mull forestal.

Sincorología: Vegetación climácica de la Región Eurosiberiana con irradiaciones a la región Mediterránea, donde ocupa ambientes con ombroclima al menos subhúmedo.

Sintaxonomía: Clase representada en el territorio por un solo orden, *Quercetalia pubescentis* y una de sus alianzas, *Aceri granatensis-Quercion fagineae* mediante dos de sus asociaciones: *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae* y *Fraxino ornii-Quercetum fagineae*.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera rubra*, *Hedera helix* y *Limodorum abortivum* subsp. *abortivum*.

33a. Or. *Quercetalia pubescentis* Klika 1933

[**Syn.**: *Quercetalia pubescentis* Br.-Bl. 1931 *nom. nud.* (art. 8); **Syn. nomencl.**: *Quercetalia pubescenti-sessiliflorae* Quantin 1935; **Syn. syntax.**: *Orno-Ostryetalia* Jakucs 1959; *Quercetalia humilis* Klika 1933 *nom. mut.* (art. 45)]

Sinestructura y sinecología: Bosques caducifolios xeromesofíticos, desarrollados sobre suelos profundos, ricos en bases, con reserva hídrica estival, presentes tanto en áreas Eurosiberianas colino-montanas de veranos cálidos, como en territorios de la región Mediterránea, pisos meso- y supramediterráneo, de veranos algo lluviosos.

Sincorología: Con óptimo en la región Eurosiberiana e irradiaciones en la región Mediterránea en zonas montañosas lluviosas.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Fraxinus ornus* y *Saponaria ocymoides*.

33.1. Al. *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987

[**Corresp.**: *Quercion valentinae* Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960; **Syn. syntax.**: *Acerion granatensis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1971 *nom. nud.* (art. 8)]

Sinestructura y sinecología: Agrupa a las formaciones de bosques climácicos de hoja caduca o marcescente: Arcedales, pinsapares y rebollares mesofíticos, desarrollados sobre suelos neutros o básicos.

Sincorología: Superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina, con irradiaciones a las montañas septentrionales mallorquinas. Con óptimo en los pisos meso- y supramediterráneo, bajo ombroclima subhúmedo y húmedo.

Táxones característicos detectados en el territorio: *Acer granatense* y *Quercus faginea* subsp. *faginea*.

33.1.1. As. *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972

-TABLA 130-

[*Cephalanthero rubrae-Quercetum valentinae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (art. 43)]

Sinestructura y sinecología: Bosques semicaducifolios mesoxerófilos de rebollos, desarrollados sobre sustratos en general ricos en bases originados a partir de dolomías y calizas jurásicas y cretácicas, que dan lugar a tierras pardas calizas y si llegan a alcanzar cierta profundidad a rendsinas de Mull (humus elaborado, por descomposición rápida).

Sincorología: De distribución Castellano-Maestrazgo-Manchega, en los pisos meso- y supramediterráneo, en zonas con ombroclima subhúmedo.

Variabilidad: Reconocemos la subas. 33.1.1.a. *quercetosum ballotae*, inv. n° 2, de contacto con el carrascal del *Quercetum ballotae*; y la subas. 33.1.1.b. *ulmetosum minoris*, inv. n° 3, de contacto catenal con la olmeda, *Hedero helicis-Ulmetum minoris*.

Observaciones: En nuestro territorio encontramos retazos de esta asociación en situaciones de umbría en enclaves microclimáticos subhúmedos, que se alternan topográfica y edáficamente con formaciones de *Quercetum ballotae*, las cuales ocupan zonas topográficas y edáficas más xéricas. La presencia numerosa de *Acer granatense* en algunos enclaves situados en Castilla-La Mancha supone su inclusión en los tipos de hábitats de protección especial del Anejo 1 de la Ley 9/1999 de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M. 2001a: 12823).

33.1.2. As. *Fraxino orni-Quercetum fagineae* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972

-TABLA 131-

[*Fraxino orni-Quercetum valentinae* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 (art. 43)]

Sinestructura y sinecología: Rebollar-fresneda (termo-) meso- y supramediterránea, que se desarrolla sobre suelos profundos con reserva hídrica estival, bajo ombroclimas al menos seco con tendencia a subhúmedo, subhúmedo y excepcionalmente húmedo.

Sincorología: Asociación que se distribuye por las montañas Setabenses elevadas, llegando al territorio de forma finícola y muy empobrecida tanto en su estrato arbustivo como herbáceo.

Variabilidad: En el territorio se presenta generalmente la subas. 33.1.2.a. *quercetosum ballotae*, inv. 3 y 4, de contacto con el carrascal de la zona (*Quercetum ballotae*).

Observaciones: Esta asociación se ubica de forma finícola en la zona estudiada, en áreas umbrosas de la cuenca del río Júcar, es rara y con escasa representación, estando muy empobrecida en el estrato esciófilo.

4.7.- TABLAS FITOSOCIOLÓGICAS

Para la confección de las tablas fitosociológicas se ha utilizado la siguiente plantilla, junto a la cual se acompaña la clave usada con los índices empleados de presencia-cobertura:

ASOCIACIÓN (COMUNIDAD DE):
UNIDADES SUPERIORES:

		1	2	3	4	5	6
<p>CLAVE</p> <p>+: ocasional o – 5% de cobertura total</p> <p>1: abundante pero – 10% de cobertura total</p> <p>2: muy abundante y – 5% de cobertura total, o 10-25% de cobertura total</p> <p>3: 25-50% cobertura total</p> <p>4: 50-75% cobertura total</p> <p>5: 75-100% cobertura total</p>	Nº de Orden						
	Fecha						
	Substrato geológico/suelo						
	Hábitat						
	Paraje						
	Localidad y provincia						
	Coordenadas UTM:	X					
	(Cuadrícula 30SXJ)	Y					
	Altitud (m. s. n. m.)						
	Área (m²)						
	Cobertura (%)						
	Pendiente (°)						
	Orientación						
			1	2	3	4	5	6

Cuando en una tabla, debido a la ausencia de inclinación significativa en el terreno, en ninguno de los inventarios han sido consignados los apartados correspondientes a la pendiente y a la orientación, se han eliminado las filas correspondientes con la finalidad de abreviarla.

Cuando los signos de dominancia-cobertura y sociabilidad se muestran entre paréntesis indican que el taxon en cuestión, o bien crece en las inmediaciones del área inventariada, con una ecología equivalente a ésta, o bien debido a su fenología aunque no se ha detectado en el área en el momento de levantar el inventario, o no ha podido determinarse (por ejemplo por estar agostado) si se conoce a ciencia cierta su presencia en el lugar, por haberse encontrado en el mismo en otra época del año.

-TABLA 1-

ASOCIACIÓN: 1.1.1. *Charetum vulgaris* Corillion 1957
UNIDADES SUPERIORES: 1. *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964
 1a. *Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964
 1.1. *Charion vulgaris* (Krause ex Krause & Lang 1977) Krause 1981

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	18-07-04	27-07-04	3-07-04	27-06-04	31-08-04
Substrato geológico/suelo	Lecho de río	Lecho de río	Fondo de charca	Fondo de fuente	Canal de cemento
Hábitat	Carófitos sumergidos	Carófitos sumergidos	Carófitos sumergidos	Carófitos sumergidos	Carófitos sumergidos
Paraje	La Golfilla Río Cabriel	Albolota	Avajo Los Pardinales	Fuente del Acebuche	Salida Presa del Molinar
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab	Jalance V	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 546 Y 544	619 407	510 371	553 393	522 414
Altitud (m. s. n. m.)	365	355	895	815	470
Área (m²)	2	1	2	1	2
Cobertura (%)	80	90	40	70	80

	1	2	3	4	5
Características de asociación y alianza					
<i>Chara vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	+	1	2	2	4
<i>Tolypella glomerata</i>				1	
Diferenciales de subasociación					
<i>Zannichellia pedunculata</i>			+		
<i>Potamogeton densus</i>				2	
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>					+
<i>Apium nodiflorum</i>					+
Características de orden y clase					
<i>Chara hispida</i> var. <i>major</i>	2	4			1
<i>Chara vulgaris</i> var. <i>longibracteata</i>	2				

-TABLA 2-

COMUNIDAD DE: 1.2.a. *Nitella flexilis*

UNIDADES SUPERIORES: 1. *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964

1b. *Nitelletalia flexilis* Krause 1969

1.2. *Nitellion flexilis* Damska 1966

Nº de Orden	1
Fecha	7-06-08
Substrato geológico/suelo	Limos y fangos
Hábitat	Tapizand do fondo acequia de riego
Paraje	La Golfilla. Río Cabriel
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X 53
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 53
Altitud (m. s. n. m.)	365
Área (m²)	1
Cobertura (%)	90
Pendiente (°)	-
Orientación	-

	2
Característica de comunidad y alianza	
<i>Nitella flexilis</i>	5

-TABLA 3-

COMUNIDAD DE: 1.3.a. *Nitella tenuissima*
UNIDADES SUPERIORES: 1. *Charetea fragilis* Fukarek ex Krausch 1964
 1b. *Nitelletalia flexilis* Krause 1969
 1.3. *Nitellion syncarpo-tenuissimae* Krause 1969

Nº de Orden	1
Fecha	18-07-04
Substrato geológico/suelo	Costra calcárea
Hábitat	Sumergida en río
Paraje	La Golfilla. Río Cabriel
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X 546
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 544
Altitud (m. s. n. m.)	365
Área (m²)	0,5
Cobertura (%)	50
Pendiente (°)	-
Orientación	-

	1
Característica de comunidad y alianza	
<i>Nitella tenuissima</i>	3
Característica de unidades superiores	
<i>Chara vulgaris</i> var. <i>longibracteata</i>	+

-TABLA 4-

ASOCIACIÓN: 2.1.1. *Lemnetum gibbae* Miyawaki & J. Tüxen 1960
UNIDADES SUPERIORES: 2. *Lemnetea* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
 2a. *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
 2.1. *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	3-10-99	23-04-06	26-08-08
Substrato geológico/suelo	--	--	--
Hábitat	Flotante	Flotante	Flotante
Paraje	Campaña-na	Los Toyos-La Cañada	Puenteci-lla de La Encarna-ción
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Alborea Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:			
(Cuadrícula 30SXJ)	X Y		
	475 491	394 471	456 491
Altitud (m. s. n. m.)	590	660	595
Área (m²)	1	2	0,5
Cobertura (%)	90	100	60

	1	2	3
Característica de asociación y unidades superiores			
<i>Lemna gibba</i>	4	5	3
Compañeras			
<i>Equisetum ramosissimum</i>		+	
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>			+

-TABLA 5-

ASOCIACIÓN: 3.1.1. *Potametum denso-fluitantis* O. Bolòs 1957 *nom. mut. propos.*
UNIDADES SUPERIORES: 3. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941
 3a. *Potametalia* Koch 1926
 3.1. *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	15-07-04	16-07-05	28-06-06	26-08-06	2-09-06
Substrato geológico/suelo	Lecho de río	Lecho de río	Lecho de río	Lecho de río	Lecho de río
Hábitat	Hidrófitos enraizantes	Hidrófitos enraizantes	Hidrófitos enraizantes	Hidrófitos enraizantes	Hidrófitos enraizantes
Paraje	Albolota. Rincón Borri-chuelo	Molinar, puente volao	Puente sobre el Cabriel	La Noria. Los Batanes	La Terrera
Localidad y provincia	Jalance V	Villa de Ves Ab	Cofrentes V	Villama-lea Ab	Casas Ibáñez Ab
Coordenadas UTM:					
(Cuadrícula 30SXJ)	X	651	533	674	300
	Y	411	413	448	621
Altitud (m. s. n. m.)		345	435	320	455
Área (m²)		15	10	12	10
Cobertura (%)		90	70	80	90
					60

	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Potamogeton pectinatus</i>	1	2	2	3	1
<i>Potamogeton fluitans</i>	3		2	2	2
<i>Potamogeton crispus</i>		2	1		
<i>Potamogeton pusillus</i>			1		
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	1				

-TABLA 6-

COMUNIDAD DE: 3.1.a. *Potamogeton pectinatus*
UNIDADES SUPERIORES: 3. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941
 3a. *Potametalia* Koch 1926
 3.1. *Potamion* (Koch 1926) Libbert 1931

Nº de Orden	1	2
Fecha	30-08-03	7-08-08
Substrato geológico/suelo	Lecho de río	Lecho de río
Hábitat	Hidrófitos enraizantes	Hidrófitos enraizantes
Paraje	La Golfilla	Puente de La Isla
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab	Cofrentes V
Coordenadas UTM:		
(Cuadrícula 30SXJ)	X 546	674
	Y 544	436
Altitud (m. s. n. m.)	365	330
Área (m²)	5	3
Cobertura (%)	80	70

	1	2
Característica de comunidad		
<i>Potamogeton pectinatus</i>	4	3

-TABLA 7-

ASOCIACIÓN: 3.2.1. *Ranunculetum baudotii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
UNIDADES SUPERIORES: 3. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941
 3a. *Potametalia* Koch 1926
 3.2. *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	01-06-00	13-06-03	03-07-04
Substrato geológico/suelo	Arcillas	Arcillas	Margas
Hábitat	Charca estacional	Charca estacional	Charca artificial
Paraje	Avajo de La Carrera	Avajo de La Carrera	Avajo de Los Pardinales
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM: X	480	480	510
(Cuadrícula 30SXJ) Y	440	440	371
Altitud (m. s. n. m.)	715	715	895
Área (m²)	20	10	10
Cobertura (%)	70	90	40

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>baudotii</i>	4	5	3
<i>Zannichellia pedunculata</i>			+
Compañera			
<i>Chara vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>			1

-TABLA 8-

COMUNIDAD DE: 3.3.α. *Zannichellia pedunculata*
UNIDADES SUPERIORES 3. *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941
 3a. *Potametalia* Koch 1926
 3.3. *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, Lanjouw & Schipper 1990 *em.* Pott 1992

Nº de Orden	1	2
Fecha	23-07-04	31-08-04
Substrato geológico/suelo	Fangos sobre calizas	Calizas aluviales
Hábitat	Lecho encauzado	Lecho de río
Paraje	Presa del Molinar	Salida Presa del Molinar
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:		
(Cuadrícula 30SXJ)	X 522 Y 414	523 413
Altitud (m. s. n. m.)	470	460
Área (m²)	0,5	0,5
Cobertura (%)	90	80

	1	2
Característica de comunidad		
<i>Zannichellia pedunculata</i>	3	4
Compañera		
<i>Chara hispida</i>	1	

-TABLA 9-

ASOCIACIÓN: 4.1.1. *Xanthio italicum-Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957

UNIDADES SUPERIORES: 4. *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochnow 1951

4a. *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

4.1. *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	25-08-06	29-08-06	25-08-06
Substrato geológico/suelo	Margas	Margas	Margas
Hábitat	Margen de arroyo	Margen de arroyo	Margen de arroyo
Paraje	Roba Santos-La Cañada	La Golfilla	Peñarcón
Localidad y provincia	Alborea Ab	Casas de Ves	Alborea Ab
Coordenadas UTM:			
(Cuadrícula 30SXJ)	X 379	531	428
	Y 470	537	474
Altitud (m. s. n. m.)	660	365	620
Área (m²)	2	5	2
Cobertura (%)	80	70	80

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Polygonum persicaria</i>	2	+	2
<i>Ranunculus sceleratus</i>	(1)		
<i>Xanthium strumarium</i> subsp. <i>italicum</i>		3	
Diferenciales de subasociación			
<i>Plantago major</i>		1	
<i>Apium nodiflorum</i>			1
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>			1
Compañeras			
<i>Echinochloa crus-galli</i>	3	1	1
<i>Atriplex prostrata</i>	1	(+)	

Además: **Compañeras:** *Rumex cristatus* 2 en 1; *Cyperus fuscus* 2 en 2; *Convolvulus arvensis* 1 en 1; *Calystegia sepium* 1 en 2; *Cynodon dactylon* 1 en 2; *Juncus articulatus* 1 en 2; *Melilotus albus* 1 en 2; *Trifolium pratense* 1 en 2; *Polypogon viridis* 1 en 3; *Portulaca oleracea* + en 3; y *Rumex conglomeratus* + en 3.

-TABLA 10-

ASOCIACIÓN: 5.1.1. *Isolepido cernui-Pycreetum flavidi ass. nova*

UNIDADES SUPERIORES: 5. *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

5a. *Nanocyperetalia* Klika 1935

5.1. *Nanocyperion* Koch ex Libbert 1933

Nº de Orden	1	2
Fecha	4-10-05	16-07-08
Substrato geológico/suelo	Calizas aluviales	Arenas aluviales
Hábitat	Desagüe de fuente	Boca de riego en huerta
Paraje	Fuente del Plomo	Albolota
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM:		
(Cuadrícula 30SXJ)	X 617	626
	Y 407	407
Altitud (m. s. n. m.)	365	360
Área (m²)	1,5	1
Cobertura (%)	80	60

	2	1
Características de asociación y unidades superiores		
<i>Cyperus fuscus</i>	3	2
<i>Isolepis cernua</i>	+	2
<i>Pycreus flavidus</i>	2	1
Compañeras		
<i>Mentha suaveolens</i>	1	
<i>Polypogon verticillatum</i>		2
<i>Anagallis arvensis</i>		+
<i>Equisetum ramosissimum</i>		1
<i>Phragmites australis</i>		1
<i>Setaria adhaerens</i>	+	+
<i>Samolus valerandi</i>	+	+
<i>Potentilla reptans</i>		+
<i>Euphorbia hirsuta</i>		+
<i>Eragrostis barrelieri</i>	+	

-TABLA 11-

COMUNIDAD DE: 5.2.a. *Gnaphalium luteo-album*
UNIDADES SUPERIORES: 5. *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946
 5a. *Nanocyperetalia* Klika 1935
 5.2. *Verbenion supinae* Slavnic 1951

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	23-07-08	23-07-08	24-08-08	24-08-08
Substrato geológico/suelo	Cemento y carbonatos	Cemento y carbonatos	Roca carbonatada	Roca carbonatada
Hábitat	Fisuras y precipitados en presa	Fisuras y precipitados en presa	Margen inundable del río Júcar	Margen inundable del río Júcar
Paraje	Presa de la Casa de los Baños	Presa de la Casa de los Baños	Pr. El Molinar	Pr. El Molinar
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 613 Y 404	613 404	538 410	538 410
Altitud (m. s. n. m.)	360	360	435	435
Área (m²)	1	1	0,5	0,5
Cobertura (%)	60	70	30	50
Pendiente (°)	85	90		
Orientación	E	E		

	1	2	3	4
Características de comunidad y unidades superiores				
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	2	2	1	1
<i>Centaurium pulchellum</i>			+	+
Compañeras				
<i>Lythrum salicaria</i>	+	+	+	+
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>	1	1		+
<i>Lycopus europaeus</i>	+	+		+
<i>Euphorbia hirsuta</i>			+	1
<i>Samolus valerandi</i>	+		+	
<i>Mentha suaveolens</i>		+	+	
<i>Nerium oleander</i> (plántula)			+	+
<i>Bidens frondosa</i>			+	+

Además: **Compañeras:** *Polypogon verticillatum* 1 en 2; *Dittrichia viscosa* 1 en 2; *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata* 1 en 3; *Juncus articulatus* 1 en 4; *Adiantum capillus-veneris* + en 1; y *Lysimachia ephemerum* + en 2.

-TABLA 12-

ASOCIACIÓN: 6.1.1. *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* Koch 1926 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

UNIDADES SUPERIORES: 6. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941
 6a. *Phragmitetalia* Koch 1926
 6.1. *Phragmition australis* Koch 1926
 6.1a. *Phragmitenion australis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	14-07-08	14-07-08	15-07-08	14-07-08
Substrato geológico/suelo	Lodo fangoso	Lodo fangoso	Lodo fangoso	Lodo fangoso
Hábitat	Embalse	Embalse	Embalse	Embalse
Paraje	Embalse de Embarcaderos	Embalse de Embarcaderos	Embalse de Embarcaderos	Embalse de Embarcaderos
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:	X	683	683	680
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	455	454	451
Altitud (m. s. n. m.)		315	318	320
Área (m²)		60	100	100
Cobertura (%)		95	90	95

	1	2	3	4
Características de asociación y unidades superiores				
<i>Schoenoplectus lacustris</i> subsp. <i>lacustris</i>	5	5	5	4
<i>Phragmites australis</i>			1	2
<i>Typha domingensis</i>			1	
Diferencial de subasociación				
<i>Potamogeton fluitans</i>				2
Compañeras				
<i>Veronica anagalloides</i> subsp. <i>anagalloides</i>	+	+		
<i>Paspalum paspalodes</i>		1		

-TABLA 13-

ASOCIACIÓN: 6.1.2. *Typho domingensis-Phragmitetum altissimi* Costa, Boira, Peris & Stübing 1986 *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 6. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

6a. *Phragmitetalia* Koch 1926

6.1. *Phragmition australis* Koch 1926

6.1a. *Phragmitenion australis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	15-07-08	14-07-08	15-07-08	20-07-08
Substrato geológico/suelo	Depósito aluvial	Depósito aluvial	Depósito aluvial	Depósito aluvial margoso
Hábitat	Desembocadura de barranco	Desembocadura de rambla	Desembocadura de rambla	Desembocadura de rambla
Paraje	Barranco de la Señora/Embarcaderos	Embalse de Embarcaderos	Embalse de Embarcaderos	Rambla de las Salinas de Hortola
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Requena V
Coordenadas UTM:	X	698	684	690
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	456	455	457
Altitud (m. s. n. m.)		320	325	330
Área (m²)		150	200	100
Cobertura (%)		95	90	100

	1	2	3	4
Características de asociación y unidades superiores				
<i>Phragmites altissimus</i>	5	4	3	4
<i>Phragmites australis</i>	1		1	2
<i>Cladium mariscus</i>		1		
<i>Iris pseudacorus</i>	+			
Diferenciales de subasociación				
<i>Arundo donax</i>		2	+	
<i>Rubus ulmifolius</i>			2	
<i>Nerium oleander</i>			1	
<i>Glycyrrhiza glabra</i>				+
<i>Tamarix africana</i>				+
Compañeras				
<i>Tamarix canariensis</i>			2	1
<i>Saccharum ravennae</i>		1	+	
<i>Salix purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	+		1	

Además: **Compañeras:** *Celtis australis* 1 en 3; *Cynanchum acutum* 1 en 4; *Juncus acutus* + en 2; *Rosa canina* + en 2; *Punica granatum* + en 3; *Rosa* sp. + en 3; *Salix neotricha* + en 3; y *Pistacia lentiscus* + en 4.

-TABLA 14-

ASOCIACIÓN: 6.1.3. *Typho-Schoenoplectetum glauci* Br.-Bl. & O. Bòlos 1958
UNIDADES SUPERIORES: 6. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941
 6a. *Phragmitetalia* Koch 1926
 6.1. *Phragmition australis* Koch 1926
 6.1a. *Phragmitenion australis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	23-08-06	25-06-06	19-06-06
Substrato geológico/suelo	Material aluvial	Margas	Margas
Hábitat	Fondo río	Cauce de acequia	Margen de camino
Paraje	Cueva La Lámpara Molinar	Peñarcón	Ermita de La Encarnación
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Alborea Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X		
(Cuadrícula 30SXJ)	Y		
Altitud (m. s. n. m.)	537	430	456
Área (m²)	411	476	491
Cobertura (%)	425	635	595
	15	10	40
	70	90	100

	1	2	3
Características de asociación, alianza y orden			
<i>Schoenoplectus lacustris</i> subsp. <i>glaucus</i>	4	3	1
<i>Typha latifolia</i>	1	2	
<i>Typha domingensis</i>			1
<i>Iris pseudacorus</i>	+		
Características de clase			
<i>Phragmites australis</i>	2		4
<i>Lycopus europaeus</i>	+	1	
<i>Lythrum salicaria</i>	1		
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>		1	
<i>Cladium mariscus</i>	+		
<i>Apium nodiflorum</i>			+
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>		+	
Diferenciales de subasociación			
<i>Bolboschoenus maritimus</i>		1	
<i>Scirpoides holoschoenus</i>			+
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>			+
<i>Scrophularia auriculata</i> subsp. <i>pseudoauriculata</i>			+
Compañeras			
<i>Samolus valerandi</i>		+	+
<i>Epilobium hirsutum</i>			2
<i>Tamarix canariensis</i>			+

-TABLA 15-

ASOCIACIÓN: 6.1.4. *Bolboschoenetum glauci* Eggler 1933 *nom. mut. propos.*
UNIDADES SUPERIORES: 6. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941
 6a. *Phragmitetalia* Koch 1926
 6.1. *Phragmition australis* Koch 1926
 6.1b. *Bolboschoenenion glauci* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden	1	2
Fecha	15-07-08	15-07-08
Substrato geológico/suelo	Arcilloso -fangoso	Arcilloso -fangoso
Hábitat	Margen inundable	Margen inundable
Paraje	Embalse de Embarca- deros	Embalse de Embarca- deros
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:		
(Cuadrícula 30SXJ)	X 679 Y 451	X 678 Y 450
Altitud (m. s. n. m.)	320	325
Área (m²)	5	8
Cobertura (%)	95	80

	1	2
Características de asociación y unidades superiores		
<i>Bolboschoenus glaucus</i>	4	3
<i>Typha domingensis</i>		2
<i>Galium palustre</i>	1	
Diferencial de subasociación		
<i>Bolboschoenus maritimus</i>		1
Compañeras		
<i>Mentha pulegium</i>	2	
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	
<i>Aster squamatus</i>	1	
<i>Rumex conglomeratus</i>	+	
<i>Oenanthe lachenalii</i>	+	
<i>Juncus acutus</i>	+	

-TABLA 16-

ASOCIACIÓN: 6.2.1 *Calliergonello cuspidatae-Eleocharitetum palustris* O. Bolòs & Vigo in O. Bolòs 1967 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

UNIDADES SUPERIORES: 6. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

6b. *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954

6.2. *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

6.2b. *Glycerenion fluitantis* (Géhu & Géhu-Franck 1987) J. A. Molina 1996

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	11-07-08	11-07-08	3-07-08
Substrato geológico/suelo	Arcillas fangosas	Arcillas fangosas	Gravas
Hábitat	Vega inundable de río	Vega inundable de río	Charca estacional
Paraje	Pr. El Fraile, río Cabriel	Pr. El Fraile, río Cabriel	Cantera junto a Central Nuclear
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:	X		
(Cuadrícula 30SXJ)	Y		
Altitud (m. s. n. m.)	668	670	678
Área (m²)	445	446	435
Cobertura (%)	325	320	335
	30	50	50
	90	95	80

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	3	3	3
<i>Phragmites australis</i>	1	2	2
<i>Alisma lanceolatum</i>		1	
<i>Galium palustre</i>	1	+	
<i>Lycopus europaeus</i>		+	
<i>Iris pseudacorus</i>		+	
<i>Mentha aquatica</i>		+	
<i>Apium nodiflorum</i>		+	
Diferenciales de subasociación			
<i>Agrostis stolonifera</i>		1	
<i>Tamarix canariensis</i>		1	
<i>Cynodon dactylon</i>			1
<i>Trifolium fragiferum</i>			+
Compañeras			
<i>Mentha pulegium</i>	2	1	2
<i>Juncus articulatus</i>	2	2	1
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	+	+	+
<i>Paspalum paspalodes</i>	2	3	
<i>Carex cuprina</i>	1	1	
<i>Oenanthe lachenalii</i>	1	+	
<i>Polypogon monspeliensis</i>		+	1
<i>Centaurium pulchellum</i>		+	1
<i>Hypericum perforatum</i>		+	+
<i>Juncus acutus</i>	+		+

Además: **Compañeras:** *Lythrum hyssopifolia* 3 en 3; *Aster squamatus* 1 en 2; *Plantago coronopus* 1 en 3; *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata* 1 en 3; *Juncus subnodulosus* 1 en 3; *Rumex conglomeratus* + en 1; *Ranunculus repens* + en 1; *Dipsacus fullonum* + en 1; *Trifolium repens* + en 1; *Rumex crispus* + en 2; *Blackstonia perfoliata* subsp. *imperfoliata* + en 3; y *Dittrichia viscosa* + en 3.

-TABLA 17-

ASOCIACIÓN: 6.2.2. *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae* Peris in Estesó 1992
UNIDADES SUPERIORES: 6. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941
 6b. *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954
 6.2. *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942
 6.2c. *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J. A. Molina 1996

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	22-08-06	24-06-06	8-07-08	8-07-08	3-09-08
Substrato geológico/suelo	Roca y cemento	Margas	Material aluvial y calizas	Material aluvial y calizas	Depósito aluvial
Hábitat	Muro de presa	Acequia desbordada	Lecho inundable en arroyo	Lecho inundable en arroyo	Margen de río
Paraje	Presa de Tranco del Lobo	Camino bajo Cuevas	B ^{co} . Nacimiento / Salto de Cofrentes	B ^{co} . Nacimiento / Salto de Cofrentes	Pr. Las Rochas
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 451 Y 411	353 397	643 464	641 463	421 408
Altitud (m. s. n. m.)	485	525	330	340	500
Área (m²)	10	20	8	8	10
Cobertura (%)	50	90	40	60	70
Pendiente (°)	60				
Orientación	E				

	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Phalaris arundinacea</i>	3	2	2	3	2
<i>Phragmites australis</i>	1		+	1	+
<i>Lythrum salicaria</i>	1		+	+	1
<i>Lycopus europaeus</i>	1	2			+
<i>Agrostis stolonifera</i>	+		1	+	
<i>Thypha domingensis</i>		1			
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> subsp. <i>anagallis-aquatica</i>					+
Diferenciales de subasociación					
<i>Cladium mariscus</i>			1		
<i>Carex hispida</i>			+		
<i>Scirpoides holoschoenus</i>				1	
<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i>				+	
<i>Plantago major</i>					1
<i>Hypochoeris radicata</i>					1
<i>Verbena officinalis</i>					+
Compañeras					
<i>Polypogon viridis</i>	2	+	+	1	1
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>		2	+	1	
<i>Aster squamatus</i>	2	+			+
<i>Samolus valerandi</i>	1	+			1
<i>Mentha suaveolens</i>			+	1	1
<i>Schoenus nigricans</i>			2	1	
<i>Rumex conglomeratus</i>		1			+
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>			1	+	

Además: **Compañeras:** *Calystegia sepium* subsp. *sepium* 2 en 2; *Epilobium hirsutum* 2 en 2; *Sonchus oleraceus* 1 en 1; *Picris echioides* 1 en 2; *Scrophularia auriculata* subsp. *pseudoauriculata* 1 en 2; *Galium palustre* + en 1; *Bidens frondosa* + en 1; *Chaenorhinum crassifolium* subsp. *crassifolium* + en 1; *Sonchus oleraceus* + en 2; *Convolvulus arvensis* + en 2; *Medicago lupulina* + en 2; *Euphorbia hirsuta* + en 2; *Juncus subnodulosus* + en 3; *Juncus articulatus* + en 5; y *Centaureum pulchellum* + en 5.

-TABLA 18-

ASOCIACIÓN: 6.3.1. *Apietum nodiflori* Maire 1924 *nom. mut. propos.*
UNIDADES SUPERIORES: 6. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941
 6b. *Nasturtio-Glycerietalia* Pignatti 1954
 6.3. *Rorippion nasturtii-aquatici* Géhu & Géhu-Franck 1987

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	11-07-06	25-08-06	25-08-06	13-06-03	23-08-06	6-06-07
Substrato geológico/suelo	Fluvisol	Fluvisol	Fluvisol	Fangos	Fluvisol	Fluvisol
Hábitat	Lecho del río	Arroyo de La Cañada	Arroyo de La Cañada	Margen de manantial	Margen de río	Río Cautabán
Paraje	Pr. Puente Romano	Casilla del Menor	Peñarcón	Casilla Orejera	Puente volado. Molinar	Boquera del Regajo
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Alborea Ab	Alborea Ab	Alborea Ab	Villa de Ves Ab	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	357	428	433	427	533
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	395	376	481	481	412
Altitud (m. s. n. m.)		525	635	630	650	440
Área (m²)		3	4	2	3	2
Cobertura (%)		90	70	60	90	80

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y alianza						
<i>Apium nodiflorum</i>	2	1	2	3	1	2
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	3	3	2	2		3
<i>Berula erecta</i>					2	
Características de clase						
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	2	1	+			
<i>Phragmites australis</i>		1			+	2
<i>Lycopus europaeus</i>		1			+	
<i>Lythrum salicaria</i>	+				+	
Diferenciales de subasociación						
<i>Ranunculus sceleratus</i>				1		
<i>Scirpoides holoschoenus</i>					+	
<i>Scrophularia auriculata</i> subsp. <i>pseudoauriculata</i>					1	
<i>Plantago major</i>						1
Compañeras						
<i>Epilobium hirsutum</i>	+	1			1	1
<i>Samolus valerandi</i>		+		+	1	+
<i>Equisetum ramosissimum</i>	+	+	+			
<i>Euphorbia hirsuta</i>		+			+	+
<i>Polypogon viridis</i>		+	1			
<i>Mentha suaveolens</i>					1	+
<i>Picris echioides</i>		+	+			
<i>Typha latifolia</i>		+			+	
<i>Polypogon monspeliensis</i>		+				+

Además: **Compañeras:** *Atriplex prostrata* 1 en 2; *Carduus pycnocephalus* 1 en 6; *Rumex conglomeratus* 1 en 6; *Potentilla reptans* + en 2; *Bidens frondosa* + en 5; *Cardaria draba* + en 6; *Plantago coronopus* + en 6; *Anagallis arvensis* + en 6; y *Solanum dulcamara* + en 6.

-TABLA 19-

ASOCIACIÓN: 6.4.1. *Cladio marisci-Caricetum hispidae* O. Bolòs 1967
UNIDADES SUPERIORES: 6. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941
 6c. *Magnocaricetalia* Pignatti 1954
 6.4. *Magnocaricion elatae* Koch 1926

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	23-06-04	23-08-06	26-08-06	28-08-06	22-08-06	22-08-06	23-08-06	29-09-06	23-08-06	26-08-06
Substrato geológico/suelo	Fluvisol	Calizas	Fluvisol	Fluvisol	Calizas	Margoso y yesoso	Calizas y margas	Fluvisol	Calizas	Fluvisol
Hábitat	Margen de río	Lecho del río	Margen de río	Margen de río	Margen de río	Charca en fuente	Margen de río	Margen de río	Margen de río	Margen de río
Paraje	Los Cárceles	Puente volao Molinar	La Noria. Los Batanes	Entre La Golfilla y Tetuán	Presa del Tranco	Fuente de la salaboreja	Presa Casa de Los Baños	La Golfilla	Cueva La Lámpara Molinar	Isla de Los Cárceles
Localidad y provincia	Villama-lea Ab	Villa de Ves Ab	Villama-lea Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Jalance V	Balsa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villama-lea Ab
Coordenadas UTM:	X	292	533	303	527	451	459	613	549	537
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	641	412	625	540	411	492	405	541	410
Altitud (m. s. n. m.)		480	440	465	370	485	695	365	365	435
Área (m²)		20	8	10	7	5	10	10	10	15
Cobertura (%)		90	70	90	80	80	90	90	90	70

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación alianza y orden										
<i>Cladium mariscus</i>	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4
<i>Phragmites australis</i>	+	1	3	2	3	3	2	3	2	1
<i>Lythrum salicaria</i>	+	+	+	+	1		1	1	1	1
<i>Carex hispida</i>	1		1	+			1	1		1
<i>Lycopus europaeus</i>		+	1		+		+			
<i>Carex elata</i>					+					
<i>Galium palustre</i>					+					
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		+								
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>		+								
Diferenciales de subasociación										
<i>Linum maritimum</i>						1				
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>maritimus</i>						1				
<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i>						+				
<i>Saccharum ravennae</i>							+	+		
<i>Equisetum ramosissimum</i>							+	+		
<i>Typha latifolia</i>			+	+						+
<i>Schoenoplectus lacustris</i> subsp. <i>glaucus</i>										1
<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i>										+
<i>Scirpoides holoschoenus</i>		1			1					1
Compañeras										
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>			+	1			+	+		+
<i>Samolus valerandi</i>		+			+	+	+			
<i>Mentha suaveolens</i>		1					+		+	
<i>Bidens frondosa</i>		+			+		+			

Además: **Compañeras:** *Aster squamatus* + en 3 y 6; *Gnaphalium luteo-album* + en 4 y 6; *Iris pseudacorus* 1 en 3 y 10; *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea* 1 en 4 y 9; *Juncus articulatus* + en 6 y 7; *Euphorbia hirsuta* + en 6 y 7; *Mentha aquatica* 1 en 7 y + en 9; *Agrostis stolonifera* + en 7 y 9 +; *Rubus ulmifolius* + en 1; *Calystegia sepium* + en 1; *Salix purpurea* + en 1; *Brachypodium phoenicoides* + en 2; *Agrostis stolonifera* 1 en 2; *Juncus maritimus* + en 2; *Dittrichia viscosa* 1 en 4; *Scrophularia auriculata* subsp. *pseudoauriculata* + en 5; *Epilobium hirsutum* + en 5; *Polypogon viridis* + en 6; *Piptatherum miliaceum* + en 6; *Schoenus nigricans* 1 en 6; *Juncus subnodulosus* 1 en 7; *Dorycnium rectum* + en 7; *Cynanchum acutum* + en 7; y *Thalictrum speciosissimum* + en 10.

-TABLA 20-

ASOCIACIÓN: *Bolboschoeno maritimi-Schoenoplectetum glauci* Bueno & F. Prieto in Bueno 1997 *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 6. *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

6d. *Bolboschoenetalia maritimi* Hejný in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967

6.5. *Bolboschoeion maritimi* Dahl & Hadač 1941 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden	1	2
Fecha	25-08-06	29-08-06
Substrato geológico/suelo	Margas	Margas
Hábitat	Margen de arroyo	Margen de Acequia
Paraje	Peñarcón	La Golfilla
Localidad y provincia	Alborea Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM: X	430	531
(Cuadrícula 30SXJ) Y	475	537
Altitud (m. s. n. m.)	630	370
Área (m ²)	10	15
Cobertura (%)	90	95

	1	2
Características de asociación y alianza		
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	2	3
<i>Schoenoplectus lacustris</i> subsp. <i>glaucus</i>	+	
Características de unidades superiores		
<i>Alisma plantago-aquatica</i>		
<i>Lycopus europaeus</i>	1	1
<i>Phragmites australis</i>		2
<i>Lythrum salicaria</i>		+
<i>Typha latifolia</i>	2	1
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	1	1
Compañeras		
<i>Mentha aquatica</i>		1
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	
<i>Rumex conglomeratus</i>	+	
<i>Beta maritima</i>	+	
<i>Picris echioides</i>	1	
<i>Scrophularia auriculata</i> subsp. <i>pseudoauriculata</i>	+	
<i>Dipsacus fullonum</i>	+	
<i>Verbena officinalis</i>	+	
<i>Epilobium parviflorum</i>		1
<i>Polypogon monspeliensis</i>		+
<i>Juncus articulatus</i>		+
<i>Xanthium italicum</i>		+
<i>Melilotus albus</i>		+
<i>Mentha suaveolens</i>		+
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>		+
<i>Euphorbia hirsuta</i>		+
<i>Aster squamatus</i>		+

-TABLA 21-

ASOCIACIÓN: 7.1.1. *Juncetum maritimo-subulati* Alcaraz 1984 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991

UNIDADES SUPERIORES: 7. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

7a. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

7.1. *Juncion maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

7.1a. *Juncenion maritimi* Rivas-Martínez 1984

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	14-07-08	14-07-08	15-07-08
Substrato geológico/suelo	Arenas y cantos aluviales	Arenas y cantos aluviales	Fango
Hábitat	Margen de embalse	Margen de embalse	Margen de embalse
Paraje	Embalse de Embarcaderos	Embalse de Embarcaderos	Embalse de Embarcaderos
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:	X		
(Cuadrícula 30SXJ)	Y		
Altitud (m. s. n. m.)	682	684	678
Área (m²)	454	455	450
Altitud (m. s. n. m.)	320	320	325
Área (m²)	70	50	100
Cobertura (%)	80	70	50

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Juncus subulatus</i>			1
<i>Juncus acutus</i>	3	3	2
<i>Juncus maritimus</i>	1	2	+
Diferenciales de subasociación			
<i>Potamogeton fluitans</i>		1	
<i>Bolboschoenus glaucus</i>			+
<i>Typha dominguensis</i>			+
Compañeras			
<i>Paspalum dilatatum</i>	2	1	2
<i>Galium palustre</i>	2	+	1
<i>Oenanthe lachenalii</i>	1	+	1
<i>Mentha pulegium</i>	2		1
<i>Juncus articulatus</i>	1	+	
<i>Juncus inflexus</i>	1		+
<i>Agrostis stolonifera</i>	+		+
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	+		+

Además: **Compañeras:** *Bolboschoenus* sp. (plántula) 2 en 1; *Potentilla reptans* 1 en 2; *Cladium mariscus* 1 en 2; *Juncus subnodulosus* 1 en 3; *Aster squamatus* 1 en 3; *Paspalum paspalodes* 1 en 3; *Calystegia sepium* 1 en 3; *Tamarix canariensis* + en 1; *Lythrum salicaria* + en 1; *Iris pseudacorus* + en 1; *Lotus corniculatus* + en 2; *Pulicaria disenterica* + en 2; *Ulmus minor* + en 2; *Rumex crispus* + en 3; *Carex cuprina* + en 3; y *Equisetum ramosissimum* + en 3.

-TABLA 22-

ASOCIACIÓN: 7.1.2. *Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae* ass. nova
UNIDADES SUPERIORES: 7. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 7a. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
 7.1. *Juncion maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
 7.1c. *Dorycnio gracile-Plantagenion serpentinae* suball. nova

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7
Fecha	25-07-08	25-07-08	25-07-08	25-07-08	25-07-08	25-07-08	31-07-08
Substrato geológico/suelo	Margas arcillosas	Yesos margosos	Margas arcillosas	Margas arcillosas	Margas yesosas	Margas yesosas	Margas yesosas y material aluvial
Hábitat	Pastizal-juncal	Pastizal-juncal	Pastizal-juncal	Pastizal-juncal	Pastizal-juncal	Pastizal-juncal	Margen de cauce
Paraje	Prado de La Ermita de la Encarnación	Fuente de la Salaboreja	Margen erosionado de la Cañada	Margen erosionado de la Cañada	Prado de La Puentequilla	Prado de la Peña	Rambla de Campiñana
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 458 Y 492	460 492	458 492	460 492	497 495	513 504	569 510
Altitud (m. s. n. m.)	590	590	590	590	555	540	420
Área (m²)	60	50	40	60	40	50	40
Cobertura (%)	90	80	70	80	95	80	70
Pendiente (°)			20			5	
Orientación			N			E	

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y unidades superiores							
<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i>	3	3	4	4	4	1	3
<i>Juncus maritimus</i>	3	1			2		1
<i>Dorycnium gracile</i>	2	+			2	2	1
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>maritimus</i>		2	1	1	+		
<i>Linum maritimum</i>		2			1	+	
<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>imperfoliata</i>							2
Diferenciales de subasociación							
<i>Limonium lobetanicum</i>		2					
<i>Lygeum spartum</i>		+					
<i>Brachypodium phoenicoides</i>			1				
<i>Mantisalca salmantica</i>			1		+		
<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>fenas</i>			+				
<i>Cynodon dactylon</i>				1			
<i>Trifolium fragiferum</i>				+			
<i>Scirpoides holoschoenus</i>					1	2	
<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i>					1	1	
<i>Equisetum ramosissimum</i>							1
<i>Saccharum ravennae</i>							2
Compañeras							
<i>Phragmites australis</i>		2	1	1	2	1	1
<i>Hypochoeris radicata</i>	1	1	+	1	1		2
<i>Linum strictum</i>	1	1	1	2	2	1	
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	1		1	2	2	1	
<i>Eryngium campestre</i>	+		1	+	+	+	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>		+	2	1	1		
<i>Centaureum pulchellum</i>			+	2	1		1
<i>Lactuca serriola</i>	+	+	1			1	
<i>Galium verum</i>	+		+		1	1	
<i>Schoenus nigricans</i>		3				3	3
<i>Elytrigia intermedia</i>	3	1		1			
<i>Bromus rubens</i>	2		1	1			
<i>Crepis capillata</i>			1	1	+		
<i>Potentilla reptans</i>				+	+	2	

	1	2	3	4	5	6	7
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>		+			1	+	
<i>Leontodon longirostris</i>	+	1	+				
<i>Plantago coronopus</i>	1	1					
<i>Parapholis incurva</i>		1		+			
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>			1				+
<i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>squarrosa</i>			1	+			
<i>Artemisia herba-alba</i>			1	+			
<i>Pallenis spinosa</i>				+	1		
<i>Tetragonolobus maritimus</i> var. <i>hirsutus</i>				+		1	
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>					1	+	
<i>Agrostis stolonifera</i>				+			1
<i>Sanguisorba verrucosa</i>					+	+	
<i>Daphne gnidium</i>					+	+	

Además: **Compañeras:** *Bromus hordeaceus* 2 en 4; *Thymelaea passerina* 2 en 7; *Avenula barbata* 2 en 1; *Dittrichia viscosa* 1 en 7; *Tragopogon* sp. 1 en 6; *Plantago lanceolata* 1 en 5; *Linum trigynum* 1 en 1; *Centaureum spicatum* 1 en 4; *Spergularia media* 1 en 4; *Lactuca saligna* 1 en 4; *Convolvulus lineatus* 1 en 3; *Helianthemum ledifolium* 1 en 3; *Plantago albicans* 1 en 3; *Aegilops geniculata* 1 en 2; *Picris echioides* + en 2; *Vulpia ciliata* + en 2; *Rostraria cristata* + en 2; *Desmazeria rigida* + en 2; *Cladium mariscus* + en 2; *Cirsium vulgare* + en 2; *Brachypodium retusum* + en 3; *Carthamus lanatus* + en 3; *Chondrilla juncea* + en 3; *Cirsium echinatum* + en 3; *Hippocrepis ciliata* + en 3; *Thymus zygis* subsp. *sylvestris* + en 3; *Echium asperrimum* + en 4; *Torilis nodosa* + en 4; *Centaurea calcitrapa* + en 4; *Cichorium intybus* + en 1; *Phoeniculum vulgare* + en 1; *Carex divisa* subsp. *divisa* + en 1; *Carlina lanata* + en 4; *Medicago sativa* + en 4; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 5; *Imperata cylindrica* 1 en 6; *Euphorbia nicaeensis* subsp. *nicæensis* + en 6; *Reseda stricta* + en 6; *Matthiola fruticulosa* + en 6; *Leuzea conifera* + en 6; *Allium paniculatum* + en 6; *Picnomon acarna* + en 6; *Delphinium gracile* + en 6; *Samolus valerandi* + en 7; *Carex distans* + en 7; *Juncus subnodulosus* + en 7; y *Daucus carota* subsp. *carota* var. *carota* + en 7.

-TABLA 23-

ASOCIACIÓN: 7.2.1. *Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculatae* Alonso & De la Torre 2004
UNIDADES SUPERIORES: 7. *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 7a. *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
 7.2. *Puccinellion lagascanae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1976 corr. Alonso & De la Torre 2003

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	11-05-06	11-05-06	13-06-06
Substrato geológico/suelo	Arcillas encharcables	Arcillas encharcables	Margas encharcables
Hábitat	Juncal pastoreado	Pastizal sobrepastoreado	Pastizal encharcable
Paraje	Las Arenillas	Las Arenillas	Pr. Jalance
Localidad y provincia	Alborea Ab	Alborea Ab	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	X	X
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	Y	Y
Altitud (m. s. n. m.)	359	359	665
Área (m²)	486	486	397
Altitud (m. s. n. m.)	680	680	385
Área (m²)	40	40	100
Cobertura (%)	90	90	70

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Puccinellia fasciculata</i>	1	4	2
<i>Juncus gerardi</i> subsp. <i>montanus</i>	2	2	
<i>Spergularia media</i>	1	1	
<i>Juncus maritimus</i>	4		
Diferenciales de subasociación			
<i>Frankenia pulverulenta</i>		1	
<i>Parapholis incurva</i>		+	
<i>Juncus subulatus</i>			2
<i>Juncus acutus</i>			1
Compañeras			
<i>Plantago coronopus</i>	2	2	2
<i>Hordeum marinum</i>	1	2	
<i>Phragmites australis</i>	+		2
<i>Melilotus indicus</i>	+	1	
<i>Carex divisa</i>	1	+	

Además: **Compañeras:** *Lygeum spartum* 3 en 3; *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* 2 en 1; *Scorzonera laciniata* 1 en 1; *Limonium succrolicum* 3 en 1; *Spergularia marina* 3 en 1; *Torilis nodosa* + en 1; *Festuca arundinacea* subsp. *fenas* + en 1; *Atriplex prostrata* + en 1; *Bromus hordeaceus* + en 1; *Capsella bursa-pastoris* + en 1; *Anacyclus clavatus* + en 1; *Medicago polymorpha* + en 1; *Cardaria draba* + en 1; *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopia* + en 1; *Brachypodium phoenicoides* + en 1; *Elytrigia intermedia* + en 1; *Hymenolobus procumbens* + en 1; *Geranium rotundifolium* + en 1; *Vicia parviflora* + en 1; *Desmazeria rigida* + en 1; *Bromus rubens* + en 1; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 1; *Galium parisiense* + en 1; *Poa pratensis* + en 1; *Lolium rigidum* + en 1; *Aegilops geniculata* + en 1; *Lactuca serriola* + en 1; *Beta maritima* + en 1; y *Limonium lobeticum* + en 3.

-TABLA 24-

ASOCIACIÓN: 8.1.1. *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

UNIDADES SUPERIORES: 8. *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962

8a. *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

8.1. *Frankenion pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fecha	13-06-03	11-05-06	6-06-06	6-06-06	13-06-06	18-06-06	18-06-06	18-06-06	18-06-06	24-06-06	28-05-07	27-05-07	26-06-06	28-05-07
Substrato geológico/suelo	Alfisoles	Arcillas	Margas	Margas	Margas	Margas salinas	Margas salinas	Margas salinas	Margas salinas	Margas salinas	Margas yesosas	Margas yesosas	Margas salinas	Margas yesosas
Hábitat	Pastizal en navajo	Pastizal muy pastoreado	Pastizal encharcable	Pastizal encharcable	Pastizal encharcable	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastiza	Pastizal	Pastizal
Paraje	Avajo de La Carrera	Las Arenillas	Campaña	Campaña	Pr. Jalance	Baños del Cuco	Baños del Cuco	Las Salinas	Las Salinas	Camino bajo Cuevas	Puente del Cabriel	Pr Sierra Monterilla	Camino bajo Cuevas	Salinas de Cofrentes
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Alborea Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Jalance V	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Cofrentes V	Requena V	Alcalá del Júcar Ab	Cofrentes V
Coordenadas UTM: X (Cuadrícula 30SXJ) Y	480 440	359 486	497 495	499 495	665 397	467 525	466 525	487 506	487 506	353 397	674 450	467 557	355 395	673 476
Altitud (m. s. n. m.)	715	680	550	545	385	535	540	585	580	525	325	385	525	375
Área (m²)	4	4	10	10	10	4	3	4	4	2	2	3	2	2
Cobertura (%)	40	60	75	95	40	40	50	40	50	40	60	40	70	30
Pendiente (°)	2		2	2										2
Orientación	N		S	S										SE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Parapholis incurva</i>	2	+		4	1		(1)	2	1	+	3	2	1	2
<i>Frankenia pulverulenta</i>		1	3			2	2	1	2	1	2	2	3	1
<i>Spergularia diandra</i>						1	2	2	2	1	+	2	2	1
Características de asociación y unidades superiores														
<i>Sagina media</i>		1		1	1						1			+
<i>Hymenolobus procumbens</i>			1	+			1				1			
<i>Hordeum marinum</i>	1	2									1			
<i>Plantago coronopus</i>		2			2									
Diferenciales de subasociación														
<i>Aegilops geniculata</i>													+	
<i>Aegilops triuncialis</i>													+	
<i>Desmazeria rigida</i>														1
<i>Brachypodium distachyon</i>														+
<i>Bupleurum semicompositum</i>														+
<i>Filago pyramidata</i>														+
Compañeras														
<i>Lolium rigidum</i>	+	+		+						+		1	+	
<i>Herniaria cinerea</i>	+									+		+	+	
<i>Bromus rubens</i>	+	+								+				1
<i>Atriplex prostrata</i>			1	2	+									
<i>Beta maritima</i>					+					+			+	
<i>Aizon hispanicum</i>										1			1	
<i>Atriplex micrantha</i>			2	1										
<i>Polypogon monspeliensis</i>				+	2						+			
<i>Sonchus oleraceus</i>				+							+	+		

Además: **Compañeras:** *Micropus supinus* 1 en 1; *Trigonella monspeliaca* 1 en 1; *Echinaria capitata* 1 en 1; *Medicago orbicularis* + en 1; *Trifolium tomentosum* + en 1; *Bromus hordeaceus* + en 2; *Juncus gerardi* subsp. *montanus* + en 2; *Melilotus indicus* + en 2; *Capsella bursa-pastoris* + en 2; *Cardaria draba* + en 2; *Chenopodium album* 1 en 3; *Polygonum aviculare* + en 3; *Atriplex patula* + en 3; *Sonchus maritimus* subsp. *maritimus* + en 3; *Lactuca serriola* + en 4; *Lactuca saligna* + en 4; *Melilotus officinalis* + en 4; *Melilotus indicus* + en 4; *Equisetum ramosissimum* + en 4; *Avenula sterilis* subsp. *ludoviciana* + en 4; *Sonchus asper* + en 4; *Picris echioides* + en 4; *Phalaris brachystachys* + en 4; *Juncus bufonius* + en 5; *Centaurium pulchellum* + en 5; *Aster squamatus* + en 5; *Limonium echioides* 1 en 6; *Sisymbrium irio* + en 7; *Scorzonera angustifolia* + en 9; *Medicago littoralis* + en 10; *Euphorbia exigua* + en 10; *Silene tridentata* + en 10; *Reseda phyteuma* + en 11; *Diplotaxis virgata* + en 11; *Reseda stricta* + en 11; *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* + en 12; *Hippocrepis ciliata* + en 13; *Spergularia rubra* en 14; *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum* + en 1 y 4; *Rostraria cristata* + en 10 y 1 en 13; y *Polygonum bellardii* 1 en 3 y 4.

-TABLA 25-

ASOCIACIÓN: 8.2.1. *Polypogono maritimi-Hordeetum marini* Cirujano 1981
UNIDADES SUPERIORES: 8. *Saginetea maritimae* Westhoff, Van Leeuwen & Adriani 1962
 8a. *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976
 8.2. *Hordeion marini* Ladero, F. Navarro, C. Valle, Marcos, Ruiz & M. T. Santos 1984

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	21-05-06	21-05-06	21-05-06
Substrato geológico/suelo	Arcillas subhalófilas	Arcillas subhalófilas	Arcillas subhalófilas
Hábitat	Barbecho	Entre juncal y barbecho	Barbecho
Paraje	Pr. Las Arenillas	Pr. Las Arenillas	Pr. Las Arenillas
Localidad y provincia	Alborea Ab	Alborea Ab	Alborea Ab
Coordenadas UTM:	X	Y	Z
(Cuadrícula 30SXJ)	360	359	360
Altitud (m. s. n. m.)	487	486	487
Área (m²)	680	680	680
Cobertura (%)	10	10	15
	75	70	80

	1	2	2
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Hordeum marinum</i>	2	3	4
<i>Plantago coronopus</i>		1	+
Diferenciales de subasociación			
<i>Parapholis incurva</i>		+	
<i>Frankenia pulverulenta</i>		+	
<i>Puccinellia fasciculata</i>			1
<i>Spergularia media</i>			+
Compañeras			
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	+	+	1
<i>Lactuca serriola</i>	+	+	+
<i>Scorzonera laciniata</i> var. <i>subulata</i>		2	+
<i>Anacyclus clavatus</i>		1	1
<i>Lactuca saligna</i>		1	1
<i>Juncus gerardi</i> subsp. <i>montanus</i>		+	1
<i>Hordeum vulgare</i>	+		+
<i>Phragmites australis</i>	+		+
<i>Sonchus oleraceus</i>		+	+
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>		+	+
<i>Melilotus indicus</i>		+	+

-TABLA 26-

ASOCIACIÓN: 9.1.1. *Lygeo sparti-Limonietum lobetanici* ass. nova

UNIDADES SUPERIORES: 9. *Sarcocornietea fruticosae* Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950

9a. *Limonietalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

9.1. *Lygeo-Lepidion cardamines* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez & Costa 1984

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7
Fecha	21-08-08	21-08-08	23-08-08	27-08-08	27-08-08	05-05-02	27-08-08
Substrato geológico/suelo	Margas yesosas y salinas	Margas yesosas y salinas	Margas yesosas	Margas yesosas	Margas yesosas	Margas yesosas	Margas yesosas
Hábitat	Salinas	Salinas	Charca temporal	Ladera umbrosa	Ladera umbrosa	Matorral	Margen de rambla
Paraje	Salinas de Cofrentes	Salinas de Cofrentes	Camino a la depuradora	Pr. La Molata	Pr. La Molata	Pr. Casilla de Caracoles	Rambla de Tetuán Hontanar
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Jalance V	Balsas de Ves Ab	Balsas de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	673	674	665	540	540	555
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	476	476	397	537	537	514
Altitud (m. s. n. m.)		375	370	385	370	370	530
Área (m²)		80	70	50	30	25	100
Cobertura (%)		70	90	60	50	50	85
Pendiente (°)					50	60	15
Orientación					N	N	NE

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y unidades superiores							
<i>Limonium cofrentanum</i>	3	4					
<i>Limonium lobetanicum</i>			+				
<i>Limonium sucronicum</i>		+	3	3	3	1	3
<i>Lygeum spartum</i>	3	2	1	1	1	+	2
<i>Senecio auricula</i> subsp. <i>castellanus</i>						1	
Diferenciales de subasociación							
<i>Stipa tenacissima</i>						3	
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>						1	
<i>Gypsophila struthium</i> subsp. <i>struthium</i>							+
Compañeras							
<i>Sedum sediforme</i>	2	2	+			+	+
<i>Koeleria vallesiana</i>						+	
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	+	+			+	
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i>	+		+				
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	2			1	1		+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	1	+	+	+			+
<i>Coronilla juncea</i>	1						
<i>Brachypodium retusum</i>	+		+	+	+		+
<i>Piptatherum miliaceum</i>		+	1				
<i>Anthyllis cytisoides</i>		+					1
<i>Phragmites australis</i>		+					
<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i>			+				1
<i>Salsola vermiculata</i>			1		+		
<i>Moricandia moricandioides</i> subsp. <i>moricandioides</i>				+	2		
<i>Allium paniculatum</i>			+	+			
<i>Helianthemum squamatum</i>						1	+

Además: **Compañeras:** *Schoenus nigricans* 3 en 6; *Tamarix africana* 1 en 2; *Frankenia pulverulenta* 1 en 2; *Artemisia herba-alba* 1 en 3; *Plantago coronopus* 1 en 3; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* 1 en 6; *Reseda stricta* 1 en 6; *Helianthemum syriacum* 1 en 6; *Dittrichia viscosa* 1 en 7; *Bupleurum fruticosum* + en 2; *Lactuca viminea* + en 1; *Lactuca saligna* + en 1; *Foeniculum vulgare* + en 3; *Sonchus tenerrimus* + en 3; *Atriplex prostrata* + en 3; *Launaea fragilis* + en 6; *Mattiola fruticulosa* + en 6; *Silene inaperta* + en 7; *Genista scorpius* + en 7.

-TABLA 27-

ASOCIACIÓN: 10.1.1. *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris* O. Bolòs 1957
UNIDADES SUPERIORES: 10. *Adiantetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 10a. *Adiantetalia capillis-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934
 10.1. *Adiantion capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	2-07-08	20-07-02	2-07-08	8-07-08	23-07-04	16-07-08
Substrato geológico/suelo	Tobas calcáreas	Calizas	Calizas	Calizas	Calizas	Calizas
Hábitat	Roquedo en arroyo	Pared húmeda	Roquedo en arroyo	Roquedo en arroyo	Roquedo húmedo	Rezuma-dero en balsa
Paraje	Barranco del Nacimiento	Presa de Tranco del Lobo	Barranco del Nacimiento	Bº. Nacimiento / Salto de Cofrentes	Presa del Molinar	Balsa de la fuente del Plomo
Localidad y provincia	Cofrentes V	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	Villa de Ves Ab	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	623	451	621	640	519
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	469	412	480	462	414
Altitud (m. s. n. m.)		435	500	455	335	480
Área (m²)		4	6	2	4	10
Cobertura (%)		60	70	75	50	30
Pendiente (º)		95	90	95	80	90
Orientación		SE	N	SE	N	N

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y unidades superiores						
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	2	3	2	2	1	2
<i>Trachelium caeruleum</i> subsp. <i>caeruleum</i>	2	1	1	2	2	2
<i>Didymodon tophaceus</i>	1					
<i>Pellia fabbroniana</i>		1				
Diferenciales de subasociación						
<i>Phalaris arundinacea</i>		+				
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>			1			
<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i>			+			
<i>Schoenus nigricans</i>			+			
<i>Dittrichia viscosa</i>			+			
<i>Rubus ulmifolius</i>				1		
<i>Nerium oleander</i>				+		
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>					1	
<i>Jasonia saxatilis</i>					+	
<i>Phagnalon sordidum</i>					+	
<i>Teucrium thymifolium</i>					+	
<i>Erica terminalis</i>						+
Compañeras						
<i>Samolus valerandi</i>	+					2
<i>Lythrum salicaria</i>		+				+

Además: **Compañeras:** *Hedera helix* 1 en 2; *Rubus caesius* + en 2; *Equisetum ramosissimum* + en 2; *Frangula alnus* subsp. *baetica* + en 2; *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis* + en 2; *Grimmia orbicularis* + en 2; *Rubus caesius* + en 2; *Ficus carica* + en 4; *Erica multiflora* 1 en 5; *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* + en 5; *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum* + en 5; *Galium verum* subsp. *verum* + en 5; *Lavandula latifolia* + en 5; *Sanguisorba rupicola* + en 5; *Polygala rupestris* + en 5; *Bupleurum fruticosum* + en 5; *Rubia peregrina* + en 5; y *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *anagallis-aquatica* + en 6.

-TABLA 28-

ASOCIACIÓN: 11.1.1. *Jasionetum foliosae* Font Quer 1935

UNIDADES SUPERIORES: 11. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

11a. *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

11.1. *Jasionion foliosae* O. Bolòs 1957

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	24-06-04	24-06-04	2-07-04	27-06-04	27-06-04	24-06-04
Substrato geológico/suelo	Dolomías	Dolomías	Dolomías	Dolomías	Dolomías	Dolomías
Hábitat	Roquedo umbroso	Roquedo umbroso	Roquedo umbroso	Roquedo umbroso	Roquedo umbroso	Roquedo umbroso
Paraje	Pr. Pico del Azimbu-che	Pr. Pico del Azimbu-che	Cortafuegos entre El Pocico y Covalta	Pico próximo al Azimbu-che	Pico del Azimbu-che	Pr. Pico del Azimbu-che
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	547	547	508	553	550
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	383	383	382	381	383
Altitud (m. s. n. m.)		940	950	930	920	950
Área (m²)		10	4	25	20	15
Cobertura (%)		40	45	35	20	40
Pendiente (°)		90	90	85	90	90
Orientación		N	NE	N	N	N

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y unidades superiores						
<i>Potentilla caulescens</i> subsp. <i>caulescens</i>	2		2		+	+
<i>Rhamnus pumilus</i>	+	1		1	1	
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i>	+		1	+	+	
<i>Jasione foliosa</i> subsp. <i>foliosa</i>	1				1	+
<i>Sanguisorba rupicola</i>			+	+	+	
Diferenciales de subasociación y variante						
<i>Teucrium thymifolium</i>		2	1	1		
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>		1	1	1		
<i>Jasonia glutinosa</i>			1			
<i>Hypericum ericoides</i> subsp. <i>ericoides</i>					1	
<i>Thymus piperella</i>					+	
<i>Erica multiflora</i>						1
<i>Globularia repens</i>	1	1		1	2	+
Compañeras						
<i>Erica terminalis</i>					2	
<i>Fumana ericifolia</i>	+	+	+	+	1	+
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>			1	1	1	+
<i>Polygala rupestris</i>	1	+	1		+	1
<i>Sedum album</i>		+	+	+	+	
<i>Carex hallerana</i>		+	+	+	+	
<i>Amelanchier ovalis</i>	+		+		+	+

Además: **Características de asociación y unidades superiores:** *Hieracium spathulatum* 1 en 4 y + en 5; *Asplenium ruta-muraria* + en 3; **Compañeras:** *Ononis minutissima* + en 3, 4 y 5; *Buplerum frutescens* + en 3, 4 y 5; *Biscutella valentina* subsp. *valentina* + en 3, 4 y 5; *Festuca capillifolia* + en 3, 4 y 5; *Silene mellifera* + en 3, 4 y 5; *Quercus coccifera* + en 3 y 4; *Saxifraga latepetiolata* + en 3 y 5; *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* + en 4 y 6; *Rhamnus lycioides* [tipo × *costei*] + en 4 y 6; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 4 y 6; *Melica minuta* + en 4 y 6; *Crepis albida* + en 5 y 6; *Brachypodium retusum* + en 5 y 6; *Pinus halepensis* + en 1 y 6; *Globularia* × *montiberica* + en 3; *Sedum sediforme* + en 4; *Coronilla minima* + en 4; *Erysimum gomez-campo* + en 4; *Lavandula latifolia* + en 4; *Centranthus calcitrapae* var. *calcitrapae* + en 4; *Sarcocapnos enneaphylla* + en 4; *Arenaria aggregata* subsp. *aggregata* + en 5; *Sedum dasyphyllum* subsp. *glanduliferum* + en 6; *Asplenium trichomanes* subsp. *quadriale* + en 6; *Teucrium pugionifolium* + en 6; *Anthyllis vulneraria* subsp. *reuteri* + en 6; *Galium lucidum* subsp. *frutescens* + en 6; *Rosmarinus officinalis* + en 6; *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* + en 6; y *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium* + en 6.

-TABLA 29-

ASOCIACIÓN: 11.2.1. *Melica minutae-Saturejetum fruticosae* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957
UNIDADES SUPERIORES: 11. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
 11b. *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
 11.2. *Asplenion petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	
Fecha	20-07-02	3-07-04	2-07-06	12-07-08	12-07-08	21-06-04	7-06-06	
Substrato geológico/suelo	Caliza	Roquedo calcáreo	Roquedo calizo	Roquedo calizo	Roquedo calizo	Tobas calcáreas	Roquedo calizo	
Hábitat	Fisuras y oquedades	Fisuras y oquedades	Fisuras y oquedades	Fisuras y oquedades	Fisuras y oquedades	Fisuras y oquedades	Fisuras y oquedades	
Paraje	Presa de Tranco del Lobo	Cueva corral Las Retamillas	Bajada a Cofrentes Campichuelo	Santuario	Santuario	Muela de Oro	Bajo Charco Lubio	
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X Y	452 412	458 373	628 450	504 415	504 415	574 529	517 499
Altitud (m. s. n. m.)		500	800	630	615	610	440	525
Área (m²)		20	40	4	10	15	16	20
Cobertura (%)		40	45	40	30	40	80	30
Pendiente (°)		-	30	10	30	85	5	80
Orientación		-	O	NE	S	NE	N	NO

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y unidades superiores							
<i>Micromeria fruticosa</i>	+	2	1	2	2	2	+
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>	+	+	+		2	2	+
<i>Chiliadenus glutinosus</i>	2	2	1	+	+	2	1
<i>Melica minuta</i>	+	1	1			1	+
<i>Sedum dasyphyllum</i> subsp. <i>glanduliferum</i>				+	1		+
<i>Phagnalon sordidum</i>				2	+		1
<i>Sanguisorba rupicola</i>		1					
Diferenciales de subasociación							
<i>Teucrium homotrichum</i>						+	
<i>Helianthemum marifolium</i> subsp. <i>organifolium</i>						1	
<i>Helianthemum marifolium</i> subsp. <i>marifolium</i>							+
<i>Antirrhinum litigiosum</i>							1
Compañeras							
<i>Fumana ericifolia</i>	1	+		1		2	+
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1	1		+	1	+	
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>	+	+		+	+	1	
<i>Sedum album</i>	1	1				1	+
<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>valentina</i>	+		+			1	+
<i>Polygala rupestris</i>		1	+	+	+		
<i>Eryngium campestre</i>		1		+	1		
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>	1	+		+			
<i>Bupleurum fruticosum</i>					+	+	+
<i>Ceterach officinarum</i>		+			1		
<i>Sedum acre</i>				+	1		
<i>Campanula erinus</i>				+	1		
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	+				+		
<i>Stipa offneri</i>		+		+			
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>cynanchica</i>		+				+	
<i>Rhamnus alaternus</i> subsp. <i>myrtifolia</i>				+	+		
<i>Petrorhagia nanteuillii</i>				+	+		
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>				+	+		
<i>Teucrium botrys</i>						3	
<i>Sedum sediforme</i>						2	
<i>Euphorbia characias</i>						2	
<i>Helichrysum stoechas</i>	1						

	1	2	3	4	5	6	7
<i>Cephalaria leucantha</i>		1					
<i>Ptychotis saxifraga</i>		1					
<i>Velezia rigida</i>				1			
<i>Brachypodium distachyon</i>					1		
<i>Centranthus calcitrapae</i>						1	
<i>Asparagus acutifolius</i>						1	
<i>Geranium purpureum</i>						1	
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i>						1	
<i>Erysimum gomez-campoii</i>						1	
<i>Teucrium thymifolium</i>							1

Además: **Compañeras:** *Lomelosia stellata* + en 1; *Hypericum perforatum* + en 1; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* + en 1; *Daucus carota* subsp. *carota* var. *carota* + en 1; *Thymus zygis* subsp. *sylvestris* + en 1; *Pistacia lentiscus* + en 1; *Digitalis obscura* subsp. *obscura* + en 2; *Marrubium vulgare* + en 2; *Argyrolobium zanonii* subsp. *zanonii* + en 2; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 2; *Cynodon dactylon* + en 2; *Verbascum rotundifolium* subsp. *haenseleri* + en 2; *Umbilicus rupestris* + en 2; *Lavandula latifolia* + en 2; *Rosmarinus officinalis* + en 2; *Saponaria ocymoides* + en 3; *Fumana thymifolia* + en 4; *Stipa tenacissima* + en 4; *Pistacia terebinthus* + en 4; *Cuscuta epithymum* + en 4; *Trifolium scabrum* + en 4; *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* + en 4; *Ruta angustifolia* + en 4; *Plantago lagopus* + en 5; *Ballota hirsuta* + en 5; *Medicago sativa* + en 5; *Crepis vesicaria* + en 6; *Sonchus tenerrimus* + en 6; *Bromus madritensis* + en 6; *Erucastrum nasturtiifolium* subsp. *nasturtiifolium* + en 6; *Carex hallerana* + en 7; *Helictotrichon filifolium* subsp. *filifolium* + en 7; *Clematis flammula* + en 7; *Silene mellifera* + en 7; *Anthyllis vulneraria* subsp. *gandogeri* + en 7; y *Coronilla glauca* + en 7.

-TABLA 30-

ASOCIACIÓN: 11.3.1. *Jasonia saxatilis-Teucrietum thymifolii* Rigual, Esteve & Rivas Goday 1963 corr. Alcaraz & De la Torre 1988 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

UNIDADES SUPERIORES: 11. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
11.b. *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934
11.3. *Teucrion buxifolii* Rivas Goday 1956

Nº de Orden	1	2
Fecha	3-09-08	28-06-06
Substrato geológico/suelo	Calizas	Calizas
Hábitat	Roquedo	Roquedo
Paraje	Tranco del Lobo	Casas del Río-Salto de Basta
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Cofrentes V
Coordenadas UTM: X	455	640
(Cuadrícula 30SXJ) Y	412	480
Altitud (m. s. n. m.)	490	340
Área (m ²)	10	5
Cobertura (%)	30	30
Pendiente (°)	80	45
Orientación	S	N

	1	2
Características de asociación y unidades superiores		
<i>Jasonia saxatilis</i>	1	2
<i>Teucrium thymifolium</i>	1	1
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>	1	+
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>borgiae</i>	(+)	
<i>Sedum dasyphyllum</i> subsp. <i>glanduliferum</i>	(+)	
Compañeras		
<i>Fumana ericifolia</i>	+	+
<i>Polygala rupestris</i>	+	
<i>Erica terminalis</i>	+	
<i>Coris monspeliensis</i> subsp. <i>fontqueri</i>	+	
<i>Helianthemum marifolium</i> subsp. <i>marifolium</i>	+	
<i>Carex humilis</i>	+	
<i>Sedum sediforme</i>	+	
<i>Coronilla juncea</i>	+	
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>		+
<i>Bupleurum fruticosum</i>		+

-TABLA 31-

ASOCIACIÓN: 11.3.2. *Cheilanthes acrosticae-Cosentinietum velleae* ass. nova

UNIDADES SUPERIORES: 11. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

11b. *Asplenietalia petrarchae* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934

11.3. *Teucrium buxifolii* Rivas Goday 1956

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	
Fecha	7-06-04	7-06-04	7-06-04	19-06-04	7-06-04	20-06-04	7-06-04	7-06-04	
Substrato geológico/suelo	Dolomías con diaclasas	Dolomías con diaclasas	Dolomías con diaclasas	Dolomías con diaclasas	Dolomías con diaclasas	Dolomías con diaclasas	Dolomías con diaclasas	Dolomías con diaclasas	
Hábitat	Roquedo soleado	Roquedo soleado	Roquedo soleado	Roquedo soleado	Roquedo soleado	Roquedo soleado	Pared soleada	Pared soleada	
Paraje	Sierra de Tetuán	Sierra de Tetuán	Sierra de Tetuán	Sierra de la Montaña	Sierra de Tetuán	Sierra de Villarta	Sierra de Tetuán	Sierra de Tetuán	
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Requena V	Casas de Ves Ab	Requena V	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X Y	517 537	517 537	517 537	508 551	517 537	472 555	517 537	517 537
Altitud (m. s. n. m.)		530	530	530	455	530	455	485	485
Área (m²)		3	2	2	4	1	5	2	4
Cobertura (%)		40	20	20	30	30	30	20	10
Pendiente (°)		75	80	80	70	70	70	80	80
Orientación		E	SE	E	S	SE	E	S	S

	1	2	3	4	5	6	7	8
Características de asociación y unidades superiores								
<i>Cheilanthes acrostica</i>	2	1	2	2	1	1		
<i>Cosentinia vellea</i> subsp. <i>vellea</i>		+	1		+		1	1
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>borgiae</i>		+						
<i>Phagnalon rupestre</i>	1		+	1		1		+
<i>Asplenium petrarchae</i>	+	1	+	+	2			
<i>Sedum dasyphyllum</i> subsp. <i>glanduliferum</i>			+		+		1	
<i>Melica minuta</i>			+					
Diferenciales de subasociación								
<i>Teucrium thymifolium</i>					+			
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>					+			
<i>Misopates microcarpum</i>						1	1	+
<i>Antirrhinum barrelieri</i> subsp. <i>litigiosum</i>						+	+	+
Compañeras								
<i>Sedum sediforme</i>	2	1	+	2	+	+	+	2
<i>Brachypodium distachyon</i>	1	+		2	1	+	+	+
<i>Sedum album</i>	+	+	1	1	+	1		1
<i>Coris monspeliensis</i> subsp. <i>fontqueri</i>	+		+	1		+	+	+
<i>Fumana ericifolia</i>	+		+			1		+
<i>Mercurialis huetii</i>	+				+		+	
<i>Stipa tenacissima</i>			1				+	+

Además: **Compañeras:** *Coronilla juncea* + en 1 y 1 en 2; 1 *Crupina vulgaris* 2 en 2 y + en 7; + *Anthyllis vulneraria* subsp. *gandogeri* 2 en 2 y + en 7; + *Campanula semisecta* 1 en 2 y + en 7; + *Centranthus calcitrapae* + en 2 y + en 7 + *Galium parisiense* 1 en 2 y + en 3; + *Filago pyramidata* + en 2 y + en 8; + *Bituminaria bituminosa* + en 2 y + en 7; + *Narduroides salzmännii* + en 3 y + en 7; + *Callipeltis cucullaris* 1 en 7 y 1 en 8; *Chaenorhinum rubrifolium* + en 2; *Bromus rubens* + en 2; *Muscari atlanticum* + en 2; *Silene nocturna* + en 6; *Hyparrhenia hirta* 3 en 7; *Gladiolus illyricus* + en 7; *Hippocrepis ciliata* + en 7; *Asphodelus ramosus* + en 7; *Silene inaperta* + en 7; *Linum strictum* + en 7; *Asparagus horridus* + en 8; *Urospermum picroides* 1 en 8; *Atractylis cancellata* + en 8; *Neatostema apulum* 1 en 8; *Anagallis arvensis* 1 en 8; *Sonchus oleraceus* + en 8; *Thapsia villosa* + en 8; *Scorzonera hispanica* subsp. *crispatula* 1 en 8; *Sonchus tenerrimus* + en 8; y *Lomelosia stellata* + en 8.

-TABLA 32-

ASOCIACIÓN: 12.1.1. *Parietarium judaicae* K. Buchwald 1952

UNIDADES SUPERIORES: 12. *Parietaria* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

12a. *Parietaria* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

12.1. *Parietario-Galium muralis* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Fecha	24-06-06	12-07-06	12-07-06	12-07-06	9-05-08	9-05-08	14-05-08	14-05-08	8-06-08	26-06-08	26-06-08
Substrato geológico/suelo	Roca caliza	Roca caliza	Roca caliza	Roca caliza	Roca caliza	Roca caliza	Roca caliza y margas	Roca caliza	Roca caliza	Roca caliza	Roca caliza
Hábitat	Muro sobre acequia	Muro carretera	Muro canal	Margen de acequia	Muro y escalera	Muros	Muro y roca subyacente	Muro junto a calle	Muro en calle que cruza la población	Muro en calle que cruza la población	Muro en calle que cruza la población
Paraje	Camino bajo Cuevas	Alcalá del Júcar	Alcalá del Júcar	Alcalá del Júcar	Santuario de Villa de Ves	Santuario de Villa de Ves	Carretera en Alcalá del Júcar	Entrada a Alcalá del Júcar	Cilanco	Cofrentes	Jalance
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Villatoya Ab	Cofrentes V	Jalance V
Coordenadas UTM: X	353	357	357	357	503	504	359	358	461	675	661
(Cuadrícula 30SXJ) Y	397	395	395	395	416	416	392	397	556	441	397
Altitud (m. s. n. m.)	525	530	530	535	630	630	535	325	415	370	434
Área (m²)	5	4	2	4	10	15	20	20	20	20	20
Cobertura (%)	30	20	40	80	50	20	50	60	40	20	30
Pendiente (°)	90	80	90	30	45	90	90	90	85	90	90
Orientación	S	O	E	O	O	E	O	E	N	N	N

Características de asociación y unidades superiores	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Parietaria judaica</i>	2	1	+	2	2	2	2	2	2	2	1
<i>Sonchus tenerrimus</i> var. <i>tenerrimus</i>	1	1		1	1	1	1	1	1	1	2
<i>Cymbalaria muralis</i>			1				2	2	2	+	
<i>Antirrhinum controversum</i>		+				+	1	+			
<i>Hyoscyamus albus</i>					1			+		+	
<i>Ficus carica</i>							+		+		
<i>Antirrhinum majus</i>											1
Compañeras											
<i>Piptatherum miliaceum</i>			1	1	+		+	1			+
<i>Sedum album</i>			+		+		+	+			1
<i>Sonchus oleraceus</i>				1		+	+	+	1		
<i>Aster squamatus</i>		+	+	1							
<i>Conyza bonariensis</i>			+					+	1		
<i>Lactuca serriola</i>				+			+		+		
<i>Stellaria pallida</i>						+	+		+		
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>	+			1							
<i>Ballota hirsuta</i>		+				+					
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>					+	+					
<i>Phoeniculum vulgare</i>					+	+					
<i>Brachypodium distachyon</i>					+	+					
<i>Lamium amplexicaule</i>						+	+				
<i>Moricandia arvensis</i>										+	+
<i>Petroselinum crispum</i>							+				+

Además: **Compañeras:** *Euphorbia hirsuta* + en 1; *Beta maritima* + en 4; *Picris echioides* 1 en 4; *Convolvulus arvensis* + en 4; *Atriplex prostrata* + en 4; *Polypogon viridis* + en 4; *Verbena officinalis* + en 4; *Epilobium hirsutum* + en 4; *Anthemis arvensis* + en 5; *Bromus rubens* + en 5; *Urospermum picroides* + en 5; *Papaver rhoeas* + en 5; *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* + en 5; *Desmazeria rigida* + en 5; *Capsella bursa-pastoris* + en 5; *Campanula erinus* + en 5; *Arenaria leptoclados* + en 5; *Cerastium pumilum* + en 5; *Verbascum sinuatum* + en 5; *Silene nocturna* + en 5; *Torilis elongata* + en 5; *Lactuca tenerrima* + en 5; *Chondrilla juncea* + en 5; *Mercurialis ambigua* + en 6; *Euphorbia peplus* + en 6; *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* + en 6; *Phagnalon rupestris* + en 5; *Fumaria capreolata* + en 6; *Crepis vesicaria* subsp. *haenseleri* + en 7; *Spergularia rubra* + en 7; *Bromus madritensis* + en 9; *Oxalis corniculata* + en 9; *Veronica polita* + en 9; *Polycarpon tetraphyllum* + en 9; *Rostraria cristata* + en 9; *Senecio vulgaris* + en 9; *Sempervivum* sp. + en 9; *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* + en 9; *Convolvulus lineatus* + en 10; *Salsola vermiculata* + en 10; *Sedum sediforme* + en 11; *Lamarckia aurea* + en 11; *Plantago major* + en 11; *Solanum nigrum* + en 11; y *Misopates orontium* + en 11.

-TABLA 33-

COMUNIDAD DE: 12.1.a. *Centranthus ruber*
UNIDADES SUPERIORES: 12. *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
 12a. *Parietarietalia* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
 12.1. *Parietario-Galion muralis* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

Nº de Orden	1	2
Fecha	3-07-08	3-07-08
Substrato geológico/suelo	Margas y escombros	Margas y escombros
Hábitat	Escombrera en talud de camino	Escombrera en talud de camino
Paraje	Ejidos de Cofrentes	Ejidos de Cofrentes
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:		
X	671	671
Y	441	441
Altitud (m. s. n. m.)	360	360
Área (m²)	15	15
Cobertura (%)	90	70
Pendiente (°)	30	10
Orientación	N	N

	1	2
Características de comunidad y unidades superiores		
<i>Centranthus ruber</i>	3	2
<i>Ficus carica</i>	2	
<i>Sonchus tenerrimus</i> var. <i>tenerrimus</i>	+	+
Compañeras		
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	+
<i>Ballota hirsuta</i>	1	
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>	3	1
<i>Dactylis hispanica</i>	+	
<i>Lactuca serriola</i>	1	+
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	
<i>Hypericum perforatum</i>	+	
<i>Bryonia dioica</i>	1	
<i>Sedum sediforme</i>	+	
<i>Piptatherum miliaceum</i>		1
<i>Brachypodium retusum</i>		1
<i>Sonchus oleraceus</i>		+
<i>Dittrichia viscosa</i>		+
<i>Verbascum thapsus</i>		+

-TABLA 34-

ASOCIACIÓN: 13.1.1. As. *Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae* Rivas-Martínez & G. López
in G. López 1978

UNIDADES SUPERIORES: 13. *Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae* Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002
13a. *Sarcocapnetalia enneaphyllae* F. Casas 1972
13.1. *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	21-06-04	25-05-06	3-07-04
Substrato geológico/suelo	Tobas calcáreas	Dolomías	Dolomías
Hábitat	Fisuras y oquedades	Roquedo	Roquedo
Paraje	Muela de Oro	Cerro de Cuatro Mojones	Pr. Cueva de Covalta
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	574	460
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	528	343
Altitud (m. s. n. m.)		445	965
Área (m²)		12	10
Cobertura (%)		30	5
Pendiente (°)		85	90
Orientación		N	S

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Sarcocapnos enneaphylla</i>	2	1	2
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>	2		+
Diferenciales de subasociación y variante			
<i>Teucrium thymifolium</i>		1	1
<i>Jasonia saxatilis</i>		1	+
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i>			+
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>borgiae</i>			+
Compañeras			
<i>Melica minuta</i>	1		
<i>Sedum dasyphyllum</i> subsp. <i>glanduliferum</i>	2		
<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>valentina</i>	+	+	
<i>Sedum album</i>	2		
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	+	+	
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>	+		
<i>Antirrhinum litigiosum</i>	+		
<i>Polygala rupestris</i>	1		
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>cynanchica</i>	+		
<i>Sedum sediforme</i>	1		
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1		
<i>Geranium purpureum</i>	1		
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> subsp. <i>nasturtiifolium</i>	1		
<i>Stipa offneri</i>	+		
<i>Ceterach officinarum</i>	+		
<i>Muscari neglectum</i>	+		
<i>Coronilla juncea</i>	+		
<i>Brachypodium distachyon</i>	+		
<i>Sedum dasyphyllum</i> subsp. <i>glanduliferum</i>		+	
<i>Polygala rupestris</i>		+	
<i>Erica terminalis</i>		+	
<i>Coris monspeliensis</i> subsp. <i>fontqueri</i>		+	
<i>Rhamnus alaternus</i> subsp. <i>myrtifolia</i>		+	
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>reuteri</i>		+	
<i>Dianthus hispanicus</i> subsp. <i>edetanus</i>		+	
<i>Hypericum ericoides</i> subsp. <i>ericoides</i>			+

-TABLA 35-

ASOCIACIÓN: 13.1.2. *Sarcocapno enneaphyllae-Chaenorhinetum tenelli* ass. nova

UNIDADES SUPERIORES: 13. *Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae* Rivas-Martínez, Cantó & Izco 2002

13a. *Sarcocapnetalia enneaphyllae* F. Casas 1972

13.1. *Sarcocapnion enneaphyllae* F. Casas 1972

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	24-08-08	24-08-08	24-08-08	24-08-08	24-08-08	24-08-08
Substrato geológico/suelo	Brecha carbonatada	Margas y calizas	Margas y calizas	Margas y calizas	Brecha carbonatada	Brecha carbonatada
Hábitat	Cueva/abrigo con rezumaderos	Margas húmedas	Margas húmedas	Abrigo en inicio de barranco	Cueva/abrigo con rezumaderos	Cueva/abrigo con rezumaderos
Paraje	Cueva de la Lámpara	Fuente de la Bastida	Fuente de la Bastida	Fuente de la Bastida	Cueva de la Lámpara	Cueva de la Lámpara
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	538	448	448	448	538
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	411	403	403	403	411
Altitud (m. s. n. m.)		560?	640	640	655	560?
Área (m²)		10	8	10	10	5
Cobertura (%)		30	70	40	70	50
Pendiente (°)		90	80	70	90	80
Orientación		S	NO	N	N	SO

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y unidades superiores						
<i>Chaenorhinum tenellum</i>	3	2	3	3	2	4
<i>Sarcocapnos enneaphylla</i>	+	+				
Diferenciales de subasociación y variante						
<i>Adiantum capillus-veneris</i>		+	1	1	1	+
<i>Trachelium caeruleum</i>		+	+			
<i>Parietaria judaica</i>				2	2	1
Compañeras						
<i>Piptatherum miliaceum</i>		1		2	1	+
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>				+	1	
<i>Potentilla reptans</i>				+		
<i>Ficus carica</i>	+	1		+		+
<i>Samolus valerandi</i>		+	+	+		
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>					+	
<i>Brachypodium retusum</i>					+	
<i>Rubus ulmifolius</i>					+	
<i>Rhamnus alaternus</i>						+
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>		+				

-TABLA 36-

ASOCIACIÓN: 14.1.1. *Saxifragetum cossonianae* O. Bolòs 1967
UNIDADES SUPERIORES: 14. *Anomodonto-Polypodietea* Rivas-Martínez 1975
 14a. *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957
 14.1. *Polypodion cambrici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 14 1a. *Polypodienion cambrici* Rivas-Martínez 2002

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	1-05-08	1-05-08	6-05-08	6-05-08
Substrato geológico/suelo	Coluvión húmico en grietas	Coluvión húmico	Oquedas sobre roca caliza	Oquedas y grietas en roca caliza
Hábitat	Roquedo carbonatado	Roquedo carbonatado	Roquedo calizo	Repisa en Roquedo calizo
Paraje	Barranco del Nacimiento	Barranco del Nacimiento	Barranco del Nacimiento	Barranco del Nacimiento
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM: X	619	619	615	615
(Cuadrícula 30SXJ) Y	469	469	476	476
Altitud (m. s. n. m.)	625	610	610	610
Área (m²)	0,5	1	1	1
Cobertura (%)	40	20	20	40
Pendiente (°)	60	80	60	80
Orientación	N	NE	NO	N

	1	2	3	4
Característica de asociación y unidades superiores				
<i>Saxifraga corsica</i> subsp. <i>cossoniana</i>	3	1	1	3
Diferenciales de subasociación				
<i>Geranium purpureum</i>		1	1	1
<i>Parietaria lusitanica</i>		1	1	1
Compañeras				
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>			+	1
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	+	+		
<i>Leontodon longirostris</i>	+	+		
<i>Sedum album</i>			+	+
<i>Bromus madritensis</i>			+	+
<i>Antirrhinum litigiosum</i>	(+)	+		
<i>Centranthus calcitrapae</i>		1		
<i>Melica minuta</i> subsp. <i>minuta</i>		+		
<i>Arabis auriculata</i>		+		
<i>Erophila verna</i> subsp. <i>praecox</i>		+		
<i>Polygala rupestris</i>		+		
<i>Festuca capillifolia</i>		+		
<i>Fumaria petteri</i> subsp. <i>calcarata</i>		+		
<i>Hornungia petraea</i> subsp. <i>petraea</i>	+			
<i>Cerastium pumilum</i>	+			
<i>Desmazeria rigida</i>	+			
<i>Campanula erinus</i>	1			
<i>Clypeola jonthlaspi</i> subsp. <i>jonthlaspi</i>			+	
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>hybrida</i>			+	
<i>Mercurialis huetii</i>			+	
<i>Coronilla juncea</i>				+

-TABLA 37-

ASOCIACIÓN: 14.1.2. *Saxifragetum latepetiolatae* G. López 1978
UNIDADES SUPERIORES: 14. *Anomodonto-Polypodietaea* Rivas-Martínez 1975
 14a. *Anomodonto-Polypodietalia* O. Bolòs & Vives in O. Bolòs 1957
 14.1. *Polypodium cambrici* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 14 1a. *Polypodienion cambrici* Rivas-Martínez 2002

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	16-05-08	16-05-08	16-05-08	16-05-08
Substrato geológico/suelo	Dolomías	Dolomías	Dolomías	Dolomías
Hábitat	Grietas y repisas en roquedo umbroso	Grietas y repisas en roquedo umbroso	Grietas y repisas en roquedo umbroso	Grietas y repisas en abrigo umbroso
Paraje	Sierra del Boquerón Aerogenerador	Sierra del Boquerón	Sierra del Boquerón	Sierra del Boquerón
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	539	543	546
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	382	383	383
Altitud (m. s. n. m.)		970	880	925
Área (m²)		1,5	1,5	2
Cobertura (%)		40	40	30
Pendiente (°)		85	80	80
Orientación		N	NO	N

	1	2	3	4
Característica de asociación y unidades superiores				
<i>Saxifraga latepetiolata</i>	2	2	2	1
<i>Ceterach officinarum</i> subsp. <i>officinarum</i>	1		1	
Diferenciales de subasociación				
<i>Hypericum ericoides</i> subsp. <i>ericoides</i>				+
<i>Thymus piperella</i>			+	+
Compañeras				
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i>	+		+	1
<i>Silene mellifera</i>		+	+	+
<i>Sanguisorba rupicola</i>		1	+	
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>		+	1	
<i>Geranium purpureum</i>	+			+
<i>Arbutus unedo</i>		+		+

Además: **Compañeras:** *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* 1 en 4; *Carex humilis* + en 1; *Rubia peregrina* + en 1; *Arabis auriculata* + en 1; *Biscutella valentina* subsp. *valentina* + en 2; *Melica minuta* + en 2; *Scabiosa turolensis* subsp. *turolensis* + en 2; *Sedum album* + en 2; *Asplenium ruta-muraria* subsp. *ruta-muraria* + en 3; *Rosmarinus officinalis* + en 3; *Erica multiflora* + en 3; *Saxifraga tridactylites* + en 3; *Erysimum gomez-campoii* + en 3; *Chaenorhinum robustum* + en 3; *Globularia repens* + en 4; *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* + en 4; *Festuca capillifolia* + en 1; *Linaria cavanillesii* + en 4; *Euphorbia characias* subsp. *characias* + en 4; *Quercus ilex* subsp. *ballota* + en 4; y *Rumex intermedius* + en 4.

-TABLA 38-

ASOCIACIÓN: 15.1.1. *Andryaetum ragusinae* Br.-Bl. & O. Bòlos 1958

UNIDADES SUPERIORES: 15. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

15a. *Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972

15.1. *Glauzion flavi* Br.-Bl. Ex Tchou 1948

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	6-06-07	13-06-03	20-06-06	20-06-07	3-06-07
Substrato geológico/suelo	Gravas	Suelo arenoso	Margas	Gravas	Gravas
Hábitat	Cantera en terraza fluvial	Pastizal	Terreno inculto aluvial	Cultivo abandonado	Cantera en terraza fluvial
Paraje	Pr. Central Nuclear	Arenero del Cerro Cuchillo	El Regajo	La Isla	Cantera Embarcaderos
Localidad y provincia	Cofrentes	Alborea Ab	Jalance V	Cofrentes	Cofrentes
Coordenadas UTM:					
(Cuadrícula 30SXJ)	X	679	423	677	675
	Y	412	489	390	436
Altitud (m. s. n. m.)		330	680	355	325
Área (m²)		50	20	30	40
Cobertura (%)		40	60	70	50
Pendiente (°)			15		10
Orientación			SO		O

	1	2	3	4	5
Característica de asociación y unidades superiores					
<i>Andryala ragusina</i>	2	3	3	2	3
<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>canina</i>	2	2	1	2	2
<i>Biscutella valentina</i>	1				2
Diferenciales de subasociación					
<i>Corynephorus canescens</i>		1			
<i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>squarrosa</i>			+		
<i>Galium lucidum</i> subsp. <i>fruticescens</i>			+		
<i>Verbascum sinuatum</i>				+	
<i>Helichrysum stoechas</i>					1
Compañeras					
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i>	2	1	1	2	
<i>Eryngium campestre</i>	1		+	1	+
<i>Bituminaria bituminosa</i>	+		+		2
<i>Foeniculum vulgare</i>	+		+	+	

Además: **Compañeras:** *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* + en 3 y 1 en 5; *Piptatherum miliaceum* + en 3 y 1 en 4; *Antirrhinum litigiosum* + en 1 y 1 en 5; *Mercurialis tomentosa* 2 en 1 y 1 en 2 y 4; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* 1 en 1 y 2 en 4; *Chondrilla juncea* + en 1 y 1 en 4; *Sedum album* + en 2 y 5; *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* + en 3 y 4; *Cistus salviifolius* + en 1; *Orobanche amethystea* subsp. *amethystea* 1 en 1; *Jasione montana* + en 2; *Anthyllis vulneraria* subsp. *reuteri* + en 2; *Retama sphaerocarpa* + en 3; *Helianthemum hirtum* 1 en 3; *Helianthemum violaceum* + en 3; *Fumana procumbens* + en 3; *Stipa parviflora* + en 3; *Genista scorpius* + en 3; *Echium vulgare* + en 3; *Fumana thymifolia* 1 en 5; *Ononis pusilla* subsp. *pusilla* + en 5; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 5; *Atractylis cancellata* + en 5; *Hippocrepis fruticescens* + en 5; *Helianthemum syriacum* 1 en 5; *Phagnalon rupestre* + en 5; *Andryala integrifolia* 1 en 1; y *Plantago albicans* 2 en 4.

-TABLA 39-

COMUNIDAD DE: 15.2.a. *Iberis carnosa* subsp. *granatensis*
UNIDADES SUPERIORES: 15. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948
 15a. *Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972
 15.2. *Scrophularion sciophilae* O. Bolòs 1957

Nº de Orden	1	2
Fecha	14-04-00	30-05-02
Substrato geológico/suelo	Dolomías	Margas
Hábitat	Matorral junto a camino	Matorral junto a camino
Paraje	Pr. Fuente de la Carrasca	Tranco del Lobo-Casas del Conde
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	465
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	403
Altitud (m. s. n. m.)	900	650
Área (m²)	10	10
Cobertura (%)	40	50
Pendiente (°)		10
Orientación		N

	1	2
Características de comunidad y unidades superiores		
<i>Iberis carnosa</i> subsp. <i>granatensis</i>	2	2
<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>valentina</i>	+	+
<i>Lactuca viminea</i>		+
<i>Andryala ragusina</i>		+
Compañeras		
<i>Brachypodium retusum</i>	1	+
<i>Silene psammitis</i> subsp. <i>lasiostyla</i>	+	
<i>Arenaria aggregata</i> subsp. <i>agregata</i>	+	
<i>Linaria aeruginea</i> subsp. <i>aeruginea</i>	+	
<i>Sonchus tenerrimus</i>		+
<i>Cephalaria leucantha</i>		+

-TABLA 40-

ASOCIACIÓN: 15.3.1. *Lactuco vimineae-Silenetum inapertae* O. Bolòs 1956
UNIDADES SUPERIORES: 15. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948
 15a. *Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972
 15.3. *Pimpinello-Gouffeion* Br.-Bl. 1947

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	20-08-08	20-08-08	20-08-08	22-08-08	22-08-08
Substrato geológico/suelo	Rocas carbonatadas	Rocas carbonatadas	Margas	Rocas carbonatadas	Rocas carbonatadas
Hábitat	Canchal en talud de carretera	Márgenes de carretera	Margen de carretera	Márgenes de camino bajo roquedo	Márgenes de camino bajo roquedo
Paraje	Pr. Fuente del Puzol	Pr. Fuente del Puzol	Pr. Fuente de La Pilarica	Bajada al Pantano del Molinar	Bajada al Pantano del Molinar
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V	Jalance V	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	611	617	640	521
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	456	438	424	411
Altitud (m. s. n. m.)		765	700	530	571
Área (m²)		20	30	15	15
Cobertura (%)		40	70	50	40
Pendiente (°)		20	5	15	5
Orientación		S	N	S	N

	1	2	3	4	5
Características de asociación y alianza					
<i>Lactuca viminea</i>	2	4	2	1	2
<i>Silene inaperta</i> subsp. <i>inaperta</i>	+		1		+
<i>Nepeta nepetella</i> subsp. <i>amethystina</i>				1	
<i>Antirrhinum controversum</i>	1		2	1	
<i>Iberis carnosa</i> subsp. <i>granatensis</i>					1
Características de orden y clase					
<i>Andryala ragusina</i>	1	+			
<i>Lactuca tenerrima</i>	+			2	
<i>Biscutella valentina</i>		1		+	1
Diferenciales de subsociación.					
<i>Thymus piperella</i>					1
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>					+
Compañeras					
<i>Chondrilla juncea</i>	2	2	2	+	+
<i>Thymus vulgaris</i>	1	1	+	1	1
<i>Sedum sediforme</i>	+	1	+	1	1
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i>	1	1		2	1
<i>Ononis pusilla</i> subsp. <i>pusilla</i>	2	1	+		+
<i>Crupina crupinastrum</i>	2		+	2	+
<i>Euphorbia serrata</i>		+	+	1	+
<i>Lavandula angustifolia</i>	+	+	+		+
<i>Helichrysum stoechas</i>	1	1	1		
<i>Piptatherum miliaceum</i>			1	1	1
<i>Teucrium homotrichum</i>	+	+			1
<i>Eryngium campestre</i>	1	+		+	
<i>Erysimum gomez-campoii</i>	+	+	1		
<i>Argyrolobium zanonii</i> subsp. <i>zanonii</i>		+	+		+
<i>Urospermum picroides</i>	+	+		+	
<i>Crepis vesicaria</i>	2	1			
<i>Phagnalon rupestre</i>	1		2		
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	2	+			
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	1			
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1		1		

	1	2	3	4	5
<i>Foeniculum vulgare</i>	1			+	
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	+	1			
<i>Centaurea boissieri</i> subsp. <i>spachii</i>	+				1
<i>Stipa offneri</i>	1	+			
<i>Dittrichia viscosa</i>	+		1		
<i>Brachypodium retusum</i>		1		+	
<i>Melica minuta</i> subsp. <i>minuta</i>		+		1	
<i>Rosmarinus officinalis</i>				+	1
<i>Lomelosia simplex</i> subsp. <i>simplex</i>	+	+			
<i>Pallenis spinosa</i>	+		+		
<i>Centaurea melitensis</i>	+			+	
<i>Leontodon longirostris</i>	+				+

Además: **Compañeras:** *Cistus albidus* 1 en 1; *Centranthus calcitrapae* var. *calcitrapae* 1 en 1; *Petrorhagia nanteuillii* 1 en 1; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* 1 en 2; *Teucrium pseudochamaepitys* 1 en 2; *Sedum album* 1 en 4; *Linum suffruticosum* 1 en 5; *Matthiola fruticulosa* subsp. *fruticulosa* 1 en 5; *Avenula bromoides* subsp. *bromoides* 1 en 5; *Globularia vulgaris* 1 en 5; *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* + en 1; *Linaria simplex* + en 1; *Sanguisorba rupicola* + en 2; *Dipcadi serotinum* + en 2; *Crucianella angustifolia* + en 2; *Cynodon dactylon* + en 3; *Aster squamatus* + en 3; *Thymus* × *josephi-angeli* nothosubsp. *edetanus* + en 4; *Teucrium* × *robledoi* + en 5; *Cistus creticus* + en 5; *Fumana ericifolia* + en 5; y *Orobanche alba* + en 5.

-TABLA 41-

ASOCIACIÓN: 15.3.2. *Teucro botryos-Misopatetum microcarpi* ass. nova
UNIDADES SUPERIORES: 15. *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948
 15a. *Andryaetalia ragusinae* Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972
 15.3. *Pimpinello-Gouffeion* Br.-Bl. 1947

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	7-06-04	7-06-04	7-06-04	19-06-04	20-06-04
Substrato geológico/suelo	Dolomías sobre margas	Dolomías sobre margas	Dolomías sobre margas	Dolomías sobre margas	Dolomías sobre margas
Hábitat	Canchal	Canchal	Canchal	Canchal	Canchal
Paraje	Sierra de Tetuán	Sierra de Tetuán	Sierra de Tetuán	Sierra de la Montaña	Sierra de Villarta
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Requena	Requena
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 517 Y 536	517 537	517 537	508 550	472 555
Altitud (m. s. n. m.)	480	485	490	435	440
Área (m²)	4	4	3	3	4
Cobertura (%)	30	40	40	25	40
Pendiente (°)	60	60	60	60	50
Orientación	S	S	S	S	S

	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Cheilanthes acrostica</i>	2	2	3	2	2
<i>Misopates microcarpum</i>	1	1	1	1	+
<i>Teucrium botrys</i>	1	1	1		
<i>Antirrhinum litigiosum</i>	+				+
<i>Silene inaperta</i>			+		+
<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>valentina</i>					+
Compañeras					
<i>Sedum sediforme</i>	2	2	2	1	1
<i>Sedum album</i>	1	+	2	2	
<i>Campanula semisecta</i>	+	1	+	1	+
<i>Filago pyramidata</i>	+	1	+		+
<i>Brachypodium distachyon</i>		+	+	+	1
<i>Bituminaria bituminosa</i>	+	1			+
<i>Dipcadi serotinum</i>			+	+	1
<i>Galium parisiense</i>	+	+			+
<i>Centranthus calcitrapae</i>		1	1		
<i>Muscari neglectum</i> [o <i>atlanticum</i> ¿?]	+		+		
<i>Allium paniculatum</i>		+		+	

Además: **Compañeras:** *Medicago littoralis* 1 en 2; *Asphodelus ramosus* 1 en 2; *Phagnalon rupestre* 1 en 5; *Callipeltis cucullaris* 1 en 5; *Urospermum picroides* 1 en 5; *Scorzonera hispanica* subsp. *crispatula* 1 en 5; *Gladiolus illyricus* 1 en 5; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 1; *Galium verticillatum* + en 1; *Chaenorhinum rubrifolium* + en 2; *Avenula bromoides* + en 2; *Limonium echioides* + en 3; *Narduroides salzmännii* + en 4; *Arenaria modesta* + en 4; *Lomelosia stellata* + en 5; *Asparagus horridus* + en 5; *Fumana ericifolia* + en 5; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 5; y *Allium sphaerocephalon* + en 5.

-TABLA 42-

ASOCIACIÓN: 16.1.1. *Onopordum castellani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

UNIDADES SUPERIORES: 16. *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Presing & Tüxen ex von Rochow 1951

16.A. *Onopordenea acanthii* Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002

16a. *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1985

16.1. *Onopordion castellani* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	13-06-03	24-06-06	25-06-06	25-06-06	26-06-06	25-06-06	28-06-06	27-06-06	26-06-06	27-06-06
Substrato geológico/suelo	Calizo	Calizo	Calizo	Calizo	Calizo	Calizo	Calizo	Margas	Calizo	Calizo
Hábitat	Cardunal	Cuneta	Ribazo junto a cuneta	Escombrera	Escombrera	Escombrera	Escombrera	Cantera abandonada	Cuneta	Escombrera
Paraje	La Hoyuela	Zulema	Zulema-Las Eras	Pr. Las Eras	Cruce a La Pared	Los Señaladores	El Calvario	Cerro de San Jorge	Hoya Guali	Depósito del agua
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Villa de Ves Ab	Casas de Ves Av	Balsa de Ves	Casas Ibáñez Ab	Casas Ibáñez Ab	Alborea Ab
Coordenadas UTM:	X	442	394	379	356	505	433	562	331	340
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	471	452	435	409	429	469	476	485	463
Altitud (m. s. n. m.)		700	680	675	678	740	695	750	710	680
Área (m²)		30	50	30	40	50	50	40	50	40
Cobertura (%)		80	70	80	40	60	60	50	70	70

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y alianza										
<i>Onopordum corymbosum</i>	3	+		2	1	2		2	+	2
<i>Onopordum nervosum</i> subsp. <i>castellani</i>	2		2						2	
<i>Onopordum</i> × <i>humile</i>					+	+				+
Características de orden y clase										
<i>Carthamus lanatus</i> subsp. <i>lanatus</i>	1	1	1	1	+	1	1		1	+
<i>Verbascum sinuatum</i>	+	1			+	+	+			
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>piperitum</i>					+	1		+	1	
<i>Scolymus hispanicus</i>				+			+		+	
<i>Carduus bourgeanus</i>									+	
<i>Carduus tenuiflorus</i>	2	1	+	+	2	+	1	1	+	+
<i>Centaurea calcitrapa</i>	1	1		2	1	+	+	+		+
<i>Chondrilla juncea</i>		1	+		+	+	+	+	1	+
<i>Eryngium campestre</i>		+	+	+	1	+	1		+	1
<i>Onopordum acanthium</i> subsp. <i>acanthium</i>		2		2	2	2	3	2		2
<i>Picnomon acarna</i>		+	+	+	+		+		+	+
<i>Lactuca serriola</i>	1	+	+	+	+	+		+	+	
<i>Marrubium vulgare</i>		1		1	1	2	1			1
<i>Echium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>		+	+						1	+
<i>Daucus carota</i>		+							+	
<i>Salvia verbenaca</i>		+			+					
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>		+	+			+	+	+	1	+
<i>Piptatherum miliaceum</i>					+			+		
<i>Carduus vivariensis</i> subsp. <i>assoi</i>										+
Diferenciales de subasociación										
<i>Silybum marianum</i>						2	1			
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>								1		
<i>Anacyclus clavatus</i>								+		
<i>Mantisalca salmantica</i>									1	
<i>Brachypodium phoenicoides</i>									+	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>									+	
<i>Andryala ragusina</i>										+
Compañeras										
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+		+	+	+	+	+	
<i>Medicago sativa</i>		1	+	+	+			+	1	+
<i>Malva sylvestris</i>		+		+	+	+	+	+		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Hirschfeldia incana</i>		1		1		+		+	+	
<i>Bromus rubens</i>		1		+		+	+			+
<i>Crepis bursifolia</i>	1	+		+	1					
<i>Elytrigia intermedia</i>		+	+					+	+	
<i>Plantago lagopus</i>		+		+		1				+
<i>Beta maritima</i>				1		+		+		+
<i>Cynodon dactylon</i>		1		1	1					
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>			+			1				+
<i>Plantago albicans</i>			1						1	+
<i>Malva neglecta</i>					+		+			+
<i>Schismus barbatus</i>					+		+			+

Además: **Compañeras:** *Euphorbia serrata* + en 3 y 9; *Phlomis lychnitis* + en 7 y 10; *Eruca vesicaria* 1 en 10 y + en 8; *Sonchus tenerrimus* + en 1; *Papaver rhoeas* + en 1; *Lolium rigidum* + en 1; *Rostraria cristata* + en 1; *Herniaria cinerea* + en 1; *Linaria arvensis* + en 1; *Centaurea melitensis* 1 en 1; *Hypericum perforatum* + en 2; *Sonchus oleraceus* 1 en 2; *Lomelosia simplex* subsp. *simplex* + en 3; *Echinops ritro* + en 3; *Centaurea × polymorpha* + en 3; *Scorzonera laciniata* + en 6; *Silene vulgaris* + en 9; *Ononis spinosa* + en 9; *Allium sphaerocephalon* + en 9; *Centaurea ornata* + en 10; *Centaurea melitensis* + en 10; *Sisymbrium runcinatum* + en 10; *Orobanche amethystea* + en 10; *Bufonia tenuifolia* + en 10; *Allium ampeloprasum* + en 8; *Marrubium supinum* 1 en 7; y *Marrubium × bastetanum* + en 7.

-TABLA 43-

ASOCIACIÓN: 16.2.1. *Carduo bourgeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992

UNIDADES SUPERIORES: 16. *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Presing & Tüxen ex von Rochow 1951
 16A. *Onopordenea acanthii* Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002
 16a. *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1985
 16.2. *Urtico piluliferae-Silybion mariani* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. inv. propos.*
 Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	13-06-03	13-06-03	13-06-03	23-06-04
Substrato geológico/suelo	Calizo	Calizo	Calizo	Margas
Hábitat	Cardunal	Cardunal	Cardunal	Cardunal
Paraje	La Hoyuela	Depósito del agua	Depósito del agua	Los Cárceles
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Villama-lea Ab
Coordenadas UTM:	X	442	442	442
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	471	471	471
Altitud (m. s. n. m.)		700	700	700
Área (m²)		30	40	40
Cobertura (%)		70	90	80
				90

	1	2	3	4
Características de asociación y alianza				
<i>Silybum marianum</i>	3	3	2	3
<i>Carduus bourgeanus</i>		1	+	
<i>Cynara cardunculus</i>	+			
Características de orden y clase				
<i>Centaurea calcitrapa</i>	+	2	2	
<i>Eryngium campestre</i>	+	+	1	
<i>Carduus tenuiflorus</i>			1	
<i>Chondrilla juncea</i>	+			
<i>Picnomon acarna</i>	+			
<i>Carthamus lanatus</i> subsp. <i>lanatus</i>	+		+	1
<i>Reseda undata</i> subsp. <i>undata</i>	+	+	+	
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>piperitum</i>	1			
Diferenciales de subasociación				
<i>Onopordum corymbosum</i>		+	1	
<i>Onopordum nervosum</i>		+	2	
<i>Cardaria draba</i>				1
<i>Convolvulus arvensis</i>				+
Compañeras				
<i>Anacyclus clavatus</i>	+	+	+	
<i>Rumex pulcher</i>	1	+	+	

Además: **Compañeras:** *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* 1 en 2 y + en 3; *Marrubium supinum* 1 en 2 y 3; *Bromus madritensis* 1 en 2 y + en 3; *Bromus hordeaceus* 1 en 2 y + en 3; *Rapistrum rugosum* + en 2 y 3; *Bromus rubens* + en 2 y 3; *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* + en 1 y 4; *Silene vulgaris* + en 2; *Papaver rhoeas* + en 2; *Medicago sativa* + en 2; *Eruca vesicaria* + en 2; *Mantisalca salmantica* 1 en 3; *Beta vulgaris* 2 en 1; *Malva sylvestris* + en 1; *Galium verum* 1 en 1; *Chenopodium album* + en 1; *Miriabilis jalapa* + en 4; *Torilis neglectum* 1 en 4; *Cynanchum acutum* + en 4; *Brachypodium phoenicoides* + en 4; *Sonchus oleraceus* + en 4; *Conyza sumatrensis* + en 4; y *Conyza bonariensis* + en 4.

-TABLA 44-

ASOCIACIÓN: 16.2.2. *Silybetum hispanici* Rivas-Martínez, Cantó, M. B. Crespo & Sánchez-Mata 2002
UNIDADES SUPERIORES: 16. *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Presing & Tüxen ex von Rochow 1951
 16A. *Onopordenea acanthii* Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002
 16a. *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1985
 16.2. *Urtico piluliferae-Silybion mariani* Sissingh ex Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. inv. propos.*
 Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

Nº de Orden	1	2
Fecha	23-05-08	23-05-08
Substrato geológico/suelo	Arcillas margosas	Arcillas margosas
Hábitat	Barbecho de cebada	Barbecho de cebada
Paraje	Pr. Las Arenillas	Pr. Las Arenillas
Localidad y provincia	Alborea Ab	Alborea Ab
Coordenadas UTM:		
(Cuadrícula 30SXJ)	X 362 Y 489	362 490
Altitud (m. s. n. m.)	685	680
Área (m²)	50	60
Cobertura (%)	80	95

	1	2
Características de asociación y alianza		
<i>Silybum eburneum</i> var. <i>hispanicum</i>	1	2
<i>Silybum marianum</i>	1	2
<i>Silybum</i> × <i>gonzaloii</i>	+	
Características de orden y clase		
<i>Lactuca serriola</i>	2	2
<i>Scolymus hispanicus</i>	1	2
<i>Carduus bourgeanus</i>	+	1
<i>Cichorium intybus</i>	+	1
<i>Echium asperrimum</i>	+	+
Diferenciales de subasociación		
<i>Galium tricornerutum</i>	2	3
<i>Hypocoum imberbe</i>		1
<i>Hypocoum pendulum</i>		1
<i>Roemeria hybrida</i>		+
Compañeras		
<i>Convolvulus arvensis</i>	2	2
<i>Cirsium arvense</i>	1	2
<i>Lolium rigidum</i>	1	2
<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i>	1	2
<i>Hordeum vulgare</i>	1	2
<i>Anacyclus clavatus</i>	1	1
<i>Scandix pecten-veneris</i>	1	1
<i>Cardaria draba</i>	1	1
<i>Fumaria parviflora</i>	1	1
<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>sativa</i>	1	1
<i>Lamium amplexicaule</i>	1	1

Además: **Características de orden y clase:** *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus* + en 1; *Carduus pycnocephalus* + en 2; *Centaurea calcitrapa* + en 2; *Eryngium campestre* + en 2; *Picnomon acarna* + en 2; *Reseda luteola* + en 2; *Salvia verbenaca* (+) en 2; **Compañeras:** *Polygonum bellardii* 1 en 1 y + en 1; *Sonchus asper* 1 en 1 y + en 1; *Turgenia latifolia* + en 1 y 1 en 1; *Hedypnois cretica* + en 1 y 1 en 1; *Rapistrum rugosum* + en 1 y 2; *Biscutella auriculata* + en 1 y 2; *Torilis* sp. + en 1 y 2; *Ornithogalum narbonense* + en 1 y 2; *Torilis nodosa* + en 1 y 2; *Rumex cristatus* + en 1 y 2; *Centaurea melitensis* 1 en 2; *Descurainia sophia* + en 1; *Consolida orientalis* + en 1; *Papaver rhoeas* + en 2; *Buglossoides arvensis* + en 2; *Vaccaria hispanica* + en 2; *Ranunculus arvensis* + en 2; *Linaria hirta* + en 2; *Ranunculus trilobus* + en 2; *Neslia paniculata* + en 2; *Euphorbia serrata* + en 2; *Vicia peregrina* + en 2; *Vicia* sp. + en 2; *Mantiscalca salmantica* + en 2; *Crepis vesicaria* subsp. *haenseleri* + en 2; y *Crepis foetida* + en 2.

-TABLA 45-

ASOCIACIÓN: 16.3.1. *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 16. *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Presing & Tüxen ex von Rochow 1951
 16A. *Onopordenea acanthii* Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 2002
 16d. *Carthametalia lanati* Brullo in Brullo & Marcenò 1985
 16.3. *Bromo-Piptatherion miliacei* O. Bolòs 1970

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	13-06-03	13-06-03	23-06-04	19-04-06	24-06-04	20-06-06
Substrato geológico/suelo	Calizas	Calizas	Margas	Margas	Calizas	Margas
Hábitat	Herbazal	Herbazal	Herbazal	Herbazal	Herbazal	Herbazal
Paraje	Presa de Tranco del Lobo	Puente viejo de Tranco del Lobo	Bajada a Los Cárceles	Pr. Jalance	Presa del Molinar	Camino a la depuradora
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Villama-lea Ab	Jalance V	Villa de Ves Ab	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	451	455	288	660	519
(Cuadrícula 30SXJ)		Y	411	412	634	403	417
Altitud (m. s. n. m.)			500	500	590	400	500
Área (m²)		10	15	30	10	20
Cobertura (%)		70	60	70	60	80
Pendiente (°)				10	20	
Orientación			E	NE		E

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y alianza						
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	2	3	1	1	2
<i>Piptatherum miliaceum</i> subsp. <i>miliaceum</i>	2	3	1	2	3	2
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>	+	+				
Características de orden y clase						
<i>Chondrilla juncea</i>	+		+		+	+
<i>Eryngium campestre</i>	+				+	+
<i>Centaurea calcitrapa</i>					1	
<i>Cynoglossum creticum</i>		+				
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>piperitum</i>	1	1	1	1	2	2
<i>Verbascum sinuatum</i>	+				1	
<i>Daucus carota</i>		1				
<i>Marrubium vulgare</i>					+	
<i>Lactuca serriola</i>						+
Diferenciales de subasociación						
<i>Anacyclus clavatus</i>					+	
<i>Hirschfeldia incana</i>					+	
<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i>						+
Compañeras						
<i>Bituminaria bituminosa</i>	2	3			2	1
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	1	2			+	
<i>Hypericum perforatum</i>	1	1				+
<i>Sonchus tenerrimus</i>				+	+	+

Además: **Compañeras:** *Medicago sativa* 2 en 5 y 1 en 6; *Verbena officinalis* + en 1 y 2; *Convolvulus arvensis* + en 2 y 6; *Pallenis spinosa* + en 1 y 6; *Plantago lagopus* 1 en 1; *Centaureum barrelieri* 1 en 1; *Avena barbata* 1 en 2; *Lomelosia stellata* + en 2; *Torilis nodosa* + en 2; *Melica ciliata* subsp. *magnolii* + en 2; *Anagallis arvensis* + en 2; *Ailanthus altissima* + en 2; *Ballota hirsuta* + en 5; *Malva sylvestris* + 3 en 5; *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum* + 3 en 5; *Cuscuta campestris* 1 en 5; *Lactuca tenerrima* + en 5; *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum* + en 3; *Atractylis humilis* + en 3; *Sanguisorba verrucosa* + en 3; *Scorzonera angustifolia* + en 3; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 3; *Koeleria vallesiana* 1 en 3; *Sonchus oleraceus* + en 3; *Linum strictum* + en 3; *Aster squamatus* + en 3; *Moricandia arvensis* + en 4; *Lathyrus clymenum* 2 en 4; *Erucastrum nasturtiifolium* + en 4; *Plantago lanceolata* + en 6; *Sedum sediforme* 1 en 6; *Melilotus sulcatus* 1 en 6; *Petrorhagia nanteuilii* + en 6; y *Plantago albicans* + en 6.

-TABLA 46-

ASOCIACIÓN: 17.1.1. *Limonio lobetanicum-Salsoletum vermiculatae* Peris, Stübing & Figuerola 1991

UNIDADES SUPERIORES: 17. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

17a. *Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

17.1. *Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fecha	24-06-06	05-05-02	20-06-06	19-06-06	30-07-08	14-06-06	19-06-06	14-06-06	26-06-06	24-06-06	29-06-06	14-06-06	20-06-06	05-05-02	23-06-06	24-06-06
Substrato geológico /suelo	Margas y calizas	Derrubios de ladera	Margas yesosas	Margoso -yesoso	Margas arcillosas	Margas	Margoso -yesoso	Margas	Margas y calizas	Derrubios de margas	Material aluvial	Margas y gravas	Margoso -yesoso	Terraza fluvial	Derrubios calizos	Margas y calizas
Hábitat	Matorra	Matorral	Matorra	Matorral	Matorral	Matorra	Matorral	Matorra	Matorra	Matorra	Matorra	Matorra	Matorral	Matorral	Matorra	Matorra
Paraje	Cruce a Tolosa	Las Rochas	Castillo de Jalance	Bajada a Casas del Río	Desembocadura a rambla de las Salinas Hortola	Tetuán	El Hondo	Pr. Jalance	Bajo Cuevas	Bajo Barrio del Santuario	Finca de Caballero	Casa de la Tornera	Camino a la depuradora	Casilla de la Tornera	Tolosa	Bajo Cuevas
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Jalance V	Requena V	Requena V	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Jalance V	Alcalá del Júcar Ab	Villa de Ves Ab	Requena V	Casas de Ves Ab	Jalance V	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM: X (Cuadrícula 30SXJ) Y	358 398	424 408	659 400	598 517	575 536	498 545	660 495	665 397	353 397	506 416	548 548	494 547	664 397	497 546	398 401	354 396
Altitud (m. s. n. m.)	515	500	495	420	360	390	536	395	525	480	363	380	400	390	505	525
Área (m²)	80	50	40	40	60	120	50	100	80	100	80	100	60	30	120	100
Cobertura (%)	80	80	70	45	60	90	40	80	80	60	60	80	50	90	70	70
Pendiente (°)	60	30		15	2		10						5	-	10	15
Orientación	E	SE		NE	S		NE						NE	-	S	SW

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Características de asociación y alianza																
<i>Salsola vermiculata</i> subsp. <i>vermiculata</i>	3	4	2	2		3		3	3	2	2	2	3	2	3	2
<i>Limonium lobetanicum</i>					+	+	+					+			+	+
<i>Limonium sucronicum</i>			+									+	+			
<i>Orobancha cernua</i>						+				+					+	+
<i>Bassia prostrata</i>	1								2							
<i>Camphorosma monspeliaca</i>				3	3		2									
Características de orden y clase																
<i>Artemisia herba-alba</i> subsp. <i>herba-alba</i>		1	1		3	3		2	2	1	1	2	2	+	2	1
<i>Atriplex halimus</i>						1					2	2		2		
<i>Plumbago europaea</i>		1													+	
<i>Mercurialis tomentosa</i>		+														
<i>Ballota hirsuta</i>	1	2	2						2	2					2	2
<i>Ruta angustifolia</i>		+								+						+
<i>Peganum harmala</i>			2						1							
<i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>squarrosa</i>		+														+
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i>				+							+					
<i>Marrubium supinum</i>												+				
Diferenciales de subasociación																
<i>Lygeum spartum</i>					2	1	1									
<i>Stipa parviflora</i>								1	1	+	1					
<i>Plantago albicans</i>								1	1	+	+					
<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i>												1	1			
<i>Piptatherum miliaceum</i>															+	1
<i>Dittrichia viscosa</i>															+	+
<i>Matthiola lunata</i>																+
<i>Carrichtera annua</i>																+
Compañeras																
<i>Sedum sediforme</i>	+	1	1	1		+	1	1		+	1		1		1	
<i>Foeniculum vulgare</i>	+	1				+			1		+	+	+	1	+	1
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>		+				+	+	+		+		+		+	+	+
<i>Sedum album</i>	+		+			+	+	+		+			1		+	+
<i>Cynomorium coccineum</i> subsp. <i>coccineum</i>	1					+			1			1			+	+
<i>Eryngium campestre</i>		+		+		+			+	+			+	+	+	
<i>Stipa tenacissima</i>						+	1	+				+	+		+	+

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Pallenis spinosa</i>				+	+		+		+	+	+		+		+	+
<i>Allium paniculatum</i>				+	+	+		+	+			+	+			
<i>Sonchus tenerrimus</i>	+		+	+			+	+	+				1		+	
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>				+	+		+			+		+			+	+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>		+		+	1	+	+	+				+				
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>				+	1	+	+								+	+
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>		+		+	1								1	+	+	
<i>Marrubium vulgare</i>			+						+			+	+	+	+	
<i>Anthyllis cytisoides</i>				+	1	1	1									
<i>Moricandia arvensis</i>			1				+	+							+	
<i>Allium ampeloprasum</i>	+		+						+						1	
<i>Medicago sativa</i>		1							+			+	+			
<i>Bituminaria bituminosa</i>		1								+		+	+			
<i>Reseda undata</i>	+								+							1
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i>				+				1				+				
<i>Carthamus lanatus</i> subsp. <i>lanatus</i>				+					1							+
<i>Ephedra fragilis</i> subsp. <i>fragilis</i>										+	+				+	
<i>Salvia verbenaca</i>									+	+						+
<i>Phagnalon rupestre</i>				+											+	+
<i>Rosmarinus officinalis</i>				+	+					+						
<i>Glycyrrhiza glabra</i>					2						+					
<i>Sisymbrium irio</i>	+														1	
<i>Mantisalca salmantica</i>	1															+
<i>Beta maritima</i>	1								+							
<i>Elytrigia intermedia</i>												+		1		
<i>Lactuca serriola</i>	+		+													
<i>Parietaria judaica</i>	+		+													
<i>Malva sylvestris</i>	+								+							
<i>Antirrhinum controversum</i>	+														+	
<i>Phlomis lychnitis</i>				+			+									
<i>Brachypodium retusum</i>					+										+	
<i>Allium sphaerocephalon</i>						+						+				
<i>Moricandia moricandioides</i> subsp. <i>moricandioides</i>						+									+	
<i>Atractylis humilis</i>								+								+

Además: **Compañeras:** *Quercus coccifera* 1 en 2; *Clematis flammula* 1 en 2; *Daucus carota* 1 en 2; *Serratula flavescens* subsp. *leucantha* 1 en 7; *Tamarix africana* 1 en 14; *Cynanchum acutum* 1 en 14; *Allium stearnii* 1 en 14; *Hyoscyamus albus* + en 1; *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* + en 1; *Buplerum fruticosum* + en 2; *Echinops ritro* + en 2; *Rhamnus lycioides* + en 2; *Pistacia lentiscus* + en 2; *Lycium europaeum* (+) en 3; *Cylindropuntia subulata* (+) en 3; *Agave americana* (+) en 3; *Agave americana* var. *marginata* (+) en 3; *Malva parviflora* + en 3; *Verbascum sinuatum* + en 4; *Erucastrum nasturtiifolium* subsp. *nasturtiifolium* + en 4; *Lathyrus clymenum* + en 4; *Carlina lanata* + en 5; *Globularia alypum* + en 7; *Plantago afra* + en 8; *Asparagus acutifolius* + en 9; *Paronychia capitata* + en 10; *Dipcadi serotinum* + en 10; *Phalaris arundinacea* + en 14; *Arundo donax* + en 14; *Centaurea seridis* + en 15; *Helianthemum syriacum* + en 15; *Telephium imperati* subsp. *imperati* + en 15; y *Matthiola fruticulosa* subsp. *fruticulosa* + en 16.

-TABLA 47-

ASOCIACIÓN: 17.2.1. *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae* G. López 1976

UNIDADES SUPERIORES: 17. *Pegano-Salsoletea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

17b. *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae* Peinado & Martínez-Parras 1984

17.2. *Santolinion pectinato-canescens* Peinado & Martínez-Parras 1984

Nº de Orden	1	2	3	4	5	
Fecha	21-06-06	23-04-06	6-06-07	19-06-06	29-07-06	
Substrato geológico/suelo	Calizas y margas	Margas	Gravas	Margas	Aluvión calcáreo	
Hábitat	Margen de camino	Msrge de camino	Depósito aluvial	Ribazo	Fondo de Barranco	
Paraje	Las Muelas	Bajada a Los Cárceles	Bocana del Regajo	Casilla de D. Luis	Barranco del Hocino	
Localidad y provincia	Villatoya Ab	Villama-lea Ab	Jalance V	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	
Coordenadas UTM:	X	427	277	680	454	469
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	516	626	412	487	488
Altitud (m. s. n. m.)		720	625	334	610	585
Área (m²)		20	30	30	20	80
Cobertura (%)		60	70	70	80	60

	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>squarrosa</i>	2	3	3	2	1
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i>	+	+	1		2
<i>Mercurialis tomentosa</i>			2		1
<i>Helichrysum stoechas</i> var. <i>stoechas</i>	1		2	+	+
<i>Plantago sempervirens</i>	2				
<i>Teucrium gnaphalodes</i>				+	
<i>Marrubium supinum</i>					+
Diferenciales de subasociación					
<i>Verbascum sinuatum</i>		1			
<i>Picnomon acarna</i>		+			
<i>Andryala ragusina</i>			1		
<i>Sideritis tragoriganum</i>				2	1
<i>Euphorbia nicaeensis</i> subsp. <i>niccaensis</i>				1	1
<i>Lavandula latifolia</i>					2
Compañeras					
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>	+	1	2	1	+
<i>Eryngium campestre</i>	+	+	1		1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>		+	1	+	1
<i>Pallenis spinosa</i>	+	1		+	

Además: **Compañeras:** *Centaurea melitensis* + en 1 y 2; *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* 2 en 2 y 1 en 4 y 5; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* 1 en 2 y 4; *Aegilops geniculata* + en 2; *Salvia verbenaca* + en 2 y 1 en 3; *Chondrilla juncea* + en 2 y 1 en 3; *Plantago albicans* 1 en 3, 4 y 5; *Phlomis lychnitis* + en 1 y 4 y 1 en 5; *Foeniculum vulgare* 1 en 4 y + en 3 y 5; *Matthiola fruticulosa* subsp. *fruticulosa* + en 3 y 4; *Medicago sativa* + en 2; *Plantago lanceolata* 1 en 2; *Linum strictum* 2 en 2; *Convolvulus arvensis* + en 2; *Echinaria capitata* + en 2; *Atractylis humilis* 1 en 4 y + en 5; *Fumana laevis* + en 4 y 5; *Linum suffruticosum* subsp. *suffruticosum* + en 4; *Koeleria vallesiana* 1 en 4; *Centaurea ornata* + en 4; *Echinops ritro* + en 4; *Sedum sediforme* 1 en 1; *Galium lucidum* subsp. *fruticescens* 1 en 1; *Stipa parviflora* 2 en 3; *Paronychia argentea* 1 en 3; *Lactuca viminea* 1 en 5; *Aster squamatus* 1 en 5; *Buplerum fruticescens* + en 5; *Gypsophila struthium* subsp. *struthium* + en 5; *Mantisalca salmantica* 1 en 5; *Genista scorpius* 1 en 5; *Satureja intricata* subsp. *gracilis* 1 en 5; *Fumana ericifolia* 1 en 5; *Digitalis obscura* + en 5; *Leuzea conifera* + en 5; *Bituminaria bituminosa* + en 5; *Carlina corymbosa* 1 en 5; *Scrophularia canina* + en 5; *Cephalaria leucantha* 1 en 5; y *Delphinium gracile* + en 5.

-TABLA 48-

ASOCIACIÓN: 18.1.1. *Poo annuae-Coronopodetum squamati* (Oberdorfer 1957) Gutte 1966
UNIDADES SUPERIORES: 18. *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975
 18a. *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
 18.1. *Sclerochloa durae-Coronopodion squamati* Rivas-Martínez 1975

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	31-05-07	31-05-07	31-05-07	13-06-03	3-06-07	13-06-03
Substrato geológico/suelo	Arcillas	Arcillas	Arcillas	Alfisoles	Arcillas	Alfisoles
Hábitat	Margen embalse	Margen embalse	Margen embalse	Pastizal en lavajo	Margen de lavajo	Pastizal en navajo
Paraje	Embalse de Cofrentes	Puente del Cabriel	Embalse de Cofrentes	Avajo de la Carrera	Avajo de la Carrera	Avajo de la Carrera
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X 679	675	683	480	479	480
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 450	448	455	440	441	440
Altitud (m. s. n. m.)	320	325	325	715	705	715
Área (m²)	15	20	10	30	5	20
Cobertura (%)	60	40	50	60	35	60
Pendiente (°)	1		1	1		5
Orientación	S		S	SE		S y E

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y unidades superiores						
<i>Coronopus squamatus</i>	3	2	2	3	3	+
<i>Poa annua</i>		2	+		1	
<i>Polygonum aviculare</i>				2	+	+
Diferenciales de subasociación						
<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>palustris</i>		1				
<i>Plantago major</i>			+			
<i>Cynodon dactylon</i>				1		
<i>Parapholis incurva</i>					1	+
<i>Herniaria glabra</i>						3
Compañeras						
<i>Ranunculus trilobus</i>	1	2	+			
<i>Aster squamatus</i>	3	2	2			
<i>Paspalum paspalodes</i>	1	1	1			
<i>Mentha pulegium</i>	1	+	1			
<i>Rumex conglomeratus</i>	1	1	+			
<i>Rumex crispus</i>	+	1	1			
<i>Hordeum marinum</i>			+	1	1	+
<i>Lolium rigidum</i>			+	+	+	
<i>Polypogon monspeliensis</i>		1	1	1		+
<i>Veronica anagalloides</i> subsp. <i>anagalloides</i>	+	1				
<i>Trifolium</i> sp.	+	+				
<i>Rumex palustris</i>		+	+			

Además: **Compañeras:** *Paspalum dilatatum* 1 en 1; *Sisymbrium runcinatum* 1 en 6; *Medicago polymorpha* + en 2; *Beta maritima* + en 3; *Lythrum hyssopifolia* + en 3; *Plantago coronopus* + en 3; *Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii* + en 4; *Trifolium tomentosum* + en 6; *Paronychia capitata* + en 6; *Plantago afra* + en 6; *Echinaria capitata* + en 6; *Herniaria cinerea* + en 6; *Medicago orbicularis* + en 6; *Trigonella polyceratia* + en 6; y *Carex divisa* + en 6.

-TABLA 49-

ASOCIACIÓN:

18.2.1. *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* Rivas-Martínez 1975

UNIDADES SUPERIORES:

18. *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975

18a. *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

18.2. *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	16-03-08	16-03-08	16-03-08	16-03-08	16-03-08	16-03-08	14-04-08	17-03-08	17-03-08	17-03-08
Substrato geológico/suelo	Arenas arcillosas de descalcificación	Arenas arcillosas de descalcificación	Arenas arcillosas de descalcificación	Arenas arcillosas de descalcificación	Arenas arcillosas de descalcificación	Arenas arcillosas de descalcificación	Arenas miocenas	Arenas arcillosas de descalcificación	Arenas arcillosas de descalcificación	Arenas arcillosas de descalcificación
Hábitat	Barbecho de cebada	Barbecho de cebada	Barbecho de cebada	Barbecho de cebada	Barbecho de cebada	Barbecho de cebada	Cantera abandonada	Almendros abandonados	Almendros abandonados	Almendros abandonados
Paraje	Pr. El Cortijillo	Pr. El Cortijillo	Pr. El Cortijillo	Pr. El Cortijillo	Pr. El Cortijillo	Pr. El Cortijillo	Arenero Cerro Cuchillo	Pr. El Campichuelo	Pr. El Campichuelo	Pr. El Campichuelo
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Alborea Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:										
(Cuadrícula 30SXJ)	X	609	609	609	609	609	423	603	601	604
	Y	440	440	430	430	440	440	488	447	445
Altitud (m. s. n. m.)		760	760	760	760	760	675	755	745	750
Área (m²)		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cobertura (%)		60	60	50	40	50	80	20	75	90

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y unidades superiores										
<i>Crassula tillaea</i>	3	3	2	3	3	4	2	3	2	2
<i>Sagina apetalae</i>	2	1	1	2	2	2		1	1	+
Diferenciales de subasociación										
<i>Molineriella minuta</i>								2		
<i>Sedum caespitosum</i>									2	+
Compañeras										
<i>Trifolium</i> sp.	1	1	1	1	1	1	+	1	+	1
<i>Cerastium pumilum</i>		1	+	1	1	1		1	+	1
<i>Arabidopsis thaliana</i>	2	+	1	2	2	1	1			
<i>Erophila verna</i> subsp. <i>verna</i>	2	2	1	2		+			1	
<i>Herniaria cinerea</i>	+		+	1	+	+		+	+	
<i>Psilurus incurvus</i>	2	2	+	1	1	1				
<i>Papaver argemone</i>	+	+	+	+	+	+				
<i>Capsella bursa-pastoris</i> subsp. <i>bursa-pastoris</i>	+	1		+		+		1		
<i>Trifolium</i> sp.	1	+			+			1	2	
<i>Logfia minima</i>			1	+			+	1		1
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	+			+				+	+	1
<i>Myosotis stricta</i>			+	1	+	+			+	
<i>Spergula pentandra</i>			+				(+)	+	+	+
<i>Erodium cicutarium</i>					+	+		+	+	+
<i>Sherardia arvensis</i>	+			1	1				1	
<i>Anthemis arvensis</i>	+	+						1		+
<i>Hypochoeris glabra</i>							+	1	+	+
<i>Anagallis arvensis</i>			+	+				+	+	
<i>Plantago albicans</i>							1	+	1	
<i>Filago pyramidata</i>		+		+				1		
<i>Erophila verna</i> subsp. <i>praecox</i>							1	+	+	
<i>Salvia verbenaca</i>								+	+	1
<i>Linum strictum</i>			+		+	+				

Además: **Compañeras:** *Leontodon longirostris* 2 en 8 y 9; *Arenaria serpyllifolia* 1 en 8 y 9; *Veronica hederifolia* + en 1 y 2; *Sonchus oleraceus* + en 2 y 3; *Linaria arvensis* + en 3 y 9; *Alyssum* sp. + en 9 y 10; *Thapsia villosa* 2 en 9; *Loeflingia hispanica* 1 en 7; *Clypeola jonthlaspi* subsp. *jonthlaspi* + en 1; *Logfia gallica* + en 3; *Senecio vulgaris* + en 3; *Erophila verna* subsp. *spathulata* + en 3; *Tuberaria guttata* 1 en 8; *Linaria simplex* + en 8; *Sedum album* + en 8; *Pistorinia hispanica* + en 8; *Alyssum alyssoides* + en 8; *Asterolinum linum-stellatum* + en 8; *Helianthemum salicifolium* + en 9; y *Euphorbia* sp. + en 9.

-TABLA 50-

ASOCIACIÓN: 18.2.1. *Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae* ass. nova
UNIDADES SUPERIORES: 18. *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975
 18a. *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
 18.2. *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Fecha	28-05-06	1-06-06	1-06-06	1-06-06	28-05-06	1-06-06	1-06-06	23-06-06
Substrato geológico/suelo	Fisuras entre cemento	Fisuras entre cemento	Fisuras entre ladrillos	Fisuras entre ladrillos	Fisuras entre cemento	Gravilla junto a acera	Fisuras entre cemento	Suelo junto a calle
Hábitat	Suelo pisoteado	Suelo pisoteado	Suelo pisoteado	Suelo pisoteado	Suelo pisoteado	Suelo pisoteado	Suelo pisoteado	Suelo pisoteado
Paraje	Población de Casas de Ves	Población de Alborea	Fábrica de harinas	Plaza de Toros	Frontón viejo	Aldea de Zulema	Frontón	Aldea de Tolosa
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Alborea Ab	Casas Ibáñez Ab	Casas Ibáñez Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Villa de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM:	X	438	386	316	323	438	396	503
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	472	490	498	500	472	452	431
Altitud (m. s. n. m.)		712	705	700	700	712	695	740
Área (m²)		1	2	2	2	1	2	2
Cobertura (%)		30	50	30	40	40	50	40

	1	2	3	4	5	6	7	8
Características de asociación y unidades superiores								
<i>Sagina apetalata</i>	1	1	1	1	1	1	1	+
<i>Spergularia rubra</i>	1	1	+		2	1	+	1
<i>Poa annua</i>	+		+	+	1	1	+	
<i>Polygonum arenastrum</i>	+		+		+	+	+	
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>				1			1	+
<i>Polygonum aviculare</i>							+	
<i>Chamaesyce canescens</i> subsp. <i>canescens</i>							+	
Diferenciales de subasociación								
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>			+	+				
<i>Anacyclus clavatus</i>			+	+				
<i>Malva parviflora</i>					+	+		
<i>Sisymbrium irio</i>					+	+		
<i>Frankenia pulverulenta</i>							+	
<i>Chamaesyce prostrata</i>								+
Compañeras								
<i>Rostraria cristata</i>		2	+	2	+	1		1
<i>Sonchus oleraceus</i>		+	+	+	+	+		+
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	1		+		1	+		
<i>Lactuca serriola</i>				+	+		+	+
<i>Lolium rigidum</i>		+	+	+		+		
<i>Desmazeria rigida</i>		1	+				+	+
<i>Herniaria cinerea</i>		1				+		1
<i>Conyza bonariensis</i>	+					+	+	
<i>Bromus rubens</i>		+			+			+
<i>Crepis vesicaria</i>		+			+			+
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>		+					+	+
<i>Conyza canadensis</i>			1	+				

Además: **Compañeras:** *Arenaria leptoclados* 1 en 7; *Filago pyramidata* 1 en 8; *Trigonella monspeliaca* + en 2; *Bromus tectorum* + en 4; *Crepis bursifolia* + en 5; *Matricaria chamomilla* + en 6; *Sonchus asper* + en 7; *Galium parisiense* + en 7; *Trigonella polyceratia* + en 7; y *Oxalis corniculata* + en 8.

-TABLA 51-

ASOCIACIÓN: 18.3.1. *Chamaesyce canescentis-prostratae* Rivas-Martínez 1976 *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 18. *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975

18a. *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

18.3. *Chamaesyce prostratae* Rivas-Martínez 1976 *nom. mut. propos*

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	17-10-05	7-08-08	7-08-08
Substrato geológico/suelo	Margas nitrificadas	Calizas aluviales	Grava caliza
Hábitat	Jardín	Huerta	Camino
Paraje	Parque de Cofrentes	Fuente del Plomo	Fuente del Plomo
Localidad y provincia	Cofrentes	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM:			
(Cuadrícula 30SXJ)	X 675	616	617
	Y 441	407	407
Altitud (m. s. n. m.)	350	365	365
Área (m²)	1,5	1,5	1
Cobertura (%)	60	80	70

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Chamaesyce canescens</i> subsp. <i>canescens</i>	2		
<i>Chamaesyce prostrata</i>		3	3
<i>Chamaesyce serpens</i>	1		
Compañeras			
<i>Chamaesyce nutans</i>	+		
<i>Amaranthus blitoides</i>	1	1	+
<i>Amaranthus muricatus</i>	1		
<i>Portulaca oleracea</i>		2	+
<i>Conyza bonariensis</i>		1	
<i>Cynodon dactylon</i>		+	1
<i>Eragrostis cilianensis</i>		1	
<i>Cyperus rotundus</i>		1	
<i>Eragrostis barrelieri</i>		+	
<i>Heliotropium europaeum</i>		+	1
<i>Setaria adhaerens</i>		1	+

-TABLA 52-

ASOCIACIÓN: 19.1.1. *Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19A. *Stellarienea mediae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001
 19a. *Centaureetalia cyani* Tüxen ex von Rochow 1951
 19.1. *Roemerion hybridae* Br.-Bl. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fecha	12-06-03	2-05-06	2-05-06	2-05-06	4-05-06	7-05-06	7-05-06	9-05-06	12-05-06	15-05-06	2-05-06	2-05-06	11-05-06	4-06-06
Substrato geológico/suelo	Calizo	Calizas	Calizas	Calizas y arcillas	Arcillas	Arcillas	Arcillas	Margas	Arcillas	Arcillas y margas	Arcillas	Arcillas	Margas	Calizo
Hábitat	Cultivo V. ervilia	Cultivo de yerros	Cultivo de yerros	Cultivo de yerros	Cultivo de yerros	Cultivo de algarroba	Cultivo de yerros	Cultivo de avena y yerros	Cultivo de guisantes	Cultivo de yerros	Cultivo de lentejas	Cultivo de guisantes	Cultivo de lentejas	Barbecho
Paraje	Losa del Hocino	Pr. Las Eras	Pr. Hoya Moreno	Pr. Avajo de La Carrera	Pr. El Carril	La Sardinilla	Badil	Pr. Pino Gordo	Hoya Guali	Ramblilla	Pr. Las Eras	La Molinera	Campiñana	Camino al Tranco del Lobo
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Villama-lea Ab	Casas Ibáñez Ab	Cofrentes V	Alcalá del Júcar Ab	Balsa de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM: X (Cuadrícula 30SXJ) Y	471 452	359 414	458 453	475 445	563 440	547 454	555 474	269 609	347 465	595 463	359 414	524 445	498 496	439 452
Altitud (m. s. n. m.)	710	685	705	708	745	750	745	640	685	710	685	730	545	700
Área (m²)	100	120	100	120	100	200	100	100	200	100	100	100	150	200
Cobertura (%)	90	40	50	50	50	60	50	40	50	40	40	40	60	95

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Características de asociación y alianza														
<i>Roemeria hybrida</i>	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2
<i>Hypecoum pendulum</i>	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	+	2	2	1
<i>Biscutella auriculata</i>	1	+		+	1	+	+	+	+	1		1	+	1
<i>Adonis aestivalis</i> subsp. <i>squarrosa</i>		+	1	1	1	+	+		1	+		+	+	+
<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i>		1	+	+	+	1	+		1	1	1		+	
<i>Linaria hirta</i>		+		+	+	+	+			+			+	1
<i>Silene conoidea</i>		+		+			+	+		+		+		
<i>Sisymbrium crassifolium</i>					2	1	+	+				+		+
<i>Anchusa italica</i>					+			+	+					
Características de unidades superiores														
<i>Galium tricorutum</i>	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2
<i>Papaver rhoeas</i>	2	1	1	1	+	1	1	1	+	1	2	1	2	1
<i>Hypecoum imberbe</i>	1	2	+	+	+	+	1	+	1	1	1	1	1	4
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>	+	+	+	1	+	1	2	+	+	+	+	1	1	3
<i>Caucalis platycarpus</i>	1		1	1	1	1	1	+	1	1	+	+	1	1
<i>Lolium rigidum</i>	1	1	+	+	+	2	+	1	+	+	2	1	+	
<i>Vaccaria hispanica</i>	1	+	1	1	1	+	+	+	1	1	+	1	+	
<i>Fumaria parviflora</i>		1	1	+	1	+	+	1	1	+	1		+	2
<i>Buglossoides arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>		1	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	1
<i>Turgenia latifolia</i>		+	1	1	1	+	1	1	2	1		+	1	
<i>Sisymbrium orientale</i>	1	+	+	+	+	+	+				1	1	+	2
<i>Fumaria officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>		1	1	1	1	+	+		+			1	+	1
<i>Camelina microcarpa</i>		1		+	1		+	1	+	+	1	1	+	
<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracica</i>			1	1	1	1		+	+	+	+			1
<i>Bromus diandrus</i>		+	1	+	+	+	+	+	+		1			
<i>Papaver hybridum</i>	1	1	1	+		+	+		+				1	
<i>Conringia orientalis</i>			+	+	+	+	+	+	1			1		
<i>Chenopodium vulvaria</i>	1		2	2	1	+			1			+		
<i>Salsola kali</i>	1		+	+	1				+					
<i>Capsella bursa-pastoris</i>		+			1	+	+					+		
<i>Bromus rubens</i>		+				+	+	+				+		
<i>Fumaria officinalis</i> subsp. <i>wirtgenii</i>							+	1	1				1	
<i>Centaurea cyanus</i>								+	1	+				+
<i>Sonchus oleraceus</i>								+	+				+	1
<i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i>								+		+	+			
<i>Sonchus asper</i>	1							+					1	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Scandix pecten-veneris</i>				+						1			1	
<i>Fallopia convolvulus</i>	1			+	+									
<i>Papaver argemone</i>		1				+	+							
<i>Veronia hederifolia</i>			+		+	1								
<i>Eruca vesicaria</i>						+		1						+
<i>Senecio vulgaris</i>						+		+						1
<i>Filago pyramidata</i>						+		+						+
<i>Scorzonera laciniata</i>						+							+	+
<i>Althaea hirsuta</i>							+		+					
<i>Consolida orientalis</i>									+				+	
<i>Veronica hederifolia</i> subsp. <i>hederifolia</i>														2
<i>Atriplex prostrata</i>													1	
<i>Bromus madritensis</i>														1
<i>Fumaria densiflora</i>														1
Diferenciales de subasociación														
<i>Anacyclus clavatus</i>											1	1	1	3
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>											1	+	+	
<i>Silybum marianum</i>														+
<i>Carduus bourgeanus</i>														+
Compañeras														
<i>Hordeum vulgare</i>	+	1	1	1	+	2	+	+	1	+	1	1	+	
<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>sativa</i> (cultivo)	1	+	1	+	+	(5)	1	+	+		+	+	1	1
<i>Convolvulus arvensis</i>		+	1	+	+	+	1	2	2	2	+		+	
<i>Descurainia sophia</i>	1	1	1	1		+	1		+		2	+	2	4
<i>Polygonum bellardii</i>	2	+	2	2	2	1	2		2	2		+	1	
<i>Euphorbia serrata</i>	+	+		+	+	+	+	1	1	1		+	+	
<i>Vicia peregrina</i>				+	+	+	1	+	+			+	+	+
<i>Picnomon acarna</i>	+		+		+	+		+	+	1	+	+		1
<i>Vicia ervilia</i> (cultivo)	(3)	(5)	(5)	(5)		+	(5)		+	(5)				
<i>Chondrilla juncea</i>					1	+		1		+		1		+
<i>Lactuca serriola</i>	+	+				+				+		+	+	
<i>Cirsium arvense</i>			+		1			1		1		+		
<i>Alyssum simplex</i>				+	+	+			+			+		
<i>Ornithogalum narbonense</i>				+					+	+		+		
<i>Coronilla scorpioides</i>							+	2			+			
<i>Triticum vulgare</i>		1						+				+		
<i>Polygonum aviculare</i>							+		+				1	
<i>Silene vulgaris</i>					+			+		+				
<i>Carthamus lanatus</i>						+					+	+		
<i>Erodium cicutarium</i>						+	+					+		
<i>Herniaria cinerea</i>						+	+							+
<i>Eryngium campestre</i>							+	+		+				
<i>Lens culinaris</i> (cultivo)											(5)		(5)	
<i>Pisum sativum</i> (cultivo)						+						(5)		
<i>Secale cereale</i>		+						+						
<i>Lathyrus cicera</i>		+			+									
<i>Xeranthemum inapertum</i>					+		+							
<i>Medicago minima</i>						+	+							
<i>Reseda lutea</i> subsp. <i>lutea</i>								+		+				

Además: **Características de asociación y unidades superiores:** *Chenopodium album* + en 1; *Nonea micrantha* + en 4; *Atriplex patula* + en 5; *Urospermum picroides* + en 6; *Ranunculus arvensis* + en 6; *Melilotus sulcatus* + en 6; *Trigonella monspeliaca* + en 7; *Hedypnois cretica* + en 7; *Diploaxis erucoides* subsp. *erucoides* + en 8; *Silene muscipula* + en 8; *Crepis vesicaria* + en 8; *Vicia monantha* subsp. *calcarata* + en 9; *Sisymbrium runcinatum* + en 11; *Trigonella polyceratia* + en 11; *Aegilops geniculata* + en 11; *Lamium amplexicaule* + en 12; *Matthiola lunata* + en 13; *Glaucium corniculatum* + en 13; *Melilotus indicus* + en 13; *Phalaris brachystachys* + en 13; *Centaurea melitensis* + en 14; *Sisymbrium irio* + en 14; *Senecio gallicus* + en 14; **Compañeras:** *Cerastium perfoliatum* + en 2; *Tragopogon dubius* + en 6; *Leontodon longirostris* + en 6; *Arenaria leptoclados* + en 6; *Bombacilaena discolor* + en 8; *Valerianella discoidea* + en 8; *Parapholis incurva* + en 13; *Centaurea calcitrapa* + en 13; y *Melilotus officinalis* + en 13.

-TABLA 53-

ASOCIACIÓN: 19.2.1 *Setario pumilae-Echinochloetum coloni* O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.*
UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19A. *Stellarienea mediae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001
 19b. *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962
 19.2. *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926
 19.2a. *Digitario ischami-Setarienion viridis* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	1-10-05	4-10-05	4-10-05
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Suelo aluvial
Hábitat	Huerta	Huerta	Huerta
Paraje	Albolota	Casa de Los Baños	Casa de Los Baños
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM: X	625	626	642
(Cuadrícula 30SXJ) Y	406	408	410
Altitud (m. s. n. m.)	356	355	350
Área (m²)	20	30	30
Cobertura (%)	95	80	100
Pendiente (°)	2	2	2
Orientación	N	S	S

	1	2	3
Características de asociación y alianza			
<i>Echinochloa colonum</i>	2	2	2
<i>Digitaria sanguinalis</i>	2	1	1
<i>Eragrostis cilianensis</i>	1		1
<i>Setaria pumila</i>		1	
Características de unidades superiores			
<i>Diploaxis erucooides</i>	3	2	1
<i>Amaranthus retroflexus</i>	2	+	2
<i>Chenopodium album</i>	1	2	1
<i>Amaranthus hybridus</i>	1	+	+
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	+	+
<i>Portulaca oleracea</i>	3		2
<i>Eragrostis barrelieri</i>	1		2
<i>Cyperus rotundus</i>	2	+	
<i>Xanthium spinosum</i>		1	1
<i>Amaranthus blitoides</i>		3	
<i>Amaranthus graecizans</i> subsp. <i>silvestris</i>	1		
<i>Conyza canadensis</i>		1	
<i>Veronica polita</i>	+		
<i>Senecio vulgaris</i>	+		
<i>Atriplex patula</i>		+	
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>		+	
<i>Malva neglecta</i>			+
<i>Xanthium strumarium</i> subsp. <i>italicum</i>			+
Compañeras			
<i>Convolvulus arvensis</i>	3	1	2
<i>Setaria adhaerens</i>	2		4
<i>Equisetum ramosissimum</i>	+	2	
<i>Cynanchum acutum</i>		+	+

Además: **Compañeras:** *Cirsium arvense* 3 en 1; *Diploaxis viminea* 1 en 1; *Cynodon dactylon* 1 en 2; *Poa annua* + en 1; *Chamaesyce nutans* + en 2; *Aster squamatus* + en 2; *Sorghum halepense* + en 2; *Glycyrrhiza glabra* + en 2; *Chamaesyce prostrata* + en 3; *Phragmites australis* subsp. *australis* + en 3.

-TABLA 54-

ASOCIACIÓN: 19.2. 2 *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli* Peinado, Bartolomé & Martínez-Parras 1985

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19A. *Stellarienea mediae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001
 19b *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962
 19.2. *Polygono-Chenopodion polyspermi* Koch 1926
 19.2a *Digitario ischami-Setarienion viridis* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) Oberdorfer 1957

Nº de Orden	1	2
Fecha	25-06-06	11-07-06
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Suelo aluvial
Hábitat	Cultivo de cebolla	Canal de riego en huerta.0
Paraje	Huertas	Puente
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM:		
(Cuadrícula 30SXJ)	X 355 Y 391	358 397
Altitud (m. s. n. m.)	525	520
Área (m²)	40	5
Cobertura (%)	95	90

	1	2
Características de asociación y alianza		
<i>Echinochloa crus-galli</i> subsp. <i>crus-galli</i>		3
<i>Setaria verticillata</i>	1	
<i>Setaria pumila</i>		1
Características de unidades superiores		
<i>Portulaca oleracea</i>	2	1
<i>Anagallis arvensis</i>	1	1
<i>Amaranthus hybridus</i>	2	
<i>Setaria viridis</i>	1	
<i>Amaranthus blitoides</i>	1	
<i>Cyperus rotundus</i>		1
<i>Diplotaxis eruroides</i>	+	
<i>Veronica polita</i>	+	
<i>Chenopodium album</i>	+	
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	
<i>Heliotropium europaeum</i>	+	
<i>Malva neglecta</i>	+	
<i>Senecio vulgaris</i>		+
Compañeras		
<i>Setaria adhaerens</i>	2	+
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	1
<i>Poa annua</i>	1	1
<i>Medicago lupulina</i>	+	1
<i>Verbena officinalis</i>	+	1

Además: **Compañeras:** *Allium cepa* (3) en 1; *Parietaria judaica* 2 en 1; *Epilobium hirsutum* 1 en 1; *Samolus valerandi* 1 en 1; *Picris echioides* 1 en 1; *Lactuca serriola* + en 1; *Equisetum ramosissimum* + en 1; *Cynanchum acutum* + en 1; *Rubia tinctorium* + en 1; *Solanum tuberosum* + en 2; *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* + en 2; *Polygonum viridis* + en 2; *Plantago major* + en 2; y *Piptatherum miliaceum* + en 2.

-TABLA 55-

ASOCIACIÓN: 19.3.1. *Amarantho delilei-Diploaxietum eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19A. *Stellarietea mediae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001
 19b. *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962
 19.3. *Diploaxietum eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	4-04-06	6-04-06	25-03-07	25-03-07	25-03-07
Substrato geológico/suelo	Margas	Margas	Gravas aluviales	Margas	Margas
Hábitat	Cultivo	Cultivo	Herbazal en olivar	Herbazal en olivar	Ribazos y cultivo de almendro
Paraje	Pr. Cofrentes	Ermita Virgen de La Cabeza	La Dehesilla	Cruce de Hervideros	Cuestas de Cofrentes
Localidad y provincia	Cofrentes V	Casas Ibáñez Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 666 Y 436	349 500	675 437	645 442	630 455
Altitud (m. s. n. m.)	403	715	330	425	585
Área (m²)	100	150	100	80	80
Cobertura (%)	100	80	98	60	80
Pendiente (°)		5			5
Orientación		S			O

	1	2	3	4	5
Características de asociación y alianza					
<i>Diploaxietum eruroides</i>	5	4	3	3	
<i>Moricandia arvensis</i>			1		1
<i>Platycapnos spicata</i>				1	+
Características de unidades superiores					
<i>Calendula arvensis</i>	2	2	2	1	2
<i>Senecio vulgaris</i>	1	1	1	1	1
<i>Lamium amplexicaule</i>	2	3		2	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	+		+	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	2	2		
<i>Erodium cicutarium</i>			1	+	1
<i>Eruca vesicaria</i>				4	3
<i>Anacyclus clavatus</i>	1	2			
<i>Euphorbia helioscopia</i> subsp. <i>helioscopioides</i>			2	1	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>				2	1
<i>Erodium malacoides</i> subsp. <i>malacoides</i>				+	2
<i>Malva sylvestris</i>	3	+			
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	2	+			
<i>Fumaria parviflora</i>	1	1			
<i>Fumaria officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	1	+			
Compañeras					
<i>Muscari neglectum</i>			1	+	+
<i>Cerastium pumilum</i>			2	1	
<i>Allium ampeloprasum</i>			1		+

Además: **Características de asociación y unidades superiores:** *Papaver rhoeas* + en 1 y 2; *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum* 1 en 1; *Veronica persica* 1 en 1; *Veronica hederifolia* 1 en 2; *Veronica polita* 1 en 4; *Sherardia arvensis* 1 en 5; *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopia* + en 1; *Sisymbrium orientale* + en 1; *Avena barbata* subsp. *barbata* + en 1; *Sisymbrium irio* + en 2; *Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa* + en 2; *Anagallis arvensis* + en 4; **Compañeras:** *Biscutella auriculata* + en 5; *Coronilla scorpioides* + en 3 y 5; *Picnemon acarna* 1 en 2; *Silene colorata* 1 en 3; *Herniaria cinerea* 1 en 4; *Beta vulgaris* + en 1; *Galium aparine* subsp. *aparine* + en 1; *Chondrilla juncea* + en 2; *Linaria simplex* + en 2; *Euphorbia serrata* + en 3; y *Silene vulgaris* + en 5.

-TABLA 56-

ASOCIACIÓN: 19.3.2. *Chenopodio albi-Amaranthetum blitoidis* Carretero 1995

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

19A. *Stellarietea mediae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001

19b. *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962

19.3. *Diplofaxion eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Fecha	1-10-05	1-10-05	1-10-05	27-07-06	27-07-06	27-07-06	27-07-06	25-06-06
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Margas arcillosas	Margas arcillosas	Margas arcillosas	Margas y escombros	Suelo aluvial
Hábitat	Huerta	Huerta	Huerta	Barbecho	Barbecho	Barbecho	Erial	Cultivo de habas
Paraje	Casa de Los Baños	Casa de Los Baños	Casa de Los Baños	Campiña	Campiña	Campiña	Casa de Campiña	Huertas
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V	Jalance V	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM:	X	617	617	617	484	484	488	485
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	407	407	407	488	488	491	492
Altitud (m. s. n. m.)		355	355	355	565	565	555	570
Área (m²)		20	15	10	50	50	70	50
Cobertura (%)		90	85	75	60	80	90	80
Pendiente (°)		1	1	1				
Orientación		S	S	S				

	1	2	3	4	5	6	7	8
Características de asociación y alianza								
<i>Amaranthus blitoides</i>	2	1	2	3	3	4	1	2
<i>Chenopodium album</i>	1	1	1	1	1	3	2	2
<i>Heliotropium europaeum</i>	+		1	+	1	+		+
<i>Cyperus rotundus</i>	2	1	1			+		
<i>Salsola kali</i>	+	1				+	2	
<i>Eragrostis barrelieri</i>	2	2	+					
Características de unidades superiores								
<i>Portulaca oleracea</i>	3	3	3				1	1
<i>Setaria adhaerens</i>	3	3	1					1
<i>Amaranthus retroflexus</i>						2	2	3
<i>Xanthium spinosum</i>				2		1	+	
<i>Sonchus oleraceus</i>				+			+	+
<i>Eragrostis cilianensis</i>	1	1						
<i>Glaucium corniculatum</i>				1		+		
<i>Malva neglecta</i>	+	1						
<i>Amaranthus graecizans</i> subsp. <i>silvestris</i>	1	+						
Compañeras								
<i>Convolvulus arvensis</i>				1	2	2	1	1
<i>Cirsium arvense</i>				+	+	2	+	
<i>Chondrilla juncea</i>				+	1	1		
<i>Chamaesyce prostrata</i>	1	1	4					
<i>Cynodon dactylon</i>	2	1	+					
<i>Tribulus terrestris</i>				1		1	+	
<i>Euphorbia serrata</i>				1	+	+		

Además: **Característica de asociación y alianza:** *Chrozophora tinctoria* 2 en 5; **Características de asociación y unidades superiores:** *Chenopodium vulvaria* 2 en 7; *Digitaria sanguinalis* 1 en 1; *Chenopodium opulifolium* 1 en 7; *Amaranthus deflexus* 1 en 7; *Atriplex patula* 1 en 7; *Capsella bursa-pastoris* + en 1; *Chenopodium murale* + en 1; *Hibiscus trionum* + en 7; *Malva neglecta* + en 7; *Atriplex prostrata* + en 7; *Bassia scoparia* + en 7; **Compañeras:** *Xanthium orientale* 2 en 4 y 1 en 6; *Lactuca serriola* 2 en 4 y + en 7; *Bituminaria bituminosa* + en 1 y 3; *Helianthus annuus* + en 5 y 6; *Scolymus hispanicus* + en 6 y 7; *Vicia faba* (cultivo) (3) en 8; *Amaranthus hybridus* 2 en 8; *Conyza canadensis* 1 en 1; *Chamaesyce canescens* subsp. *canescens* 1 en 5; *Cynodon dactylon* 1 en 7; *Poa annua* 1 en 8; *Medicago lupulina* 1 en 8; *Sonchus tenerrimus* + en 1; *Carthamus lanatus* + en 4; *Foeniculum vulgare* + en 4; *Picnemon acarna* + en 4; *Beta maritima* + en 6; *Equisetum ramosissimum* + en 6; *Centaurea calcitrapa* + en 7; *Polygonum bellardii* + en 7; *Setaria pumila* + en 8; y *Polygonum aviculare* + en 8.

-TABLA 57-

ASOCIACIÓN: 19.3.3. *Eragrostio majoris-Chenopodietum botryos* Br.-Bl. in Br.-Bl. Gajewski, Wraber & Walas 1936

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19A. *Stellarienea mediae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001
 19b. *Solano nigri-Polygonetalia convolvuli* (Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946) O. Bolòs 1962
 19.3. *Diplotaxion eruroidis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	2-09-06	2-09-06	4-09-08
Substrato geológico/suelo	Arenas aluviales	Arenas aluviales	Arenas aluviales y margas
Hábitat	Herbazal en regadío	Herbazal en regadío	Herbazal en rastrojo
Paraje	Pr. Peña del Castilseco	Pr. Peña del Castilseco	Pr. La Molata
Localidad y provincia	Casas Ibáñez Ab	Casas Ibáñez Ab	Balsa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X		
(Cuadrícula 30SXJ)	Y		
Altitud (m. s. n. m.)	348	348	540
Área (m²)	595	595	539
Altitud (m. s. n. m.)	440	440	360
Área (m²)	50	40	50
Cobertura (%)	70	80	70

	1	2	3
Características de asociación y alianza			
<i>Amaranthus albus</i>	3	2	1
<i>Heliotropium europaeum</i>	2	1	1
<i>Cyperus rotundus</i>		+	1
<i>Salsola kali</i>			1
Características de unidades superiores			
<i>Chenopodium album</i>	2	3	2
<i>Conyza canadensis</i>	2	1	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1	+	+
<i>Malva parviflora</i>	2	1	
<i>Rostraria cristata</i>	2	1	
<i>Conyza bonariensis</i>	2		+
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	1		
<i>Portulaca oleracea</i>			1
<i>Anagallis foemina</i>			1
<i>Sonchus asper</i>			+
<i>Conyza sumatrensis</i>			+
Diferencial de subasociación			
<i>Amaranthus blitoides</i>	2	3	2
Compañeras			
<i>Convolvulus arvensis</i>	2	2	
<i>Cynodon dactylon</i>	2	1	
<i>Cirsium arvense</i>	1	+	
<i>Aster squamatus</i>		+	+

Además: **Compañeras:** *Anagallis arvensis* subsp. *arvensis* 1 en 3; *Xanthium strumarium* subsp. *italicum* 1 en 3; *Echium vulgare* + en 2; *Euphorbia falcata* subsp. *falcata* var. *falcata* + en 3; *Rumex crispus* + en 3; *Lactuca serriola* + en 3; *Polygonum bellardii* + en 3; *Chamaesyce prostrata* + en 3; y *Glycyrrhiza glabra* + en 3.

-TABLA 58-

ASOCIACIÓN: 19.5.1. *Chenopodietum muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19B. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956
 19c *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *em.* Rivas-Martínez 1977
 19.5. *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
 19.5a. *Chenopodienion muralis* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	1-07-08	3-07-08	3-07-08
Substrato geológico/suelo	Margas y escombros	Margas	Margas y escombros
Hábitat	Ruinas	Margen de camino	Talud bajo camino
Paraje	Casa del Pino	Subida al Santuario	Barrio del Santuario
Localidad y provincia	Venta del Moro V	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X 391	504	506
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 590	417	418
Altitud (m. s. n. m.)	415	625	580
Área (m²)	15	8	10
Cobertura (%)	40	60	60
Pendiente (°)	45	15	60
Orientación	S	E	S

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Chenopodium murale</i>	3	2	2
<i>Filago pyramidata</i>	1		
<i>Sonchus oleraceus</i>	+		
Compañeras			
<i>Malva parviflora</i>	3	2	2
<i>Piptatherum miliaceum</i> subsp. <i>miliaceum</i>	3	+	+
<i>Mantisalca salmantica</i>	2	+	
<i>Beta maritima</i>	2		+
<i>Sonchus tenerrimus</i>		1	1
<i>Salsola vermiculata</i>		1	1
<i>Stipa capensis</i>		1	1
<i>Anacyclus clavatus</i>	1		+
<i>Sedum sediforme</i>	+		1
<i>Cynodon dactylon</i>	+	1	
<i>Sedum album</i>		1	+
<i>Brachypodium distachyon</i>		1	+
<i>Malva sylvestris</i>		+	1
<i>Urospermum picroides</i>	+	+	
<i>Hyosciamus albus</i>	+		+
<i>Herniaria cinerea</i>	+		+

Además: **Compañeras:** *Limonium echioides* 2 en 1; *Pallenis spinosa* 2 en 1; *Schismus barbatus* 2 en 1; *Linum strictum* 1 en 1; *Melica ciliata* subsp. *magnolii* 1 en 1; *Erodium cium* 1 en 2; *Sedum acre* 1 en 2; *Convolvulus althaeoides* 1 en 2; *Chrysanthemum coronarium* 1 en 3; *Phagnalon rupestre* + en 1; *Sisymbrium runcinatum* + en 1; *Bupleurum semicompositum* + en 1; *Frankenia pulverulenta* + en 1; *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* + en 1; *Elytrigia intermedia* + en 1; *Limonium lobetanicum* + en 1; *Bromus rubens* + en 1; *Picnomon acarna* + en 1; *Asparagus acutifolius* + en 1; *Linaria simplex* + en 1; *Reseda phyteuma* + en 1; *Carduus tenuifolius* + en 1; *Silene nocturna* + en 2; *Medicago littoralis* + en 2; *Tribulus terrestris* + en 2; *Misopates orontium* + en 2; *Asphodelus fistulosus* + en 2; y *Diploaxis erucoides* + en 3.

-TABLA 59-

ASOCIACIÓN: 19.5.2 *Chenopodio albi-Bassietum densiflorae* Peris & Estesó inéd. *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19B. *Chenopodio-Stellarieneae* Rivas Goday 1956
 19c *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *em.* Rivas-Martínez 1977
 19.5. *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936
 19.5a. *Chenopodienion muralis* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	1-08-08	27-08-08	1-08-08	27-08-08
Substrato geológico/suelo	Arenas arcillosas de vega	Arenas arcillosas de vega	Arenas arcillosas de vega	Arenas arcillosas de vega
Hábitat	Herbazal bajo cultivo de chopos	Herbazal bajo cultivo de chopos	Herbazal bajo cultivo de chopos	Herbazal bajo cultivo de chopos
Paraje	Perichán	Peña de la Soga	Pr. Peña de la Soga	Peña de la Soga
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X 473	489	486	486
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 554	551	552	552
Altitud (m. s. n. m.)	380	380	380	380
Área (m²)	200	150	150	200
Cobertura (%)	90	95	95	90

	1	2	3	4
Características de asociación y alianza				
<i>Bassia scoparia</i> subsp. <i>densiflora</i>	4	4	3	4
<i>Portulaca oleracea</i>	2		+	+
<i>Malva</i> sp.	1			
Diferenciales de subasociación				
<i>Diplotaxis eruroides</i>			3	
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (seca)			1	
<i>Equisetum ramosissimum</i>	+			
<i>Anacyclus clavatus</i> (seca)			+	
<i>Imperata cylindrica</i>			+	
Características de unidades superiores				
<i>Chenopodium album</i>	3	3	3	2
<i>Amaranthus blitoides</i>	1	2	2	2
<i>Heliotropium europaeum</i>	1	+	1	+
<i>Amaranthus retroflexus</i>	2		2	3
<i>Atriplex patula</i>	+	1		1
<i>Papaver rhoeas</i>	1		+	
<i>Bromus rubens</i>	+		+	
Compañeras				
<i>Populus × canadensis</i> (cultivo)	(2)	(1)	(2)	(2)
<i>Phragmites australis</i>	1	1	+	1
<i>Cynanchum acutum</i>	+	+	+	1
<i>Bassia scoparia</i> subsp. <i>scoparia</i>	1	+	+	+
<i>Lactuca serriola</i>	1		+	1
<i>Beta maritima</i>	+		1	
<i>Cynodon dactylon</i>	+		+	
<i>Convolvulus arvensis</i>			+	+

Además: **Características de asociación y alianza:** *Conyza bonariensis* + en 1; *Conyza sumatrensis* + en 1; *Datura stramonium* + en 1; **Características de unidades superiores:** *Capsella bursa-pastoris* 1 en 1; *Sonchus oleraceus* 1 en 1; *Lolium rigidum* 1 en 3; *Setaria* sp. + en 1; *Solanum nigrum* + en 1; **Compañeras:** *Anagallis arvensis* 1 en 2; *Polypogon monspeliensis* 1 en 2; *Polygonum* sp. 1 en 2; *Atriplex prostrata* 1 en 2; *Polygonum aviculare* 1 en 2; *Ulmus minor* 1 en 4; *Salsola kali* + en 2; *Chenopodium vulvaria* + en 4; y *Xanthium strumarium* subsp. *italicum* + en 4.

-TABLA 60-

ASOCIACIÓN: 19.5.3 *Sisymbrium irionis-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez 1979

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

19B. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

19c *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *em.* Rivas-Martínez 1977

19.5. *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

19.5b. *Malvenion parviflorae* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Fecha	06-05-04	06-05-04	06-05-04	06-05-04	06-05-04	19-04-06	25-04-06	28-04-06
Substrato geológico/suelo	Calizo	Calizo	Calizo	Calizo	Calizo	Margas	Calizo	Margas
Hábitat	Herbazal nitrófilo	Herbazal nitrófilo	Herbazal nitrófilo	Herbazal nitrófilo	Herbazal nitrófilo	Herbazal nitrófilo	Herbazal nitrófilo	Herbazal nitrófilo
Paraje	Corral de Roberto Moreno	Corral de Roberto Moreno	Corral de Roberto Moreno	Pr. Corral de La Carrera	Escom- brera del Canto- blanco	Ejidos de Casas del Río	Ejidos de Alborea	Ejidos de Tolosa
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Requena V	Alborea Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM:	X	467	467	467	471	522	612	387
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	428	428	428	451	480	514	487
Altitud (m. s. n. m.)		735	735	735	705	727	350	707
Área (m²)		15	10	20	10	15	30	40
Cobertura (%)		100	100	100	95	100	90	95
Pendiente (°)		2	2	2	-	5		
Orientación		S	S	S	-	O		

	1	2	3	4	5	6	7	8
Características de asociación y alianza								
<i>Sisymbrium irio</i>	4	3	4	3	3	2	3	3
<i>Malva parviflora</i>	+	1	1	2	+	2	1	+
<i>Sisymbrium runcinatum</i>							+	
Características de unidades superiores								
<i>Sisymbrium orientale</i>	1	2	2	2	1	1	1	
<i>Urtica urens</i>	1	2	1	1			+	
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Bromus diandrus</i>	1	+	+	1	1		+	
<i>Bromus madritensis</i>		+	+	1	+	+	+	
<i>Fumaria officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	+	+	+	+	+			+
<i>Rapistrum rugosum</i>	+			+	+		1	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	+		+				+
<i>Papaver rhoeas</i>	+	+			+	+	+	
<i>Lamium amplexicaule</i>		+	+		+	+	+	
<i>Papaver hybridum</i>					+	+	+	1
<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i>	+	+	+				+	
<i>Crepis vesicaria</i>		+			+	+	+	
<i>Erodium malacoides</i> subsp. <i>malacoides</i>					2	1		+
<i>Senecio vulgaris</i>				+	+	+		
<i>Calendula arvensis</i>						1		1
<i>Centaurea melitensis</i>	+	+			+			
<i>Hedypnois cretica</i>					+	+		+
<i>Euphorbia helioscopia</i> subsp. <i>helioscopioides</i>					+			1
<i>Roemeria hybrida</i>			+				+	
<i>Medicago orbicularis</i>					+			+
<i>Malva neglecta</i>					+	+		
<i>Hypocoum imberbe</i>						+		+
<i>Diplotaxis eruroides</i> subsp. <i>eruroides</i>						+	+	
<i>Reseda phyteuma</i>						+	+	
<i>Scorzonera laciniata</i>						+	+	
<i>Fumaria parviflora</i>						+	+	
<i>Rostraria cristata</i>						+		+
<i>Bromus rubens</i>							+	+

	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Eruca vesicaria</i>							1	
<i>Lolium rigidum</i>								1
<i>Malva sylvestris</i>								1
<i>Biscutella auriculata</i>			+					
<i>Astragalus hamosus</i>					+			
<i>Aegilops geniculata</i>						+		
<i>Euphorbia helioscopia</i> subsp. <i>helioscopia</i>						+		
<i>Glaucium corniculatum</i>						+		
<i>Urospermum picroides</i>						+		
<i>Carduus pycnocephalus</i>						+		
<i>Buglossoides arvensis</i>							+	
<i>Adonis aestivalis</i> subsp. <i>squarrosa</i>							+	
<i>Matthiola lunata</i>								+
<i>Bromus tectorum</i>								+
<i>Chenopodium album</i>								+
<i>Fumaria densiflora</i>								+
Diferenciales de subasociación								
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>			2	2	2	1	1	
<i>Anacyclus clavatus</i>			+	1	1	2	1	
<i>Erodium ciconium</i>		+	1	+	+		2	
<i>Diplotaxis virgata</i> subsp. <i>virgata</i>						2		
<i>Silybum marianum</i>								+
<i>Carduus bourgeanus</i>								+
Otras compañeras								
<i>Carduus tenuiflorus</i>	+	+	+	1	1		1	
<i>Geranium molle</i>	1	1	+	1	+			
<i>Convolvulus arvensis</i>			+	+	+		+	+
<i>Descurainia sophia</i>	1		1				1	+
<i>Lactuca serriola</i>	+	+	+		+			
<i>Anthriscus caucalis</i>	+	+	+	+				
<i>Beta maritima</i>					+		1	+
<i>Erodium cicutarium</i>		+		+			+	
<i>Beta vulgaris</i>						+	+	+
<i>Mantisalca salmantica</i>						+	+	+
<i>Medicago littoralis</i>						+		+
<i>Alyssum simplex</i>				+		+		

Además: **Compañeras:** *Euphorbia serrata* 1 en 6; *Lathyrus cicera* 1 en 6; *Vicia peregrina* 1 en 6; *Plantago obovatum* + en 4; *Xeranthemum inapertum* + en 4; *Galium parisiense* + en 5; *Reseda undata* subsp. *undata* + en 7; *Medicago sativa* + en 7; *Galium aparine* subsp. *aparine* + en 7; *Foeniculum vulgare* + en 7; *Galium aparine* subsp. *spurium* var. *aparinella* [o var. *vaillantii*] + en 7; *Reseda lutea* subsp. *lutea* + en 8; *Herniaria hirsuta* + en 8; *Geranium rotundifolium* + en 8; *Silene nocturna* + en 8; y *Centaurea calcitrapa* + en 8.

-TABLA 61-

ASOCIACIÓN: 19.6.1. *Hedypnoidis creticae-Matthioletum lunatae* ass. nova

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

19B. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

19d. *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

19.6. *Resedo lanceolatae-Moricandion* F. Casas & M. E. Sánchez 1972

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7
Fecha	19-04-06	20-04-06	20-04-06	20-04-06	20-04-06	7-05-06	26-06-06
Substrato geológico/suelo	Arcillas margosas	Calizas	Calizas	Gravas calizas	Gravas calizas y arcillas	Derrubio con margas	Margas y calizas
Hábitat	Pastizal terofítico	Pastizal terofítico	Pastizal terofítico	Pastizal terofítico	Pastizal terofítico	Pastizal terofítico	Olivar abandonado
Paraje	La Lentisco-sa	Presa de Tolosa	Puente de D. Benito	Fuente del Plomo	Fuente del Plomo	Cº Alcalá del Júcar bajo las Cuevas	Camino bajo Cuevas
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Jalance V	Jalance V	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM:	X	541	411	431	628	641	354
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	520	404	408	409	419	397
Altitud (m. s. n. m.)		485	520	495	360	355	520
Área (m²)		30	30	30	40	40	30
Cobertura (%)		65	70	60	50	60	50
Pendiente (º)			5	10	5	5	20
Orientación			SE	SE	S	S	S

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y alianza							
<i>Matthiola lunata</i>	3	2	2	2	2	2	+
<i>Hedypnois cretica</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Silene tridentata</i>		2	1	+	+	+	+
<i>Carrichtera annua</i>						2	+
Características de unidades superiores							
<i>Desmazeria rigida</i>	1	1	1	1	1	1	1
<i>Filago pyramidata</i>	1		+	1	+	1	1
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	+	+	+	+	1	+	+
<i>Anacyclus clavatus</i>	1	+	+		+	2	2
<i>Trigonella monspeliaca</i>		1		1	1	+	1
<i>Rostraria cristata</i>		1		1	+	2	+
<i>Calendula arvensis</i>		+	1	1	1	1	
<i>Sisymbrium runcinatum</i>	+		+	+	1		1
<i>Sonchus oleraceus</i>		+		+	+	+	
<i>Papaver hybridum</i>	+	+	+	+	+		
<i>Crepis vesicaria</i>	+	+	1				1
<i>Centaurea melitensis</i>	+	+	+				+
<i>Papaver rhoeas</i>		+	+	+	+		
<i>Euphorbia helioscopia</i> subsp. <i>helioscopioides</i>	1			+	+		
<i>Sisymbrium orientale</i>		+		+	+		
<i>Bromus rubens</i>		+	+	+			
<i>Erodium malacoides</i> subsp. <i>malacoides</i>		+		+		+	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>				+	+	+	
<i>Plantago lagopus</i>						+	2
<i>Erodium ciconium</i>	+			1			
<i>Sherardia arvensis</i>		1	+				
<i>Geranium molle</i>	+				+		
<i>Lolium rigidum</i>	+						+
<i>Reichardia tingitana</i>		+	+				
<i>Mercurialis huetii</i>		+		+			
<i>Vicia peregrina</i>			+	+			
<i>Misopates orontium</i>				+	+		
<i>Scorpiurus sulcatus</i>				+	+		

	1	2	3	4	5	6	7
<i>Veronica polita</i>				+	+		
<i>Schismus barbatus</i>						(+)	+
Compañeras							
<i>Brachypodium distachyon</i>	2	1	1	1	1	1	2
<i>Leontodon longirostris</i>	1	1	1	+	1	1	1
<i>Hippocrepis ciliata</i>	1	1	1	1	1	+	1
<i>Astragalus sesameus</i>	1	1	1	1	1	1	+
<i>Reseda phyteuma</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Medicago littoralis</i>	1	1	1	1	1	+	
<i>Herniaria cinerea</i>		+		+	1	+	1
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>	+	+		+	+	+	
<i>Erodium cicutarium</i>	+	+	+		+		
<i>Helianthemum ledifolium</i>	1	1	+		1		
<i>Linum strictum</i>		1		+	+	1	
<i>Clypeola jonthlaspi</i> subsp. <i>jonthlaspi</i>		1	+	+	+		
<i>Linaria simplex</i>		1	+		+	+	
<i>Clypeola jonthlaspi</i> subsp. <i>microcarpa</i>		1	1	+	+		
<i>Convolvulus arvensis</i>				+	+	+	+
<i>Paronychia capitata</i>		+	+	+	+		
<i>Medicago minima</i>	1	+	+	1			
<i>Echinaria capitata</i>	1	1	1				
<i>Pallenis spinosa</i>		1				1	+
<i>Alyssum alyssoides</i>		1	1		+		
<i>Reseda undata</i> subsp. <i>undata</i>		+		+			1
<i>Alyssum simplex</i>	1			+	+		
<i>Micropyrum tenellum</i>	+		+		+		
<i>Euphorbia exigua</i> subsp. <i>exigua</i>	1	1					
<i>Coronilla scorpioides</i>	1			+			
<i>Astragalus stella</i>	1				+		
<i>Neatostema apulum</i>	1				+		
<i>Limonium echioides</i>		1	+				
<i>Cerastium pumilum</i>		1			+		
<i>Bupleurum semicompositum</i>						1	+
<i>Muscari neglectum</i>	+		+				
<i>Minuartia mediterranea</i>		+		+			
<i>Arenaria leptoclados</i>		+			+		
<i>Reichardia intermedia</i>				+		+	
<i>Convolvulus althaeoides</i>				+	+		
<i>Silene nocturna</i>						+	+
<i>Euphorbia falcata</i>						+	+
<i>Aizoon hispanicum</i>						+	+
<i>Mantisalca salmantica</i>						+	+

Además: **Características de unidades superiores:** *Plantago afra* 2 en 6; *Nonea vesicaria* 1 en 1; *Bromus madritensis* 1 en 6; *Anagallis foemina* + en 1; *Glaucium corniculatum* + en 1; *Hypecoum imberbe* + en 1; *Bartsia trixago* + en 3; *Trigonella polyceratia* + en 4; *Rhagadiolus stellatus* subsp. *stellatus* + en 4; *Nitella damascena* + en 4; *Lathyrus cicera* + en 4; *Sisymbrium irio* + en 5; *Senecio vulgaris* + en 5; *Avena barbata* subsp. *barbata* + en 5; *Anagallis arvensis* + en 6; *Urospermum picroides* + en 6; *Eruca vesicaria* subsp. *sativa* + en 6; *Crepis foetida* + en 6; *Sonchus asper* + en 6; *Astragalus hamosus* + en 6; *Medicago orbicularis* + en 7; **Compañeras:** *Convolvulus lineatus* 2 en 6; *Helianthemum salicifolium* 1 en 1; *Asteriscus aquaticus* 1 en 1; *Cynomorium coccineum* subsp. *coccineum* 1 en 6; *Sonchus tenerrimus* 1 en 6; *Salsola vermiculata* 1 en 6; *Artemisia herba-alba* 1 en 6; *Plantago albicans* 1 en 6; *Scandix australis* subsp. *australis* + en 1; *Malcolmia africana* + en 1; *Avellinia michelii* + en 2; *Reseda lutea* subsp. *lutea* + en 2; *Valerianella discoidea* + en 2; *Sanguisorba verrucosa* + en 2; *Taraxacum erythrospermum* + en 3; *Nonea micrantha* + en 3; *Galium murale* + en 5; *Arenaria serpyllifolia* + en 5; *Minuartia hybrida* subsp. *hybrida* + en 5; *Bombycilaena discolor* + en 5; *Platycapnos tenuiloba* subsp. *tenuiloba* + en 5; *Orobanche cernua* + en 6; *Salvia verbenaca* + en 6; *Foeniculum vulgare* + en 6; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* + en 6; *Campanula erinus* + en 6; *Galium parisiense* + en 6; *Matthiola fruticulosa* + en 6; *Psilurus incurvus* + en 6; *Euphorbia sulcata* + en 6; *Torilis nodosa* + en 6; *Eryngium campestre* + en 6; *Medicago sativa* + en 7; *Beta maritima* + en 7; y *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus* + en 7.

-TABLA 62-

ASOCIACIÓN: 19.7.1. *Medicago littoralis-Stipetum capensis* M. B. Crespo 2002

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

19B. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956

19d. *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

19.7. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Fecha	14-05-06	14-05-06	14-05-06	14-05-06	14-05-06	17-05-08	5-06-07	14-05-06	14-05-06	17-05-08	17-05-08
Substrato geológico/suelo	Arenas margosas	Arenas margosas	Margas	Margas	Margas	Gravas y margas	Margas y calizas	Arenas margosas	Margas	Gravas	Gravas
Hábitat	Herbazal	Herbazal	Herbazal	Herbazal	Herbazal	Talud	Herbazal	Herbazal	Herbazal	Herbazal	Herbazal
Paraje	Bajada a Villa de Ves	Bajada a Villa de Ves	Bajada a Pantano del Molinar	Pantano del Molinar	Presa del Molinar	Puente del río Cabriel	Puente del río Cabriel	Pr Barrio del Santuario	Bajada a Pantano del Molinar	Pr. Central Nuclear	Puente viejo a La Dehesilla
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 515	512	510	518	521	677	677	507	511	677	675
	Y 421	421	418	416	414	450	450	419	419	434	345
Altitud (m. s. n. m.)	670	650	550	495	465	335	335	600	575	330	325
Área (m²)	10	8	10	10	15	10	10	10	15	15	15
Cobertura (%)	80	90	75	70	80	60	95	95	80	70	85
Pendiente (°)	5	5				30	2	5		5	
Orientación	S	S				S	E	S		SE	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Características de asociación y alianza											
<i>Stipa capensis</i>	3	4	3	3	4	2	3	4	3	3	4
<i>Medicago littoralis</i>	1	2	+	1	1	+	2	1	1	1	1
<i>Hedypnois cretica</i>	1	+	+	1	+	1	1	+	+	1	+
<i>Plantago lagopus</i>		1	2	2	2			1	2	2	2
<i>Aegilops geniculata</i>	2	+	+	+	+			+	2		
<i>Bromus rubens</i>	+	+	+	+			1	+	+		+
<i>Rostraria cristata</i>		+	+		+		2	+			
<i>Filago pyramidata</i>	+	+	1	1				+	1		
<i>Lolium rigidum</i>	+	+	+				+	+			+
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>	+	+	+							+	
<i>Paronychia capitata</i>	+		+		+				+		
<i>Papaver rhoeas</i>			+		+						
Características de unidades superiores											
<i>Urospermum picroides</i>	+	+	+	+	+	1	1				
<i>Centaurea melitensis</i>	+	+	+		+			+	+		+
<i>Plantago afra</i>	1	1	+					+		+	1
<i>Desmazeria rigida</i>	1	+	+	+			1	+	+		
<i>Silene tridentata</i>	+		+		+			+	+		
<i>Reseda phyteuma</i>	+		+			+	+	+	+		
<i>Crepis vesicaria</i>	+	+	+			+				+	
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>	+	+			+			+	+		
<i>Misopates orontium</i>			1			1	1	+			
<i>Trigonella monspeliaca</i>			+	1					+	+	
<i>Calendula arvensis</i>		+						+	+	+	
<i>Diplotaxis virgata</i>		+	+					+	+		
<i>Anthemis arvensis</i>			2	+					1		
<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i>		+					1	+			
<i>Sonchus oleraceus</i>			+			+	+				
<i>Hirschfeldia incana</i>			+						+		+
<i>Erodium malacoides</i> subsp. <i>malacoides</i>					+		+	+			
<i>Anagallis foemina</i>					+			+	+		
<i>Bartsia trixago</i>					+				+		+
<i>Eruca vesicaria</i>								+		+	+
<i>Erodium ciconium</i>			+		+						
<i>Malva parviflora</i>								+	+		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Moricandia arvensis</i>							1				
<i>Medicago rigidula</i>			+								
<i>Vulpia ciliata</i>			+								
<i>Crepis foetida</i>			+								
<i>Sisymbrium orientale</i>					+						
<i>Sherardia arvensis</i>					+						
<i>Euphorbia pepus</i>					+						
<i>Capsella bursa-pastoris</i>								+			
<i>Geranium molle</i>								+			
Diferenciales de subasociación											
<i>Asphodelus fistulosus</i>							2				
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>							2	+	+	+	
<i>Anacyclus clavatus</i>								1	+	1	
<i>Plantago albicans</i>											1
<i>Stipa parviflora</i>											1
Compañeras											
<i>Astragalus sesameus</i>	+	+	1	1	1		+	+	1	+	+
<i>Linum strictum</i>	1	+	+	1	1			+	1	1	
<i>Brachypodium distachyon</i>	2	2	+	+	+			1	1		
<i>Hippocrepis ciliata</i>	1	1	1	1	1			1	+	1	
<i>Medicago minima</i>	+	+	1	+	+		+		+	+	2
<i>Convolvulus althaeoides</i>		1	1	1	1	2	2	1	1		1
<i>Trifolium scabrum</i>		+	2	1	+				+	+	1
<i>Erodium cicutarium</i>		+	1		1			+	+		+
<i>Atractylis cancellata</i>		+		+	+	+	+		+	1	
<i>Linaria simplex</i>	+		+		+		+	+		+	
<i>Leontodon longirostris</i>		+	1		+			+		1	+
<i>Echium vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>			+		+	+	+		+	+	
<i>Lomelosia simplex</i> subsp. <i>simplex</i>	1	+	+					+	+		
<i>Alyssum alyssoides</i>		+	+		+			+	+		
<i>Bombycilaena discolor</i>	+	1	+						1		
<i>Paronychia argentea</i>			1						+	+	1
<i>Silene nocturna</i>			+			1	+	+			
<i>Helianthemum salicifolium</i>				+					+	1	+
<i>Silene apetala</i>						+	1			+	+
<i>Asteriscus aquaticus</i>					+				1	+	
<i>Coronilla scorpiodes</i>	+	+						+			
<i>Dipcadi serotinum</i>	+				+				+		
<i>Pallenis spinosa</i>		+	+		+						
<i>Reseda undata</i> subsp. <i>undata</i>		+			+				+		
<i>Arenaria leptoclados</i>			+		+			+			
<i>Chondrilla juncea</i>			+					+	+		
<i>Sonchus tenerrimus</i>				+		+	+				
<i>Buplerum semicompositum</i>	+									+	
<i>Crupina crupinastrum</i>			+		+						
<i>Medicago sativa</i>			+					+			
<i>Petrorhagia nanteuilii</i>					+				+		
<i>Reichardia intermedia</i>						+	+				
<i>Helianthemum ledifolium</i>								+	+		+
<i>Reichardia tingitana</i>										+	+

Además: **Compañeras:** *Neatostema apulum* 1 en 9; *Convolvulus lineatus* 1 en 11; *Diplotaxis erucooides* 1 en 11; *Vicia peregrina* + en 1; *Sanguisorba verrucosa* + en 2; *Convolvulus arvensis* + en 3; *Centaurea calcitrapa* + en 3; *Clypeola jonthlaspi* subsp. *microcarpa* + en 3; *Minuartia hybrida* subsp. *hybrida* + en 3; *Bupleurum baldense* + en 4; *Clypeola jonthlaspi* subsp. *jonthlaspi* + en 4; *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus* + en 5; *Cerastium gracile* + en 8; *Lathyrus cicera* + en 8; *Ornithogalum narbonense* + en 9; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* + en 10; *Alyssum simplex* + en 11; *Muscari neglectum* + en 11; y *Malva neglecta* + en 11.

-TABLA 63-

ASOCIACIÓN: 19.7.2. *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977
UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19B. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956
 19d. *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975
 19.7. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fecha	12-06-03	8-06-07	7-06-08	19-06-08	20-06-08	20-06-08	20-06-08	20-06-08	20-06-08	4-06-08	19-06-08	19-06-08	29-06-08	19-06-08
Substrato geológico/suelo	Calizo	Arenas aluviales	Margas	Arcillas	Arcillas arenosas	Arcillas arenosas	Arenas de descalcificación	Margas triásicas	Margas triásicas	Arcillas	Margas arenosas	Arcillas	Margas	Margas
Hábitat	Pastizal	Pastizal	Pastizal en olivar abandonado	Terreno inculto	Pastizal en explanada (gravera)	Pastizal en camino y era	Pastizal en almendros abandonados	Pastizal en cultivo abandonado	Pastizal en almendros abandonados	Herbazal en margen de cultivo	Herbazal en campo abandonado	Camino y márgen del mismo	Pastizal en cultivo abandonado	Herbazal en campo abandonado
Paraje	Losa del Hocino	Alterón de Bucar	Pr. Corral de Caracoles	El Carril	El Campichuelo	Pr. Casa de Antón	El Campichuelo	Pr. Charca Lubio	Pr. Arenal de Las Salinas	Pr. Corral de la Rada	Pr. Hazas del Calvario	Hoya Alejo	Barranco de Mingo Andrés	Pr. Corral Confitte
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Jalance V	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Jalance V	Jalance V	Cofrentes V	Balsa de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Villama-lea Ab	Casas Ibáñez Ab	Balsa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villama-lea Ab
Coordenadas UTM: X (Cuadrícula 30SXJ) Y	471 452	680 412	554 520	561 446	599 442	606 434	602 448	514 497	479 503	260 559	349 491	553 447	469 400	238 580
Altitud (m. s. n. m.)	710	330	540	730	755	786	750	545	620	745	685	730	605	730
Área (m²)	10	10	15	15	15	10	15	10	15	15	15	10	15	15
Cobertura (%)	60	90	95	90	80	80	60	90	90	80	95	60	95	80

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Características de asociación y alianza														
<i>Aegilops geniculata</i>	3	4	4	4	3	4	2	4	4	4	5	2	4	4
<i>Medicago rigidula</i>			2	2	1	1	2		2	2	3	2	1	2
<i>Aegilops triuncialis</i>			3		1	+			2	1	1			3
<i>Taeniatherum caput-medusae</i>			+			+								
<i>Scorpiurus sulcatus</i>									1					
Características de unidades superiores														
<i>Filago pyramidata</i>	1		+	2	2	+	1	2	2	1	2	1	2	2
<i>Vulpia ciliata</i>		1	2	+	1	1	1	+		1	+		2	1
<i>Desmazeria rigida</i>	1	2	2	1		+	+	1				1	1	
<i>Hedypnois cretica</i>		1	1		1	1	1		1				1	+
<i>Lolium rigidum</i>	+		+	1					+	1	1	2	1	1
<i>Bromus rubens</i>	1	1	1	2						2			1	
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>			1						+	+		+	1	+
<i>Centaurea melitensis</i>			1	+		1					+		2	
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i>					+	1			+	1	+			
<i>Silene tridentata</i>		+		+					+		+			+
<i>Trigonella monspeliaca</i>			+		+		+			1				
<i>Sonchus oleraceus</i>					+				1				+	+
<i>Trifolium cherleri</i>					2	1	2							
<i>Anthemis arvensis</i>					1	1	2							
<i>Bromus madritensis</i>			+	2						1				
<i>Anagallis arvensis</i>					+		1	1						
<i>Astragalus hamosus</i>						+					+	+		
<i>Rostraria cristata</i>			2											+
<i>Erodium ciconium</i>		+									+			
Diferenciales de subasociación														
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>										+	+	1	+	
<i>Anacyclus clavatus</i>										1	1	1	+	
<i>Anagallis foemina</i>													1	
<i>Stipa parviflora</i>														2
<i>Plantago albicans</i>														2
Compañeras														
<i>Medicago minima</i>	1	2	2	3	1	1	2	+	1	3	2		1	3
<i>Medicago littoralis</i>	1	2	2	+	1	1		+	1		1	+		2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Linum strictum</i>	1		3	2	2	2		1	2		2		1	2
<i>Astragalus sesameus</i>		+	1	1		+			1	1	1	1	+	1
<i>Galium parisiense</i>	1		+		1	1		2	1		1		1	1
<i>Neotostema apulum</i>	1		1		1	1	1	1	1		+			
<i>Helianthemum ledifolium</i>	1		+	+	1	1		+			1	+		
<i>Eryngium campestre</i>			+	+			+	+	+	+	1	+		+
<i>Lomelosia simplex</i> subsp. <i>simplex</i>				1	1	+	+		1	+	+			2
<i>Chondrilla juncea</i>				1	+		1			+	1	+	+	1
<i>Convolvulus arvensis</i>				1	+		1			+	1	1	+	+
<i>Pallenis spinosa</i>				+	+	+	+	+	+		+			1
<i>Polygala monspeliaca</i>			2		1	1		1	2		1			2
<i>Leontodon longirostris</i>			2		2	+	2	1			2			+
<i>Coronilla scorpioides</i>				+	+				1	1	+	1		1
<i>Hippocrepis ciliata</i>			+		1		+	+			1	1		+
<i>Trifolium scabrum</i>	1		+		2	2	2			1				
<i>Brachypodium distachyon</i>	1				1			1	1				+	
<i>Helianthemum salicifolium</i>					1	1		1			+			1
<i>Bombycilaena erecta</i>					+	+	1	1					+	
<i>Alyssum alyssoides</i>	1	2	1										+	+
<i>Euphorbia serrata</i>			1	+							+		+	1
<i>Crupina crupinastrum</i>			1	+						+	+		+	
<i>Bombycilaena discolor</i>			2					1			1			2
<i>Ononis reclinata</i> subsp. <i>mollis</i>			1		+	1							2	
<i>Petrorhagia nanteuillii</i>		+		1		1		1						
<i>Sanguisorba verrucosa</i>				+	1		1			+				+
<i>Medicago sativa</i>				+						1	+	1		+
<i>Asteriscus aquaticus</i>			2					1					2	
<i>Petrorhagia prolifera</i>	1												1	1
<i>Linaria simplex</i>		1	1											+
<i>Arenaria leptoclados</i>		1				+								1
<i>Lomelosia stellata</i>		1								+	1			
<i>Velezia rigida</i>	1						+							+
<i>Silene nocturna</i>		+								+			1	
<i>Papaver rhoeas</i>										+			+	+
<i>Carthamus lanatus</i> subsp. <i>lanatus</i>			+	+									+	
<i>Filago congesta</i>		2									+			+
<i>Paronychia capitata</i> subsp. <i>capitata</i>					1						+			2
<i>Bupleurum semicompositum</i>			1		1		1							
<i>Euphorbia falcata</i> subsp. <i>falcata</i> var. <i>acuminata</i>					1	1							+	
<i>Euphorbia falcata</i> subsp. <i>falcata</i> var. <i>falcata</i>			1					2						
<i>Vicia peregrina</i>				2						1				
<i>Tolpis umbellata</i>					+		2							
<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>					1									1
<i>Erodium cicutarium</i>		1												1

Además: **Características de unidades superiores:** *Bromus diandrus* 1 en 1; *Trigonella polyceratia* + en 1; *Hirschfeldia incana* + en 2; *Senecio vulgaris* + en 2; *Crepis foetida* + en 4; *Trifolium angustifolium* + en 7; *Urospermum picroides* + en 9; *Ajuga chamaepitys* + en 9; *Althaea hirsuta* + en 9; *Silene muscipula* + en 9; *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* + en 10; *Bartsia trixago* + en 10; *Malva sylvestris* + en 12; *Plantago lagopus* + en 13; *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum* + en 13; *Sherardia arvensis* + en 13; **Compañeras:** *Herniaria cinerea* 1 en 2 y + en 3; *Trifolium campestre* 1 en 5 y + en 7; *Salvia verbenaca* 1 en 7 y + en 10; *Andryala integrifolia* 1 en 7 y + en 14; *Paronychia argentea* + en 1 y 5; *Xeranthemum inapertum* + en 3 y 4; *Dactylis hispanica* + en 3 y 10; *Lathyrus cicera* + en 4 y 10; *Tragopogon porrifolius* subsp. *australis* + en 10 y 14; *Crepis capillaris* 2 en 2; *Vulpia membranacea* 2 en 2; *Corynephorus divaricatus* 2 en 7; *Trisetum scabriusculum* 2 en 7; *Cleonia lusitanica* 2 en 8; *Minuartia hybrida* subsp. *hybrida* 1 en 2; *Asterolinon linum-stellatum* 1 en 3; *Medicago lupulina* 1 en 5; *Convolvulus lineatus* 1 en 6; *Logfia minima* 1 en 7; *Hypochoeris glabra* 1 en 7; *Psilurus incurvus* 1 en 7; *Rumex bucephalophorus* 1 en 7; *Tuberaria guttata* 1 en 7; *Wangenheimia lima* 1 en 7; *Lomelosia divaricata* 1 en 8; *Plantago lanceolata* 1 en 10; *Melica ciliata* subsp. *magnolii* 1 en 13; *Silene vulgaris* + en 1; *Arenaria aggregata* subsp. *aggregata* + en 1; *Cerastium* sp. + en 2; *Limonium echioides* + en 2; *Alyssum linifolium* + en 2; *Minuartia campestris* + en 2; *Scorzonera angustifolia* + en 4; *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* + en 7; *Trifolium arvense* + en 7; *Trifolium gemellum* + en 7; *Atractylis cancellata* + en 8; *Hippocrepis frutescens* + en 10; *Torilis nodosa* + en 12; *Delphinium gracile* + en 13; *Picnomon acarna* + en 14; y *Bufonia tenuifolia* + en 14.

-TABLA 64-

ASOCIACIÓN: 19.7.3. *Trifolium cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae* Rivas-Martínez & Izco 1977
UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19B. *Chenopodio-Stellarieneae* Rivas Goday 1956
 19d. *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975
 19.7. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977

Nº de Orden		1	2	3	4	5	6	7
Fecha		13-06-03	17-05-04	23-05-04	15-05-04	15-05-04	17-05-04	19-06-08
Substrato geológico/suelo		Arenas de descalcificación	Arenas de descalcificación	Arenas de descalcificación	Arenas de descalcificación	Arenas de descalcificación	Arenas de descalcificación	Arenas arcillosas y gravas
Hábitat		Pastizal	Pastizal	Pastizal sombrío	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal junto a camino
Paraje		El Campichuelo	Los Callejones	Los Callejones	El Campichuelo	El Campichuelo	Los Callejones	Pr. Corral Confite
Localidad y provincia		Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Villama-lea Ab
Coordenadas UTM:	X	603	596	599	603	603	596	255
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	448	442	453	447	447	442	574
Altitud (m. s. n. m.)		755	755	740	750	750	755	760
Área (m²)		4	5	5	5	7	5	5
Cobertura (%)		55	90	95	80	90	95	90
Pendiente (°)				5	5			
Orientación				N	E			

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y alianza							
<i>Trifolium cherleri</i>	1	4	4	4	3	4	4
<i>Aegilops geniculata</i>	1	2	2	1	1	2	2
<i>Aegilops triuncialis</i>	+	1	1	+	+	1	
<i>Taeniatherum caput-medusae</i>	3		1		+		
Características de unidades superiores							
<i>Vulpia ciliata</i>	1	1	2	+	2	2	1
<i>Filago pyramidata</i>		1	1	2	2	1	1
<i>Logfia minima</i>		1	1	1	2	1	1
<i>Hedypnois cretica</i>		+	+	1	1	1	
<i>Desmazeria rigida</i>		+		+	1	1	1
<i>Silene tridentata</i>		+		1	1		
<i>Trifolium angustifolium</i>			+		1		1
<i>Trifolium campestre</i>			+	+	1		
<i>Plantago lagopus</i>		1				+	
<i>Trigonella monspeliaca</i>					1	+	
<i>Cerastium glomeratum</i>	1						
<i>Trifolium glomeratum</i>					1		
<i>Bromus rubens</i>							1
<i>Lolium rigidum</i>							1
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>		+					
<i>Bromus madritensis</i>					+		
<i>Trifolium arvense</i>					+		
<i>Silene gallica</i>							+
Diferencial de subasociación							
<i>Medicago rigidula</i>				1	1	1	1
Compañeras							
<i>Hypochoeris glabra</i>	1	1	1		+	1	1
<i>Tuberaria guttata</i>	1	+	+	1	2	1	1
<i>Medicago minima</i>		2	2	3	2	2	2
<i>Leontodon longirostris</i>		2	2	1	2	2	2
<i>Psilurus incurvus</i>		1	1	1	1	2	2
<i>Trifolium scabrum</i>		+	2	+	2	2	1
<i>Arenaria leptoclados</i>	1	1	+	+	+	1	
<i>Tolpis umbellata</i>		1	1	+	+	+	1

	1	2	3	4	5	6	7
<i>Plantago albicans</i>		2	+	2	2	2	
<i>Avellinia michelii</i>		1	+	2	2	1	
<i>Anthemis arvensis</i>		1	1	1	1	1	
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i>	2	1	+	+		+	
<i>Petrorhagia nanteuilii</i>	+		1		+	+	1
<i>Galium parisiense</i>	1	+	+		+	+	
<i>Linum strictum</i>	+	+	1		+	+	
<i>Sanguisorba verrucosa</i>		1	+		+	+	+
<i>Hippocrepis ciliata</i>		+	+	1	+	+	
<i>Salvia verbenaca</i>		+	+	1	+	+	
<i>Erodium cicutarium</i>		+	+	+	+	+	
<i>Trifolium gemellum</i>			2		2	1	2
<i>Helianthemum salicifolium</i>		2	+		+	2	
<i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i>		+		1	1	1	
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>		+	1		+	+	
<i>Sherardia arvensis</i>			1	+	+	+	
<i>Aster squamatus</i>		+		+	+	+	
<i>Alyssum simplex</i>			+	+	+	+	
<i>Medicago littoralis</i>		1			1		+
<i>Minuartia montana</i>		+	+	1			
<i>Convolvulus lineatus</i>			1	+	+		
<i>Paronychia capitata</i> subsp. <i>capitata</i>		+	+	+			
<i>Velezia rigida</i>				+	+		+
<i>Brachypodium distachyon</i>	1		1				
<i>Jasione montana</i>	1				1		
<i>Paronychia argentea</i>		1				1	
<i>Anagallis arvensis</i>				1	1		
<i>Crepis capillaris</i>					1	1	
<i>Aira cupaniana</i>	1						+
<i>Helianthemum ledifolium</i>			1			+	
<i>Astragalus sesameus</i>				1		+	
<i>Convolvulus arvensis</i>		+			+		
<i>Echinaria capitata</i>		+			+		
<i>Alyssum alyssoides</i>		+			+		
<i>Geranium molle</i>			+		+		
<i>Euphorbia exigua</i>			+		+		
<i>Valerianella discoidea</i>			+	+			
<i>Crepis vesicaria</i>				+	+		
<i>Herniaria cinerea</i>				+		+	
<i>Astragalus stella</i>				+		+	
<i>Cerastium pumilum</i>				+	+		
<i>Bombycilaena erecta</i>				+	+		
<i>Taraxacum obovatum</i> subsp. <i>ochrocarpum</i>					+	+	

Además: **Compañeras:** *Spergula pentandra* 1 en 1; *Cerastium gracile* 1 en 1; *Pistorinia hispanica* 1 en 1; *Crucianella angustifolia* 1 en 1; *Medicago suffruticosa* 1 en 1; *Aphanes cornucopioides* 1 en 3; *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus* 1 en 6; *Lomelosia stellata* 1 en 7; *Logfia gallica* 1 en 7; *Asterolinon linum-stellatum* + en 1; *Xeranthemum inapertum* + en 2; *Silene colorata* + en 2; *Corynephorus divaricatus* + en 2; *Euphorbia falcata* + en 3; *Valerianella pumila* + en 3; *Crupina vulgaris* + en 3; *Arrhenatherum album* + en 3; *Trisetum scabriusculum* + en 5; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* + en 5; *Lathyrus cicera* + en 5; *Bituminaria bituminosa* + en 5; *Crassula tillaea* + en 5; *Anthriscus caucalis* + en 5; *Papaver argemone* + en 5; *Phlomis lychnitis* + en 6; *Minuartia dichotoma* + en 6; *Bupleurum* sp. + en 6; *Sagina apetala* + en 6; *Anacyclus clavatus* + en 7 y *Alyssum granatense* + en 7.

-TABLA 65-

ASOCIACIÓN: 19.7.4. *Anagallido foeminae-Anetho graveolentis* ass. nova

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

19B. *Chenopodio-Stellarieneae* Rivas Goday 1956

19d. *Thero-Brometalia* (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7
Fecha	7-07-08	7-07-08	7-07-08	8-07-08	8-07-08	9-07-08	9-07-08
Substrato geológico/suelo	Margas	Margas	Margas	Margas y gravas	Margas y gravas	Margas	Margas y calizas
Hábitat	Viña arrancada	Viña arrancada	Erial labrado	Olivar abandonado	Olivar sin labrar	Cebadal	Barbecho pedregoso
Paraje	Pr. Las Salinas	Pr. Las Salinas	Puntal blanco-Las Salinas	Camino al Regajo	Pr. La Zorrera	Pr. Loma del Canto	Pr. Los Guijarrales
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Jalance V	Jalance V	Alborea Ab	Alborea Ab
Coordenadas UTM:	X 477	478	474	674	672	418	421
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 501	501	498	388	391	502	506
Altitud (m. s. n. m.)	630	625	615	410	415	685	705
Área (m²)	80	60	40	50	70	100	70
Cobertura (%)	90	80	60	60	80	100	70
Pendiente (°)				2			2
Orientación				SE			N

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y alianza							
<i>Anethum graveolens</i>	5	4	3	2	4	3	2
<i>Anagallis foemina</i>	2	1	+	1	2	+	1
<i>Aegilops geniculata</i>	1	+	+	2			
<i>Aegilops triuncialis</i>	1	+		1	+		
Características de unidades superiores							
<i>Sonchus oleraceus</i>	2	2	1	+	1	+	1
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>	+	1	1	2	+	1	+
<i>Filago pyramidata</i>	2	1	+		+	+	+
<i>Centaurea melitensis</i>	+	1	+	1		+	
<i>Papaver rhoeas</i>	+	+		+		+	1
Compañeras							
<i>Convolvulus arvensis</i>	2	1	+	1	1	2	1
<i>Euphorbia serrata</i>	+		+	+	+	1	+
<i>Cynodon dactylon</i>	2	2	1	2		+	
<i>Cirsium arvense</i>	1		+		1	2	+
<i>Erodium cicutarium</i>	+	1	1		+	+	

Además: **Característica de asociación y alianza:** *Scorpiurus sulcatus* 1 en 2 y 4 y + en 2; **Características de unidades superiores:** *Hedypnois cretica* 1 en 1 y 2 y 2 en 4; *Moricandia arvensis* 2 en 4 y 5; *Lolium rigidum* 1 en 5 y 3 en 7; *Anacyclus clavatus* 1 en 1 y 2 en 2; *Chenopodium album* + en 3 y 2 en 5; *Sisymbrium orientale* + en 2 y 1 en 5; *Anchusa azurea* + en 1 y 1 en 6; *Vaccaria hispanica* + en 3 y 1 en 6; *Galium tricoratum* + en 3 y 1 en 7; *Urospermum picroides* + en 4 y 1 en 5; *Bromus rubens* + en 1 y 7; *Caucalis platycarpus* + en 6 y 7; *Amaranthus blitoides* 1 en 5; *Diploaxis eruroides* 1 en 5; *Avena barbata* subsp. *barbata* 1 en 6; *Eruca vesicaria* 1 en 7; *Althaea hirsuta* + en 1; *Silene muscipula* + en 2; *Xanthium spinosum* + en 3; *Capsella bursa-pastoris* + en 5; *Erodium malacoides* subsp. *malacoides* + en 5; *Centaurea cyanus* + en 6; *Crepis foetida* + en 7; **Compañeras:** *Chondrilla juncea* + en 1 y 1 en 4-6; *Picnomon acarna* 1 en 3, + en 6 y 2 en 7; *Asteriscus aquaticus* + en 1 y 3 y 1 en 2; *Eryngium campestre* + en 1 y 2 y 1 en 6; *Plantago albicans* + en 1 y 6 y 1 en 3; *Lactuca serriola* + en 2 y 6 y 1 en 5; *Coronilla scorpiodes* + en 2, 4 y 6; *Medicago minima* + en 2 y 2 en 4; *Sedum sediforme* + en 1 y 1 en 3; *Leontodon longirostris* + en 1 y 2; *Euphorbia falcata* subsp. *falcata*, var. *acuminata* + en 1 y 2; *Nigella gallica* + en 1 y 7; *Foeniculum vulgare* + en 4 y 6; *Brachypodium distachyon* 1 en 4; *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus* 1 en 4; *Centaurea aspera* 1 en 4; *Pallenis spinosa* 1 en 4; *Echium vulgare* 1 en 4; *Hordeum vulgare* (cultivo) (5) en 6; *Scolymus hispanicus* 1 en 6; *Alyssum simplex* 1 en 6; *Carduus bourgeanus* + en 1; *Bombycilaena discolor* + en 1; *Salvia verbenaca* + en 1; *Lomelosia stellata* + en 1; *Thymelaea passerina* + en 2; *Torilis nodosa* + en 2; *Cleonia lusitanica* + en 3; *Bituminaria bituminosa* + en 4; *Daucus carota* subsp. *carota* var. *carota* + en 4; *Delphinium gracile* + en 4; *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* + en 4; *Lomelosia simplex* subsp. *simplex* + en 5; *Helianthus annuus* + en 6; *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* + en 6; *Vicia sativa* + en 6; *Reseda lutea* subsp. *lutea* + en 6; *Medicago sativa* + en 6; y *Biscutella auriculata* + en 7.

-TABLA 66-

ASOCIACIÓN: 19.8.1. *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini* A. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956
UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19B. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956
 19e. *Sisymbretalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bascones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
 19.8. *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

Nº de Orden	3	1	2
Fecha	13-05-08	16-04-06	13-05-08
Substrato geológico/suelo	Margas	Margas	Margas
Hábitat	Jerbazal junto a carretera	Herbazal junto a camino	Herbazal junto a camino
Paraje	Puente del río Cabriel	Ejidos de Casas del Río	Cuesta de subida al Santuario
Localidad y provincia	Cofrentes V	Requena V	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X Y	677 451	609 515
Altitud (m. s. n. m.)	335	350	600
Área (m ²)	15	20	15
Cobertura (%)	80	80	70
Pendiente (°)	60		20
Orientación	S		E
Nº de inventario de campo			

	3	1	2
Características de asociación y alianza			
<i>Asphodelus fistulosus</i>	2	2	2
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	1	2	2
<i>Anacyclus clavatus</i>		1	2
Características de unidades superiores			
<i>Erodium malacoides</i> subsp. <i>malacoides</i>	1	1	+
<i>Hedypnois cretica</i>	+	+	+
<i>Urospermum picroides</i>	+	+	+
<i>Sonchus oleraceus</i>	+		+
<i>Aegilops geniculata</i>	+		+
Diferenciales de subasociación			
<i>Sisymbrium irio</i>		+	
<i>Malva parviflora</i>		+	
<i>Plantago albicans</i>			1
<i>Stipa capensis</i>			+
Compañeras			
<i>Convolvulus althaeoides</i>	1		1
<i>Bituminaria bituminosa</i>	1	+	
<i>Sonchus tenerrimus</i>	1		+
<i>Carduus pycnocephalus</i>		1	+

Además: **Características de asociación y alianza:** *Eruca vesicaria* 1 en 2; *Plantago lagopus* 1 en 3; *Rostraria cristata* + en 1; *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* + en 3; **Características de unidades superiores:** *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* 1 en 1; *Cardaria draba* 1 en 2; *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopia* 1 en 2; *Scorpiurus sulcatus* 1 en 2; *Diploaxis erucoides* + en 1; *Moricandia arvensis* + en 1; *Misopates orontium* + en 1; *Medicago orbicularis* + en 2; *Crepis taraxacifolia* + en 3; *Geranium molle* + en 3; *Bromus tectorum* + en 3; *Calendula arvensis* + en 3; *Filago pyramidata* + en 3; *Mercurialis ambigua* + en 3; *Bromus rubens* + en 3; *Plantago afra* + en 3; *Papaver rhoeas* + en 3; **Compañeras:** *Desmazeria rigida* + en 1 y 3; *Aster squamatus* + en 1 y 3; *Hippocrepis ciliata* + en 1 y 3; *Sedum album* 1 en 1; *Euphorbia peplus* 1 en 3; *Anthemis arvensis* 1 en 3; *Astragalus hamosus* 1 en 3; *Silene apetala* + en 1; *Chondrilla juncea* + en 1; *Atractylis cancellata* + en 1; *Medicago minima* + en 1; *Taraxacum obovatum* subsp. *ochrocarpum* + en 2; *Cerastium gracile* + en 2; *Cynoglossum creticum* + en 2; *Rumex crispus* + en 2; *Torilis nodosa* + en 3; *Silene nocturna* + en 3; *Leontodon longirostris* + en 3; *Herniaria cinerea* + en 3; *Brachypodium distachyon* + en 3; *Petrorhagia nanteuilii* + en 3; *Paronychia argentea* + en 3; *Foeniculum vulgare* + en 3; *Piptatherum miliaceum* + en 3; *Lathyrus cicera* + en 3; *Medicago sativa* + en 3; *Medicago littoralis* + en 3; *Trifolium scabrum* + en 3; y *Arenaria leptoclados* + en 3.

-TABLA 67-

ASOCIACIÓN: 19.8.2. *Hordeetum leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936

UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

19B. *Chenopodio-Stellarieneae* Rivas Goday 1956

19e. *Sisymbretalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bascones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991

19.8. *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	30-05-08	30-05-08	14-05-08	21-05-08	21-05-08	14-05-08	9-05-08	9-05-08	14-05-08	9-05-08
Substrato geológico/suelo	Arenas y gravas	Margas y gravas	Margas	Arcillas	Margas	Gravilla y material calcáreo	Margas	Margas con gravilla	Gravas neógenas	Margas con gravilla
Hábitat	Herbazal junto a camino	Herbazal en huerta abandonada	Herbazal junto a camino y chopera	Herbazal en parque arbolado	Herbazal junto a camino	Talud de carretera	Herbazal junto a camino	Herbazal junto a camino	Herbazal en viejo jardín	Herbazal junto a camino
Paraje	Carretera a San Antón	Ejidos de Cofrentes	Finca de Tetuán	Inicio carretera al cementerio	Ejidos de Alborea	Cruce hacia Tolosa	Fuente Barrio del Santuario	Barrio del Santuario	Chalet de Tetuán	Inicio subida al Santuario
Localidad y provincia	Villama-lea Ab	Cofrentes V	Casas de Ves Ab	Casas Ibáñez Ab	Alborea Ab	Alcalá del Júcar Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	227	668	512	321	387	512	508	506	358
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	594	437	540	503	487	540	418	418	399
Altitud (m. s. n. m.)		750	405	380	700	710	380	575	575	400
Área (m²)		20	20	20	20	20	15	10	15	10
Cobertura (%)		90	100	95	80	90	80	80	90	90
Pendiente (°)				2			40	10		5
Orientación			E			E	S			E

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y alianza										
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	4	3	4	3	4	2	3	1	2	2
<i>Anacyclus clavatus</i>	+	1	3	1	+	1	2	1	3	2
<i>Rostraria cristata</i>	2	2	2	2	+	+	1	1	1	+
<i>Plantago lagopus</i>		3	2		1		1	2	2	1
<i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i>	+	+	+	+	+			+		
<i>Erodium ciconium</i>	+		1		2				1	
<i>Carduus pycnocephalus</i>	+	1	1		+					
<i>Eruca vesicaria</i> subsp. <i>vesicaria</i>	+					1		+		1
<i>Carduus tenuiflorus</i>	+	+			+	+				
Características de unidades superiores										
<i>Lolium rigidum</i>	1	1	+	2	1	1	+	1	+	1
<i>Hedypnois cretica</i>	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+
<i>Bromus rubens</i>	2	1		1	1	2	1	+	1	+
<i>Erodium malacoides</i> subsp. <i>malacoides</i>	+	2	2	+		1	+		2	+
<i>Crepis vesicaria</i>	1	1		1	1		+	1	+	+
<i>Papaver rhoeas</i>	+	1	1		+	1		+	+	2
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>	1	1		+	1	+	+	+	1	
<i>Sonchus oleraceus</i>		1	+	+		1	1	+	+	1
<i>Desmazeria rigida</i>		+	+	+	+			+	+	+
<i>Filago pyramidata</i>	+	1	+		+	+	1	+		
<i>Geranium molle</i>	1				2			+	2	+
<i>Scorzonera laciniata</i>	+	1		1	+			+	+	
<i>Bromus madritensis</i>	1			1	2		+	+		
<i>Trigonella monspeliaca</i>	+			+			+	+	1	
<i>Urospermum picroides</i>						+	+	+	+	+
<i>Calendula arvensis</i>		2					1	+	1	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+		1	1						+
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>		+	+			+	+			
<i>Mercurialis ambigua</i>							1	1		1
<i>Medicago polymorpha</i>		+						1		1
<i>Malva sylvestris</i>	+					1		+		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Diploaxis erucoides</i>		+		1		+				
<i>Bromus diandrus</i>				+	+				+	
<i>Misopates orontium</i>							+	+		+
Características de subasociación y variante										
<i>Cardaria draba</i>			+	1						
<i>Convolvulus arvensis</i>			+	1						
<i>Malva parviflora</i>					+	+	+	1	1	
<i>Sisymbrium irio</i>					1	1				
<i>Chrysanthemum coronarium</i>						3	3	4	2	2
Compañeras										
<i>Plantago albicans</i>	1	1		1	1		1		+	
<i>Medicago littoralis</i>	1	+	+				+	+	1	+
<i>Silene nocturna</i>		+	+			+	+	+	1	+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	1			+		+	+		+
<i>Piptatherum miliaceum</i>		1			+	1	+	+		1
<i>Lactuca serriola</i>	+	1	+			1		+		+
<i>Beta maritima</i>		+	+	+	1				1	+
<i>Medicago minima</i>		+	+	+	+			1	+	
<i>Astragalus sesameus</i>	1	1			1		+		1	
<i>Beta vulgaris</i>		1				1		1	+	+
<i>Herniaria cinerea</i>	+	+		1		1		+		
<i>Foeniculum vulgare</i>	+	1			+				+	+
<i>Sonchus tenerrimus</i>	+					+	+	+		+
<i>Erodium cicutarium</i>	+	+	+	+					+	
<i>Eryngium campestre</i>	+			+	+				+	
<i>Echium vulgare</i>	+						+	+		+
<i>Medicago sativa</i>	+		1	1	1					
<i>Mantisalca salmantica</i>	1	+	+		1					
<i>Filago congesta</i>			+	1	+				+	
<i>Plantago coronopus</i>		1		1	+			+		
<i>Geranium rotundifolium</i>		2				+				+
<i>Pallenis spinosa</i>		1						+	+	
<i>Salsola vermiculata</i>						1	+	+		
<i>Stipa capensis</i>						+	1	+		
<i>Convolvulus althaeoides</i>							+	1		+

Además: **Características de asociación y alianza:** *Hirschfeldia incana* 1 en 4 y 6; *Diploaxis virgata* 1 en 7 y + en 8; *Erodium chium* + en 8 y 1 en 10; **Características de unidades superiores:** *Bromus hordeaceus* 1 en 4 y 5; *Malva neglecta* + en 1 y 1 en 4; *Chenopodium vulvaria* 1 en 4 y + en 6; *Melilotus sulcatus* 1 en 4 y + en 7; *Centaurea melitensis* + en 4 y 1 en 9; *Bromus tectorum* + en 1 y 4; *Medicago orbicularis* + en 2 y 5; *Silene tridentata* + en 3 y 7; *Sisymbrium runcinatum* + en 3 y 4; *Astragalus hamosus* + en 3 y 10; *Trigonella polyceratia* + en 4 y 9; *Sisymbrium orientale* + en 5 y 6; *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopia* + en 5 y 9; *Chenopodium album* + en 6 y 7; *Aegilops geniculata* 1 en 1; *Hypocoum imberbe* 1 en 3; *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopioides* + en 1; *Sherardia arvensis* + en 1; *Moricandia arvensis* + en 2; *Roemeria hybrida* + en 4; *Medicago rigidula* + en 5; *Sonchus asper* + en 8; *Medicago truncatula* + en 8; *Nonea vesicaria* + en 9; **Compañeras:** *Vulpia ciliata* + en 1, 2 y 4; *Silybum marianum* + en 1, 3 y 5; *Tragopogon porrifolius* subsp. *australis* + en 1, 4 y 5; *Brachypodium distachyon* + en 7, 8 y 10; *Sedum album* + en 7, 8 y 10; *Trifolium scabrum* + en 7, 8 y 10; *Linum strictum* 1 en 1 y 2; *Paronychia argentea* 1 en 3 y + en 5; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* + en 1 y 5; *Marrubium vulgare* + en 1 y 5; *Cynodon dactylon* + en 2 y 4; *Silene vulgaris* + en 2 y 5; *Centaurea calcitrapa* + en 2 y 6; *Atractylis cancellata* + en 2 y 7; *Euphorbia exigua* subsp. *exigua* + en 2 y 9; *Galium aparine* subsp. *spurium* var. *aparinella* [o var. *vaiillantii*] + en 3 y 10; *Reseda undata* subsp. *undata* + en 5 y 8; *Chenopodium murale* + en 6 y 8; *Leontodon longirostris* + en 6 y 9; *Polycarpon tetraphyllum* + en 7 y 8; *Euphorbia peplus* + en 8 y 10; *Trifolium tomentosum* + en 8 y 10; *Torilis nodosa* + en 9 y 10; *Poa pratensis* 2 en 5; *Schismus barbatus* 1 en 1; *Salvia verbenaca* 1 en 1; *Reichardia intermedia* 1 en 2; *Chondrilla juncea* 1 en 4; *Convolvulus lineatus* 1 en 5; *Lavatera cretica* 1 en 6; *Lomelosia stellata* subsp. *stellata* + en 1; *Arenaria leptoclados* + en 1; *Xeranthemum inapertum* + en 1; *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus* + en 1; *Cichorium inthybus* + en 2; *Coronilla scorpioides* + en 2; *Cynoglossum creticum* + en 2; *Tragopogon dubius* + en 2; *Plantago lanceolata* + en 2; *Melica ciliata* subsp. *magnolii* + en 2; *Neatostema apulum* + en 4; *Poa annua* + en 4; *Matricaria aurea* + en 4; *Taraxacum erythrospermum* + en 4; *Alyssum simplex* + en 4; *Verbascum sinuatum* + en 5; *Bupleurum semicompositum* + en 5; *Echium asperrimum* + en 5; *Aster squamatus* + en 6; *Parietaria judaica* + en 6; *Reseda luteola* + en 6; *Paronychia argentea* + en 7; *Stipa parviflora* + en 7; *Sagina apetala* + en 7; *Sedum sediforme* + en 7; *Spergularia rubra* + en 7; *Aegilops triuncialis* + en 8; *Plantago afra* + en 8; *Hyoscyamus albus* + en 8; *Centaurea seridis* + en 8; *Lamarckia aurea* + en 9; *Mantisalca salmantica* + en 9; *Muscari neglectum* + en 9; *Hippocrepis ciliata* + en 9; *Sanguisorba verrucosa* + en 9; *Euphorbia serrata* + en 9; *Galium parisiense* + en 9; *Reichardia tingitana* + en 10; *Lathyrus cicera* + en 10; y *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* + en 10.

-TABLA 68-

ASOCIACIÓN: 19.8.4. *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae* Carretero & Aguilera 1995
UNIDADES SUPERIORES: 19. *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
 19B. *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956
 19e. *Sisymbretalia officinalis* J. Tüxen in Lohmeyer & al. 1962 em. Rivas-Martínez, Bascones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991
 19.8. *Hordeion leporini* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 corr. O. Bolòs 1962

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	4-05-05	20-04-06	25-04-06	19-04-06
Substrato geológico/suelo	Margas	Grava	Margas	Grava
Hábitat	Huerta	Pastizal subnitro-filo	Pastizal subnitro-filo	Pastizal subnitro-filo
Paraje	Inicio del camino a Albolota	Arcén en Casas Ibáñez	Ejidos de Alborea	Arcén en Jalance
Localidad y provincia	Jalance V	Casas Ibáñez Ab	Alborea Ab	Jalance V
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 656 Y 405	325 498	384 489	660 403
Altitud (m. s. n. m.)	350	695	695	395
Área (m²)	10	25	40	30
Cobertura (%)	95	90	85	90
Pendiente (°)				5
Orientación				NO

	1	2	3	4
Características de asociación y alianza				
<i>Cardaria draba</i>	5	4	3	4
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	2	1	+	1
<i>Anacyclus clavatus</i>		1	+	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+		
Características de unidades superiores				
<i>Euphorbia helioscopia</i> subsp. <i>helioscopia</i>		1	1	1
<i>Erodium malacoides</i> subsp. <i>malacoides</i>		+	1	1
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i>	1		+	+
<i>Bromus diandrus</i>	+	1	+	
<i>Scorzonera laciniata</i>		+	+	1
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>	2			1
<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i>		1	+	
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>			+	1
<i>Sonchus oleraceus</i>		+	+	
<i>Papaver rhoeas</i>		+	+	
Diferenciales de subasociación				
<i>Silybum marianum</i>			1	
<i>Malva parviflora</i>				1
<i>Sisymbrium irio</i>				1
Compañeras				
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	+	+	+
<i>Medicago sativa</i>		+	+	+

Además: **Características de asociación y alianza:** *Erodium ciconium* 1 en 2; *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* + en 1; *Eruca vesicaria* + en 4; *Rostraria cristata* + en 4; **Características de unidades superiores:** *Bromus tectorum* 2 en 1; *Bromus madritensis* 2 en 1; *Veronica persica* 1 en 1; *Veronica polita* 1 en 1; *Bromus hordeaceus* 1 en 3; *Senecio vulgaris* + en 2; *Diploaxis erucoides* subsp. *erucoides* + en 2; *Hypocoum imberbe* + en 2; *Fumaria parviflora* + en 2; *Papaver hybridum* + en 2; *Medicago polymorpha* + en 3; *Filago pyramidata* + en 3; *Hedypnois cretica* + en 4; *Moricandia arvensis* + en 4; **Compañeras:** *Torilis nodosa* 2 en 1; *Poa annua* 2 en 1; *Potentilla reptans* 1 en 1; *Leontodon longirostris* 1 en 4; *Calendula officinalis* 1 en 4; *Cynodon dactylon* + en 1; *Centaurea aspera* + en 1; *Asparagus officinalis* + en 1; *Galium aparine* subsp. *aparine* + en 2; *Beta vulgaris* + en 2; *Carduus tenuiflorus* + en 2; *Descurainia sophia* + en 2; *Beta maritima* + en 3; *Lactuca serriola* + en 3; *Taraxacum erythrospermum* + en 3; *Paronychia argentea* + en 4; *Alyssum simplex* + en 4; *Taraxacum obovatum* subsp. *ochrocarpum* + en 4; *Plantago albicans* + en 4; *Pallenis spinosa* + en 4; *Lamarckia aurea* + en 4; *Cynoglossum creticum* + en 4; *Sonchus tenerrimus* + en 2 y 4; y *Carduus pycnocephalus* + en 1 y 1 en 4.

-TABLA 69-

ASOCIACIÓN: 20.1.1. *Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli* Rivas-Martínez & Izco in Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991

UNIDADES SUPERIORES: 20. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969
 20a. *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Görs & Müller 1969
 20.1. *Balloto-Conion maculati* Brullo in Brullo & Marcenó 1985

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	23-06-08	23-06-08	24-06-08
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Suelo aluvial
Hábitat	Margen de bosque de ribera	Margen de bosque de ribera	Margen de bosque de ribera
Paraje	Frente camping El Berrocal	Frente camping El Berrocal	Aparcamientos de Alcalá
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM:	X		
(Cuadrícula 30SXJ)	Y		
Altitud (m. s. n. m.)	364	364	358
Área (m²)	398	400	395
Altitud (m. s. n. m.)	520	520	520
Área (m²)	20	40	40
Cobertura (%)	100	100	90

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Sambucus ebulus</i>	3	4	3
<i>Rubia tinctorum</i>	3		2
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i>	1		1
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparine</i>	1		
<i>Dipsacus fullonum</i>			+
Compañeras			
<i>Clematis vitalba</i>	1	2	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	1	2
<i>Elytrigia intermedia</i>	2	2	+
<i>Bryonia dioica</i>	+	1	2
<i>Piptatherum miliaceum</i> subsp. <i>miliaceum</i>	2	+	+
<i>Brachypodium sylvaticum</i> subsp. <i>sylvaticum</i>	1	1	+
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>	1	+	1
<i>Arctium minus</i>	+	1	+
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>		2	1
<i>Equisetum ramosissimum</i>		+	2
<i>Saponaria officinalis</i>	1	1	
<i>Medicago lupulina</i>	1		1
<i>Agrimonia eupatoria</i> subsp. <i>eupatoria</i>	+	1	
<i>Iris foetidissima</i>	+	+	
<i>Trifolium pratense</i>	+		+
<i>Beta vulgaris</i>		+	+
<i>Rumex crispus</i>		+	+
<i>Laurus nobilis</i>		+	+

Además: **Compañeras:** *Diploxys tenuifolia* 1 en 1; *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* 1 en 2; *Fumaria capreolata* 1 en 3; *Vitis vinifera* 1 en 3; *Lactuca serriola* 1 en 3; *Convolvulus arvensis* 1 en 3; *Calystegia sepium* 1 en 3; *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* + en 1; *Medicago sativa* + en 1; *Melilotus albus* + en 1; *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* + en 2; *Foeniculum vulgare* + en 2; *Vinca major* + en 3; y *Pastinaca sativa* subsp. *sylvestris* + en 3.

-TABLA 70-

ASOCIACIÓN: 40.5.2. *Arundini donacis-Calystegietum sepium* Tüxen & Oberdorfer ex O. Bolòs 1962 *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 20. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969
40b. *Calystegietalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993
40.5. *Calystegion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957

Nº de Orden	1	2	3	4	
Fecha	13-06-03	22-07-07	26-08-08	27-08-08	
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Arenas aluviales	Suelo aluvial	Suelo aluvial	
Hábitat	Cañar	Cañar	Cañar	Cañar	
Paraje	Puente de Tranco del Lobo	Bocana del Regajo	Pr Cilanco	La Golfilla	
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Jalance V	Villatoya Ab	Balsa de Ves Ab	
Coordenadas UTM:	X	454	681	464	539
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	411	413	554	539
Altitud (m. s. n. m.)		500	330	385	370
Área (m²)		6	100	50	50
Cobertura (%)		90	95	95	90

	1	2	3	5
Características de asociación y unidades superiores				
<i>Arundo donax</i>	4	5	4	4
<i>Cynanchum acutum</i>		2	1	3
<i>Calystegia sepium</i>	1		2	
<i>Bryonia dioica</i>		2	1	
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i>		+		
Compañeras				
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>		1	1	
<i>Phragmites australis</i>			1	1

Además: **Compañeras:** *Elytrigia intermedia* 2 en 5; *Asparagus acutifolius* 1 en 2; *Chondrilla juncea* 1 en 2; *Fallopia convolvulus* 1 en 2; *Lactuca serriola* 1 en 3; *Glycyrrhiza glabra* 1 en 4; *Populus nigra* 1 en 4; *Conyza sumatrensis* + en 2; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* + en 2; *Tamarix africana* + en 2; *Lythrum salicaria* + en 3; *Rumex crispus* + en 3; *Rubus caesius* + en 3; *Holcus lanatus* + en 3; *Thalictrum speciosissimum* + en 3; *Foeniculum vulgare* + en 3; *Cynodon dactylon* + en 3; *Plantago major* + en 3; *Picris echioides* + en 3; *Cichorium intybus* + en 3; *Populus alba* + en 3; y *Tamarix canariensis* + en 3.

-TABLA 71-

ASOCIACIÓN: 20.2.2. *Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti* O. Bolòs 1996 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

UNIDADES SUPERIORES: 20. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969
20b. *Calystegietalia sepium* Tüxen ex Mucina 1993
20.5. *Calystegion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	11-07-06	26-08-08	26-08-08	31-08-08
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Suelo cenagoso	Margas	Margas
Hábitat	Margen de río	Margen arroyo	Margen y lecho de arroyo	Margen arroyo
Paraje	Bajo el Puente Romano	Puentecilla de La Encarnación	Corral del Abrevador	El Regajo (río Cautabán)
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	357	456	441
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	393	491	484
Altitud (m. s. n. m.)		525	595	620
Área (m²)		10	30	25
Cobertura (%)		90	95	80
				90

	1	2	3	4
Características de asociación y unidades superiores				
<i>Epilobium hirsutum</i>	2	4	2	4
<i>Calystegia sepium</i>	+		2	
<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i>			3	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	2			
<i>Epilobium parviflorum</i>			1	
<i>Dipsacus fullonum</i>			+	
Compañeras				
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	+	1	1	2
<i>Scrophularia auriculata</i> subsp. <i>pseudoauriculata</i>	1	1	1	+
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>	1	1	1	1
<i>Typha latifolia</i>		2	2	1
<i>Euphorbia hirsuta</i>		+	+	+
<i>Apium nodiflorum</i>		+	1	+
<i>Lythrum salicaria</i>	1			2
<i>Picris echioides</i>		1	2	
<i>Equisetum ramosissimum</i>	1			1
<i>Mentha suaveolens</i>	1			+
<i>Plantago major</i>		+	+	
<i>Cyperus fuscus</i>		+		+
<i>Agrostis stolonifera</i>			+	+

Además: **Compañeras:** *Phalaris arundinacea* 2 en 1; *Phragmites australis* 2 en 2; *Solanum dulcamara* 1 en 1; *Parietaria judaica* 1 en 3; *Mentha longifolia* 1 en 4; *Dittrichia viscosa* 1 en 4; *Juncus articulatus* 1 en 4; *Dorycnium rectum* 1 en 4; *Sonchus oleraceus* + en 1; *Lactuca serriola* + en 1; *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* + en 1; *Aster squamatus* + en 2; *Bolboschoenus maritimus* + en 2; *Rorippa nasturtium-aquaticum* + en 2; *Lactuca serriola* + en 3; *Sonchus maritimus* subsp. *maritimus* + en 3; *Hypochoeris radicata* + en 3; *Lycopus europaeus* + en 4; *Mentha* × *rotundifolia* + en 4; *Cynanchum acutum* + en 4; y *Rubus ulmifolius* + en 4.

-TABLA 72-

ASOCIACIÓN: 21.1.1. *Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis* O. Bolòs 1981

UNIDADES SUPERIORES: 21. *Cardamino hirsutae-Geranietaea purpurei* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi (1999) 2002

21a. *Cardamino hirsutae-Geranietaea purpurei* Brullo in Brullo & Marcenó 1985

21.1. *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	4	5
Fecha	04-04-04	04-04-04	04-04-04
Substrato geológico/suelo	Pudingas	Pudingas	Vaguada caliza
Hábitat	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero
Paraje	Ramblilla (margen barranco)	Ramblilla (margen barranco)	Ramblilla (margen barranco)
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM: X	598	598	598
(Cuadrícula 30SXJ) Y	462	462	462
Altitud (m. s. n. m.)	710	710	710
Área (m²)	1	1	1
Cobertura (%)	50	50	80
Pendiente (°)	5	20	5
Orientación	E	E	N

	1	4	5
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Cardamine hirsuta</i>	2	2	3
<i>Geranium rotundifolium</i>	2		+
<i>Geranium purpureum</i>		+	2
<i>Erophila verna</i> subsp. <i>praecox</i>	1		+
<i>Arenaria leptoclados</i>		2	+
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	+	+	
<i>Cerastium pumilum</i>		+	
<i>Parietaria lusitanica</i>			+
<i>Thlaspi perfoliatum</i>			+
Diferencial de subasociación			
<i>Saxifraga tridactylites</i>			1
Compañeras			
<i>Arabis auriculata</i>		1	2
<i>Cerastium gracile</i>	2	+	
<i>Lamium amplexicaule</i>		1	+
<i>Hornungia petraea</i> subsp. <i>petraea</i>	1		
<i>Arabidopsis thaliana</i>		1	
<i>Sherardia arvensis</i>	+		
<i>Minuartia campestris</i> subsp. <i>campestris</i>	+		
<i>Erodium cicutarium</i>		+	
<i>Sedum album</i>			+
<i>Paronychia argentea</i>			+

-TABLA 73-

ASOCIACIÓN: 21.1.2. *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis* Rivas-Martínez 1978

UNIDADES SUPERIORES: 21. *Cardamino hirsutae-Geranieta purpurei* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi (1999) 2002

21a. *Cardamino hirsutae-Geranieta purpurei* Brullo in Brullo & Marcenó 1985

21.1. *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	14-06-04	21-06-04	28-04-06	29-04-06	13-05-06
Substrato geológico/suelo	Margas	Tobas calcáreas	Derrubios calizos	Material aluvial	Material aluvial
Hábitat	Herbazal umbroso	Herbazal umbroso	Herbazal umbroso	Herbazal umbroso	Herbazal umbroso
Paraje	Tollo del Águila	Muela de Oro	Cueva de La Golondrina	Central del Molinar	Pr. Albergue del Molinar
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	542	574	396	552
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	529	528	397	408
Altitud (m. s. n. m.)		480	445	603	450
Área (m²)		25	30	10	20
Cobertura (%)		80	60	60	80
Pendiente (°)		60	70	20	
Orientación		NO	N	NE	

	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Geranium rotundifolium</i>	2	+	+	1	+
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1	1	1	1	
<i>Geranium purpureum</i>			2	3	2
<i>Cardamine hirsuta</i>			+	2	1
<i>Galium murale</i>	1			+	+
<i>Rhagadiolus stellatus</i> subsp. <i>edulis</i>				3	2
<i>Myosotis ramosissima</i>	1		1		
<i>Legousia scabra</i>	+			1	
<i>Torilis nodosa</i>			+		1
<i>Anthriscus caucalis</i>			1		+
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>spurium</i> var. <i>aparinella</i> [¿?]	+		+		
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>				2	
<i>Galium verticillatum</i>		1			
Compañeras					
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	2	2	+	+	+
<i>Bromus madritensis</i>	2	1		1	
<i>Arenaria leptoclados</i>	1		+	1	
<i>Desmazeria rigida</i>		+		1	1
<i>Saxifraga tridactylites</i>	+	1	+		
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>hybrida</i>	1		+	+	
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i>	1			+	+
<i>Bromus tectorum</i>			+	+	1
<i>Veronica arvensis</i>	+			+	+
<i>Sonchus oleraceus</i>			+	+	+
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	3	2			
<i>Valerianella locusta</i> subsp. <i>locusta</i> f. <i>locusta</i>				2	1
<i>Bombacilaena erecta</i>	1	1			
<i>Papaver somniferum</i> subsp. <i>setigerum</i>	1	(+)			
<i>Clypeola jonthlaspi</i> subsp. <i>jonthlaspi</i>	1	+			
<i>Leontodon longirostris</i>	1				+
<i>Hornungia petraea</i> subsp. <i>petraea</i>		1		+	
<i>Papaver rhoeas</i>			+	1	
<i>Urospermum picroides</i>				+	1
<i>Papaver dubium</i>	+	+			

	1	2	3	4	5
<i>Cerastium gracile</i>	+	+			
<i>Arabis auriculata</i>	+		+		
<i>Galium parisiense</i>	+		+	+	
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	+			+	
<i>Campanula erinus</i>	+				+
<i>Arenaria serpyllifolia</i>			+	+	
<i>Vicia sativa</i>			+		+
<i>Vicia peregrina</i>				+	+
<i>Mercurialis ambigua</i>				+	+
<i>Cynosurus echinatus</i>				+	+

Además: **Compañeras:** *Centaurea melitensis* 1 en 1; *Crepis capillaris* 1 en 1; *Bupleurum baldense* 1 en 1; *Viola kitaibeliana* 1 en 1; *Euphorbia exigua* 1 en 1; *Sherardia arvensis* 1 en 1; *Arenaria obtusiflora* 1 en 2; *Silene mellifera* 1 en 2; *Thlaspi perfoliatum* 1 en 2; *Cynosurus elegans* 1 en 3; *Stellaria pallida* 1 en 3; *Aphanes arvensis* 1 en 3; *Euphorbia peplus* 1 en 4; *Brachypodium distachyon* 1 en 5; *Limonium echioides* + en 1; *Papaver hybridum* + en 1; *Minuartia mediterranea* + en 1; *Cerastium pumilum* + en 1; *Buglossoides arvensis* + en 1; *Sedum album* + en 2; *Asperula aristata* subsp. *scabra* + en 2; *Campanula semisecta* + en 2; *Phelipanche nana* + en 2; *Platycapnos spicata* + en 3; *Geranium molle* + en 3; *Urtica urens* + en 3; *Fumaria densiflora* + en 3; *Lamium amplexicaule* + en 3; *Erodium cicutarium* + en 3; *Carduus tenuiflorus* + en 3; *Medicago minima* + en 4; *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum* + en 4; *Sanguisorba minor* subsp. *minor* + en 5; *Avena barbata* subsp. *barbata* + en 5; *Valerianella discoidea* + en 5; *Vulpia ciliata* + en 5; *Anthemis arvensis* + en 5; y *Pallenis spinosa* + en 5.

-TABLA 74-

ASOCIACIÓN: 21.2.1. *Parietario lusitanicae-Geranium purpurei* Alcaraz, Garre, Martínez-Parras & Peinado 1986

UNIDADES SUPERIORES: 21. *Cardamino hirsutae-Geranieta purpurei* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi (1999) 2002

21a. *Cardamino hirsutae-Geranieta purpurei* Brullo in Brullo & Marcenó 1985

21.2. *Parietario lusitanico-mauritanicae* Rivas-Martínez & Cantó 2002

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fecha	1-05-08	1-05-08	6-05-08	6-05-08	13-05-08	20-05-08	8-06-08	1-05-08	1-05-08
Substrato geológico/suelo	Roquedo calcáreo	Roquedo calcáreo	Coluvión húmico en roca caliza	Coluvión húmico en roca caliza	Roquedo calcáreo	Roquedo calcáreo	Toba calcárea	Roquedo calcáreo	Roquedo calcáreo
Hábitat	Coluvión húmico entre rocas	Grietas y fisuras	Repisa en roquedo	Grietas y coluvión entrada a abrigo	Grietas y oquedades	Grietas y oquedades	Grietas y oquedades	Grietas y oquedades	Grietas y oquedades
Paraje	Barranco del Nacimiento	Barranco del Nacimiento	Barranco del Nacimiento	Barranco del Nacimiento	Subida al Santuario	Pared pr. Las Salinas	Ejidos de Cílanco	Barranco del Nacimiento	Barranco del Nacimiento
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Villa de Ves Ab	Cofrentes V	Villatoya Ab	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:	X	619	619	615	617	504	678	462	620
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	469	469	476	478	417	473	555	469
Altitud (m. s. n. m.)		610	610	610	530	590	500	395	570
Área (m²)		1	0,5	1	1,5	1	1	2	1
Cobertura (%)		70	20	30	90	30	20	40	30
Pendiente (°)		60	80	5	10	90	80	60	80
Orientación		N	N	N	N	N	N	N	N

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y unidades superiores									
<i>Parietaria lusitanica</i>	3	2	2	4	1	2	3	2	3
<i>Geranium purpureum</i>	2		2	2		1		1	+
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1				+	+	1	+	+
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>spurium</i> var. <i>vaillantii</i> [¿?]					(+)		+		
<i>Geranium rotundifolium</i>					+		+		
<i>Torilis nodosa</i>					+		+		
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>					(+)				
Diferencial de subasociación									
<i>Saxifraga corsica</i> subsp. <i>cossoniana</i>								+	2
Compañeras									
<i>Ceterach officinarum</i> subsp. <i>officinarum</i>		2			+	1		1	+
<i>Sedum dasyphyllum</i> subsp. <i>glanduliferum</i>				+	+	+		+	+
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	1		+			+			+
<i>Polygala rupestris</i>		+	+	+		+			
<i>Hornungia petraea</i> subsp. <i>petraea</i>	+	+					+		+
<i>Cerastium pumilum</i>	+		+						+
<i>Sedum sediforme</i>	+		+				1		
<i>Mercurialis huetii</i>			+			(+)	1		
<i>Sedum album</i>		+			+	+			

Además: **Compañeras:** *Campanula erinus* + en 5 y 2 en 7; *Brachypodium retusum* 1 en 3 y 6; *Desmazeria rigida* + en 1 y 8; *Galium parisiense* + en 1 y 3; *Antirrhinum litigiosum* + en 2 y 3; *Chaenorhinum crassifolium* subsp. *crassifolium* + en 5 y 6; *Antirrhinum controversum* (+) en 5 y + en 7; *Sonchus tenerrimus* + en 5 y 9; *Bromus madritensis* 1 en 3; *Umbilicus rupestris* 1 en 5; *Clypeola jonthlaspi* subsp. *microcarpa* 1 en 6; *Arabis auriculata* + en 1; *Filago pyramidata* + en 1; *Festuca capillifolia* + en 1; *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens* + en 4; *Hedera helix* subsp. *helix* (plántula) + en 4; *Mercurialis ambigua* + en 5; *Melica minuta* + en 5; *Sedum acre* + en 5; *Arenaria modesta* + en 6; *Silene oropediorum* + en 6; *Pistacia lentiscus* (plántula) + en 6; *Sarcocapnos enneaphylla* (+) en 6; *Phagnalon sordidum* + en 6; *Lactuca serriola* + en 7; *Bromus tectorum* + en 7; *Bromus madritensis* + en 7; *Bryonia dioica* + en 7; *Carex humilis* + en 9; y *Chiliadenus glutinosus* + en 9.

-TABLA 75-

ASOCIACIÓN: 22.1.1. *Molineriella minutae-Tolpidetum umbellatae* ass. nova

UNIDADES SUPERIORES: 22. *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

22a. *Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

22.1. *Tuberarion guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

22.1a. *Tuberarenion guttatae* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	13-06-03	24-05-04	24-05-04	8-05-04	10-05-04
Substrato geológico/suelo	Arenas de descalcificación	Arenas de descalcificación	Arenas de descalcificación	Arenas de descalcificación	Arenas de descalcificación
Hábitat	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal
Paraje	El Campichuelo	El Campichuelo	El Campichuelo	El Campichuelo	El Campichuelo
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:	X	603	604	604	603
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	446	446	446	447
Altitud (m. s. n. m.)		755	760	760	750
Área (m²)		10	3	2	2
Cobertura (%)		60	60	80	60
Pendiente (°)			10	10	5
Orientación			O	O	NE

	1	2	3	4	5
Características de asociación y alianza					
<i>Tolpis umbellata</i>	1	+	+	+	
<i>Corynephorus divaricatus</i>		+	1	1	(+)
<i>Helianthemum sanguineum</i>	1		+		
<i>Hypochoeris glabra</i>	1			+	
<i>Molineriella minuta</i> subsp. <i>minuta</i>		+		1	(+)
<i>Jasione montana</i>	+				
Características de unidades superiores					
<i>Tuberaria guttata</i>	1	2	1	2	3
<i>Logfia minima</i>	1	1	2	1	2
<i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i>	+	2	1	+	+
<i>Pistorinia hispanica</i>	1	+	+	1	1
<i>Petrorhagia nanteuilii</i>	+	+	+	1	1
<i>Leontodon longirostris</i>		1	2	1	2
<i>Wanhenhemia lima</i>		2	1	+	+
<i>Galium parisiense</i>	1		+	+	1
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>hybrida</i>		+	+	1	1
<i>Velezia rigida</i>	+	+	+		+
<i>Avellinia michelii</i>		+	2	+	2
<i>Sanguisorba verrucosa</i>		+	+	+	+
<i>Aira cupaniana</i>	1			1	1
<i>Hippocrepis ciliata</i>		1		+	1
<i>Bombycilaena erecta</i>	1	+		+	
<i>Alyssum simplex</i>		+		+	+
<i>Neatostema apulum</i>		+	+		+
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>			+	+	+
<i>Cerastium pumilum</i>				2	+
<i>Psilurus incurvus</i>				1	1
<i>Medicago littoralis</i>		1	1		
<i>Medicago minima</i>		1	+		
<i>Loeflingia hispanica</i>		1			+
<i>Scabiosa simplex</i> subsp. <i>simplex</i>	1		+		
<i>Brachypodium distachyon</i>	1				+
<i>Silene colorata</i>		+			1
<i>Scleranthus verticillatus</i>	+				+
<i>Helianthemum salicifolium</i> var. <i>salicifolium</i>		+	+		

	1	2	3	4	5
<i>Arenaria leptoclados</i>				+	+
<i>Crucianella angustifolia</i>	1				
<i>Helianthemum ledifolium</i>			1		
<i>Micropyrum tenellum</i>		+			
<i>Echinaria capitata</i>		+			
<i>Minuartia campestris</i> subsp. <i>campestris</i>		+			
<i>Trifolium arvense</i>			+		
<i>Erophila verna</i>				+	
<i>Myosotis stricta</i>				+	
<i>Arabis auriculata</i>				+	
<i>Evax carpetana</i>				+	
<i>Euphorbia exigua</i> subsp. <i>exigua</i>					+
Características de subasociación					
<i>Sedum caespitosum</i>				+	
<i>Sagina apetala</i>					1
Compañeras					
<i>Vulpia ciliata</i>	1	1	1	+	1
<i>Linaria arvensis</i>	1	+	+	+	+
<i>Aegilops geniculata</i>	1	1	2		
<i>Spergularia pentandra</i>	1			1	+
<i>Desmazeria rigida</i>		1	1		+
<i>Anthemis arvensis</i>		+	1		+
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i>	1		1		
<i>Paronychia capitata</i> subsp. <i>capitata</i>		1			1
<i>Sedum amplexicaule</i>				+	2
<i>Coronilla scorpioides</i>		1	+		
<i>Hedypnois cretica</i>		+	1		
<i>Filago pyramidata</i>		+	1		
<i>Medicago rigidula</i>		+	+		
<i>Crepis vesicaria</i>		+	+		
<i>Trifolium angustifolium</i>		+	+		
<i>Silene tridentata</i>		+		+	
<i>Arrhenatherum album</i>				+	+

Además: **Compañeras:** *Alyssum granatense* 1 en 1; *Minuartia montana* 1 en 2; *Anagallis arvensis* 1 en 3; *Sedum album* + en 1; *Bromus rubens* + en 1; *Taeniatherum caput-medusae* + en 1; *Bituminaria bituminosa* + en 2; *Bromus madritensis* + en 2; *Euphorbia serrata* + en 3; *Trifolium cherleri* + en 3; *Erodium cicutarium* + en 3; *Convolvulus arvensis* + en 3; *Poa bulbosa* + en 4; *Veronica arvensis* + en 4; *Trigonella monspeliaca* + en 4; *Valerianella coronata* f. *coronata* + en 4; y *Dipcadi serotinum* + en 5.

-TABLA 76-

COMUNIDAD DE: 22.1.a. *Corynephorus divaricatus* y *Logfia minima*
UNIDADES SUPERIORES: 22. *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
 22a. *Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 22.1. *Tuberarion guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 22.1a. *Tuberarenion guttatae* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	13-06-03	23-06-04	10-04-06	10-04-06	20-04-06	20-04-06
Substrato geológico/suelo	Suelo arenoso	Arenas calcáreas	Arenas calcáreas	Arenas calcáreas	Arenas	Arenas
Hábitat	Pastizal	Pastizal soleado	Pastizal soleado	Pastizal soleado	Pinar de pino piñonero	Pinar de pino piñonero
Paraje	Arenero del Cerro Cuchillo	Cerro Cuchillo	Cerro Cuchillo	Cerro Cuchillo	Cerro de Los Arenales	Cerro de Los Arenales
Localidad y provincia	Alborea Ab	Alborea Ab	Alborea Ab	Alborea Ab	Casas Ibáñez Ab	Casas Ibáñez Ab
Coordenadas UTM:	X	423	423	424	424	348
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	489	487	428	428	485
Altitud (m. s. n. m.)		680	680	690	690	700
Área (m²)		20	4	1	1	30
Cobertura (%)		40	40	50	30	60
Pendiente (°)		10		5		5
Orientación		NE		W		N

	1	2	3	4	5	6
Características de comunidad y alianza						
<i>Logfia minima</i>	1	1	1	+		1
<i>Hypochoeris glabra</i>	1	(+)			2	1
<i>Corynephorus divaricatus</i>	1	1				
<i>Jasione montana</i> subsp. <i>montana</i>	1	+				
Características de unidades superiores						
<i>Loeflingia hispanica</i>	1	1	1	+		
<i>Silene colorata</i>	1	(+)			1	1
<i>Clypeola jonthlaspi</i> subsp. <i>microcarpa</i>			+	+	1	1
<i>Linaria simplex</i>	+	+			1	+
<i>Linaria bipunctata</i> subsp. <i>bipunctata</i>	1	1	2			
<i>Prolongoa hispanica</i>	1				1	1
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>				+	1	1
<i>Silene conica</i> subsp. <i>conica</i>	+				1	+
Compañeras						
<i>Erodium cicutarium</i>			+	+	+	1
<i>Arabidopsis thaliana</i>	1		+	1		
<i>Spergularia pentandra</i>	+	(+)		+		
<i>Senecio gallicus</i>	+			+		+

Además: **Características de unidades superiores:** *Pistorinia hispanica* 1 en 2 y 2 en 4; *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* 1 en 1 y 2; *Tuberaria guttata* 1 en 1 y 2; *Arenaria leptoclados* 1 en 1 y 2; *Minuartia hybrida* subsp. *hybrida* 1 en 1 y 2; *Medicago minima* 1 en 2 y 5; *Linaria spartea* 1 en 5 y 6; *Cerastium pumilum* 1 en 5 y 6; *Leontodon longirostris* 1 en 5 y 6; *Erophila verna* subsp. *spathulata* + en 3 y 2 en 4; *Silene portensis* 1 en 1 y + en 2; *Velezia rigida* 1 en 1 y + en 2; *Campanula lusitanica* subsp. *lusitanica* + en 1 y 1 en 2; *Helianthemum salicifolium* var. *salicifolium* + en 5 y 1 en 6; *Clypeola jonthlaspi* subsp. *jonthlaspi* + en 4 y 5; *Hornungia petraea* subsp. *petraea* + en 5 y 6; *Vulpia membranacea* 1 en 1; *Arenaria serpyllifolia* 1 en 2; *Crassula tillaea* 1 en 4; *Neatostema apulum* 1 en 5; *Sedum caespitosum* + en 1; *Brachypodium distachyon* + en 1; *Campanula semisecta* + en 1; *Alyssum simplex* + en 1; *Petrorragia nanteuillii* (+) en 2; *Lomelosia simplex* subsp. *simplex* + en 2; *Ononis reclinata* subsp. *mollis* + en 2; *Arabis auriculata* + en 4; **Compañeras:** *Capsella bursa-pastoris* 1 en 5 y + en 6; *Filago pyramidata* 1 en 5 y + en 6; *Paronychia argentea* + en 5 y 6; *Vulpia ciliata* 1 en 5; *Buglossoides arvensis* 1 en 5; *Sagina apetala* 1 en 5; *Euphorbia helioscopia* subsp. *helioscopiodes* 1 en 5; *Taraxacum erythrospermum* 1 en 5; *Bromus rubens* + en 1; *Valerianella pumila* + en 1; *Desmazeria rigida* + en 2; *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* + en 2; *Aegilops triuncialis* + en 2; *Dipcadi serotinum* + en 2; y *Sisymbrium irio* + en 5.

-TABLA 77-

ASOCIACIÓN: 22.1.2. *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi* Rivas Goday 1958
UNIDADES SUPERIORES: 22. *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
 22a. *Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 22.1. *Tuberarion gutatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 22.1b. *Sedenion caespitosi* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden		1	2	3	4	5	6	7
Fecha		6-05-04	9-05-04	9-05-04	15-05-04	15-05-04	12-04-06	6-05-04
Substrato geológico/suelo		Calizas	Arenas	Arenas	Arenas	Arenas	Arenas	Calizas
Hábitat		Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal	Pastizal
Paraje		Corral del Churro	Los Callejones	Los Callejones	El Campichuelo	El Campichuelo	El Campichuelo	Corral del Churro
Localidad y provincia		Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	465	591	591	607	607	603	465
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	430	447	447	450	450	446	430
Altitud (m. s. n. m.)		730	744	744	759	759	755	730
Área (m²)		1	1	1,5	1,5	1	1	2
Cobertura (%)		70	40	40	50	40	80	60
Pendiente (°)		10	10	-	5	15	2	10
Orientación		N	E	-	E	E	E	N

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y alianza							
<i>Sedum caespitosum</i>	3	2	2	3	2	4	3
<i>Herniaria cinerea</i>	+	+		+			+
<i>Crassula tillaea</i>		+	+			1	
Características de unidades superiores							
<i>Leontodon longirostris</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>Arenaria leptoclados</i>	1	1	1	1	1		1
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>hybrida</i>	+	+	+	+	+		+
<i>Helianthemum salicifolium</i>		1	1	+		1	
<i>Minuartia campestris</i> subsp. <i>campestris</i>	+	+	+				+
<i>Alyssum simplex</i>		+	1			+	
<i>Petrorhagia nanteuilii</i>		+	+		+		
Características de subasociación							
<i>Saxifraga tridactylites</i>							1
Compañeras							
<i>Erodium cicutarium</i>	+	+	+	+	+	1	+
<i>Plantago lagopus</i>	1	+	1	2	1		1
<i>Trifolium scabrum</i>	+	+	+	1	+		+
<i>Desmazeria rigida</i>	+	+	+	1	+		
<i>Bromus rubens</i>	+		1	+	+		+
<i>Schismus barbatus</i>	1		+	+	+		+
<i>Trigonella monspeliaca</i>	+		+	+	+		+
<i>Paronychia capitata</i> subsp. <i>capitata</i>	+	+			+		+
<i>Anthemis arvensis</i>			+	+	+	+	
<i>Geranium molle</i>			1		+	+	
<i>Sherardia arvensis</i>		+		+	+		

Además: **Características de asociación y alianza:** *Molinieriella minuta* subsp. *minuta* 1 en 2 y + en 3; *Spergula pentandra* + en 6; **Características de unidades superiores:** *Medicago minima* + en 4 y 1 en 6; *Galium parisiense* + en 1 y 7; *Silene colorata* + en 2; *Logfia minima* + en 6; *Micropyrum tenellum* + en 6; *Erophila verna* subsp. *spatulata* + en 6; *Hippocrepis ciliata* + en 6; *Pistorinia hispanica* + en 6; *Scleranthus verticillatus* + en 6; *Euphorbia exigua* subsp. *exigua* + en 6; *Valerianella discoidea* + en 6; *Neotostema apulum* + en 6; **Compañeras:** *Convolvulus lineatus* + en 3 y 4; *Medicago rigidula* + en 3 y 5; *Hedypnois cretica* + en 3 y 6; *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* + en 3 y 7; *Filago pyramidata* + en 4 y 6; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 5 y 7; *Salvia verbenaca* 2 en 6; *Vulpia ciliata* 1 en 4; *Bromus tectorum* + en 3; *Silene vulgaris* + en 4; *Poa bulbosa* + en 6; *Sisymbrium orientale* + en 6; *Euphorbia serrata* + en 6; *Sedum album* + en 7; *Anacyclus clavatus* + en 7; *Capsella bursa-pastoris* + en 7; y *Astragalus sesameus* + en 7.

-TABLA 78-

ASOCIACIÓN: 22.2.1. *Campanula fastigiatae-Chaenorhinetum exile* Alcaraz, Ríos, De la Torre, Delgado & Inocencio 1998 *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 22. *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

22b. *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978

22.2. *Sedo-Ctenopson gypsophylae* Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Izco 1974

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Fecha	05-05-02	05-05-02	23-05-06	23-05-06	23-05-06	23-05-06	23-05-06	23-05-06	23-05-06	24-05-06	24-05-06	23-05-06	05-05-02	
Substrato geológico/suelo	Margas yesosas	Margas yesosas	Yesos	Yesos	Yesos	Yesos	Yesos	Yesos	Yesos	Yesos	Yesos	Yesos	Margas yesosas	
Hábitat	Pastizal	Pastizal	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal	
Paraje	Camino Lentisco-sa-Golfilla	Pr. Corral de Caracoles	Pr. Casa del Chisco	Pr. Casa del Chisco	Pr. Jalance	Pr. Jalance	Camino al Hontanar	Casa de La Desesperada	Casa de La Desesperada	Pr. Fuente del Pílon	Pr. Fuente del Pílon	Las Portás	Pozo de Campiñana	
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Cofrentes V.	Cofrentes V.	Jalance V.	Jalance V.	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	
Coordenadas UTM:	X Y	518	555	665	665	659	659	511	486	486	656	656	476	490
(Cuadrícula 30SXJ)		509	514	468	467	384	384	509	525	523	438	437	541	491
Altitud (m. s. n. m.)		585	530	445	440	465	465	580	550	565	445	480	465	565
Área (m²)		6	100	1	2	0,5	1	2	1	2	0,5	1	1	4
Cobertura (%)		30	85	15	20	20	15	15	15	20	10	15	10	30
Pendiente (°)		2	15	1	5	3	10	1	2	3	2	10	5	5
Orientación		S	NE	E	E	SE	SE	S	NO	E	NE	NE	NO	NE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Características de asociación y alianza													
<i>Campanula fastigiata</i>	1	1	+	1	1	1	1	1	1	+	1	+	2
<i>Chaenorhinetum exile</i>	2	2	1	1		1	1	+	1	1		+	2
<i>Reseda stricta</i>	+							+	+	1		+	+
<i>Centaureum quadrifolium</i> subsp. <i>quadrifolium</i>								+					
Características de unidades superiores													
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	1	1	+	+	+	+			+	1	1	+	1
<i>Euphorbia exigua</i> subsp. <i>exigua</i>		1				+	+		+	+	+	+	1
<i>Galium parisiense</i>	+	1		+	+		+				+	+	+
<i>Brachypodium distachyon</i>	+		+	1	+		+			+		+	
<i>Helianthemum salicifolium</i>		+			1	+			1				1
<i>Hippocrepis ciliata</i>		1		+			+		+			+	
<i>Bupleurum semicompositum</i>				+		+	1		+		+		
<i>Linum strictum</i>		+		+	+	+			+				
<i>Neotostema apulum</i>				+			+		+				+
<i>Lomelosia stellata</i>				+					+		+		
<i>Bombycilaena discolor</i>				+					+			+	
<i>Narduroides salzmannii</i>								+			+	+	
<i>Bupleurum baldense</i>	1	1											
<i>Helianthemum ledifolium</i>		1											1
<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>obtusiflora</i>	1							+					
<i>Micropyrum tenellum</i>	+												1
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>hybrida</i>	+												1
<i>Limonium echioides</i>		+		+									
<i>Leontodon longirostris</i>			+	+									
<i>Bombycilaena erecta</i>				+		+							
<i>Clypeola jonthlaspi</i> subsp. <i>microcapra</i>				+							+		
<i>Valerianella discoidea</i>		1											
<i>Medicago minima</i>		1											+
Diferenciales de subasociación													
<i>Hornungia petraea</i> subsp. <i>petraea</i>												+	
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>													1
<i>Rostraria cristata</i>		+		+									+
Compañeras													

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Desmazeria rigida</i>	1	2	+	+	+	+	+		+	+	+	1	2
<i>Filago pyramidata</i>	2	1		+	1	+	+		1				2
<i>Bromus rubens</i>			+	+		+				+		+	
<i>Sedum album</i>				+				1	1	+			
<i>Centaurium quadrifolium</i> subsp. <i>barrelieri</i>	+						+						+
<i>Erodium cicutarium</i>		+		+									+
<i>Reseda phyteuma</i>		+		+									+
<i>Sonchus oleraceus</i>				+		+					+		
<i>Hedypnois cretica</i>		+											1
<i>Vulpia ciliata</i>				+							+		
<i>Dipcadi serotinum</i>	+												+
<i>Gladiolus illyricus</i>	+												+
<i>Sherardia arvensis</i>		+											+

Además: **Características de unidades superiores:** *Cerastium pumilum* 1 en 2; *Avellinia michelii* 1 en 2; *Clypeola jonthlaspi* subsp. *jonthlaspi* 1 en 13; *Echinaria capitata* 1 en 13; *Arenaria leptoclados* 1 en 13; *Herniaria cinerea* 1 en 13; *Crucianella angustifolia* + en 11; y *Erophila verna* subsp. *spathulata* + en 12; **Compañeras:** *Galium murale* + en 1; *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum* + en 2; *Centaurea melitensis* + en 4; *Anagallis foemina* + en 4; *Aegilops geniculata* + en 9; y *Erysimum incanum* subsp. *mairei* + en 13.

-TABLA 79-

ASOCIACIÓN: 22.3.1. *Saxifraga tridactylitae-Hornungietum petraeae* Izco 1974
UNIDADES SUPERIORES: 22. *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
 22b. *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978
 22.3. *Brachypodion distachyi* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fecha	4-04-04	8-04-04	24-4-04	24-4-04	24-4-04	25-4-04	25-4-04	25-4-04	25-4-04	26-4-04	2-05-04	6-05-04	10-4-06	4-04-04	8-04-04	1-05-04
Substrato geológico / suelo	Roquedo calizo	Vaguada caliza	Ladera caliza	Ladera caliza	Ladera caliza	Caliza y dolomía	Caliza y dolomía	Caliza y dolomía	Caliza y dolomía	Calizas	Collado calizo	Collado calizo	Rocas calizas	Vaguada caliza	Vaguada caliza	Vaguada caliza
Hábitat	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal umbroso	Pastizal efímero	Pastizal efímero	Pastizal efímero
Paraje	La Ramblilla	La Ramblilla	Pr. Las Píllas	Pr. Las Píllas	Pr. Las Píllas	Los Navajos	Los Navajos	Subida a Cuatro Mojones	Subida a Cuatro Mojones	El Lote	El Lote	El Lote	Muela de Oro	La Ramblilla	Fuente de Puzol	Fuente del Puzol
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Jalance V	Jalance V	Jalance V	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Cofrentes V	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM: X (Cuadrícula 30SXJ) Y	598 462	598 462	610 420	610 420	610 420	489 362	489 362	456 348	456 348	470 424	471 425	467 428	582 523	598 462	613 437	613 437
Altitud (m. s. n. m.)	720	715	845	845	845	880	880	902	902	740	741	735	450	710	725	725
Área (m²)	1	1	1,5	2	1	1,5	1	1,5	2	1	2	1	1	1	1	1,5
Cobertura (%)	40	60	50	40	30	40	50	60	70	40	40	30	60	80	70	40
Pendiente (°)	10	30	10	10	20	5	10	20	20	10	5	5	5	5	15	30
Orientación	NE	O	NE	NE	NE	SO	N	N	N	O	SO	NE	NE	N	E	S

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Características de asociación y alianza																	
<i>Hornungia petraea</i> subsp. <i>petraea</i>			+	1	1	2	+	2	1	+	+		+	1		1	
<i>Saxifraga tridactylites</i>	+		3	2	+					1	2	2	+	1	1	2	
<i>Clypeola jonthlaspi</i> subsp. <i>microcarpa</i>				+	+					2	+				+		
<i>Campanula erinus</i>	+											+		1			
<i>Linaria simplex</i>							1	+				+					
<i>Chaenorhinum rubrifolium</i> subsp. <i>rubrifolium</i>								+			+	+					
<i>Minuartia montana</i>													+				
<i>Arenaria modesta</i> subsp. <i>modesta</i>														+			
Características de orden y clase																	
<i>Arabis auriculata</i>	2	1			+	+	+		+	+				1	2	+	
<i>Arenaria leptoclados</i>			1		+	1	2	1	1	+	1	+		1			
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>hybrida</i>			+	+		2	+		1	1	1	+				1	
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>				+		+	2	2	1	+	+		+	+			
<i>Cerastium gracile</i>				+		+	1	2	+	+	+			1			
<i>Bombycilaena discolor</i>						1	+	+	+	+	+						
<i>Leontodon longirostris</i>						2	+	+				+					
<i>Galium parisiense</i>						1	1		+				+				
<i>Minuartia campestris</i> subsp. <i>campestris</i>					+						+			+	+		
<i>Veronica praecox</i>						+	+		+					+			
<i>Clypeola jonthlaspi</i>	1					+					+						
<i>Linum strictum</i>								1		+	+						
<i>Brachypodium distachyon</i>			+									+					
<i>Cerastium pumilum</i>			+											+			
<i>Helianthemum salicifolium</i> var. <i>salicifolium</i>											+		+				
<i>Hippocrepis ciliata</i>											+		+				
Diferenciales de subasociación																	
<i>Cardamine hirsuta</i>															3	3	+
<i>Geranium purpureum</i>															2		+
<i>Myosotis ramosissima</i>																+	
<i>Silene colorata</i>																	+
Compañeras																	
<i>Sedum album</i>	1	+	+			1				+	1	+	+	+	+	+	
<i>Desmazeria rigida</i>			+			1	+	+	+		+	1				+	
<i>Sherardia arvensis</i>	+	+	+	+							+				+	+	
<i>Erophila verna</i> subsp. <i>praecox</i>			1	+		+	+	1							1		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Erodium cicutarium</i>			1			+					+	+		+		
<i>Paronychia argentea</i>		+							+					+		+
<i>Veronica arvensis</i>			+	+	+										+	
<i>Centranthus calcitrapae</i>							+		1						+	
<i>Viola kitaibeliana</i>		1														+
<i>Geranium rotundifolium</i>					+									1		
<i>Euphorbia helioscopia</i>		+													+	
<i>Geranium molle</i>		+														+
<i>Trifolium scabrum</i>			+									+				
<i>Plantago lagopus</i>			+									+				
<i>Lamium amplexicaule</i>					+									+		

Además: **Características de unidades superiores:** *Alyssum simplex* 1 en 4; *Linaria oblongifolia* subsp. *aragonensis* + en 6; *Alyssum alyssoides* + en 7; *Arenaria obtusiflora* + en 8; *Valerianella discoidea* + en 10; y *Narduroides salzmännii* + en 13; **Compañeras:** *Teucrium botrys* 1 en 2; *Parietaria lusitanica* + en 1; *Arabidopsis thaliana* + en 14; y *Veronica hederifolia* subsp. *hederifolia* + en 15.

-TABLA 80-

ASOCIACIÓN: 22.3.2. *Minuartia mediterraneae-Chaenorhinetum rubrifoliae* ass. nova
UNIDADES SUPERIORES: 22. *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
 22b. *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978
 22.3. *Brachypodium distachyi* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7
Fecha	10-05-06	10-05-06	10-05-06	10-05-06	10-05-06	10-05-06	29-05-06
Substrato geológico/suelo	Dolomías	Dolomías	Dolomías	Dolomías	Dolomías	Dolomías	Calizas
Hábitat	Pastizal	Pastizal	Pastizal en suelo pedregoso	Pastizal	Pastizal	Pastizal en roquedo	Pastizal en suelo pedregoso
Paraje	Pr. Las Retamillas	Pr. Las Retamillas	Pr. Las Retamillas	Pr. Las Retamillas	Pr. Las Retamillas	Pr. Las Retamillas	Cerro Pelado
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM:	X	452	454	459	457	457	407
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	374	374	373	372	369	370
Altitud (m. s. n. m.)		820	820	810	820	785	765
Área (m²)		1,5	2	1	2	2	1
Cobertura (%)		60	65	30	40	50	30
Pendiente (°)		10	10	5	2	10	10
Orientación		S	NE	O	SE	SE	S

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y alianza							
<i>Campanula erinus</i>	1	1		2	1	1	
<i>Avellinia michelii</i>		1	+	1	1	1	
<i>Velezia rigida</i>	+	+	+	+		+	
<i>Chaenorhinum rubrifolium</i> subsp. <i>rubrifolium</i>	+	+			1	+	
<i>Hornungia petraea</i>	+	+				+	1
<i>Minuartia mediterranea</i>	+	+	+			+	
<i>Micropyrum tenellum</i>			+		+	+	+
<i>Ziziphora aragonensis</i>	1	+		+			
<i>Clypeola jonthlaspi</i> subsp. <i>microcarpa</i>		+			+	+	
<i>Linaria oblongifolia</i> subsp. <i>aragonensis</i>			+		+	+	
<i>Callipeltis cucullaris</i>					+	1	
<i>Arenaria modesta</i> subsp. <i>modesta</i>		+				+	
<i>Linaria simplex</i>			+	+			
Características de orden y alianza							
<i>Brachypodium dichotomum</i>	2	2	1	2	2	1	2
<i>Galium parisiense</i>	1	1	1	1	+	1	1
<i>Arenaria leptoclados</i>	1	1	1	1	1	1	+
<i>Limonium echioides</i>	2	+	+	+	+	+	+
<i>Leontodon longirostris</i>	1	1	+	+	+	+	+
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	+	1	+		1	1	+
<i>Narduroides salzmännii</i>	1	1	1	+	+		
<i>Linum strictum</i>	+	+	+				1
<i>Veronica praecox</i>		1		+	+		+
<i>Erophila verna</i> subsp. <i>praecox</i>	+	+	+				+
<i>Arabis auriculata</i>		+	+		+	+	
<i>Euphorbia falcata</i>		+	+		+	+	
<i>Minuartia campestris</i> subsp. <i>campestris</i>	+		+		+		
<i>Bombycilaena erecta</i>	+					+	+
<i>Cerastium gracile</i>		+		+			+
<i>Brachypodium distachyon</i>		+					1
<i>Herniaria cinerea</i>			+	1			
<i>Hippocrepis ciliata</i>					+		1
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>hybrida</i>		+			+		
<i>Valerianella discoidea</i>		+			+		

	1	2	3	4	5	6	7
<i>Euphorbia exigua</i> subsp. <i>exigua</i>			+				+
<i>Polygala monspeliaca</i>			+				+
<i>Helianthemum salicifolium</i>			+				+
<i>Xeranthemum inapertum</i>					+		+
Compañeras							
<i>Filago pyramidata</i>	1	2	1	1	1		1
<i>Desmazeria rigida</i>	1	1	1	1	1		+
<i>Centaurea melitensis</i>	+	1		1		+	+
<i>Althaea hirsuta</i>			2	+	+	+	
<i>Bromus rubens</i>	+	+	+				1
<i>Erodium cicutarium</i>	+	+	+	+			
<i>Coronilla scorpiodes</i>		+			+	+	+
<i>Sisymbrium runcinatum</i>	1	+		2			
<i>Erysimum incanum</i> subsp. <i>mairei</i>	1	+	+				
<i>Silene tridentata</i>	+	+	+				
<i>Papaver hybridum</i>		+	+	+			
<i>Rostraria cristata</i>	+	+					
<i>Centranthus calcitrapae</i>	+					+	
<i>Sagina apetala</i>		+		+			
<i>Silene nocturna</i>					+		+
<i>Bromus squarrosus</i>					+		+

Además: **Características de asociación y alianza:** *Bupleurum baldense* 1 en 7; *Trisetum scabrisculum* + en 5; y *Wangenheimia lima* + en 6; **Características de orden y alianza:** *Neatostema apulum* + en 3; *Alyssum alyssoides* subsp. *alyssoides* + en 4; *Bombycilaena discolor* + en 5; *Crupina crupinastrum* + en 5; *Echinaria capitata* + en 5; *Silene psammitis* subsp. *lasiosyla* + en 6; *Arenaria obtusiflora* + en 7; *Bupleurum semicompositum* + en 7; *Lomelosia stellata* subsp. *stellata* + en 7; y *Crucianella angustifolia* + en 7; **Compañeras:** *Androsace maxima* 1 en 3; *Anagallis arvensis* 1 en 3; *Anthemis arvensis* 1 en 4; *Geranium molle* + en 2; *Senecio vulgaris* + en 2; *Ajuga chamaepitys* + en 2; *Lamium amplexicaule* + en 4; *Hedypnois cretica* + en 4; *Trigonella monspeliaca* + en 4; *Valerianella coronata* f. *coronata* + en 5; *Reseda phyteuma* + en 5; *Crepis vesicaria* + en 5; *Bartsia trixago* + en 7; y *Vulpia ciliata* + en 7.

-TABLA 81-

ASOCIACIÓN: 22.3.3. *Asterisco aquatici-Cleonietum lusitanicae* ass. nova.

UNIDADES SUPERIORES: 22. *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

22b. *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978

22.3. *Brachypodion distachyi* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	22-06-08	22-06-08	22-06-08	22-06-08	22-06-08	22-06-08	22-06-08	22-06-08	22-06-08	22-06-08
Substrato geológico/suelo	Margas triásicas	Margas triásicas	Margas triásicas	Margas triásicas	Margas triásicas	Margas triásicas	Margas triásicas	Margas triásicas	Margas triásicas	Margas arcillosas
Hábitat	Campo abandonado	Campo abandonado	Campo abandonado	Campo abandonado	Olivar abandonado	Olivar abandonado	Olivar abandonado	Campo abandonado	Campo abandonado	Talud de Carretera
Paraje	Pr. Las Salinas	Pr. Las Salinas	Pr. Charco Lubio	Pr. Charco Lubio	Pr. Casa de la Desesperada	Pr. Casa de la Desesperada	Pr. Los Cañizos	Pr. Los Cañizos	Pr. Las Salinas	Pr. Loma de Palacios
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Alborea Ab	Alborea Ab	Casas de Ves Ab	Alborea Ab
Coordenadas UTM:	X	474	473	513	514	487	486	436	437	474
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	499	500	497	497	522	521	488	487	500
Altitud (m. s. n. m.)		620	625	540	545	565	580	650	640	620
Área (m²)		4	4	4	5	5	4	4	5	4
Cobertura (%)		80	80	90	90	80	70	60	90	95
Pendiente (°)		5	5	2	2	-	-	-	-	2
Orientación		S	NE	NE	NE	-	-	-	-	S

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y alianza										
<i>Cleonia lusitanica</i>	3	3	3	4	3	2	3	4	4	4
<i>Polygala monspeliaca</i>			+	1	1	+	+	1	1	
<i>Leontodon longirostris</i>	1	+	1	1	1	+	+			
<i>Asteriscus aquaticus</i>	2	1		1	1	1			2	
<i>Euphorbia falcata</i> subsp. <i>falcata</i> var. <i>acuminata</i>	1		1	2	2				1	1
<i>Neatostema apulum</i>	1		1	1					+	1
<i>Lomelosia simplex</i> subsp. <i>simplex</i>	+								+	
<i>Velezia rigida</i>	+									
<i>Alyssum alyssoides</i> subsp. <i>hispanicum</i>										+
Características de orden y clase										
<i>Brachypodium distachyon</i>	2	2	1	2	1	+	+	1	2	2
<i>Linum strictum</i>	+	1	1	2	2		1	2	1	
<i>Galium parisiense</i>	1			+	+			2		1
<i>Bombycilaena discolor</i>		+		1	+		+	+		
<i>Helianthemum ledifolium</i>			+	1	1	+	1			
<i>Hippocrepis ciliata</i>			1		+	1	+			
<i>Lomelosia stellata</i>			+			1	+			+
<i>Medicago minima</i>	+				+				2	
<i>Atractyllis cancellata</i>	1						+			1
<i>Bombycilaena erecta</i>				1		+		1		
<i>Helianthemum salicifolium</i>				1		1				
<i>Echinaria capitata</i>	+									1
<i>Lomelosia divaricata</i>			+	1						
<i>Medicago littoralis</i>			+	1						
<i>Crupina crupinastrum</i>								1		+
<i>Herniaria cinerea</i>			1							
<i>Alyssum simplex</i>					1					
<i>Scandix australis</i>										1
<i>Arenaria leptoclados</i>					+					
<i>Ononis reclinata</i> subsp. <i>mollis</i>									+	
<i>Euphorbia exigua</i>										+
Diferenciales de subasociación										
<i>Aegilops geniculata</i>									2	1
<i>Medicago rigidula</i>									+	1
Compañeras										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Filago pyramidata</i>	+			1	+	1	2	2	2	+
<i>Anagallis foemina</i>	+	1	1	1	1	+	2	1		
<i>Eryngium campestre</i>	+	+	+		+	+	+	+		+
<i>Plantago albicans</i>	2	2	1	2	2		+		1	
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	+	1	+			+	+	1	+	
<i>Coronilla scorpioides</i>	1		+		+	1	1	+		2
<i>Carthamus lanatus</i> subsp. <i>lanatus</i>			+	+	1		1	1		1
<i>Desmazeria rigida</i>	+				1		1	1		1
<i>Pallenis spinosa</i>			+			+	+	+		+
<i>Centaurea melitensis</i>			+			1	1	+		+
<i>Cynodon dactylon</i>							1		2	
<i>Convolvulus arvensis</i>				+		+	1		1	1
<i>Sherardia arvensis</i>	+			+	1		+			
<i>Scorpiurus sulcatus</i>					+		1	1		
<i>Salvia verbenaca</i>					+			1		1
<i>Hedypnois cretica</i>	+							+		1
<i>Carlina lanata</i>				+				1		+
<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i>					+	1			+	
<i>Delphinium gracile</i>	+	+				+				
<i>Bromus rubens</i>	1				1					
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>rugosum</i>					+		1			
<i>Thapsia dissecta</i>					1	+				
<i>Euphorbia serrata</i>		+					+			
<i>Mantisalca salmantica</i>							+	+		
<i>Torilis nodosa</i>									+	+

Además: **Compañeras:** *Convolvulus lineatus* 1 en 1; *Althaea hirsuta* 1 en 7; *Sideritis montana* 1 en 10; *Avena barbata* subsp. *barbata* 1 en 10; *Centranthus calcitrapae* var. *calcitrapae* 1 en 10; *Centaurea ornata* + en 1; *Crepis vesicaria* + en 1; *Astragalus hamosus* + en 1; *Astragalus stellatus* + en 1; *Sonchus asper* + en 1; *Picnomon acarna* + en 2; *Silene muscipula* + en 6; *Allium sphaerocephalon* + en 6; *Reseda lutea* subsp. *lutea* + en 6; *Erodium cicutarium* + en 7; *Parapholis incurva* + en 8; *Sonchus oleraceus* + en 9; y *Anacyclus clavatus* + en 10.

-TABLA 82-

ASOCIACIÓN: 23.1.1. *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
UNIDADES SUPERIORES: 23. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949
 23a. *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 23.1. *Brachypodion phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	19-06-06	13-06-03	23-06-04
Substrato geológico/suelo	Margas	Margas	Dolomías
Hábitat	Margen de arroyo	Margen de manantial	Herbazal
Paraje	Ermita de La Encarnación	Casilla Orejera	Fuente de La Carrasca
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Alborea Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	456	427
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	491	481
Altitud (m. s. n. m.)		600	650
Área (m²)		40	3
Cobertura (%)		90	90
Pendiente (°)			10
Orientación			NO

	1	2	3
Características de asociación y alianza			
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	4	4	3
<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>fenas</i>	1	1	1
<i>Elytrigia intermedia</i>	1	1	1
<i>Tragopogon dubius</i>	+		
Características de unidades superiores			
<i>Galium verum</i> subsp. <i>verum</i>	2	1	1
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>		1	1
<i>Medicago sativa</i>	+		+
<i>Hypericum perforatum</i> var. <i>perforatum</i>		+	+
Diferenciales de subasociación			
<i>Scirpoides holoschoenus</i>		1	
<i>Trifolium fragiferum</i>			1
Compañeras			
<i>Potentilla reptans</i>	1	+	1
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	1		1

Además: **Compañeras:** *Polypogon viridis* 1 en 1; *Ulmus minor* 1 en 2; *Ononis spinosa* subsp. *australis* 1 en 2; *Bellis perennis* 1 en 3; *Prunella vulgaris* 1 en 3; *Carex mairii* 1 en 3; *Pilosella tardans* 1 en 3; *Cichorium inthybus* + en 1; *Cirsium vulgare* + en 1; *Convolvulus arvensis* + en 1; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 1; *Phragmites australis* + en 1; *Vicia peregrina* + en 1; *Koeleria vallesiana* + en 2; *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *brachysiphon* + en 2; *Sanguisorba verrucosa* + en 3; *Bupleurum baldense* + en 3; *Galium parisiense* + en 3; *Linum strictum* + en 3; *Silene vulgaris* + en 3; *Centaurea melitensis* + en 3; *Reseda lutea* subsp. *lutea* + en 3; *Lolium rigidum* + en 3; *Plantago lanceolata* + en 3; *Torilis nodosa* + en 3; *Knautia subscaposa* + en 3; *Carex distans* (+) en 3; *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae* + en 3; *Anthemis arvensis* + en 3; *Nepeta nepetella* subsp. *amethystina* + en 3; *Verbena officinalis* + en 3; *Festuca rubra* + en 3; *Anagallis arvensis* + en 3; *Filago pyramidata* + en 3; *Mentha suaveolens* + en 3; *Sherardia arvensis* + en 3; *Plantago major* + en 3; *Salvia verbenaca* + en 3; *Teucrium chamaedrys* + en 3; *Teucrium pugionifolium* + en 3; *Bromus hordeaceus* + en 3; y *Bromus madritensis* + en 3.

-TABLA 83-

ASOCIACIÓN: 23.1.2. *Mantisalca salmanticae-Brachypodium phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 1961
UNIDADES SUPERIORES: 23. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949
 23a. *Brachypodietalia phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 23.1. *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	13-06-03	1-06-06	3-06-06	19-06-06	6-06-06
Substrato geológico/suelo	Calizo	Arcillas	Arcillas	Margas	Margas
Hábitat	Herbazal	Cuneta	Cuneta	Cuneta	Margen de camino
Paraje	Tranco del Lobo	Casas de Gavilá	Campaña	Casilla de D. Luis	Casilla de D. Luis
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Jalance V	Casas de Ves	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	460	586	475	454
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	408	444	489	487
Altitud (m. s. n. m.)		630	740	570	610
Área (m²)		20	100	100	40
Cobertura (%)		95	95	90	90
Pendiente (°)		5			
Orientación		N			

	1	2	3	4	5
Características de asociación y alianza					
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	3	3	3	3	+
<i>Mantisalca salmantica</i>	1			1	+
<i>Tragopogon dubius</i>		+			+
Características de orden y clase					
<i>Hypericum perforatum</i> var. <i>perforatum</i>	+	1	1	+	
<i>Medicago sativa</i>		1	+	1	1
<i>Galium lucidum</i> subsp. <i>fruticescens</i>		2	1		+
<i>Elytrigia intermedia</i>		1		1	+
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i>			1	1	+
<i>Echinops ritro</i>		+	+		1
<i>Galium verum</i> subsp. <i>verum</i>			1	2	
<i>Allium roseum</i>			1	1	
<i>Gladiolus illyricus</i>		+			
<i>Allium scorodoprasum</i> subsp. <i>rotundum</i>			+		
Diferencial de subasociación					
<i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>squarrosa</i>					2
Compañeras					
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	1	1	1	1	+
<i>Euphorbia serrata</i>	1	+	+	+	1
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>		1	1	+	1
<i>Avenula bromoides</i>	+	+	+		+
<i>Phlomis lychnitis</i>		1	1		2
<i>Allium ampeloprasum</i>		+	+	1	
<i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i>		+	+	1	
<i>Plantago lanceolata</i>		+	+	1	
<i>Anacyclus clavatus</i>		+	+		1
<i>Eryngium campestre</i>		+	+		+
<i>Pallenis spinosa</i>		+	+		+
<i>Reseda lutea</i> subsp. <i>lutea</i>		+	+		+
<i>Foeniculum vulgare</i>			+	+	+
<i>Echium asperrimum</i>			+	+	+
<i>Arrhenatherum album</i>		2	1		
<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i>		1	1		
<i>Phlomis herba-venti</i>			1	1	
<i>Silene vulgaris</i>		1		1	
<i>Chondrilla juncea</i>		1	+		
<i>Petrorhagia nanteuilii</i>		1	+		

	1	2	3	4	5
<i>Verbascum sinuatum</i>		1	+		
<i>Cuprina cuprinastrum</i>		1			+
<i>Plantago albicans</i>		+			1
<i>Leuzea conifera</i>	+	+			
<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>valentina</i>	+			+	
<i>Carlina corymbosa</i>		+	+		
<i>Vicia peregrina</i>		+	+		
<i>Medicago minima</i>		+	+		
<i>Lactuca viminea</i>		+	+		
<i>Sanguisorba verrucosa</i>		+	+		
<i>Linum strictum</i>		+	+		
<i>Xeranthemum inapertum</i>		+	+		
<i>Lactuca serriola</i>		+	+		
<i>Hippocrepis frutescens</i>		+			+
<i>Marrubium supinum</i>			+	+	
<i>Aristolochia pistolochia</i>				+	+

Además: **Compañeras:** *Inula montana* 1 en 1; *Piptatherum paradoxum* 1 en 1; *Daucus carota* 1 en 2; *Andryala integrifolia* 1 en 2; *Knautia subscaposa* 1 en 3; *Piptatherum miliaceum* 1 en 3; *Cephalaria leucantha* 1 en 3; *Sideritis tragoriganum* 1 en 5; *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* 1 en 5; *Brachypodium retusum* 1 en 5; *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* 1 en 5; *Euphorbia nicaensis* + en 1; *Scorzonera angustifolia* var. *angustifolia* + en 1; *Verbena officinalis* + en 1; *Cephalaria leucantha* + en 1; *Scabiosa atropurpurea* + en 2; *Lathyrus cicera* + en 2; *Bupleurum baldense* + en 2; *Linum narbonense* + en 2; *Orobanche amethystea* subsp. *amethystea* + en 2; *Daphne gnidium* + en 2; *Galium parisiense* + en 2; *Centranthus calcitrapae* var. *calcitrapae* + en 2; *Silene nocturna* + en 2; *Centaurea melitensis* + en 2; *Thapsia villosa* + en 2; *Velezia rigida* + en 2; *Lolium rigidum* + en 2; *Lomelosia stellata* + en 2; *Silene tridentata* + en 2; *Torilis nodosa* + en 3; *Bartsia trixago* + en 3; *Mercurialis tomentosa* + en 3; *Allium sphaerocephalon* + en 3; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 3; *Convolvulus arvensis* + en 4; *Chondrilla juncea* + en 4; *Linum suffruticosum* subsp. *suffruticosum* + en 5; *Teucrium gnaphalodes* + en 5; *Atractylis humilis* + en 5; *Helianthemum violaceum* + en 5; *Fumana laevis* + en 5; *Avenula sterilis* subsp. *ludoviciana* + en 5; *Bupleurum frutescens* + en 5; *Sonchus oleraceus* + en 5; *Crepis vesicaria* + en 5; y *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum* + en 5.

-TABLA 84-

ASOCIACIÓN: 24.1.1. *Corynephorus canescentis*-*Armerietum filicaulis* ass. nova
UNIDADES SUPERIORES: 24. *Koelerio-Corynephoretea* Klika in Klika & Novák 1941
 24a. *Corynephoralia canescentis* Klika 1934
 24.1. *Corynephorion canescentis* Klika 1931

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	23-06-04	18-06-08	18-06-08
Substrato geológico/suelo	Arenas calcáreas	Arenas calcáreas	Arenas calcáreas
Hábitat	Pastizal	Pastizal entre pinar	Pastizal en vaguada
Paraje	Cerro Cuchillo	Cerro de los Arenales	Arenal de las Salinas
Localidad y provincia	Alborea Ab	Casas Ibáñez Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:			
(Cuadrícula 30SXJ)	X 423	346	480
	Y 487	486	505
Altitud (m. s. n. m.)	680	700	625
Área (m²)	6	10	10
Cobertura (%)	40	30	50
Pendiente (°)	10	5	2
Orientación	N	N	S

	1	2	3
Características de la comunidad			
<i>Corynephorus canescens</i>	2	2	3
<i>Armeria filicaulis</i>	1		1
<i>Biscutella dufourii</i>	+	+	
Compañeras transgresivas de <i>Tuberaritea guttatae</i>			
<i>Tuberaria guttata</i>	1		
<i>Logfia minima</i>	+	+	
<i>Linaria spartea</i>		+	
Compañeras transgresivas de <i>Sedo-Scleranthetea</i>			
<i>Sedum album</i>	1	2	
<i>Sedum caespitosum</i>	+		
<i>Sedum sediforme</i>			+
Otras compañeras			
<i>Koeleria vallesiana</i>	1	1	+
<i>Helichrysum stoechas</i>	+	+	1
<i>Linaria aeruginea</i> subsp. <i>aeruginea</i>	+	+	1
<i>Dipcadi serotinum</i>	+	+	+
<i>Plantago albicans</i>		1	2
<i>Avenula bromoides</i>	1		1
<i>Helianthemum violaceum</i>	+		1
<i>Phelipanche olbiensis</i>	+		1

Además: **Otras compañeras:** *Aristolochia pistochia* 1 en 1; *Dianthus algetanus* subsp. *algetanus* 1 en 1; *Allium sphaerocephalon* 1 en 1; *Thapsia villosa* 1 en 2; *Hormathophyla lapeyrousiana* 1 en 3; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 1; *Crupina vulgaris* + en 1; *Echium vulgare* + en 1; *Asparagus acutifolius* + en 2; *Paronychia capitata* + en 2; *Phlomis lychnitis* + en 2; *Helianthemum hirtum* + en 2; *Hippocrepis squamata* + en 2; *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *brachysiphon* + en 3; y *Cistus clusii* subsp. *clusii* + en 3.

-TABLA 85-

ASOCIACIÓN: 25.1.1. *Sedetum micrantho-sediformis* O. Bolòs & Masalles in O. Bolòs 1981
UNIDADES SUPERIORES: 25. *Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955
 25a. *Alyso-Sedetalia* Moravec 1967
 25.1. *Sedion micrantho-sediformis* Rivas-Martínez, P. Sánchez & Alcaraz ex P. Sánchez & Alcaraz 1993

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	24-06-04	25-05-06	12-07-08	12-07-08
Substrato geológico/suelo	Dolomías	Dolomías	Calizas	Calizas
Hábitat	Fisuras y huecos en roquedo	Fisuras y huecos en roquedo	Fisuras en roquedo	Fisuras y huecos en roquedo
Paraje	Pico del Azimbuhe	Cerro de Cuatro Mojones	Santuario	Santuario
Localidad y provincia	Villa de Ves	Alcalá del Júcar Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 550 Y 383	461 343	504 415	505 415
Altitud (m. s. n. m.)	960	990	630	615
Área (m²)	3	1,5	2	4
Cobertura (%)	60	10	30	40
Pendiente (°)	-	2	70	45
Orientación	-	SO	E	SE

	1	2	3	4
Características de asociación y unidades superiores				
<i>Sedum sediforme</i> subsp. <i>sediforme</i>		+	1	1
Características territoriales				
<i>Sedum acre</i>	3	1	2	1
<i>Sedum album</i>	2	+	2	2
Diferenciales de subasociación				
<i>Jasonia saxatilis</i>				+
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>				+
Compañeras				
<i>Bromus rubens</i>		+	+	
<i>Paronychia capitata</i> subsp. <i>capitata</i>		+		+
<i>Plantago lagopus</i>			+	+
<i>Silene oropediorum</i>			+	+
<i>Leontodon longirostris</i>			+	+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>			+	+
<i>Stipa capensis</i>			+	+
<i>Campanula erinus</i>			+	+

Además: **Compañeras:** *Sedum dasyphyllum* subsp. *glanduliferum* 1 en 3; *Stipa offneri* 1 en 4; *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* 1 en 4; *Phagnalon sordidum* 1 en 4; *Campanula semisecta* + en 1; *Paronychia suffruticosa* subsp. *suffruticosa* + en 1; *Armeria alliacea* subsp. *alliacea* + en 1; *Plantago sempervirens* + en 1; *Ononis minutissima* + en 1; *Paronychia aretioides* + en 1; *Aethionema marginatum* + en 1; *Biscutella valentina* subsp. *valentina* + en 1; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 1; *Fumana ericifolia* + en 1; *Hippocrepis squamata* + en 1; *Silene mellifera* + en 1; *Poa bulbosa* + en 2; *Asterolinum linum stellatum* + en 2; *Minuartia mediterranea* + en 2; *Crepis vesicaria* + en 2; *Paronychia argentea* + en 2; *Xeranthemum inapertum* + en 2; *Bituminaria bituminosa* + en 2; *Galium verticillatum* + en 2; *Argyrolobium zanonii* subsp. *zanonii* + en 2; *Sonchus tenerrimus* + en 3; *Medicago littoralis* + en 3; *Anacyclus clavatus* + en 3; *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis* + en 3; *Umbilicus rupestris* + en 3; *Ceterach officinarum* + en 3; *Hedypnois cretica* + en 3; *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* + en 3; *Stipa tenacissima* + en 4; *Misopates orontium* + en 4; *Velezia rigida* + en 4; *Minuartia hybrida* subsp. *hybrida* + en 4; *Allium paniculatum* + en 4; *Linaria simplex* + en 4; y *Polygala rupestris* + en 4.

-TABLA 86-

ASOCIACIÓN: 26.1.1. *Teucrio pseudochamaepitys-Brachypodium retusi* O. Bolòs 1957 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

UNIDADES SUPERIORES: 26. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978

26a. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

26.1. *Thero-Brachypodium retusi* Br.-Bl. 1925 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fecha	21-06-06	24-06-08	24-06-08	24-06-08	26-06-08	26-06-08	26-06-08	29-06-08	1-07-08
Substrato geológico/suelo	Margas	Yesos	Margas yesíferas	Margas con calizas	Margas yesíferas	Margas y calizas	Calizas	Margas	Gravas en terraza fluvial
Hábitat	Claro en monte pinar	Claro de matorral	Monte aclarado	Campo abandonado	Monte aclarado	Monte aclarado	Monte aclarado en arcén	Monte aclarado en arcén	Ladera montuosa
Paraje	Las Muelas	Pr. El Torcón	La Desesperada	Frente El Morrón	Las Casas de Graneras	Pr. Fuente Camisa	El Campi-chuelo	Rocha Juana	Pr. el Río
Localidad y provincia	Villatoya Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Villa de Ves Ab	Requena V
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 427	492	487	371	636	624	608	546	393
	Y 516	521	522	399	444	460	455	397	576
Altitud (m. s. n. m.)	720	580	575	520	465	630	742	715	414
Área (m²)	80	80	100	80	100	80	100	80	100
Cobertura (%)	70	90	90	80	90	70	80	80	70
Pendiente (°)	-	45	-	-	5	5	-	-	40
Orientación	-	NO	-	-	O	NE	-	-	O

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y alianza									
<i>Brachypodium retusum</i>	3	3	3	4	4	3	3	3	3
<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>	1		1	1	1	+	2	1	2
<i>Phlomis lychnitis</i>	1		1	1	+	1	1	2	
<i>Koeleria vallesiana</i>	+		1	1	1			+	1
Características de orden y clase									
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+		+	1	+	1		2	+
<i>Allium sphaerocephalon</i>	1		+	+		1	+	+	
<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>bromoides</i>				1	2		1	2	2
<i>Linum narbonense</i>		1	1	1	2				+
<i>Leuzea conifera</i>			+	+	1	+			+
<i>Arrhenatherum album</i>				2	+		2		
<i>Stipa offneri</i>		1					1	+	
<i>Stipa parviflora</i>								+	2
<i>Thapsia dissecta</i>	+		1						
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>								+	1
<i>Stipa tenacissima</i>				+			+		
<i>Bituminaria bituminosa</i>							3		
<i>Asphodelus ramosus</i>							1		
<i>Dipcadi serotinum</i>		+							
<i>Allium pallens</i>							+		
Compañeras									
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	+		2	1	1	+		1	2
<i>Eryngium campestre</i>	+		1	+	1	+		+	
<i>Genista scorpius</i>			+	1	1		1	1	1
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>	+			1	+	1		1	+
<i>Plantago albicans</i>		2	2		1	1		1	
<i>Rosmarinus officinalis</i>		2	2		1			2	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>				1		1	1		1
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>lotoides</i>		1	+	+					+
<i>Pallenis spinosa</i>			+		+	+		+	
<i>Helianthemum violaceum</i>			+		+			+	+
<i>Hippocrepis frutescens</i>				1				1	1
<i>Sedum sediforme</i>	1					1		+	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Atractylis humilis</i>	+		1						1
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>suffruticosum</i>				+	1				1
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>			+		+			+	
<i>Bupleurum fruticosum</i>			1	2	1				
<i>Euphorbia serrata</i>				+		+		+	
<i>Bupleurum rigidum</i>			2		2				
<i>Carex humilis</i>		1							1
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>		1	1						
<i>Carex hallerana</i>			1						1
<i>Serratula flavescens</i> subsp. <i>leucantha</i>			1		+				
<i>Ulex parviflorus</i>					+		+		
<i>Aphyllantes monspeliensis</i>						+		+	
<i>Globularia alypum</i>		2							1
<i>Euphorbia minuta</i>				+	1				
<i>Echinops ritro</i>				1		+			
<i>Cephalaria leucantha</i>				1		+			
<i>Scorzonera laciniata</i>					1		+		
<i>Fumana ericifolia</i>		+							+
<i>Inula montana</i>				+					+
<i>Digitalis obscura</i> subsp. <i>obscura</i>				+		+			
<i>Dianthus algetanus</i> subsp. <i>algetanus</i>							+	+	

Además: **Compañeras:** *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* 1 en 2; *Iberis ciliata* subsp. *ciliata* 1 en 2; *Ruta angustifolia* 1 en 4; *Astragalus monspessulanus* subsp. *gypsophilus* 1 en 5; *Brachypodium phoenicoides* 1 en 6; *Thapsia villosa* 1 en 7; *Daucus carota* subsp. *carota* var. *carota* 1 en 7; *Galium lucidum* subsp. *fruticosum* 1 en 8; *Cistus creticus* 1 en 8; *Ononis pusilla* subsp. *pusilla* 1 en 8; *Stachys dubia* 1 en 9; *Argyrolobium zanonii* subsp. *zanonii* 1 en 9; *Helianthemum syriacum* 1 en 9; *Matthiola fruticulosa* subsp. *fruticulosa* + en 2; *Thesium humifusum* + en 2; *Orobanche amethystea* subsp. *amethystea* + en 4; *Ophrys fusca* subsp. *fusca* (+) en 4; *Phlomis* × *composita* + en 7; *Teucrium homotrichum* + en 7; *Phlomis crinita* + en 7; *Helichrysum stoechas* + en 8; *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *brachysiphon* + en 8; *Sideritis tragoriganum* + en 8; *Helianthemum hirtum* + en 8; *Centaurea boissieri* subsp. *spachii* + en 9; y *Lithodora fruticosa* + en 9.

-TABLA 87-

ASOCIACIÓN: 26.2.1. *Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984
UNIDADES SUPERIORES: 26. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978
 26a. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 26.2. *Agropyro pectinati-Lygeion sparti* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fecha	1-07-08	1-07-08	8-07-08	10-7-08	13-06-06	18-06-06	13-06-06	7-07-08	7-07-08
Substrato geológico/suelo	Margas arenosas	Margas con aragonito	Margas yesosas	Margas	Margas yesosas	Margas yesosas	Margas salitrosas	Margas yesosas	Margas yesosas
Hábitat	Albar-dinal	Albar-dinal	Albar-dinal	Albar-dinal	Albar-dinal	Albar-dinal	Albar-dinal	Albar-dinal olivar abandonado	Albar-dinal bajo pinar repoblado
Paraje	Pr. Casas de Cárcel	Pr. Cerro Palancho	Pr. Altón	Pr. Casilla de Cendremos	Pr. Alto del Espinazo	Baños del Cuco	Pr. Jalance	Pr. Charca Lubio	Pr. La Puente-cilla
Localidad y provincia	Requena V	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Casas de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Jalance V	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X 417 Y 568	447 479	653 447	436 505	520 507	467 526	665 397	507 497	504 492
Altitud (m. s. n. m.)	425	640	445	665	585	530	400	565	565
Área (m²)	100	120	100	120	100	120	100	100	100
Cobertura (%)	75	70	70	75	60	70	70	65	80
Pendiente (°)	2	10	10	10	30	10	50	2	5
Orientación	S	NO	E	O	S	NE	N	S	NO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y unidades superiores									
<i>Lygeum spartum</i>	3	3	3	3	2	2	2	3	3
<i>Brachypodium retusum</i>	1	1	1	+	1	+	1		1
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	1	1	1	+	+		1	1	+
<i>Allium paniculatum</i>		1	1	2			+	+	1
<i>Stipa tenacissima</i>	+		1		2	+			
<i>Phlomis lychnitis</i>		+		1			1		1
<i>Stipa parviflora</i>					+		+		1
<i>Allium sphaerocephalon</i>	+						+		
<i>Thapsia dissecta</i>						+	+		
<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>bromoides</i>		1							
<i>Dipcadi serotinum</i>	+								
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>		+							
Diferenciales de subasociación									
<i>Limonium lobetanicum</i>					+	+	1		
<i>Limonium sucronicum</i>						+	+		
<i>Artemisia herba-alba</i>							1		
<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i>							2	1	+
<i>Helianthemum squamatum</i>								+	
<i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>squarrosa</i>	+			1				1	2
Compañeras									
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1	1	+	1	+	+	1	1	1
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	2	1	+		1	+	1	2	1
<i>Helianthemum violaceum</i>	1	1		2	+	+	1	1	1
<i>Plantago albicans</i>	1	1	+	2	+		1	1	1
<i>Genista scorpius</i>	1	1	+	+	+	+	1		+
<i>Atractylis humilis</i>	1	1		+	+	+	+	+	1
<i>Sedum sediforme</i>	+		1	2	+	+	1	2	
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1		1	1	1	1		1	+
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>	1	+		1	+	+		2	+
<i>Eryngium campestre</i>	1	+		1	+		+	+	+
<i>Fumana thymifolia</i>	+	1		1	+	+			1
<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>	2	1		2	+				+
<i>Anthyllis cytisoides</i>			2		2	1	+		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Helianthemum syriacum</i>	1			+	+	+			
<i>Koeleria vallesiana</i>	1	+						1	
<i>Teucrium gnaphalodes</i>	1	+		1					
<i>Cistus clusii</i> subsp. <i>clusii</i>	1				+	+			
<i>Serratula flavescens</i> subsp. <i>leucantha</i>	+			+			1		
<i>Echinops ritro</i>		1					+		+
<i>Foeniculum vulgare</i>				+			+		+

Además: **Compañeras:** *Galium lucidum* subsp. *fruticescens* 1 en 2 y + en 7; *Buplerum fruticescens* + en 2 y 1 en 7; *Asparagus acutifolius* + en 2 y 1 en 4; *Sonchus tenerrimus* + en 3 y 7; *Helianthemum marifolium* subsp. *marifolium* + en 1 y 4; *Fumana laevis* + en 1 y 4; *Hippocrepis fruticescens* + en 1 y 4; *Polygala rupestris* + en 1 y 6; *Helianthemum ledifolium* + en 1 y 7; *Euphorbia serrata* + en 1 y 8; *Astragalus incanus* subsp. *incanus* + en 1 y 9; *Aster sedifolius* + en 2 y 4; *Lithodora fruticosa* + en 2 y 8; *Medicago sativa* + en 4 y 9; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* + en 5 y 7; *Scorzonera angustifolia* + en 6 y 7; *Helianthemum hirtum* 1 en 1; *Astragalus alopecuroides* subsp. *alopecuroides* 1 en 4; *Fumana ericoides* 1 en 6; *Moricandia arvensis* 1 en 7; *Salsola vermiculata* 1 en 7; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 1; *Gladiolus illyricus* + en 1; *Globularia alypum* + en 1; *Thesium humifusum* + en 1; *Sideritis tragoriganum* + en 1; *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *brachysiphon* + en 2; *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium* + en 2; *Galium verum* subsp. *verum* + en 2; *Centaurea ornata* + en 4; *Cynanchum acutum* + en 5; *Crepis vesicaria* subsp. *haenseleri* + en 7; *Medicago littoralis* + en 7; *Desmazeria rigida* + en 7; *Sedum album* + en 7; *Cerastium pumilum* + en 7; *Leontodon longirostris* + en 7; *Helianthemum salicifolium* + en 7; *Coronilla juncea* + en 7; *Convolvulus lineatus* + en 7; *Linaria simplex* + en 7; *Linum strictum* + en 7; y *Lathyrus clymenum* + en 7.

-TABLA 88-

ASOCIACIÓN: 26.3.1. *Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae* Costa, Peris & Stübing 1989
UNIDADES SUPERIORES: 26. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978
 26a *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 26.3. *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1978

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	
Fecha	23-06-04	29-05-06	2-06-06	12-5-06	16-05-06	16-05-06	
Substrato geológico/suelo	Margas	Dolomías	Calizas y margas	Margas calizas	Calizas	Calizas	
Hábitat	Cortafuegos junto a camino	Litosuelo	Cortafuegos junto a camino	Monte bajo	Pinar aclarado	Pinar aclarado	
Paraje	Bajada a Los Cárceles	Pr. Cerro Pelado	Cruz de Ferrer	Pr. Cerro Gordo	Los Toyos	Los Toyos	
Localidad y provincia	Villama-lea Ab	Alcalá del Júcar Ab	Requena V	Alborea Ab	Alborea Ab	Alborea Ab	
Coordenadas UTM:	X Y	277	399	581	365	395	
(Cuadrícula 30SXJ)		626	373	510	491	468	470
Altitud (m. s. n. m.)		620	775	530	690	675	655
Área (m²)		20	100	150	250	200	150
Cobertura (%)		80	70	70	60	70	80
Pendiente (°)				2	10	5	5
Orientación				NO	S	N	NO

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y alianza						
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>	2	1	3	2	2	2
<i>Stipa tenacissima</i>	3	3	2	+	+	
<i>Stipa lagascae</i> var. <i>lagascae</i>			+	+		
Características de orden y clase						
<i>Stipa offneri</i>	1	1	2	3	3	3
<i>Koeleria vallesiana</i> subsp. <i>vallesiana</i>	1	+	+	+	1	1
<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>bromoides</i>	1	+	+	+	1	
<i>Brachypodium retusum</i>		1		+	1	1
<i>Leuzea conifera</i>			+	+	+	+
<i>Linum narbonense</i>		+			+	+
<i>Stipa iberica</i>				1	1	2
<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>		+		+	1	
<i>Asphodelus ramosus</i>		1				
<i>Stipa barbata</i>				1		
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+					
<i>Stipa parviflora</i>				+		
Diferenciales de subasociación						
<i>Genista pumila</i> subsp. <i>pumila</i>				1	1	1
<i>Sideritis tragoriganum</i>				+	+	
<i>Salvia lavandulifolia</i> subsp. <i>lavandulifolia</i>					1	+
Compañeras						
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>suffruticosum</i>		+	2	+	+	+
<i>Fumana ericifolia</i>	+	+	+		1	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>		+	1	+	1	+
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>		+		1	1	2
<i>Helianthemum violaceum</i>	+		1	1	+	
<i>Atractylis humilis</i>	+			+	+	+
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>		+		1	1	1
<i>Matthiola fruticulosa</i>	1		+		+	+
<i>Fumana thymifolia</i>		+		+	1	+
<i>Eryngium campestre</i>		+		+	+	1
<i>Lithodora fruticosa</i>			+	+	+	1
<i>Sideritis incana</i>				1	1	1
<i>Teucrium expassum</i>				1	1	+
<i>Brassica repanda</i> subsp. <i>nudicaulis</i>				1	1	+

	1	2	3	4	5	6
<i>Helianthemum syriacum</i>	+	+	1			
<i>Satureja intricata</i> subsp. <i>gracilis</i>			+	1	+	
<i>Carex humilis</i>				+	1	+
<i>Jurinea humilis</i>				+	+	1
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	+	+	+			
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>cynanchica</i> var. <i>brachysiphon</i>		+	+	+		
<i>Lavandula latifolia</i>		+		+	+	
<i>Bupleurum fruticosum</i>		+		+		+
<i>Hippocrepis fruticosum</i>				+	+	+
<i>Teucrium gnaphalodes</i>				+	+	+
<i>Phlomis lychnitis</i>				+	+	+

Además: **Compañeras:** *Rosmarinus officinalis* 1 en 2 y 3; *Cistus clusii* subsp. *clusii* 1 en 2 y 3; *Carex hallerana* + en 2 y 1 en 3; *Fumana hispidula* + en 3 y 1 en 4; *Euphorbia nicaeensis* subsp. *niccaensis* + en 4 y 1 en 5; *Gladiolus illyricus* + en 2 y 3; *Genista scorpius* + en 2 y 4; *Paronychia aretioides* + en 2 y 4; *Anthyllis vulneraria* subsp. *reuteri* + en 2 y 4; *Argyrolobium zanonii* subsp. *zanonii* + en 2 y 4; *Dianthus hispanicus* subsp. *edetanus* + en 2 y 5; *Helichrysum stoechas* + en 3 y 4; *Hormathophylla lapeyrousiana* + en 4 y 5; *Euphorbia minuta* + en 4 y 5; *Centaurea boissieri* subsp. *spachii* + en 4 y 5; *Scabiosa turolensis* subsp. *turolensis* + en 5 y 6; *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* 1 en 3; *Teucrium capitatum* subsp. *capitatum* 1 en 3; *Quercus coccifera* subsp. *coccifera* 1 en 5; *Coronilla minima* + en 1; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 1; *Helianthemum apenninum* subsp. *stoechadifolium* + en 2; *Thesium humifusum* + en 2; *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *intermedium* + en 2; *Asperula aristata* subsp. *scabra* + en 2; *Arenaria aggregata* subsp. *aggregata* + en 2; *Odontites longiflora* + en 2; *Haplophyllum linifolium* + en 3; *Launaea fragilis* + en 3; *Helianthemum marifolium* subsp. *marifolium* + en 3; *Teucrium homotrichum* + en 3; *Globularia alypum* + en 3; *Centaureum quadrifolium* subsp. *barrelieri* + en 3; *Teucrium* × *robledoi* + en 3; *Thymelaea pubescens* subsp. *pubescens* + en 4; *Plantago albicans* + en 4; *Convolvulus lineatus* + en 4; *Picris hispanica* + en 4; *Ononis pusilla* subsp. *pusilla* + en 4; *Fritillaria hispanica* + en 5; *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa* + en 5; *Aristolochia pistolochia* + en 5; *Quercus ilex* subsp. *ballota* + en 5; *Digitalis obscura* subsp. *obscura* + en 5; *Alyssum serpyllifolium* + en 5; *Inula montana* + en 6; *Carduncellus hispanicus* subsp. *araneosus* + en 6; y *Biscutella valentina* subsp. *valentina* + en 6.

-TABLA 89-

ASOCIACIÓN: 26.4.1. *Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae* O. Bolòs & Rigual in O. Bolòs 1967
UNIDADES SUPERIORES: 26. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978
 26a. *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 26.4. *Festucion scariosae* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1984

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	28-06-08	1-07-08	28-06-08	29-06-08
Substrato geológico/suelo	Calizas	Calizas	Calizas	Calizas
Hábitat	Herbazal entre rocas	Herbazal al pie de pared	Herbazal entre rocas	Herbazal al pie de pared
Paraje	Umbría de Tranco del Lobo	Barranco del Nacimiento	Umbría de Tranco del Lobo	Pr. Collado Charco del Asno
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Casas de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	459	621	461
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	407	468	406
Altitud (m. s. n. m.)		654	610	670
Área (m²)		20	20	30
Cobertura (%)		40	80	70
Pendiente (°)		15	20	30
Orientación		N	N	N

	1	2	3	4
Característica de asociación y unidades superiores				
<i>Festuca capillifolia</i>	2	2	2	2
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>sardoum</i>	1		2	2
<i>Avenula bromoides</i> var. <i>bromoides</i>	1		1	2
<i>Linum narbonense</i>	+		1	+
<i>Leuzea conifera</i>	+		+	1
<i>Koeleria vallesiana</i>	+		+	+
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>	1		1	
<i>Stipa offneri</i>		+		+
<i>Arrhenatherum album</i>		1		
<i>Dactylis hispanica</i> subsp. <i>hispanica</i>		1		
<i>Allium pallens</i>		+		
<i>Asphodelus cerasiferus</i>		+		
Diferenciales de subasociación				
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>			1	
<i>Thymus piperella</i>			1	
<i>Brachypodium retusum</i>				2
<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>				1
Compañeras				
<i>Carex humilis</i>	2	+	1	+
<i>Carex hallerana</i>	+	1	1	1
<i>Genista scorpius</i>	1	+	1	+
<i>Rubia peregrina</i>	2		1	2
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	1	1	
<i>Sanguisorba rupicola</i>	1		1	1
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	1		1	+
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	1		+	1
<i>Lonicera implexa</i> var. <i>valentina</i>	1		+	1
<i>Bupleurum rigidum</i>	+		1	1
<i>Melica minuta</i>	+	1		+
<i>Euphorbia serrata</i>	+		+	1
<i>Centaurea boissieri</i> subsp. <i>spachii</i>	+		+	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	+	+	+	

Además: **Compañeras:** *Euphorbia nicaeensis* subsp. *nicaeensis* 1 en 1 y 3; *Lavandula latifolia* 1 en 3 y + en 4; *Dictamnus hispanicus* + en 3 y 1 en 4; *Cephalaria leucantha* + en 1 y 3; *Daphne gnidium* + en 1 y 4; *Erica multiflora* + en 2 y 3; *Teucrium homotrichum* +

en 2 y 4; *Digitalis obscura* subsp. *obscura* + en 3 y 4; *Piptatherum miliaceum* 2 en 3; *Hedera helix* 1 en 1; *Cistus albidus* 1 en 2; *Ballota hirsuta* 1 en 2; *Jasminum fruticans* 1 en 2; *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *brachysiphon* 1 en 3; *Rubus ulmifolius* 1 en 3; *Teucrium chamaedrys* 1 en 4; *Carex distachya* 1 en 4; *Inula montana* 1 en 4; *Brachypodium phoenicoides* + en 1; *Galium verum* + en 1; *Limodorum abortivum* + en 1; *Piptatherum paradoxum* + en 1; *Ophrys fusca* + en 1; *Buplerum fruticosum* + en 2; *Euphorbia characias* + en 2; *Sedum dasyphyllum* + en 2; *Ruscus aculeatus* + en 2; *Antirrhinum controversum* + en 2; *Asparagus acutifolius* + en 2; *Polygala rupestris* + en 3; *Micromeria fruticosa* + en 3; *Helianthemum apenninum* subsp. *stoechadifolium* + en 4; *Linum strictum* + en 4; *Centaurea ornata* + en 4; *Pilosella* sp. + en 4; y *Silene mellifera* + en 4.

-TABLA 90-

ASOCIACIÓN: 26.5.3 *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996
UNIDADES SUPERIORES: 26. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978
 26a *Lygeo-Stipetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 26.5. *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	15-05-06	15-05-06	11-07-08	18-05-06	16-05-06
Substrato geológico/suelo	Margas	Margas	Margas	Margas	Calizas
Hábitat	Campo abandonado	Campo abandonado	Ladera de cerro	Erial	Erial
Paraje	El Soto	El Soto	Pr. Central de Basta	Pr. Hoya Guali	Pr. Las Arenillas
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V	Cofrentes V	Casas Ibáñez Ab	Alborea Ab
Coordenadas UTM:	X	648	647	649	352
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	412	414	463	468
Altitud (m. s. n. m.)		365	350	340	700
Área (m²)		100	100	100	150
Cobertura (%)		70	80	80	70
Pendiente (°)				10	2
Orientación				SO	S

	1	2	3	4	5
Características de asociación y alianza					
<i>Stipa parviflora</i>	3	3	3	2	2
<i>Plantago albicans</i>			2	1	1
<i>Stipa barbata</i>				2	3
Características de orden y clase					
<i>Phlomis lychnitis</i>	1	+	+	1	1
<i>Avenula bromoides</i> var. <i>bromoides</i>				+	
<i>Stipa lagascae</i>				+	
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>					+
Diferenciales de subasociación					
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>			+		
<i>Lygeum spartum</i>			+		
<i>Brachypodium retusum</i>				+	
<i>Thymus zygis</i> subsp. <i>sylvestris</i>					1
<i>Arenaria favargerii</i>					+
<i>Eryngium campestre</i>	1	1	+	+	+
<i>Atractylis humilis</i>	+	+	+	+	+
<i>Salvia verbenaca</i>	1	1		+	
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	+			1	1
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>	1	+	+		
<i>Hippocrepis frutescens</i>		+		1	+
<i>Moricandia arvensis</i>	+	+	+		
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>	+	+		+	

Además: **Características de asociación y alianza:** *Teucrium pseudochamaepitys* 1 en 4; *Stipa iberica* subsp. *iberica* + en 5; **Compañeras:** *Sideritis tragoriganum* subsp. *mugronensis* 1 en 4 y 5; *Teucrium gnaphalodes* 1 en 4 y 5; *Koeleria vallesiana* subsp. *vallesiana* 1 en 4 y + en 5; *Fumana thymifolia* 1 en 4 y + en 5; *Verbascum sinuatum* + en 1 y 2; *Genista scorpius* + en 1 y 3; *Andryala ragusina* + en 1 y 5; *Rosmarinus officinalis* + en 2 y 3; *Astragalus incanus* subsp. *incanus* + en 2 y 4; *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis* + en 4 y 5; *Euphorbia nicaeensis* + en 4 y 5; *Atractylis cancellata* 2 en 3; *Brachypodium distachyon* 1 en 3; *Mantisalca salmantica* 1 en 3; *Helianthemum violaceum* 1 en 4; *Fumana ericifolia* 1 en 5; *Lithodora fruticosa* 1 en 5; *Asparagus acutifolius* + en 1; *Matthiola fruticulosa* + en 1; *Helianthemum hirtum* + en 2; *Convolvulus lineatus* + en 2; *Piptatherum miliaceum* subsp. *miliaceum* + en 3; *Foeniculum vulgare* + en 3; *Echinops ritro* + en 3; *Linum strictum* + en 3; *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa* + en 3; *Limonium sucronicum* + en 3; *Helianthemum syriacum* + en 3; *Plantago afra* + en 3; *Centaurea melitensis* + en 3; *Lactuca serriola* + en 3; *Andryala integrifolia* + en 3; *Carthamus lanatus* subsp. *lanatus* + en 3; *Cynodon dactylon* + en 3; *Anthyllis cytisoides* + en 3; *Genista pumila* subsp. *pumila* + en 4; *Paronychia aretioides* + en 4; *Anthyllis vulneraria* subsp. *reuteri* + en 4; *Paronychia capitata* + en 4; *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium* + en 4; *Hippocrepis squamata* + en 4; *Allium* sp. + en 4; *Paronychia argentea* + en 4; *Dianthus algetanus* subsp. *algetanus* + en 5; y *Marrubium supinum* + en 5.

-TABLA 91-

ASOCIACIÓN: 26.6.1. *Hyparrhenietum hirta-sinicae* A. & O. Bolòs & Br.-Bl. in A. & O. Bolòs 1950 nom. mut. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

UNIDADES SUPERIORES: 26. *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978

26b. *Hyparrhenietalia hirtae* Rivas-Martínez 1978

26.6. *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	20-06-06	5-06-07	5-06-07	5-06-07	16-06-07
Substrato geológico/suelo	Margas y gravilla	Gravilla	Gravilla	Gravilla	Gravilla
Hábitat	Cuneta de carretera	Cuneta de carretera	Cuneta de camino	Talud de carretera	Cuneta de camino
Paraje	Pr. Jalance	Pr. entrada Central Nuclear	Puente del río Cabriel	Pr. Volcán de Cofrentes	Presas del Molinar
Localidad y provincia	Jalance V	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	668	670	677	670
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	402	424	450	459
Altitud (m. s. n. m.)		405	330	330	410
Área (m²)		40	60	50	60
Cobertura (%)		70	60	80	80
Pendiente (°)		-	-	5	30
Orientación		-	-	SE	W

	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Hyparrhenia sinaica</i>	3	3	3	4	3
<i>Bituminaria bituminosa</i>	1	1	1	+	2
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	1	1	+	1
<i>Convolvulus althaeoides</i>		+	2		2
<i>Brachypodium retusum</i>				1	1
<i>Lathyrus clymenum</i>			(+)	+	
<i>Dipcadi serotinum</i>			1		
<i>Phagnalon saxatile</i> subsp. <i>saxatile</i>			+		
Diferenciales de subasociación					
<i>Piptatherum miliaceum</i>			1		
<i>Dittrichia viscosa</i>			+		
<i>Plantago albicans</i>				1	
<i>Stipa parviflora</i>				1	
<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>					1
<i>Brachypodium retusum</i>					+
Compañeras					
<i>Foeniculum vulgare</i>	1	+	+	1	+
<i>Sedum sediforme</i> subsp. <i>sediforme</i>	+	+	+	1	1
<i>Eryngium campestre</i>	+	+	+	+	+
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>		1	2	+	2
<i>Sonchus tenerrimus</i>	+		1	2	1
<i>Phagnalon rupestre</i>		+	1	2	1
<i>Medicago sativa</i>	+	1	1	+	
<i>Matthiola fruticulosa</i>			+	1	+

Además: **Compañeras:** *Scabiosa atropurpurea* 1 en 1 y 2; *Cynodon dactylon* 1 en 2 y + en 3; *Sedum album* 1 en 3 y + en 5; *Moricandia arvensis* + en 1 y 3; *Euphorbia serrata* + en 1 y 4; *Atractylis cancellata* + en 1 y 5; *Coronilla juncea* + en 2 y 4; *Ballota hirsuta* + en 3 y 5; *Plantago lanceolata* 1 en 2; *Scorpiurus sulcatus* 1 en 2; *Asphodelus fistulosus* 1 en 3; *Pallenis spinosa* 1 en 5; *Verbascum sinuatum* 1 en 5; *Clematis flammula* 1 en 5; *Argyrolobium zanonii* subsp. *zanonii* + en 1; *Asperula cynanchica* subsp. *cynanchica* var. *brachysiphon* + en 1; *Ononis pusilla* + en 1; *Scorzonera angustifolia* + en 1; *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* + en 2; *Brachypodium phoenicoides* + en 2; *Sanguisorba verrucosa* + en 3; *Astragalus incanus* + en 3; *Convolvulus lineatus* + en 3; *Artemisia herba-alba* + en 4; *Stipa tenacissima* + en 5; *Lactuca tenerrima* + en 5; *Centaurea calcitrapa* + en 5; *Coronilla minima* + en 5.

-TABLA 92-

ASOCIACIÓN: 27.1.2. *Scirpoidetum holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 27. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

27a. *Scirpoidetalia holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.*

27.1. *Molinio-Scirpodeion holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.*

27.1a. *Molinio-Scirpodenion* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden		1	2	3	4	5
Fecha		27-7-04	26-08-06	28-08-06	1-09-06	20-06-06
Substrato geológico/suelo		Fluvisoles	Fluvisoles	Fluvisoles	Margas húmedas	Fluvisoles
Hábitat		Juncal	Juncal	Juncal	Juncal	Juncal
Paraje		Albolota	Isla de Los Cárcelos	Tetuán-La Golfilla	Pr. Casas de Marianillos	El Regajo
Localidad y provincia		Jalance V	Villamalea Ab	Casas de Ves Ab	Casas Ibáñez Ab	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	619	293	524	314	677
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	407	641	541	549	393
Altitud (m. s. n. m.)		478	475	370	695	360
Área (m²)		20	5	10	20	40
Cobertura (%)		90	90	90	90	100

	1	2	3	4	5
Características de asociación y alianza					
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	3	2	2	3	2
<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i>		1	2	2	1
<i>Lysimachia ephemerum</i>	+	1	1	2	
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>	+	+	+		1
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>		3	2	3	
<i>Euphorbia hirsuta</i>	1	1	+		
<i>Scrophularia auriculata</i> subsp. <i>pseudoauriculata</i>	2	1			
<i>Dorycnium rectum</i>		1	1		
<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>fenas</i>			2		
Características de orden y clase					
<i>Samolus valerandi</i>	3	+	+		
<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i>	1	1	+		
<i>Juncus articulatus</i>	1	+	1		
<i>Schoenus nigricans</i>		2		2	
<i>Juncus subnodulosus</i>		1	1		
<i>Plantago major</i>	+		+		
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>		+	+		
<i>Pulicaria dysenterica</i>				+	
Diferencial de subasociación					
<i>Epilobium hirsutum</i>					2
Compañeras					
<i>Lythrum salicaria</i>	2		+		+
<i>Equisetum ramosissimum</i>	+	+	1		
<i>Cephalaria leucantha</i>			+	1	
<i>Brachypodium phoenicoides</i>			+	1	

Además: **Características de orden y clase:** *Polypogon viridis* 2 en 1; *Hypericum tetrapterum* 1 en 1; *Mentha suaveolens* 1 en 1; *Carex flacca* 1 en 3; *Mentha longifolia* 1 en 5; *Trifolium fragiferum* + en 1; *Agrostis stolonifera* + en 3; **Compañeras:** *Bidens frondosa* 2 en 1; *Piptatherum miliaceum* 2 en 1; *Pycreus flavidus* 1 en 1; *Epilobium parviflorum* 1 en 1; *Mentha aquatica* 1 en 3; *Dittrichia viscosa* 1 en 4; *Euphorbia serrata* 1 en 4; *Typha dominguensis* 1 en 5; *Adiantum capillus-veneris* + en 1; *Conyza sumatrensis* + en 1; *Polypogon monspeliensis* + en 1; *Lycopus europaeus* + en 1; *Torilis nodosa* + en 1; *Bromus rubens* + en 1; *Conyza bonariensis* + en 1; *Conyza canadensis* + en 1; *Aster squamatus* + en 3; *Cladium mariscus* + en 3; *Galium palustre* + en 3; *Centaurium pulchellum* + en 3; *Daphne gnidium* + en 4; *Guillonea scabra* subsp. *scabra* + en 4; *Rubia peregrina* + en 4; *Euphorbia nicaeensis* subsp. *nicaeensis* + en 4; *Juncus maritimus* + en 4; *Hypericum perforatum* + en 4; *Galium lucidum* subsp. *fruticescens* + en 4; *Rubus ulmifolius* + en 5; *Celtis australis* + en 5; *Picris echioides* + en 5; y *Apium nodiflorum* + en 5.

-TABLA 93-

ASOCIACIÓN: 27.1.3. *Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis* Br.-Bl. 1924 *nom. mut. propos.*
UNIDADES SUPERIORES: 27. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937
 27a. *Scirpoidetalia holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.*
 27.1. *Molinio-Scirpodeion holoschoeni* Br.-Bl. ex Tchou 1948 *nom. mut. propos.*
 27.1b. *Brizo-Scirpoidenion* (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	2-07-08	8-07-08	8-07-08
Substrato geológico/suelo	Material aluvial y tobas	Material aluvial y calizas	Material aluvial y calizas
Hábitat	Herbazal en arroyo	Herbazal en arroyo	Herbazal en arroyo
Paraje	Barranco del Nacimiento	B ^{co} . Nacimiento / Salto de Cofrentes	B ^{co} . Nacimiento / Salto de Cofrentes
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:			
(Cuadrícula 30SXJ)	X 621	643	641
	Y 470	464	463
Altitud (m. s. n. m.)	460	330	340
Área (m²)	50	20	30
Cobertura (%)	90	90	95
Pendiente (°)	2		
Orientación	SE		

	1	2	3
Características de asociación y alianza			
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	3	2	2
<i>Schoenus nigricans</i>	2	2	
<i>Dorycnium rectum</i>		2	2
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>aquatilis</i>		1	2
<i>Dittrichia viscosa</i>		+	1
<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i>	1	+	
<i>Carex mairii</i>	1		
<i>Euphorbia hirsuta</i>		+	
Características de orden y clase			
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	+	2	1
<i>Juncus subnodulosus</i>		2	
<i>Mentha suaveolens</i>		1	
<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i>	+		
Compañeras			
<i>Carex hispida</i>	1	+	
<i>Phalaris arundinacea</i>		1	+
<i>Lythrum salicaria</i>		1	+
<i>Cladium mariscus</i>		+	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	+	+	
<i>Salix purpurea</i> var. <i>purpurea</i>	+		+
<i>Epilobium hirsutum</i>		+	+
<i>Piptatherum miliaceum</i> subsp. <i>miliaceum</i>		+	+
<i>Erica terminalis</i>	2		
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	1		
<i>Nerium oleander</i>			1
<i>Juncus maritimus</i>		+	
<i>Calystegia sepium</i>			+

-TABLA 94-

ASOCIACIÓN: 27.2.1. *Paspalo paspalodes-Polypogonetum viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 27. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

27b. *Crypso-Paspaletalia paspalodes* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952 *nom. inv. et nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*

27.2. *Paspalo-Polypogonion viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Negre 1952 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

27.2a. *Paspalo paspalodes-Polypogonion viridis* Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	23-06-04	28-08-06	28-08-06	28-08-04	7-08-04
Substrato geológico/suelo	Material aluvial	Suelo aluvial	Margas	Arcillas aluviales	Material aluvial
Hábitat	Margen de río	Margen de río	Margen de acequia	Margen de pantano	Margen de arroyo
Paraje	Los Cárceles	Tetuán-La Golfilla	Tetuán-La Golfilla	Embarcaderos	El Regajo
Localidad y provincia	Villama-lea Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	292	524	531	683
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	641	541	537	455
Altitud (m. s. n. m.)		480	370	370	325
Área (m²)		2,5	3	5	10
Cobertura (%)		90	90	80	90

	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Paspalum paspalodes</i>		2	3	3	3
<i>Polypogon viridis</i>	4		2		+
<i>Polypogon monspeliensis</i>			1		2
<i>Aster squamatus</i>	+			2	
<i>Mentha aquatica</i>		1	+		
Diferencial de subasociación					
<i>Apium nodiflorum</i>					2
Compañeras					
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>			1		1
<i>Galium palustre</i>		+		1	
<i>Lythrum salicaria</i>		+	+		

Además: **Características de asociación y unidades superiores:** *Paspalum dilatatum* 2 en 4; *Potentilla reptans* 2 en 4; *Euphorbia hirsuta* 2 en 5; *Lythrum junceum* 2 en 5; *Agrostis stolonifera* 1 en 2; *Rumex conglomeratus* 1 en 5; *Festuca arundinacea* subsp. *fenas* + en 1; *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* + en 2; *Samolus valerandi* + en 2; *Juncus articulatus* + en 3; *Scirpoides holoschoenus* + en 4; *Juncus inflexus* + en 4; *Plantago lanceolata* subsp. *lanceolata* + en 6; y *Plantago major* + en 6; **Compañeras:** *Cyperus fuscus* 1 en 3; *Mentha pulegium* 1 en 4; *Plantago coronopus* 1 en 5; *Poa annua* + en 1; *Rostraria cristata* + en 1; *Polygonum persicaria* + en 3; *Equisetum ramosissimum* + en 3; *Calystegia sepium* + en 3; *Juncus acutus* + en 4; *Juncus maritimus* + en 4; y *Tamarix canariensis* + en 4.

-TABLA 95-

ASOCIACIÓN: 27.3.1. *Lolio perennis-Plantaginetum majoris* Berger 1930
UNIDADES SUPERIORES: 27. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937
 27c. *Plantaginetalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950
 27.3. *Potentillion anserinae* Tüxen 1947

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	25-06-06	25-06-06	18-06-06
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Suelo aluvial
Hábitat	Fuga en acequia	Herbazal junto río	Herbazal junto a fuente
Paraje	Ejidos de Alcalá del Júcar	Ejidos de Alcalá del Júcar	Fuente del Viso
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Balsa de Ves Ab
Coordenadas UTM:			
(Cuadrícula 30SXJ)	X 358	359	513
	Y 391	391	482
Altitud (m. s. n. m.)	525	525	670
Área (m²)	4	20	8
Cobertura (%)	70	80	80

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Plantago major</i>	2	1	3
<i>Polypogon viridis</i>	2		2
<i>Verbena officinalis</i>		2	1
<i>Plantago lanceolata</i>		2	
<i>Trifolium repens</i>		2	
<i>Lolium perenne</i>		1	
<i>Medicago lupulina</i>		1	
<i>Poa pratensis</i>		1	
<i>Ranunculus repens</i>		+	
<i>Rumex conglomeratus</i>		+	
<i>Euphorbia hirsuta</i>		+	
<i>Scrophularia auriculata</i> subsp. <i>pseudoauriculata</i>		+	
<i>Samolus valerandi</i>		+	
Diferenciales de subasociación			
<i>Rostraria cristata</i>			+
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>			+
Compañeras			
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>	+	2	
<i>Poa annua</i>	1		1
<i>Anagallis arvensis</i>	1		+
<i>Bromus madritensis</i>	+		+

Además **Compañeras:** *Elytrigia repens* 1 en 2; *Solanum dulcamara* 1 en 2; *Euphorbia peplus* 1 en 3; *Malva sylvestris* + en 1; *Desmazeria rigida* + en 1; *Lactuca serriola* + en 2; *Bromus diandrus* + en 2; *Medicago polymorpha* + en 2; *Linum strictum* + en 2; *Lythrum salicaria* + en 2; *Parietaria judaica* + en 2; *Cynoglossum creticum* + en 2; *Picris echioides* + en 2; *Cirsium arvense* + en 2; *Sonchus oleraceus* + en 3; *Sherardia arvensis* + en 3; y *Bellis perennis* + en 3.

-TABLA 96-

ASOCIACIÓN: 27.4.1. *Mentha aquatica*-*Teucrietum scordioidis* Cirujano 1981

UNIDADES SUPERIORES: 27. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

27c. *Plantaginetalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950

27.4. *Trifolio fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Nº de Orden	1
Fecha	7-07-08
Substrato geológico/suelo	Margas humificadas
Hábitat	Herbazal junto a manantial
Paraje	Frente a La Puentequilla
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X 497
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 495
Altitud (m. s. n. m.)	550
Área (m²)	50
Cobertura (%)	95

	1
Características de asociación y unidades superiores	
<i>Carex distans</i>	2
<i>Agrostis stolonifera</i>	1
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	1
<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordium</i>	+
Compañeras	
<i>Linum maritimum</i>	2
<i>Sonchus maritimus</i> subsp. <i>maritimus</i>	2
<i>Calystegia sepium</i>	2
<i>Phragmites australis</i>	2
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2
<i>Dorycnium gracile</i>	2
<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i>	1
<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>fenas</i>	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1
<i>Juncus maritimus</i>	1
<i>Juncus subnodulosus</i>	+
<i>Tetragonolobus maritimus</i> var. <i>hirsutus</i>	+
<i>Plantago coronopus</i>	+
<i>Dipsacus fullonum</i>	+
<i>Althaea officinalis</i>	+
<i>Schoenoplectus lacustris</i> subsp. <i>glaucus</i>	+

-TABLA 97-

ASOCIACIÓN: 27.4.2. *Trifolium fragiferi-Cynodontetum dactyli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

UNIDADES SUPERIORES: 27. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

27c. *Plantaginetalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950

27.4. *Trifolium fragiferi-Cynodontion* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Nº de Orden	1	2	3	4	5	
Fecha	14-07-08	18-07-08	18-07-08	20-07-08	23-07-08	
Substrato geológico/suelo	Gravas margosas	Arcillas margosas	Arcillas margosas	Arcillas margosas	Arcillas margosas	
Hábitat	Campo del Cura	Prado junto a arroyo	Prado junto a arroyo	Prado junto a río	Herbazal en camino junto a río	
Paraje	Campo del Cura / Embarcaderos	Corral del Abrevador	Pr. Corral del Abrevador	Frente a Balneario de Hervideros	Frente a El Fraile en río Cabriel	
Localidad y provincia	Cofrentes V	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	
Coordenadas UTM:	X	682	442	441	655	666
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	455	483	484	452	442
Altitud (m. s. n. m.)		322	625	620	325	325
Área (m²)		5	8	10	8	10
Cobertura (%)		90	100	90	90	80

	1	2	3	4	5
Características de asociación y alianza					
<i>Trifolium fragiferum</i>	3	2	3	2	2
<i>Cynodon dactylon</i>	2	+	3	+	3
<i>Carex divisa</i> subsp. <i>divisa</i>		+			
<i>Lactuca saligna</i>			+		
Características de orden y clase					
<i>Plantago lanceolata</i> subsp. <i>lanceolata</i>	2	1	+	2	
<i>Hypochoeris radicata</i> subsp. <i>radicata</i>		1	2	1	
<i>Crepis capillaris</i>		1	1		+
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	+		1		+
<i>Trifolium pratense</i>				3	3
<i>Potentilla reptans</i>			+		3
<i>Agrostis stolonifera</i>		1	2		
<i>Trifolium repens</i>	1			1	
<i>Lolium perenne</i>		1	+		
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>		+	+		
<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>			+		
Compañeras					
<i>Cichorium intybus</i>	3	+	+	1	1
<i>Medicago sativa</i>	2	1	+	+	1
<i>Plantago coronopus</i>	2	+	2	1	
<i>Foeniculum vulgare</i>		+	+	+	+
<i>Brachypodium phoenicoides</i>		+	+	1	
<i>Scirpoides holoschoenus</i>			+	+	+

Además: **Compañeras:** *Elytrigia intermedia* 1 en 1 y 2 en 5; *Convolvulus arvensis* 1 en 2 y 3; *Bromus rubens* 1 en 2 y 3; *Anacyclus clavatus* 1 en 2 y + en 3; *Galium verum* 1 en 2 y + en 3; *Festuca arundinacea* subsp. *fenas* + en 2 y 1 en 4; *Phragmites australis* + en 4 y 1 en 5; *Eryngium campestre* + en 2 y 3; *Sonchus oleraceus* + en 2 y 3; *Centaurea calcitrapa* + en 2 y 4; *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* + en 2 y 5; *Cirsium arvense* + en 4 y 5; *Aster squamatus* + en 3 y 4; *Picris echioides* + en 3 y 5; *Filago pyramidata* 1 en 1; *Plantago lagopus* 1 en 1; *Convolvulus lineatus* 1 en 2; *Festuca rubra* 1 en 2; *Daucus carota* subsp. *carota* var. *carota* 1 en 3; *Medicago littoralis* + en 1; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* + en 1; *Aegilops geniculata* + en 1; *Brachypodium phoenicoides* + en 1; *Medicago lupulina* + en 2; *Torilis nodosa* + en 2; *Chondrilla juncea* + en 2; *Lactuca serriola* + en 3; *Verbascum sinuatum* + en 3; *Cynoglossum creticum* + en 4; *Cirsium vulgare* + en 4; *Tamarix canariensis* + en 5; y *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* + en 5.

-TABLA 98-

COMUNIDAD DE: 27.5.a. *Juncus inflexus*
UNIDADES SUPERIORES: 27. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937
 27c. *Plantaginetalia majoris* Tüxen & Preising in Tüxen 1950
 27.5. *Mentho-Juncion inflexi* De Foucault 1984

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	1-07-06	1-07-06	23-07-04	13-06-03
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Suelo aluvial
Hábitat	Juncal en margen de embalse	Juncal en cola de pantano	Chopera abandonada algo encharcada	Herbazal junto a río
Paraje	Embalse de Embarcaderos	Río Cabriel-Embarcaderos	Camino a Albolota	Puente de Tranco del Lobo
Localidad y provincia	Cofrentes V	Cofrentes V	Jalance V	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	677	669	644
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	448	444	407
Altitud (m. s. n. m.)		320	325	365
Área (m²)		30	30	40
Cobertura (%)		90	100	90
Pendiente (°)				2
Orientación				N

	1	2	3	4
Características de comunidad y alianza				
<i>Juncus inflexus</i>	+	1	1	+
<i>Carex cuprina</i>		2		
<i>Mentha longifolia</i>				
<i>Mentha suaveolens</i>			2	
Características de orden y clase				
<i>Potentilla reptans</i>	2	2	2	1
<i>Ranunculus repens</i>	1	1		2
<i>Prunella vulgaris</i>	1	1		2
<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>		1	+	+
<i>Verbena officinalis</i>	+	+	1	
<i>Agrostis stolonifera</i>	3	2		
<i>Paspalum paspalodes</i>	2	1		
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	2	1		
<i>Euphorbia hirsuta</i>	+		2	
<i>Rumex conglomeratus</i>	1	1		
<i>Oenanthe lachenalii</i>	1	1		
<i>Trifolium pratense</i>	1	1		
<i>Trifolium repens</i>	1	1		
<i>Rumex crispus</i>	1	+		
<i>Trifolium fragiferum</i>	+	1		
<i>Juncus subnodulosus</i>	+		1	
<i>Juncus articulatus</i>		1	+	
<i>Mentha aquatica</i>		+		1
<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>fenas</i>	+			+
<i>Samolus valerandi</i>		+	+	
<i>Polypogon viridis</i>			1	
<i>Cynodon dactylon</i>			1	
<i>Scirpoides holoschoenus</i>			1	
<i>Poa pratensis</i>				1
<i>Plantago lanceolata</i> subsp. <i>lanceolata</i>	+			
<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i>			+	
<i>Paspalum dilatatum</i>			+	
Compañeras				
<i>Aster squamatus</i>	1	2	1	+

	1	2	3	4
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	+		1	2
<i>Galium palustre</i>	1	1		+
<i>Carex hispida</i>	+	1	1	
<i>Juncus acutus</i>	2	2		
<i>Mentha pulegium</i>	2	2		
<i>Equisetum ramosissimum</i>	1		2	
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>	+		1	
<i>Calystegia sepium</i>			1	+
<i>Cichorium inthybus</i>	+	+		
<i>Picris echioides</i>	+	+		
<i>Sonchus oleraceus</i>	+		+	
<i>Anagalis arvensis</i>	+		+	
<i>Elytrigia intermedia</i>			+	+
<i>Lythrum salicaria</i>			+	+

Además: **Compañeras:** *Setaria verticillata* 1 en 3; *Rubus ulmifolius* 1 en 3; *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis* 1 en 3; *Brachypodium sylvaticum* 1 en 3; *Lysimachia vulgaris* 1 en 4; *Allium ampeloprasum* + en 1; *Centaurium pulchellum* + en 1; *Convolvulus arvensis* + en 1; *Juncus subulatus* + en 1; *Allium roseum* + en 1; *Medicago sativa* + en 1; *Daucus carota* + en 1; *Hypericum perforatum* + en 1; *Dipsacus fullonum* + en 2; *Apium nodiflorum* + en 2; *Polypogon monspeliensis* + en 2; *Equisetum arvense* + en 3; *Hypochoeris radicata* subsp. *radicata* + en 3; *Conyza sumatrensis* + en 3; *Rubus caesius* + en 3; *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* + en 3; *Phragmites australis* + en 3; *Bromus madritensis* + en 3; *Oxalis corniculata* + en 3; *Lactuca serriola* + en 3; *Aristolochia paucinervis* + en 3; *Vitis vinifera* + en 3; *Cynanchum acutum* + en 3; *Clematis vitalba* + en 3; *Sanguisorba minor* subsp. *balearica* + en 3; *Viola alba* + en 3; *Solanum dulcamara* + en 4; *Alisma plantago-aquatica* + en 4; *Phalaris arundinacea* + en 4; *Agrimonia eupatoria* + en 4; y *Lycopus europaeus* + en 4.

-TABLA 99-

ASOCIACIÓN: 28.1.1. *Carici humilis-Ericetum terminalis* O. Bolòs ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
UNIDADES SUPERIORES: 28. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002
 28a. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 28.1. *Rosmarino-Ericion multiflorae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1935 *nom. conserv. propos.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
 28.1a. *Teucrio homotrichii-Thymenion piperellae* Stübing, Peris & Costa 1989 *nom. corr. propos.*

Nº de Orden	1	2
Fecha	22-8-08	22-8-08
Substrato geológico/suelo	Dolomías arenosas	Dolomías arenosas
Hábitat	Matorral	Matorral
Paraje	Pr. Casa de los Cañizos	Pr. Casa de los Cañizos
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	Y
(Cuadrícula 30SXJ)	530	533
	362	362
Altitud (m. s. n. m.)	905	900
Área (m²)	40	30
Cobertura (%)	70	60
Pendiente (°)	15	10
Orientación	N	S

	1	2
Características de asociación y alianza		
<i>Erica terminalis</i>	3	3
<i>Thymus piperella</i>	2	1
<i>Erica multiflora</i>	1	+
<i>Teucrium homotrichum</i>		+
Características de unidades superiores		
<i>Fumana hispidula</i>	+	2
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	1
<i>Helianthemum croceum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i>	1	+
<i>Boulardia latisquama</i>	1	+
<i>Genista scorpius</i>	+	+
<i>Sideritis incana</i>		1
<i>Lavandula latifolia</i>	+	
<i>Argyrolobium zanonii</i> subsp. <i>zanonii</i>	+	
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>		+
<i>Thesium humifusum</i>		+
<i>Fumana ericifolia</i>		+
Compañeras		
<i>Carex humilis</i>	2	3
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	1	1
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	1	1
<i>Arenaria aggregata</i> subsp. <i>aggregata</i>	+	+
<i>Iberis carnosa</i> subsp. <i>granatensis</i>	1	
<i>Ulex parviflorus</i>		1
<i>Genista pumila</i> subsp. <i>pumila</i>		+
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>		+

-TABLA 100-

ASOCIACIÓN: 28.1.2. *Thymo piperellae-Helianthemum rotundifolii* Rivas Goday 1958 corr. Díez-Garretas, Fernández-González & Asensi 1998 *nom. corr. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 28. *Rosmarineta officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002

28a. *Rosmarineta officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

28.1. *Rosmarino-Ericion multiflorae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1935 *nom. conserv. propos.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

28.1b. *Teucrio homotrichii-Thymenion piperellae* Stübing, Peris & Costa 1989 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	24-06-04	31-08-08	2-09-08	2-09-08
Substrato geológico/suelo	Dolomías	Margas y calizas aluviales	Dolomías	Dolomías
Hábitat	Matorral	Matorral	Matorral en corta-fuegos	Matorral en corta-fuegos
Paraje	Pico del Azimbu-che	Frente a Peñón de Salinas	Pr. El Moragete	Pr. El Moragete
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Jalance V	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	550	675	582
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	383	398	393
Altitud (m. s. n. m.)		960	395	655
Área (m²)		100	100	80
Cobertura (%)		85	90	80
Pendiente (°)			20	15
Orientación			N	N

	1	2	3	4
Características de asociación y alianza				
<i>Thymus piperella</i>	1	2	3	2
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>	1	1	1	1
<i>Erica multiflora</i>	1	1	1	2
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>suffruticosum</i>		1	1	2
<i>Teucrium homotrichum</i>	1			
<i>Centaurea boissieri</i> subsp. <i>spachii</i>	1			
<i>Sideritis tragoriganum</i> subsp. <i>tragoriganum</i>		1		
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>				1
<i>Cistus creticus</i>	+			
<i>Guillonea scabra</i>				+
Características de orden y clase				
<i>Rosmarinus officinalis</i>	2	3	1	+
<i>Bupleurum fruticosum</i>	+	2	1	
<i>Sideritis incana</i>	+		2	1
<i>Lithodora fruticosa</i>		1	1	1
<i>Lavandula latifolia</i>	+	1	1	
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>lotoides</i>	+		1	1
<i>Helianthemum croceum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i>	+		1	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1	+	1	
<i>Stachelina dubia</i>	+	+		+
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	+		+	1
<i>Cistus clusii</i>	1	1		
<i>Genista scorpius</i>	1	1		
<i>Fumana ericifolia</i>	1	+		
<i>Fumana hispidula</i>	1	+		
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> var. <i>pentaphyllum</i>	+		1	
<i>Thesium humifusum</i> subsp. <i>divaricatum</i>	+			1
<i>Helianthemum syriacum</i>	+	+		
<i>Atractylis humilis</i>	+	+		
<i>Boulardia latisquama</i>	+	+		

	1	2	3	4
<i>Euphorbia nicaeensis</i> subsp. <i>nicaeensis</i>			+	+
<i>Globularia alypum</i>	1			
<i>Fumana thymifolia</i>		1		
<i>Globularia vulgaris</i>				1
<i>Fumana laevis</i>	+			
<i>Serratula pinnatifida</i>	+			
<i>Argyrolobium zanonii</i> subsp. <i>zanonii</i>	+			
<i>Hippocrepis squamata</i>	+			
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>brachysiphon</i>	+			
<i>Cephalaria leucantha</i>			+	
<i>Coris monspeliensis</i> subsp. <i>fontqueri</i>				+
Compañeras				
<i>Centaurium quadrifolium</i> subsp. <i>barrelieri</i>	+	1	1	1
<i>Satureja intricata</i> subsp. <i>gracilis</i>	1	1		+
<i>Brachypodium retusum</i>	+	1	1	
<i>Bupleurum rigidum</i>	+		1	1
<i>Avenula bromoides</i>	+		1	+
<i>Koeleria vallesiana</i>		+	+	+
<i>Ulex parviflorus</i>		1		+
<i>Scabiosa turolensis</i> subsp. <i>turolensis</i>			+	1
<i>Phlomis lychnitis</i>	+	+		
<i>Leuzea conifera</i>	+	+		

Además: **Compañeras:** *Aster willkommii* 2 en 4; *Carex hallerana* 1 en 1; *Anthyllis vulneraria* subsp. *reuteri* 1 en 1; *Carex humilis* 1 en 2; *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* 1 en 2; *Genista valentina* 1 en 2; *Helictotrichon filifolium* subsp. *filifolium* 1 en 2; *Linum narbonense* 1 en 3; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 1; *Sedum album* + en 1; *Sedum sediforme* + en 1; *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* + en 1; *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea* + en 1; *Jurinea humilis* + en 1; *Hypericum ericoides* + en 1; *Cistus* × *canescens* + en 1; *Dianthus hispanicus* subsp. *edetanus* + en 1; *Stipa offneri* + en 1; *Biscutella valentina* subsp. *valentina* + en 1; *Helichrysum stoechas* + en 1; *Arenaria aggregata* subsp. *aggregata* + en 1; *Paronychia suffruticosa* subsp. *suffruticosa* + en 1; *Stipa tenacissima* + en 1; *Carduncellus hispanicus* subsp. *araneosus* + en 1; *Iris lutescens* + en 1; *Rhamnus lycioides* subsp. *lycioides* + en 2; *Echinops ritro* + en 2; *Eryngium campestre* + en 2; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 2; *Allium paniculatum* + en 2; *Orobanche amethystea* subsp. *amethystea* + en 2; *Rhamnus alaternus* + en 3; *Matthiola fruticulosa* + en 3; y *Dictamnus hispanicus* + en 3.

-TABLA 101-

ASOCIACIÓN: 28.1.3. As. *Anthyllido cytisoidis-Ononidetum angustifoliae* Stübing, Peris & Costa 1989 *nom. mut. propos.*

UNIDADES SUPERIORES: 28. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002
 28a. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 28.1. *Rosmarino-Ericion multiflorae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blanquet, Frey, Jansen & Moor 1935 *nom. conserv. propos.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002
 28.1a. *Teucrio homotrichi-Thymenion piperellae* Stübing, Peris & Costa 1989 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden	1	2
Fecha	4-09-09	4-09-09
Substrato geológico/suelo	Margas y cantos calcáreos	Margas y cantos calcáreos
Hábitat	Albaidal	Albaidal
Paraje	Cerca de Jalance	Cerca de Jalance
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X Y	662 661 393 392
Altitud (m. s. n. m.)	427	447
Área (m²)	100	100
Cobertura (%)	70	90
Pendiente (°)	15	45
Orientación	O	NO

	1	2
Características de asociación y unidades superiores		
<i>Anthyllis cytisoides</i>	4	4
<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i>	3	4
<i>Helianthemum violaceum</i>	1	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1	1
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>	1	+
<i>Atractylis humilis</i>	+	+
<i>Serratula flavescens</i> subsp. <i>leucantha</i>		1
<i>Helianthemum syriacum</i>	+	
<i>Helianthemum squamatum</i>	+	
Compañeras		
<i>Sedum sediforme</i>	2	2
<i>Plantago albicans</i>	2	1
<i>Allium paniculatum</i>	1	1
<i>Lygeum spartum</i>	1	+
<i>Moricandia arvensis</i>	1	+
<i>Stipa tenacissima</i>	+	1
<i>Phlomis lychnitis</i>	+	1
<i>Eryngium campestre</i>	+	+
<i>Stipa parviflora</i>	1	
<i>Artemisia herba-alba</i>	1	
<i>Salsola vermiculata</i>	1	
<i>Allium sphaerocephalon</i>		1
<i>Brachypodium retusum</i>		1
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	
<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>		+
<i>Matthiola fruticulosa</i> subsp. <i>fruticulosa</i>		+
<i>Cuscuta epithimum</i>		+
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>		+

-TABLA 102-

ASOCIACIÓN: 28.2.5. *Salvia lavandulifoliae-Genistetum pumilae* Costa, Peris, Izco & A. Molina in Costa & Peris 1985

UNIDADES SUPERIORES: 28. *Rosmarineta officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002
 28a. *Rosmarineta officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 28.2. *Sideritido incanae-Salvia lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989
 28.2a. *Xero-Aphyllanthenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 *em.* Izco & A. Molina 1989

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	30-05-06	21-06-06	29-05-06	29-05-06	30-05-06	22-05-06
Substrato geológico/suelo	Dolomías y margas	Margas	Calizas	Calizas	Dolomías y margas	Calizas
Hábitat	Matorral bajo	Matorral en carrascal	Matorral bajo	Matorral bajo	Matorral bajo en ribazo	Matorral bajo
Paraje	Roba Santos	Las Muelas	Cerro Pelado	Pr. Cruce a La Gila	Las Muelas	Cerro Gordo
Localidad y provincia	Alborea Ab	Villatoya Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Casas de Ves Ab	Alborea Ab
Coordenadas UTM:	X	372	427	402	396	432
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	474	516	371	374	511
Altitud (m. s. n. m.)		675	720	765	740	700
Área (m²)		50	50	30	30	40
Cobertura (%)		70	80	50	60	80
Pendiente (°)		10		15	5	5
Orientación		N		NE	NO	O

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y alianza						
<i>Genista pumila</i> subsp. <i>pumila</i>	2	1	1	2	3	2
<i>Salvia lavandulifolia</i> subsp. <i>lavandulifolia</i>	3		2	1	1	2
<i>Satureja intricata</i> subsp. <i>gracilis</i>	+		+	1	+	+
<i>Sideritis tragoriganum</i> subsp. <i>mugronensis</i>	1	1			1	
<i>Thymelaea pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>	+					+
<i>Brassica repanda</i> subsp. <i>nudicaulis</i>	+					+
Características de orden						
<i>Fumana ericifolia</i>	+	1	1	+	+	+
<i>Lithodora fruticosa</i>	1		+		+	1
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>	+	1	+	+		
<i>Fumana laevis</i>	+	1			+	1
<i>Genista scorpius</i>	+	+	+	+		
<i>Euphorbia nicaeensis</i> subsp. <i>nicaneensis</i>	+			+		+
<i>Lavandula latifolia</i>	+				+	+
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i>			+	+		
<i>Ononis pusilla</i>					+	+
<i>Helianthemum hirtum</i> subsp. <i>hirtum</i>		1				
<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. <i>europaeum</i>		+				
<i>Dianthus hispanicus</i> subsp. <i>edetanus</i>						+
<i>Fumana procumbens</i>						+
Características de clase						
<i>Bupleurum fruticosum</i>	+	1	+	1	+	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1	1	1	+	+	+
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	1		+	1	1	+
<i>Atractylis humilis</i>	+	1		+	+	+
<i>Sideritis incana</i>			1	+	1	1
<i>Rosmarinus officinalis</i>		2	+	+	+	
<i>Helianthemum violaceum</i>	+	1			+	+
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>	+	+			1	+
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>suffruticosum</i>	+		1	+		+
<i>Coris monspeliensis</i> subsp. <i>fontqueri</i>	+	+	+			+
<i>Digitalis obscura</i> subsp. <i>obscura</i>	+	+	+			+
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>cynanchica</i> var. <i>brachysiphon</i>	+		+		+	+

	1	2	3	4	5	6
<i>Helianthemum marifolium</i> subsp. <i>marifolium</i>		1			+	1
<i>Helianthemum syriacum</i>		1			+	+
<i>Aristolochia pistolochia</i>	+		+			+
<i>Fumana thymifolia</i>		1				+
<i>Hippocrepis frutescens</i>					+	+
<i>Hippocrepis squamata</i>						1
<i>Centaurea boissieri</i> subsp. <i>spachii</i>	+					
<i>Globularia alypum</i>		+				
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>lotoides</i>		+				
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> var. <i>pentaphyllum</i>		+				
<i>Teucrium homotrichum</i>			+			
<i>Thymus zygis</i> subsp. <i>sylvestris</i>					+	
<i>Argyrolobium zanonii</i> subsp. <i>zanonii</i>						+
<i>Fumana hispidula</i>						+
<i>Polygala rupestris</i>						+
<i>Launaea pumila</i>						+
Diferenciales de subasociación						
<i>Stipa tenacissima</i>			1	1		
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>			1	+		
<i>Stipa offneri</i>			+	1		
<i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>squarrosa</i>					+	+
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i>					+	
<i>Helichrysum stoechas</i>						+
Compañeras						
<i>Koeleria vallesiana</i>	1	1	1	1	+	1
<i>Eryngium campestre</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Brachypodium retusum</i>	1		1	1	1	1
<i>Avenula bromoides</i>	+		+	1	+	+
<i>Leuzea conifera</i>	+	+		+	+	+
<i>Linum narbonense</i>	+		+	+	+	+
<i>Matthiola fruticulosa</i>			+	+	1	+
<i>Teucrium expassum</i>	1	+				1
<i>Carex humilis</i>	1		+	+		
<i>Scabiosa turolensis</i> subsp. <i>turolensis</i>			+	+		1
<i>Stipa iberica</i> subsp. <i>iberica</i>	+		+			+
<i>Teucrium gnaphalodes</i>	+	1				
<i>Jurinea humilis</i>	+					1
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>			+		1	
<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>incanus</i>	+	+				
<i>Centaureum quadrifolium</i> subsp. <i>barrelieri</i>	+		+			
<i>Inula montana</i>	+					+
<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i>	+					+
<i>Fritillaria hispanica</i>	+					+
<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>		+			+	
<i>Phlomis lychnitis</i>		+			+	
<i>Asphodelus ramosus</i>			+	+		
<i>Gladiolus illyricus</i>			+			+

Además: **Compañeras:** *Cuscuta nivea* + en 1; *Poa bulbosa* + en 1; *Alyssum serpyllifolium* + en 1; *Sedum sediforme* + en 2; *Arrhenatherum elatius* subsp. *sardoum* + en 2; *Dipcadi serotinum* + en 2; *Thapsia dissecta* + en 2; *Carex hallerana* + en 2; *Trinia glauca* + en 2; *Galium lucidum* subsp. *frutescens* + en 2; *Centaurea ornata* + en 2; *Cuscuta epithimum* + en 2; *Plantago albicans* + en 5; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 6; y *Biscutella valentina* subsp. *valentina* + en 6.

-TABLA 103-

ASOCIACIÓN: 28.2.2. *Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii* ass. nova

UNIDADES SUPERIORES: 28. *Rosmarineta officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002

28a. *Rosmarineta officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934

28.2. *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989

28.2a. *Xero-Aphyllanthenion* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 em. Izco & A. Molina 1989

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Fecha	16-06-08	16-06-08	16-06-08	17-06-08	17-06-08	18-06-08	18-06-08	18-06-08	18-06-08	18-06-08	18-06-08	17-06-08	
Substrato geológico/suelo	Margas arenosas	Margas arenosas	Margas	Margas	Margas	Margas	Margas	Margas	Margas	Margas	Margas	Margas	
Hábitat	Matorral en claro de pinar	Matorral en claro de pinar	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	
Paraje	Cerro de los Arenales	Cerro de los Arenales	Catarroya	Loma de las Muletas	Pr. Villar de Gil	Loma de las Muletas	Pr. Hoyos de la Tierra Blanca	Cerro de las Oliveras	Pr. Hoya Guali	Pr. Hoya Guali	Pr. Hoya Guali	Pr. Villar de Gil	
Localidad y provincia	Casas Ibáñez Ab	Casas Ibáñez Ab	Alborea Ab	Casas Ibáñez Ab	Alborea Ab	Casas Ibáñez Ab	Alborea Ab	Alborea Ab	Casas Ibáñez Ab	Casas Ibáñez Ab	Casas Ibáñez Ab	Alborea Ab	
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X Y	348 484	348 484	356 481	347 478	373 464	340 474	368 490	364 483	355 469	349 470	351 468	371 462
Altitud (m. s. n. m.)		715	715	700	690	695	705	685	705	685	690	690	685
Área (m²)		15	20	15	20	20	20	20	20	15	20	20	20
Cobertura (%)		40	30	60	70	80	75	60	70	60	70	70	70
Pendiente (°)		2	5	-	2	5	5	10	5	20	2	5	2
Orientación		S	SE	-	SE	E	S	S	O	SO	SO	NO	SO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Características de asociación y alianza												
<i>Arenaria favargerii</i>	2	2	1	2	3	2	2	2	2	3	2	3
<i>Sideritis tragoriganum</i>	1	1	2	3	1	2	3	2	1	2	2	2
<i>Thymus zygis</i> subsp. <i>sylvestris</i>	2	3	2	2	+	2	2	1	+	+		+
<i>Teucrium gnaphalodes</i>	2			2	3	2	1	1	1	1	2	2
<i>Brassica repanda</i> subsp. <i>nudicaulis</i>				1	1	1	1	1	+	1		1
<i>Paronychia aretioides</i>		+		1		1	1			1	1	+
<i>Satureja intricata</i> subsp. <i>gracilis</i>			+				1	+	+	+		+
<i>Dianthus algetanus</i> subsp. <i>algetanus</i>				+	+	+				1		+
<i>Fumana procumbens</i>			+									
<i>Thymelaea pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i>				+								
Características de unidades superiores												
<i>Fumana thymifolia</i>	2	2	2	1	1	2	2	2	3	1	2	1
<i>Atractylis humilis</i>	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	+	2
<i>Fumana laevis</i>	+	1	2	2	1	1	1	2	1	1		1
<i>Helianthemum violaceum</i>		+	1	2	+	2	1	1	1	2	1	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>		1	1	1	+	+	1	2	1	1	1	
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>	2	2		1	+	2	1		3		1	+
<i>Euphorbia nicaeensis</i> subsp. <i>niccaensis</i>			+	+	+	1		1	1	+		+
<i>Genista scorpius</i>				+	+	+	+		+	+	1	+
<i>Teucrium expassum</i>				1	1		1	1	+	2		2
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>brachysiphon</i>		+		+				+	+	+	+	1
<i>Centaurea boissieri</i> subsp. <i>spachii</i>				+		+	+	+	+	+		+
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>				+	+		+	1		1		1
<i>Lithodora fruticosa</i>				+	+		+	+		1		2
<i>Helianthemum hirtum</i> subsp. <i>hirtum</i>	1	+					+					
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>suffruticosum</i>					+							+
Diferenciales de subasociación												
<i>Plantago albicans</i>									2	1	2	
<i>Stipa parviflora</i>									1	2	3	
<i>Genista pumila</i> subsp. <i>pumila</i>												1
<i>Salvia lavandulifolia</i> subsp. <i>lavandulifolia</i>												+
Compañeras												
<i>Koeleria vallesiana</i>	1	2		2	1	1	2	1	+	2		2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Paronychia nivea</i>			1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
<i>Brachypodium retusum</i>	+	1	+	1	2			+	+	1	+	+
<i>Eryngium campestre</i>		+	+	1	+	1	+	+		+	+	+
<i>Stipa offneri</i>	+	+	+	1	1		+		1	+		2
<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>incanus</i>				+	+	1	1		1	1		1
<i>Hippocrepis fruticescens</i>	+	1	+		+	+	+	+				
<i>Helichrysum stoechas</i>			+	+			+	+	+	+		+
<i>Alyssum serpyllifolium</i>		1		1	1			+	+	1		
<i>Phlomis lychnitis</i>		+	+	2	+				+			+
<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>bromoides</i>	+			+	+				+	+		+
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>			+	+	+	+		+	+			
<i>Cuscuta epithymum</i>	+	1		+			1	+				
<i>Salvia verbenaca</i>	+			+		1			1		+	
<i>Centaurea ornata</i>				+	+			+	+			+
<i>Matthiola fruticulosa</i> subsp. <i>fruticulosa</i>		+			+					1		+
<i>Reseda lutea</i> subsp. <i>lutea</i>				+	+		1	+				
<i>Phelipanche resedarum</i>				+	+		1	+				
<i>Cuscuta nivea</i>				+	+	+		+				
<i>Allium paniculatum</i>	+								+		1	
<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>				+				+	1			
<i>Leuzea conifera</i>				+	+		+					
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>										1		+

Además: **Características de unidades superiores:** *Hippocrepis squamata* + en 2; *Bupleurum fruticescens* + en 4; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 4; *Sideritis incana* + en 4; *Picris hispanica* + en 6; *Lavandula latifolia* + en 8; *Ononis pusilla* + en 12; *Aphyllanthes monspeliensis* + en 12; **Compañeras:** *Thapsia villosa* + en 1; *Orobanche amethystea* subsp. *amethystea* + en 4; *Orobanche elatior* + en 4; *Euphorbia minuta* subsp. *minuta* + en 5; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 5; *Picris hispanica* + en 6; *Stipa iberica* subsp. *iberica* + en 7; *Hormathophylla lapeyrousiana* + en 7; *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa* + en 8; *Cuscuta approximata* + en 10; y *Anthyllis vulneraria* subsp. *reuteri* + en 12.

-TABLA 104-

ASOCIACIÓN: 28.2.3. *Salvia lavandulifoliae-Erinacetum anthyllidis* Costa & Peris 1985
UNIDADES SUPERIORES: 28. *Rosmarineta officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002
 28a. *Rosmarineta officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 28.2. *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989
 28.2b. *Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis* Izco & A. Molina 1989

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	11-06-08	11-06-08	11-06-08
Substrato geológico/suelo	Calizas y Margas	Calizas y Margas	Calizas y Margas
Hábitat	Matorral umbroso	Matorral umbroso	Matorral umbroso
Paraje	Era del Santo	Era del Santo	Era del Santo
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM:			
(Cuadrícula 30SXJ)	X Y	353 394	353 394
Altitud (m. s. n. m.)	534	590	650
Área (m²)	50	40	40
Cobertura (%)	40	50	50
Pendiente (°)	45	55	35
Orientación	N	N	N

	1	2	3
Características de asociación y alianza			
<i>Salvia lavandulifolia</i> subsp. <i>lavandulifolia</i>	3	2	1
<i>Erinacea anthyllis</i>	2	2	2
<i>Satureja intricata</i> subsp. <i>gracilis</i>	2	2	+
<i>Teucrium expassum</i>		+	1
Características de orden y clase			
<i>Bupleurum fruticosum</i>	2	1	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	2	+	1
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>suffruticosum</i>	1	1	1
<i>Helianthemum syriacum</i>	1	+	1
<i>Hippocrepis squamata</i> + en 3	+	+	1
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>	+	+	+
<i>Lithodora fruticosa</i>	+	+	+
<i>Euphorbia nicaeensis</i> subsp. <i>niccaensis</i>	+	+	+
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>brachysiphon</i>	+	+	+
<i>Genista scorpius</i>	1		+
<i>Atractylis humilis</i>	1		+
Diferencial de variante territorial			
<i>Anthyllis lagascana</i>	1	1	+
Compañeras			
<i>Avenula bromoides</i>	1	1	+
<i>Centaureum quadrifolium</i> subsp. <i>barrelieri</i>	+	+	+
<i>Brachypodium retusum</i>	+	+	+
<i>Buxus sempervirens</i>	2	1	

Además: **Características de orden y clase:** *Thesium humifusum* subsp. *divaricatum* + en 1 y 1 en 2; *Vincetoxicum hirundinaria* + en 1 y 1 en 2; *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis* 1 en 2 y + en 3; *Fumana ericifolia* + en 1 y 1 en 3; *Hedysarum boveanum* subsp. *europaeum* + en 1 y 3; *Cephalaria leucantha* + en 1 y 3; *Lavandula latifolia* + en 1 y 3; *Coris monspeliensis* subsp. *fontqueri* + en 1 y 3; *Sideritis incana* 2 en 1; *Aristolochia pistolochia* 1 en 2; *Ononis minutissima* 1 en 2; *Aristolochia pistolochia* 1 en 2; *Helianthemum violaceum* 1 en 3; *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* + en 1; *Coronilla minima* subsp. *lotoides* + en 1; *Dorycnium pentaphyllum* + en 1; *Launaea pumila* + en 1; *Polygala rupestris* + en 1; *Dianthus hispanicus* subsp. *hispanicus* + en 3; *Helianthemum hirtum* subsp. *hirtum* + en 3; *Argyrolobium zanonii* subsp. *zanonii* + en 3; *Digitalis obscura* subsp. *obscura* + en 3; *Fumana thymifolia* + en 3; *Sideritis tragoriganum* + en 3; **Compañeras:** *Stipa tenacissima* + en 1 y 1 en 3; *Koeleria vallesiana* + en 1 y 1 en 3; *Scabiosa turoloensis* + en 1 y 2; *Carex humilis* + en 1 y 3; *Matthiola fruticulosa* + en 2 y 3; *Helichrysum stoechas* + en 1; *Euphorbia serrata* + en 1; *Eryngium campestre* + en 1; *Scorzonera laciniata* + en 1; *Chiliadenus glutinosus* + en 1; *Stipa offneri* + en 2; *Reseda lutea* subsp. *lutea* + en 2; *Centaurea conyza* + en 3; *Macrosyringion longiflorus* + en 3; *Linum narbonense* + en 3; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 3; y *Teucrium pugionifolium* + en 3.

-TABLA 105-

ASOCIACIÓN: 28.3.1. *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis* Costa, Peris & Stübing in Costa & Peris 1985
UNIDADES SUPERIORES: 28. *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002
 28a. *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 28.3. *Hypericion ericoidis* Esteve ex Costa & Peris 1985

Nº de Orden	1	2
Fecha	23-07-08	23-07-08
Substrato geológico/suelo	Roquedo calcáreo	Roquedo calcáreo
Hábitat	Fisuras y huecos	Fisuras y huecos
Paraje	Pr. Presa de la casa de los Baños	Pr. Presa de la casa de los Baños
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM:		
(Cuadrícula 30SXJ)	X 613 Y 404	613 404
Altitud (m. s. n. m.)	380	380
Área (m²)	15	20
Cobertura (%)	50	70
Pendiente (°)	90	80
Orientación	N	O

	1	2
Características de asociación y unidades superiores		
<i>Hypericum ericoides</i>	2	2
<i>Fumana ericifolia</i>	+	2
<i>Erica multiflora</i>	+	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>		1
<i>Erica terminalis</i>		1
<i>Thymus piperella</i>		+
<i>Genista scorpius</i>		+
<i>Coris monspeliensis</i> subsp. <i>fontqueri</i>		+
<i>Rosmarinus officinalis</i>		+
<i>Polygala rupestris</i>		+
Compañeras		
<i>Coronilla juncea</i>	+	2
<i>Chaenorhinum crassifolium</i> subsp. <i>crassifolium</i>	+	2
<i>Jasonia saxatilis</i>	+	1
<i>Ulex parviflorus</i>	+	+
<i>Teucrium thymifolium</i>	1	
<i>Rhamnus lyciodes</i> subsp. <i>borgiae</i>	1	
<i>Melica minuta</i>	1	
<i>Stipa offneri</i>		1
<i>Sanguisorba rupicola</i>	+	
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>reuteri</i>		+
<i>Sedum album</i>		+
<i>Sedum sediforme</i>		+
<i>Ruta angustifolia</i>		+
<i>Festuca capillifolia</i>		+
<i>Phagnalon rupestre</i>		+
<i>Rhamnus alaternus</i>		+

-TABLA 106-

ASOCIACIÓN: 28.4.1. *Gypsophila struthii-Ononidetum angustifoliae* Peris, Costa & Figuerola in Costa & Peris 1985

UNIDADES SUPERIORES: 28. *Rosmarineta officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002
 28b. *Gypsophiletalia* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957
 28.4. *Lepidion subulati* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957
 28.4a. *Lepidenion subulati* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991

Nº de Orden		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha		23-05-06	23-05-06	7-06-06	8-06-06	8-06-06	8-06-06	8-06-06	23-05-06	8-06-06	8-06-06
Substrato geológico/suelo		Margas y yesos	Margas y yesos	Margas y yesos	Margas y yesos	Margas y yesos	Margas y yesos	Margas y yesos	Margas y yesos	Margas y yesos	Margas y yesos
Hábitat		Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral	Matorral
Paraje		Pr. Cerro Agras	Pr. Jalance	Charco Lubio	El Hontanar	Pr. Perichán	El Almajal	Campaña - Charco Lubio	Pr. Puntal de Agrel	Pr. El Pilón	La Vieja Pelada
Localidad y provincia		Cofrentes V	Jalance V	Balsa de Ves Ab	Casas de Ves	Villatoya Ab	Casas de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Cofrentes V	Cofrentes V	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	672	659	516	513	672	471	508	665	657	671
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	454	386	499	527	551	524	500	467	438	395
Altitud (m. s. n. m.)		400	465	530	465	380	610	550	450	435	426
Área (m²)		150	100	100	100	120	100	100	100	120	150
Cobertura (%)		50	70	60	80	70	50	60	60	40	50
Pendiente (°)		5	10	3	5	70	10	5	10	10	20
Orientación		E	SE	N	E	O	NO	NO	E	N	NO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y alianza										
<i>Gypsophila struthium</i> subsp. <i>struthium</i>	2	+	1	3	1	2	1	1	2	2
<i>Helianthemum squamatum</i>	1	1	2				1	1	1	1
<i>Launaea fragilis</i>		+	+					+	+	1
<i>Launaea pumila</i>										+
Características de orden y clase										
<i>Rosmarinus officinalis</i>	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1	2	2	2	2	1	+	+	1	1
<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i>	2	2	2	2	2	2	1		2	2
<i>Helianthemum syriacum</i>	1	1	1	1		1	1	1	1	2
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>	+	+	+	+		+		+	+	+
<i>Atractylis humilis</i>	+	+	+	+		+	+		+	+
<i>Cistus clusii</i> subsp. <i>clusii</i>	2		1	+		+	1	1	1	
<i>Fumana ericoides</i>	+	+	+			+	1		+	1
<i>Helianthemum violaceum</i>	+	+		1	+	1			+	
<i>Herniaria fruticosa</i>	1	+	+				+			+
<i>Genista scorpius</i>			+		1	+	+			+
<i>Coris monspeliensis</i> subsp. <i>fontqueri</i>		+					+	+	+	+
<i>Fumana hispidula</i>	+	+					+			1
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> var. <i>pentaphyllum</i>				+	1	+			+	
<i>Fumana thymifolia</i>	1	1					+			
<i>Fumana ericifolia</i>	+					+			+	
<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>cynanchica</i> var. <i>brachysiphon</i>	+								+	+
<i>Lithodora fruticosa</i>			+			+	+			
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>suffruticosum</i>						+				1
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>	+	+								
<i>Polygala rupestris</i>	+								+	
<i>Centaurea boissieri</i> subsp. <i>spachii</i>	+								+	
<i>Bupleurum fruticosum</i>					+				+	
<i>Thesium humifusum</i> subsp. <i>divaricatum</i>							+		+	
<i>Stachelina dubia</i>									+	+
Diferenciales de subasociación										
<i>Anthyllis cytisoides</i>								1		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Helianthemum marifolium</i> subsp. <i>marifolium</i>									+	
<i>Thymus piperella</i>									+	+
<i>Erica terminalis</i>										+
<i>Erica multiflora</i>									+	+
Compañeras										
<i>Brachypodium retusum</i>	+	1	+		1	1	+		+	
<i>Sedum sediforme</i>		+	+		+	1		+	1	+
<i>Plantago albicans</i>		+	+	+	+	1	+			+
<i>Matthiola fruticulosa</i> subsp. <i>fruticulosa</i>	+	+				+	+	+	+	+
<i>Stipa tenacissima</i>	+	1				1	+	+		1
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>			+	+	+	+	+			+
<i>Stipa parviflora</i>	+	1		1			+			+
<i>Koeleria vallesiana</i>	+		+				+		1	+
<i>Dipcadi serotinum</i>	+						+	+	+	+
<i>Reseda stricta</i>			+				+	+	+	+
<i>Sedum album</i>			+				+	+	+	+
<i>Eryngium campestre</i>				+	+		+		+	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>					+	+			+	

Además: **Características de orden y clase** *Lavandula latifolia* 1 en 10; *Hippocrepis frutescens* + en 3; *Globularia alypum* + en 6; *Guillonea scabra* subsp. *scabra* + en 6; *Bouvardia latisquama* + en 8; **Compañeras:** *Schoenus nigricans* + en 9 y 1 en 10; *Thapsia villosa* + en 1 y 8; *Scorzonera angustifolia* + en 2 y 9; *Helichrysum stoechas* + en 3 y 9; *Helictotrichon filifolium* subsp. *filifolium* + en 6 y 9; *Limonium lobetanicum* + en 7 y 9; *Euphorbia serrata* + en 7 y 9; *Centaureum quadrifolium* subsp. *barrelieri* + en 9 y 10; *Artemisia herba-alba* 1 en 4; *Ferula communis* subsp. *catalaunica* 1 en 4; *Stipa offneri* + en 1; *Avenula bromoides* + en 1; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 2; *Astragalus incanus* subsp. *incanus* + en 2; *Asperula aristata* subsp. *scabra* var. *scabra* + en 3; *Piptatherum miliaceum* + en 6; *Reseda lutea* subsp. *lutea* + en 7; *Limonium sucronicum* + en 9; *Centaureum quadrifolium* subsp. *quadrifolium* + en 9; *Lygeum spartum* + en 10; *Sonchus tenerrimus* + en 10; y *Moricandia arvensis* + en 10.

-TABLA 107-

ASOCIACIÓN: 28.4.2. *Thymo lacaitae-Lepidietum subulati* ass. nova

UNIDADES SUPERIORES: 28. *Rosmarineta officinalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002
28b. *Gypsophiletalia* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957

28.4. *Lepidion subulati* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1957

28.4a. *Lepidenion subulati* Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7
Fecha	24-06-08	24-06-08	24-06-08	24-06-08	24-06-08	24-06-08	24-06-08
Substrato geológico/suelo	Yesos blancos	Yesos blancos	Yesos blancos	Yesos blancos	Yesos blancos	Yesos blancos	Yesos blancos
Hábitat	Matorral de baja cobertura	Matorral de baja cobertura	Matorral de baja cobertura	Matorral de baja cobertura	Matorral de baja cobertura	Matorral de baja cobertura	Matorral de baja cobertura
Paraje	La Desesperada / El Torcón	La Desesperada / El Torcón	La Desesperada / El Torcón	La Desesperada / El Torcón	La Desesperada / El Torcón	La Desesperada / El Torcón	La Desesperada / El Torcón
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	489	490	490	488	490	493
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	522	521	520	520	519	522
Altitud (m. s. n. m.)		555	580	590	580	610	590
Área (m²)		100	100	100	100	100	100
Cobertura (%)		30	40	20	30	20	30
Pendiente (°)		20	45	45	5	60	45
Orientación		E	NE	SO	O	S	O

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y alianza							
<i>Lepidium subulatum</i>	1	2	1	1	2	2	1
<i>Thymus lacaitae</i>	2	2	1			2	2
<i>Helianthemum squamatum</i>		+		+	1		
<i>Gypsophila struthium</i> subsp. <i>struthium</i>				+			
<i>Launaea pumila</i>							+
Características de unidades superiores							
<i>Helianthemum syriacum</i>	1	2	1	2	1	1	2
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	+	+	+	1	+	+
<i>Fumana hispidula</i>	1	+	2			2	2
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1	1	+	1	1		
<i>Teucrium homotrichum</i>	1	1			+	+	1
<i>Lithodora fruticosa</i>	+	1			+	+	
<i>Erica multiflora</i>	+	1				+	+
<i>Genista scorpius</i>	+	1	+			+	
<i>Cistus clusii</i> subsp. <i>clusii</i>			+	1	+		+
<i>Fumana ericoides</i>		1		1			1
<i>Boulevardia latisquama</i>		+				+	
Compañeras							
<i>Stipa tenacissima</i>	+	+	1	1	1	1	1
<i>Sedum album</i>		1	+	1	1		
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	+	1				+	+
<i>Schoenus nigricans</i>			+				1
<i>Sedum sediforme</i>			+	+			
<i>Reseda stricta</i>			+	+			

Además: **Características de unidades superiores:** *Polygala rupestris* + en 2; *Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium* + en 2; *Herniaria fruticosa* + en 4; *Globularia alypum* + en 5; *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia* + en 5; *Thesium humifusum* + en 7; **Compañeras:** *Stipa parviflora* + en 2; *Carex humilis* + en 2; *Asphodelus ramosus* + en 4; y *Lomelosia simplex* subsp. *simplex* + en 4.

-TABLA 108-

ASOCIACIÓN: 29.1.2. *Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae* Peris in Pitarch 2002
UNIDADES SUPERIORES: 29. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
 29a. *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952
 29.1. *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954
 29.1a. *Pruno-Rubenion ulmifolii* Arnaiz & Loidi 1983

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	21-07-02	21-07-02	05-05-02
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Derrubios de ladera
Hábitat	Bosque de ribera	Bosque de ribera	Orla bosque de ribera
Paraje	Las Rochas-Tolosa	Alcalá del Júcar-La Recueja	Alcalá del Júcar-Tolosa
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM: X	411	339	388
(Cuadrícula 30SXJ) Y	404	396	399
Altitud (m. s. n. m.)	510	520	580
Área (m²)	100	60	30
Cobertura (%)	85	80	90
Pendiente (°)	-	-	30
Orientación	-	-	SE

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Prunus insititia</i>	2	2	1
<i>Rubus ulmifolius</i>	2	2	1
<i>Clematis vitalba</i>	1		2
<i>Rubus caesius</i>	+	+	
<i>Rosa micrantha</i>			1
<i>Sambucus nigra</i>		+	
Diferenciales de subasociación			
<i>Ulmus minor</i>		2	
<i>Fraxinus angustifolia</i>		1	
<i>Rubia tinctorum</i>		1	
<i>Osyris alba</i>			1
<i>Clematis flammula</i>			1
<i>Asparagus acutifolius</i>			1
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i>			1
<i>Jasminum fruticans</i>			1
Compañeras			
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	2	2	1
<i>Agrimonia eupatoria</i> subsp. <i>eupatoria</i>	1	1	
<i>Brionia dioica</i>	1	1	
<i>Arundo donax</i>	1	+	
<i>Elytrigia intermedia</i>	+	1	
<i>Medicago sativa</i>		+	1
<i>Punica granatum</i>	+	+	
<i>Celtis australis</i>	+		+

Además: **Compañeras:** *Saponaria officinalis* 1 en 1; *Populus nigra* 1 en 2; *Trifolium pratense* 1 en 2; *Potentilla reptans* 1 en 2; *Calystegia sepium* subsp. *sepium* 1 en 2; *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis* 1 en 3; *Vitis vinifera* + en 1; *Ononis spinosa* + en 1; *Ruscus aculeatus* + en 1; *Vinca major* + en 1; *Viola alba* subsp. *denhardtii* + en 1; *Aristolochia paucinervis* + en 1; *Inula conyza* + en 1; *Juglans regia* + en 2; *Arctium minus* + en 2; *Verbena officinalis* + en 2; *Parietaria judaica* + en 2; *Pastinaca sativa* subsp. *sylvestris* + en 2; *Ruta angustifolia* + en 3; *Foeniculum vulgare* + en 3; *Pistacia lentiscus* + en 3; y *Phillyrea angustifolia* + en 3.

-TABLA 109-

ASOCIACIÓN: 29.1.2. *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979
UNIDADES SUPERIORES: 29. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
 29a. *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952
 29.1. *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954
 29.1b. *Rosenion carioti-pouzinii* Arnaiz & Loidi 1983

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	28-08-08	31-08-08	31-08-08	31-08-08	2-08-08	2-08-08
Substrato geológico/suelo	Arcillas aluviales	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Arcillas aluviales	Suelo aluvial
Hábitat	Orla espinosa	Orla bosque de ribera	Orla bosque de ribera	Orla bosque de ribera	Orla bosque de ribera	Orla bosque de ribera
Paraje	Tranco del Lobo	Pr. Cerro de La Campana	Frente a casa de Los Pinos	Frente a casa de Los Pinos	Campo del Cura	Pr. El Cortillete
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Alborea Ab	Alborea Ab	Alborea Ab	Cofrentes V	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	457	386	388	391	681
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	413	589	389	389	455
Altitud (m. s. n. m.)		405	410	410	410	330
Área (m²)		50	100	100	120	80
Cobertura (%)		70	100	95	95	90
Pendiente (°)			2	-	30	
Orientación			N	-	SE	

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y unidades superiores						
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	+	1	1	2	2
<i>Lonicera implexa</i> var. <i>valentina</i>	+	2	+	1		
<i>Crataegus monogyna</i>		3	4	4		
<i>Rosa micrantha</i>	+				3	3
<i>Rosa pouzinii</i>	2	+		1		
<i>Rosa canina</i>		1		1		1
<i>Clematis vitalba</i>	2					2
<i>Prunus insititia</i>						1
Compañeras						
<i>Quercus coccifera</i>		2	1	1		
<i>Phillyrea angustifolia</i>		1	+	1		
<i>Buxus sempervirens</i>		2	+	+		
<i>Phragmites australis</i>		1	1	1		
<i>Rhamnus alaternus</i>		1	+			1
<i>Cynanchum acutum</i>			+	1	1	
<i>Saccharum ravennae</i>			1	+	+	
<i>Pinus halepensis</i>		2	1			
<i>Brachypodium phoenicoides</i>					+	2
<i>Rubia peregrina</i>	+	1				
<i>Daphne gnidium</i>		1	+			
<i>Arbutus unedo</i>		1		+		
<i>Salix purpurea</i>			+	1		
<i>Tamarix canariensis</i>				+	1	
<i>Scirpoides holoschoenus</i>					1	+
<i>Pistacia terebinthus</i>		+	+			
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>		+	+			

Además: **Compañeras:** *Pistacia lentiscus* 1 en 2; *Calystegia sepium* 1 en 5; *Lythrum salicaria* 1 en 5; *Agrimonia eupatoria* subsp. *eupatoria* 1 en 6; *Brachypodium sylvaticum* subsp. *sylvaticum* + en 1; *Hedera helix* subsp. *helix* + en 1; *Bryonia dioica* + en 1; *Ficus carica* + en 1; *Pistacia × saportae* + en 2; *Dittrichia viscosa* + en 3; *Asparagus acutifolius* + en 4; *Nerium oleander* + en 5; *Medicago sativa* + en 6; *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* + en 6; *Asparagus acutifolius* + en 6; *Smilax aspera* + en 6; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 6; y *Equisetum ramosissimum* + en 6.

-TABLA 110-

ASOCIACIÓN: 30.1.1. *Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

UNIDADES SUPERIORES: 30. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

30a. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *em.* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

30.1. *Tamaricion africanae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Nº de Orden	1	2	3	4	5
Fecha	31-07-08	31-07-08	30-07-08	1-08-08	2-08-08
Substrato geológico/suelo	Margas y material aluvial	Margas y material aluvial	Margas y material aluvial	Margas y material aluvial	Margas y material aluvial
Hábitat	Margen de cauce	Margen de cauce	Margen de cauce	Margen de cauce	Margen de cauce
Paraje	Huertos de Romancillo/Rambla de Campiñana	Rambla de Campiñana	Desembocadura rambla de las Salinas de Hortola	Rambla del Torcón / Casa de la Tórnera	Pr. Depuradora de Jalance
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab	Balsa de Ves Ab	Requena V	Casas de Ves Ab	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	568	569	574	493
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	508	510	536	545
Altitud (m. s. n. m.)		420	420	360	380
Área (m²)		200	150	100	100
Cobertura (%)		90	100	90	95

	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores					
<i>Tamarix africana</i>	3	4	3	4	4
<i>Tamarix canariensis</i>	1	+	1	1	+
<i>Glycyrrhiza glabra</i>			2		
<i>Polygonum equisetiforme</i>	+				
<i>Saccharum ravennae</i>	+				
Diferenciales de subasociación					
<i>Arundo donax</i>			2		
<i>Calystegia sepium</i>			+		
<i>Atriplex halimus</i>				2	
<i>Artemisia herba-alba</i>				2	1
<i>Salsola vermiculata</i>				2	1
<i>Cynomorium coccineum</i> subsp. <i>coccineum</i>				1	
<i>Limonium lobetanicum</i>				+	
<i>Limonium sucronicum</i>					+
Compañeras					
<i>Phragmites australis</i>	2	2	3	2	2
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	+	1	2	1
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	2	1	+	+	+
<i>Foeniculum vulgare</i>		1	+	+	+
<i>Brachypodium phoenicoides</i>		1		1	3
<i>Cynanchum acutum</i>	+		2	1	
<i>Pinus halepensis</i>	1		1	+	
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1		+	1	
<i>Dittrichia viscosa</i>	1	+		+	
<i>Bryonia dioica</i>	+	1		+	
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>			+	1	+
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>		+	+	+	

Además: **Compañeras:** *Daphne gnidium* + en 1 y 1 en 2; *Potentilla reptans* 1 en 2 y + en 5; *Asparagus acutifolius* + en 3 y 5; *Juncus acutus* + en 4 y 5; *Juncus maritimus* + en 4 y 5; *Rosa* sp. 1 en 1; *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla* 1 en 5; *Dorycnium pentaphyllum* 1 en 5; *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia* + en 1; *Rubia peregrina* + en 2; *Rumex crispus* + en 2; *Colutea hispanica* + en 4; *Genista scorpius* + en 4; *Juncus maritimus* + en 4; *Allium stearnii* + en 4; *Anthyllis cytisoides* + en 5; *Allium paniculatum* + en 5; *Cirsium vulgare* + en 5; *Dianthus broteri* + en 5; y *Rubus ulmifolius* + en 5.

-TABLA 111-

ASOCIACIÓN: 30.2.1. *Equiseto ramosissimi-Saccharum ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

UNIDADES SUPERIORES: 30. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

30a. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *em.* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

30.2. *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7
Fecha	13-06-03	13-06-03	23-06-04	20-06-06	31-08-08	31-08-08	31-08-08
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Suelo aluvial	Arenas aluviales	Arenas aluviales	Arenas aluviales
Hábitat	Ribera fluvial	Ribera fluvial	Ribera fluvial	Ribera fluvial	Margen de camino	Ribera fluvial	Ribera fluvial
Paraje	Puente de Tranco del Lobo	Puente de Tranco del Lobo	Los Cárceles	Embarcaderos	Desembocadura Bco. del Alcaide	Fuente Podrida	Pr. Cerro de La Campana
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Villamalea Ab	Cofrentes V	Requena V	Requena V	Alborea Ab
Coordenadas UTM:	X	454	453	292	681	409	432
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	411	411	641	455	570	556
Altitud (m. s. n. m.)		500	500	480	325	400	395
Área (m²)		6	6	30	15	30	40
Cobertura (%)		85	85	85	90	100	90
Pendiente (°)			5			20	
Orientación			S			S	

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y unidades superiores							
<i>Saccharum ravennae</i>	2	2	3	3	3	3	4
<i>Imperata cylindrica</i>	3	3		1	1		1
<i>Equisetum ramosissimum</i>	1		2	1		2	1
<i>Tamarix canariensis</i>				+	+		
Compañeras							
<i>Scirpoides holoschoenus</i>				+	2	+	+
<i>Phoeniculus vulgare</i>			2	1		1	
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>		+			1		2
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	1	+					2
<i>Phragmites australis</i>					1	1	1
<i>Brachypodium phoenicoides</i>			+	1	1		
<i>Hypericum perforatum</i>	1	+	+				
<i>Rubus ulmifolius</i>			+			1	+
<i>Bituminaria bituminosa</i>	2	3					
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	1	1					
<i>Helichrysum stoechas</i>							2
<i>Euphorbia nicaeensis</i> subsp. <i>niccaeensis</i>							2
<i>Verbascum sinuatum</i>	+		+				
<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i>			+			+	
<i>Arundo donax</i>			+				+

Además: **Compañeras:** *Medicago sativa* 1 en 3; *Cynanchum acutum* 1 en 4; *Elytrigia intermedia* 1 en 4; *Cladium mariscus* 1 en 5; *Populus × canadensis* 1 en 6; *Cirsium monspessulanum* subsp. *ferox* 1 en 6; *Dittrichia viscosa* 1 en 6; *Hypochoeris radicata* 1 en 6; *Agrostis stolonifera* 1 en 6; *Salix purpurea* var. *purpurea* 1 en 6; *Crataegus monogyna* 1 en 7; *Rosmarinus officinalis* 1 en 7; *Asparagus acutifolius* 1 en 7; *Cynosurus echinatus* + en 1; *Mercurialis tomentosa* + en 2; *Schoenus nigricans* + en 3; *Aster squamatus* + en 3; *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum* + en 3; *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* + en 6; *Clematis flammula* + en 6; *Populus alba* + en 6; *Medicago sativa* + en 6; *Piptatherum miliaceum* + en 6; *Daphne gnidium* + en 7; *Pistacia lentiscus* + en 7; y *Rubia peregrina* + en 7.

-TABLA 112-

ASOCIACIÓN: 30.2.2. *Panico repentis-Imperatetum cylindricae* M. B. Crespo 1989

UNIDADES SUPERIORES: 30. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

30a. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *em.* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

30.2. *Imperato cylindricae-Saccharion ravennae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *nom. mut.* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

Nº de Orden	1	2
Fecha	31-08-08	21-06-06
Substrato geológico/suelo	Arenas aluviales	Sedimentos aluviales
Hábitat	Margen de camino	Margen de camino
Paraje	Desembocadura Bco. del Alcaide	Camino al Saladar
Localidad y provincia	Requena V	Requena V
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X Y	409 460 570 562
Altitud (m. s. n. m.)	400	343
Área (m ²)	50	10
Cobertura (%)	90	90
Pendiente (°)		
Orientación		

	1	2
Características de asociación y unidades superiores		
<i>Imperata cylindrica</i>	4	4
<i>Equisetum ramosissimum</i>	2	
<i>Sorghum halepense</i>	+	
<i>Saccharum ravennae</i>	+	
Compañeras		
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	+	+
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>	+	+
<i>Sedum sediforme</i>	+	+
<i>Phragmites australis</i>	1	
<i>Piptatherum miliaceum</i>	1	
<i>Conyza sumatrensis</i>	1	
<i>Plantago coronopus</i>	1	
<i>Daphne gnidium</i>	+	
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	
<i>Cynodon dactylon</i>	+	
<i>Rhamnus lycioides</i>	+	
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	
<i>Rhamnus alaternus</i>	+	
<i>Erica multiflora</i>	+	
<i>Juniperus oxycedrus</i>	+	
<i>Ficus carica</i>	+	
<i>Rosmarinus officinalis</i>	+	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	
<i>Stipa offneri</i>	+	
<i>Phagnalon rupestre</i>	+	
<i>Helichrysum stoechas</i>	+	
<i>Foeniculum vulgare</i>		+
<i>Clematis flammula</i>		+
<i>Galium lucidum</i> subsp. <i>frutescens</i>		+

-TABLA 113-

ASOCIACIÓN: 30.3.1. *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis* Cirujano 1981

UNIDADES SUPERIORES: 30. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

30a. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 em. Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

30.3. *Tamaricion boveanum-canariensis* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Fecha	20-6-06	26-08-08	27-08-08	28-08-08	29-06-06	29-06-06	28-08-08	20-6-06
Substrato geológico/suelo	Margas				Margas	Margas		Margas
Hábitat								
Paraje	El Regajo				Embarcaderos	Puente de Cofrentes		Pr. Depuradora
Localidad y provincia	Jalance V				Cofrentes V	Cofrentes V		Jalance V
Coordenadas UTM:	X	677	465	483	671	681	674	654
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	391	554	548	445	455	450	452
Altitud (m. s. n. m.)		355	386	370	325	325	320	330
Área (m²)		40	100	150	100	50	60	100
Cobertura (%)		90	95	100	80	90	95	95

	1	2	3	4	5	6	7	8
Características de asociación y unidades superiores								
<i>Tamarix canariensis</i>	3	4	5	4	3	4	5	3
<i>Tamarix africana</i>	1							2
<i>Nerium oleander</i>					+			
Diferenciales de subasociación								
<i>Hordeum marinum</i>						+		
<i>Brachypodium phoenicoides</i>							2	
<i>Mantisalca salmantica</i>							1	
<i>Elytrigia intermedia</i>	2	1			+		2	
<i>Piptatherum miliaceum</i>								2
<i>Dittrichia viscosa</i>								+
Compañeras								
<i>Phragmites australis</i>		2	1		+		+	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	2	1		+		+	
<i>Cynanchum acutum</i>		2	2		1	+		
<i>Bryonia dioica</i>	1	2	2					
<i>Arundo donax</i>	1	2					+	
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>					+	1		1
<i>Atriplex prostrata</i>	+					1		+
<i>Atriplex patula</i>			3				+	
<i>Oenanthe lachenalii</i>				2		1		
<i>Agrostis stolonifera</i>				2		+		
<i>Rumex conglomeratus</i>				1		1		
<i>Juncus acutus</i>					1	1		
<i>Populus alba</i>		1					+	
<i>Aster squamatus</i>				1		+		
<i>Rosa micrantha</i>					1	+		
<i>Picris echioides</i>						1		+
<i>Convolvulus arvensis</i>						+		1
<i>Foeniculum vulgare</i>							+	1
<i>Celtis australis</i>	+	+						
<i>Beta maritima</i>						+		+

Además: **Compañeras:** *Pistacia lentiscus* 2 en 3; *Carex cuprina* 2 en 4; *Bassia scoparia* subsp. *densiflora* 1 en 3; *Samolus valerandi* 1 en 6; *Polypogon monspeliensis* 1 en 6; *Torilis nodosa* 1 en 6; *Daphne gnidium* 1 en 7; *Asparagus officinalis* 1 en 7; *Rubia peregrina* + en 1; *Mentha pulegium* + en 4; *Saccharum ravennae* + en 5; *Potentilla reptans* + en 6; *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* + en 6; *Plantago coronopus* + en 6; *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* + en 7; *Rosa pouzinii* + en 7; *Cirsium vulgare* + en 7; *Rubia peregrina* + en 7; *Lactuca serriola* + en 8; y *Sonchus tenerrimus* + en 8.

-TABLA 114-

ASOCIACIÓN: 30.4.1. *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* O. Bolòs 1956

UNIDADES SUPERIORES: 30. *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

30a. *Tamaricetalia* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 *em.* Izco, Fernández-González & A. Molina 1984

30.4. *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri* O. Bolòs 1985

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	2-08-04	2-07-08	23-07-04	24-06-04
Substrato geológico/suelo	Fluvisoles	Calizas aluviales y calizas	Derrubios calcáreos	Coluvios de ladera húmedos
Hábitat	Margen cauce río Júcar	Barranco	Margen de embalse	Orla Bosque de galería
Paraje	Bajo Presa del Molinar	Manantial del Nacimiento	Embalse del Molinar	Fuente del Plomo
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Villa de Ves Ab	Jalance V
Coordenadas UTM:	X 525	620	519	615
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 412	471	416	407
Altitud (m. s. n. m.)	445	485	480	370
Área (m²)	120	90	100	20
Cobertura (%)	85	60	100	90
Pendiente (°)	-	2	35	15
Orientación	-	S	S	SO

	1	2	3	4
Características de asociación de unidades superiores				
<i>Nerium oleander</i>	4	4	4	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	1	1	2
<i>Tamarix canariensis</i>	1			
Diferenciales de subsociación y variante				
<i>Pistacia lentiscus</i>		2	1	
<i>Clematis flammula</i>			1	
<i>Rhamnus lycioides</i>			+	
<i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i>				1
Compañeras				
<i>Celtis australis</i>	1	+	1	
<i>Ficus carica</i>	+		+	+
<i>Rosa pouzinii</i>	1		2	
<i>Smilax aspera</i>		1		2
<i>Pistacia terebinthus</i>	+		1	
<i>Foeniculum vulgare</i>	+		1	
<i>Brachypodium retusum</i>		1	+	
<i>Ballota hirsuta</i>		+	1	
<i>Sedum sediforme</i>		+	1	
<i>Phillyrea angustifolia</i>		+		+

Además: **Compañeras:** *Piptatherum miliaceum* 2 en 1; *Viburnum tinus* 2 en 2; *Torilis neglecta* 1 en 1; *Fraxinus angustifolia* 1 en 1; *Euphorbia hirsuta* 1 en 1; *Phalaris arundinacea* 1 en 1; *Hedera helix* 1 en 1; *Avena sterilis* 1 en 1; *Populus nigra* 1 en 1; *Clematis vitalba* 1 en 1; *Asparagus acutifolius* 1 en 1; *Erica multiflora* 1 en 2; *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* 1 en 2; *Chiliadenus glutinosus* 1 en 2; *Genista scorpius* 1 en 2; *Rubia peregrina* 1 en 3; *Punica granatum* 1 en 3; *Bituminaria bituminosa* 1 en 3; *Scirpoides holoschoenus* 1 en 4; *Chamaerops humilis* 1 en 4; *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea* 1 en 4; *Rosa micrantha* 1 en 4; *Brachypodium retusum* 1 en 4; *Salix neotricha* + en 1; *Populus alba* + en 1; *Verbena officinalis* + en 1; *Scrophularia auriculata* subsp. *pseudoauriculata* + en 1; *Ailanthus altissima* + en 1; *Epilobium parviflorum* + en 1; *Lythrum salicaria* + en 1; *Bidens frondosa* + en 1; *Pinus halepensis* + en 1; *Vitis vinifera* + en 1; *Solanum nigrum* + en 1; *Bromus madritensis* + en 1; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 1; *Desmazeria rigida* + en 1; *Rhamnus alaternus* + en 2; *Ulex parviflorus* + en 2; *Rosmarinus officinalis* + en 2; *Sedum album* + en 2; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 2; *Phlomis crinita* + en 2; *Teucrium homotrichum* + en 2; *Biscutella valentina* + en 2; *Coronilla juncea* + en 2; *Melica minuta* + en 2; *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* + en 2; *Lavandula latifolia* + en 2; *Globularia alypum* + en 2; *Brachypodium phoenicoides* + en 2; *Juniperus phoenicea* subsp. *phoenicea* + en 3; *Convolvulus althaeoides* + en 3; *Pallenis spinosa* + en 3; *Parietaria judaica* + en 3; *Prunus armeniaca* + en 3; *Rosa canina* + en 3; y *Erica terminalis* + en 4.

-TABLA 115-

ASOCIACIÓN: 31.1.1. *Rubio tinctorum*-*Populetum albae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

UNIDADES SUPERIORES: 31. *Salici purpureae*-*Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó 2002

31a. *Populeta albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

31.1. *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

31.1a. *Populenion albae* Rivas-Martínez 1975

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	13-06-03	20-07-02	20-07-02	20-07-02	21-07-02	21-07-02	14-07-04	12-07-06	27-07-04	31-08-08
Substrato geológico/suelo	Suelo aluvial	Material aluvial	Material aluvial	Roquedo algo rezumante	Material aluvial	Material aluvial	Material aluvial	Suelo aluvial	Material aluvial	Material aluvial
Hábitat	Bosque de ribera	Bosque de galería	Bosque de galería	Bosque de galería	Bosque de galería	Bosque de galería	Bosque de galería	Bosque de galería	Bosque de galería	Bosque de galería
Paraje	Puente de Tranco del Lobo	Bajo Presa de Tranco del Lobo	Puente de Don Benito	Presa de Tranco del Lobo	Entre Puente de D. Benito y Las Rochas	Entre Las Rochas y Vado de Barranco del Cura	Puente de Tranco del Lobo	Bajo Alcalá del Júcar	Albolota	Pr. Balneario de Fuente Podrida
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Jalance V	Requena V
Coordenadas UTM:	X	454	452	431	451	429	421	455	362	626
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	411	412	408	412	406	408	412	340	407
Altitud (m. s. n. m.)		500	485	495	495	490	495	490	520	360
Área (m²)		40	100	100	100	100	100	120	100	100
Cobertura (%)		85	95	95	95	80	100	95	95	100
Pendiente (°)					10					
Orientación				NE						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Características de asociación y alianza										
<i>Populus alba</i>	2	2	1	2	1	2	1	+	3	4
<i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i>		1	1	1	2	1	1		1	
<i>Epipactis rhodanensis</i>		1	+		+			+		
<i>Celtis australis</i>								1	+	
<i>Rubia tinctorum</i>								1		
Características de orden y clase										
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	1	2	2	1	2	2	2	2	+
<i>Populus nigra</i>	2	1	1	1	+		3	1	2	+
<i>Salix atrocinerea</i>		3	1	2	2	2	2			
<i>Salix purpurea</i>			2		1	+	1		+	1
<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>	1	2		+			+		+	
<i>Brachypodium sylvaticum</i> subsp. <i>sylvaticum</i>	1	+						1		
<i>Salix neotricha</i>	1	+					+			
<i>Vinca major</i>	1							1		
<i>Saponaria officinalis</i>			1					+		
<i>Vitis riparia</i>								1		
<i>Solanum dulcamara</i>		+								
Diferenciales de subsociación										
<i>Nerium oleander</i>			+	+	+		+			
<i>Rubus ulmifolius</i>			1	+	1	3	+	2	2	
<i>Ulmus minor</i>						+				
<i>Prunus insititia</i>						+	2	1		
<i>Rubus caesius</i>						1	2			
<i>Sambucus ebulus</i>								1		
<i>Teline patens</i>									+	
<i>Fraxinus ornus</i>									+	
<i>Cladium mariscus</i>		1		+	+					+
<i>Carex hispida</i>										+
Compañeras										
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	+	1	2	+	1	1	1	1	1	
<i>Clematis vitalba</i>	1		1	1		1	1	2	+	
<i>Equisetum ramosissimum</i>			1	1		1	1		2	1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Piptatherum paradoxum</i>	1	1		+		+	+	+		
<i>Brionia dioica</i>	1		+	+			+	1	+	
<i>Rubia peregrina</i>		1		1		+	1		1	
<i>Arundo donax</i>				+		1	+		1	+
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>		+		+			+	1		+
<i>Phragmites australis</i>	1		1		2					2
<i>Ficus carica</i>		1		1			1	1		
<i>Agrimonia eupatoria</i> subsp. <i>eupatoria</i>	+		+			+		1		
<i>Platanus hispanica</i>		+	+				+			1
<i>Morus alba</i>	+	+					2			
<i>Smilax aspera</i>				+		+			1	
<i>Elytrigia intermedia</i>					+			+		1
<i>Piptatherum miliaceum</i>							+	1	+	
<i>Viola alba</i>							+	+	+	
<i>Saccharum ravennae</i>			1		+					+
<i>Populus × canadensis</i>								2		1
<i>Juglans regia</i>							1	1		
<i>Phalaris arundinacea</i>	1						+			
<i>Lythrum salicaria</i>					1		+			
<i>Asparagus acutifolius</i>									1	+
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	+				+					
<i>Arctium minus</i>	+							+		
<i>Euphorbia hirsuta</i>		+		+						
<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>perfoliata</i>		+		+						
<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>sepium</i>					+		+			
<i>Potentilla reptans</i>						+	+			
<i>Pistacia lentiscus</i>							+		+	
<i>Tamarix canariensis</i>							+			+

Además: **Compañeras:** *Viburnum tinus* 2 en 9; *Prunella vulgaris* 1 en 1; *Crataegus monogyna* 1 en 6; *Iris foetidissima* 1 en 8; *Cynanchum acutum* 1 en 8; *Elytrigia repens* 1 en 8; *Olea europea* var. *sylvestris* 1 en 9; *Robinia pseudoacacia* 1 en 9; *Ailanthus altissima* 1 en 10; *Torilis arvensis* subsp. *neglecta* + en 1; *Trifolium pratense* + en 1; *Cydonia oblonga* + en 1; *Iris pseudacorus* + en 2; *Daphne gnidium* + en 3; *Phoeniculum vulgare* + en 3; *Rhamnus alaternus* + en 4; *Adiantum capillus-veneris* + en 4; *Trachelium caeruleum* subsp. *caeruleum* + en 4; *Phillyrea angustifolia* + en 4; *Galium verum* + en 5; *Daucus carota* subsp. *carota* var. *carota* + en 5; *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* + en 5; *Ononis spinosa* subsp. *australis* + en 5; *Typha dominguensis* + en 5; *Rosa pouzini* + en 7; *Prunus domestica* + en 7; *Punica granatum* + en 7; *Rosa micrantha* + en 8; *Prunus avium* + en 8; *Orobancha hederaceae* + en 8; *Melica ciliata* subsp. *magnolii* + en 8; *Diplotaxis tenuifolia* + en 8; *Pyrus communis* + en 8; *Poa pratensis* + en 8; *Thalictrum speciosissimum* + en 8; *Osyris alba* + en 8; *Medicago sativa* + en 8; *Cephalanthera damasionum* + en 8; *Prunus persica* + en 9; *Quercus coccifera* + en 9; *Tamus communis* + en 9; *Cirsium monspessulanum* subsp. *ferox* + en 10; *Dittrichia viscosa* + en 10; y *Robinia pseudoacacia* + en 10.

-TABLA 116-

ASOCIACIÓN:

31.1.2 *Hedera helix-Ulmetum minoris* O. Bolòs 1979

UNIDADES SUPERIORES:

31. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó 2002

31a *Populeta albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

31.1. *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

31.1b *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7
Fecha	19-06-06	26-06-06	23-04-06	19-06-06	20-06-06	21-06-06	20-06-06
Substrato geológico/suelo							
Hábitat			Margen de río				
Paraje	Fuente del Viso	Camino bajo Cuevas	Los Cárceles	Ermita de La Encarnación	Cofrentes	Manantial de Fuente Podrida	Cruce de Hervideros
Localidad y provincia	Balsa de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Villama-lea Ab	Casas de Ves Ab	Cofrentes V	Requena V	Cofrentes V
Coordenadas UTM:	X	513	353	292	456	671	430
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	483	397	642	491	440	559
Altitud (m. s. n. m.)		655	520	480	595	370	410
Área (m²)		60	50	80	20	20	80
Cobertura (%)		90	90	100	90	90	100

	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y alianza							
<i>Ulmus minor</i>	3	3	3	3	3	3	3
<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>	1	1			1		
<i>Celtis australis</i>	+	1			1		
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>	1		+			+	
<i>Fraxinus angustifolia</i>		+	+				
Características de orden y clase							
<i>Populus alba</i>			+			2	
<i>Populus nigra</i>			+				
Diferenciales de subasociación							
<i>Rubus ulmifolius</i>	+	2	2		1	1	1
<i>Prunus insititia</i>		+					
<i>Clematis vitalba</i>		2					
<i>Arundo donax</i>			1				
<i>Calystegia sepium</i>			+				
<i>Cardaria draba</i>				1			
<i>Convolvulus arvensis</i>				+			
<i>Silybum marianum</i>					+		
<i>Urtica pilulifera</i>					+		
<i>Brachypodium phoenicoides</i>						3	
<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>fenas</i>						1	
<i>Elytrigia intermedia</i>						2	
<i>Scirpoides holoschoenus</i>							1
Compañeras							
<i>Foeniculum vulgare</i>	+	1	1	+			1
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i>	+	+	+		1		+
<i>Ficus carica</i>	+	1	+	+			+
<i>Lactuca serriola</i>		+	+	+	+		
<i>Phragmites australis</i>			+	1		2	
<i>Rubia peregrina</i>	1		+			+	
<i>Sonchus oleraceus</i>	+		+		+		
<i>Equisetum ramosissimum</i>		+	+			+	
<i>Verbascum sinuatum</i>		+			+		+
<i>Plantago major</i>	1						1
<i>Cynanchum acutum</i>		1	1				
<i>Bryonia dioica</i>		1			1		
<i>Arctium minus</i>	1	+					

	1	2	3	4	5	6	7
<i>Polypogon viridis</i>	1		+				
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>						1	+
<i>Punica granatum</i>	+	+					
<i>Ailanthus altissima</i>	+						+
<i>Galium aparine</i>		+	+				
<i>Parietaria judaica</i>		+			+		
<i>Pallenis spinosa</i>		+			+		
<i>Dipsacus fullonum</i>			+		+		
<i>Medicago sativa</i>				+			+
<i>Imperata cylindrica</i>						+	+

Además: **Compañeras:** *Rosa* sp. 1 en 1; *Rubia tinctorum* 1 en 2; *Rubus caesius* 1 en 3; *Galium verum* subsp. *verum* 1 en 4; *Asparagus acutifolius* 1 en 6; *Cynodon dactylon* 1 en 6; *Lotus corniculatus* 1 en 7; *Potentilla reptans* 1 en 7; *Agrimonia eupatoria* subsp. *eupatoria* 1 en 7; *Vinca major* 1 en 7; *Rhamnus alaternus* + en 1; *Vicia peregrina* + en 1; *Piptatherum miliaceum* + en 2; *Cynoglossum creticum* + en 2; *Melica ciliata* subsp. *magnolii* + en 2; *Allium ampeloprasum* + en 2; *Bassia scoparia* subsp. *densiflora* + en 3; *Pistacia lentiscus* (+) en 3; *Solanum tuberosum* + en 3; *Mentha* × *piperita* + en 3; *Silene vulgaris* + en 3; *Melissa officinalis* subsp. *officinalis* + en 3; *Calendula officinalis* + en 3; *Mirabilis jalapa* + en 3; *Anacyclus clavatus* + en 4; *Reseda lutea* subsp. *lutea* + en 4; *Crepis vesicaria* + en 4; *Urospermum picroides* + en 4; *Malva sylvestris* + en 5; *Beta vulgaris* + en 5; *Sonchus tenerrimus* + en 5; *Morus alba* + en 5; *Robinia pseudoacacia* + en 6; *Cladium mariscus* + en 6; *Daphne gnidium* + en 6; *Platanus hispanica* + en 6; *Mentha suaveolens* + en 7; *Mantisalca salmantica* + en 7; *Centaurium pulchellum* + en 7; *Agrostis stolonifera* + en 7; *Picris echioides* + en 7; *Dittrichia viscosa* + en 7; *Rosa micrantha* + en 7; *Cirsium vulgare* + en 7; *Juncus acutus* + en 7; *Cichorium intybus* + en 7; y *Plantago lanceolata* + en 7.

-TABLA 117-

ASOCIACIÓN: 31.2.1. *Salicetum neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

UNIDADES SUPERIORES: 31. *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T. E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991) Rivas-Martínez & Cantó 2002
31b. *Salicetalia purpureae* Moor 1958
31.2. *Salicion discolori-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Fecha	3-09-08	3-09-08	4-09-08	3-09-08	3-09-08	3-09-08	23-04-06	4-09-08
Substrato geológico/suelo	Depósito aluvial	Depósito aluvial	Depósito aluvial	Depósito aluvial	Depósito aluvial	Depósito aluvial	Depósito aluvial	Depósito aluvial y margas
Hábitat	Margen de río	Margen de río	Margen de río	Margen de río	Margen de río	Margen de río	Margen de río	Margen de arroyo
Paraje	Tranco del Lobo	Puente de D. Benito	Pr. La Molata	Pr. Las Rochas	Pr. Las Rochas	Tranco del Lobo	Los Cárceles	Pr. El Regajo
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Casas de Ves Ab	Villama-lea/Venta del Moro Ab/V	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	459	431	540	421	418	457	292
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	412	408	539	408	408	413	642
Altitud (m. s. n. m.)		485	495	360	500	500	485	480
Área (m²)		100	150	150	80	100	80	60
Cobertura (%)		80	100	95	95	95	95	80

	1	2	3	4	5	6	7	8
Características de asociación, alianza y orden								
<i>Salix purpurea</i> subsp. <i>purpurea</i>	2	3	2	3	4	2	2	3
<i>Salix neotricha</i>	+		3			1		
<i>Salix eleagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i>							4	1
<i>Salix</i> × <i>bifida</i>							+	
Características de clase								
<i>Salix atrocinerea</i>		1		2	1			3
<i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i>		+		+				
<i>Populus nigra</i>		+		+				
<i>Salix pedicellata</i>	+							
Diferenciales de subasociación								
<i>Populus alba</i>			1	1	1	1		
<i>Fraxinus angustifolia</i>			+	+	+	2		
<i>Populus</i> × <i>canadensis</i>			+	+		1		
<i>Tamarix canariensis</i>							1	
<i>Nerium oleander</i>								1
<i>Glycyrrhiza glabra</i>							+	
Compañeras								
<i>Rubus ulmifolius</i>		2	+	1	1		1	1
<i>Phragmites australis</i>		1	2	1	1		+	+
<i>Arundo donax</i>			+	+			+	+
<i>Scirpoides holoschoenus</i>				+			1	1
<i>Rubus caesius</i>					1	+		
<i>Lythrum salicaria</i>			+				+	
<i>Dipsacus fullonum</i>			+				+	

Además: **Compañeras:** *Saccharum ravennae* 1 en 3; *Morus alba* 1 en 6; *Mentha aquatica* 1 en 7; *Rosa micrantha* 1 en 7; *Brachypodium phoenicoides* 1 en 7; *Typha latifolia* 1 en 8; *Rosa pouzini* + en 1; *Platanus hispanica* + en 2; *Thalictrum speciosissimum* + en 3; *Cladium mariscus* + en 3; *Hedera helix* subsp. *helix* + en 6; *Dorycnium rectum* + en 7; *Cirsium monspessulanum* subsp. *ferox* + en 7; *Euphorbia hirsuta* + en 7; *Festuca arundinacea* + en 7; *Hipochoeris radicata* + en 7; *Foeniculum vulgare* + en 7; *Melica ciliata* subsp. *magnolii* + en 7; *Asparagus acutifolius* + en 7; *Carex hispida* + en 7; *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata* + en 7; *Galium verum* + en 7; *Schoenus nigricans* + en 7; *Dittrichia viscosa* + en 7; *Lotus corniculatus* + en 7; *Juncus articulatus* + en 7; *Agrostis stolonifera* + en 7; *Rhamnus alaternus* + en 7; *Lycopus europaeus* + en 7; *Hypericum perforatum* + en 7; *Rubia peregrina* + en 7; *Cichorium intybus* + en 7; y *Rosa canina* + en 8.

-TABLA 118-

ASOCIACIÓN: 32.1.1. *Quercetum ballotae* Br.-Bl. & O. Bolòs in O. Bolòs 1956 *nom. mut. propos.*
UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
 32a. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 *em.* Rivas-Martínez 1975
 32.1. *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 *em.* Rivas-Martínez 1975
 32.1b. *Quercenion ballotae* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 *em.* Rivas-Martínez 1975 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	21-06-06	16-06-08	16-06-08	16-06-08	19-06-06	16-06-08
Substrato geológico/suelo	Margas	Dolomías	Dolomías	Dolomías	Margas	Dolomías
Hábitat	Carrascal joven	Carrascal umbroso	Carrascal umbroso	Carrascal umbroso	Carrascal joven	Carrascal umbroso
Paraje	Las Muelas	El Boquerón	El Boquerón	El Boquerón	Cueva del Rincón. Campiña	El Boquerón
Localidad y provincia	Villatoya Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	427	652	653	653	488
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	516	433	433	433	484
Altitud (m. s. n. m.)		720	930	945	955	570
Área (m²)		70	100	100	100	50
Cobertura (%)		90	90	90	80	100
Pendiente (°)			10	20	5	
Orientación			N	N	NO	

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación, alianza y orden						
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>	3	4	4	4	3	5
<i>Rubia peregrina</i>	1	+	2		1	1
<i>Bupleurum rigidum</i>	(+)	+	2	+		2
<i>Quercus</i> × <i>auzandrii</i> nothosubsp. <i>airensis</i>	+	+			1	
<i>Teucrium pugionifolium</i>			+			1
<i>Lonicera implexa</i> var. <i>valentina</i>			+			+
<i>Teucrium chamaedrys</i>		+				
<i>Piptatherum paradoxum</i>					+	
Características de clase						
<i>Quercus coccifera</i>	+	2	3	1	1	2
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	1	2	2	1	1	1
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>		2	1	+		1
<i>Arbutus unedo</i>	+		1			1
<i>Carex hallerana</i>	+		+			+
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>	1				1	
<i>Asparagus acutifolius</i>					1	
<i>Daphne gnidium</i>					1	
<i>Neotinea maculata</i>	(+)					
Diferenciales de variante						
<i>Pistacia lentiscus</i>					1	
<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>						+
Compañeras						
<i>Brachypodium retusum</i>	1	2	2	2	2	3
<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>	+	2	2	2		2
<i>Carex humilis</i>		1	2	1		1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>		1	1	2		+
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i>		1	1	1		1
<i>Asphodelus ramosus</i>		1	+	1		+
<i>Avenula bromoides</i>		1	+	1		+
<i>Lavandula latifolia</i>		+	+	+		1
<i>Cistus creticus</i>		1	+	+		
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>		1	+	+		
<i>Erysimum gomez-campoii</i>			+	+		+
<i>Dictamnus hispanicus</i>		1				1

	1	2	3	4	5	6
<i>Thymus piperella</i>			1			1
<i>Aristolochia pistolochia</i>		+			1	
<i>Sedum sediforme</i>		+	+			
<i>Teucrium homotrichum</i>		+	+			
<i>Iris lutescens</i>		+		+		
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i>		+				+
<i>Erinacea anthyllis</i>			+			+
<i>Globularia vulgaris</i>			+			+
<i>Cephalaria leucantha</i>				+		+
<i>Centaurea boissieri</i> subsp. <i>spachii</i>				+		+
<i>Serratula pinnatifida</i>				+		+

Además: **Compañeras:** *Fumana ericifolia* 1 en 2; *Cistus clusii* 1 en 4; *Hedera helix* subsp. *helix* 1 en 5; *Aphyllanthes monspeliensis* 1 en 6; *Rosmarinus officinalis* + en 1; *Guillonea scabra* subsp. *scabra* + en 2; *Biscutella valentina* subsp. *valentina* + en 2; *Argyrolobium zanonii* subsp. *zanonii* + en 2; *Dianthus hispanicus* subsp. *edetanus* + en 3; *Elaeoselinum asclepium* subsp. *asclepium* + en 5; *Genista scorpius* + en 4; *Fumana thymifolia* + en 4; *Melica ciliata* subsp. *magnolii* + en 5; *Dianthus algetanus* subsp. *algetanus* + en 5; *Serratula flavescens* subsp. *leucantha* + en 5; *Digitalis obscura* subsp. *obscura* + en 5; *Inula montana* + en 6; *Ceterach officinarum* + en 6; *Sanguisorba rupicola* + en 6; y *Silene mellifera* + en 6.

-TABLA 119-

ASOCIACIÓN: 32.2.1. *Junipero oxycedri-Quercetum ballotae* Rivas-Martínez 1965 *nom. mut. propos.*
UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
 75a. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 *em.* Rivas-Martínez 1975
 32.2. *Quercion broteroi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 *em.* Rivas-Martínez 1975 corr. Ladero 1974
 32.2b. *Paenion broteroi-Quercenion ballotae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden	1	2
Fecha	27-08-08	27-08-08
Substrato geológico/suelo	Gravas arenosas rojizas	Gravas arenosas rojizas
Hábitat	Pinar-carrascal	Pinar-carrascal
Paraje	Pr. Corral Confite	Pr. Corral Confite
Localidad y provincia	Villa-malea Ab	Villa-malea Ab
Coordenadas UTM:	X 255	253
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 573	574
Altitud (m. s. n. m.)	765	760
Área (m²)	100	100
Cobertura (%)	70	80

	1	2
Características de asociación y unidades superiores		
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>	3	2
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	2	2
<i>Pinus halepensis</i>	2	2
<i>Quercus coccifera</i>		1
<i>Daphne gnidium</i>	+	
<i>Asparagus acutifolius</i>		+
<i>Quercus</i> × <i>auzandrii</i> nothosubsp. <i>airensis</i>		+
Diferencial de variante		
<i>Pinus pinea</i>	2	1
Compañeras		
<i>Cistus salvifolius</i>	2	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	2	1
<i>Fumana thymifolia</i>	1	+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	1
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>	+	1
<i>Agrostis castellana</i>	+	1
<i>Leuzea conifera</i>	+	+
<i>Lavandula pedunculata</i>	1	
<i>Argyrolobium zannoni</i> subsp. <i>zannonii</i>	1	
<i>Jasione montana</i>	1	
<i>Tuberaria guttata</i>	1	
<i>Avenula bromoides</i>	1	
<i>Brachypodium retusum</i>		1
<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>		1
<i>Silene portensis</i>	+	
<i>Teucrium gnaphalodes</i>	+	
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	+	
<i>Helichrysum stoechas</i>	+	
<i>Koeleria vallesiana</i>	+	
<i>Genista scorpius</i>		+

-TABLA 120-

ASOCIACIÓN:

32.3.1 *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae* Costa, Peris & Figuerola 1983 *nom. corr.*

UNIDADES SUPERIORES:

32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950 *nom. mut. propos.*

32a. *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 *em.* Rivas-Martínez 1975

32.3. *Quercus ballotae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986 *nom. mut. propos.*

Nº de Orden	1	2
Fecha	23-07-08	2-07-08
Substrato geológico/suelo	Coluvión con calizas	Margas y calizas
Hábitat	Matorral en ladera	Matorral elevado
Paraje	Pr. Presa de Los Baños	Pr. Peña Marfa
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM: X	613	634
(Cuadrícula 30SXJ) Y	404	407
Altitud (m. s. n. m.)	380	370
Área (m ²)	100	100
Cobertura (%)	90	90
Pendiente (°)	45	30
Orientación	N	N

	1	2
Características de asociación y alianza		
<i>Chamaerops humilis</i>	1	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	1
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i>	+	1
<i>Ephedra fragilis</i> subsp. <i>fragilis</i>	+	
<i>Olea europaea</i> subsp. <i>sylvestris</i>		+
<i>Rhamnus oleoides</i> subsp. <i>angustifolia</i>		+
Características de orden y clase		
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>	2	2
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	1	+
<i>Pistacia terebinthus</i>	1	+
<i>Quercus coccifera</i> subsp. <i>coccifera</i>	1	+
<i>Rhamnus alaternus</i> var. <i>alaternus</i>	+	1
<i>Smilax aspera</i> var. <i>aspera</i>	+	1
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	+	+
<i>Phillyrea angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>	+	+
<i>Carex hallerana</i>	+	+
<i>Arbutus unedo</i>		3
<i>Viburnum tinus</i>		2
<i>Clematis flammula</i>	1	
<i>Pinus halepensis</i>	+	
<i>Daphne gnidium</i>	+	
<i>Asparagus acutifolius</i>		+
Diferenciales de variante		
<i>Fraxinus ornus</i>		2
<i>Buxus sempervirens</i>		+
<i>Tamus communis</i>		+
Compañeras		
<i>Rosmarinus officinalis</i>	3	2
<i>Brachypodium retusum</i>	1	1

Además: **Compañeras:** *Stipa tenacissima* 2 en 1; *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* 2 en 1; *Bituminaria bituminosa* 1 en 1; *Fumana thymifolia* 1 en 1; *Cistus clusii* subsp. *clusii* 1 en 1; *Fumana ericifolia* 1 en 1; *Stipa offneri* 1 en 1; *Aristolochia pistolochia* 1 en 2; *Avenula bromoides* + en 1; *Biscutella valentina* subsp. *valentina* + en 1; *Helianthemum marifolium* subsp. *marifolium* + en 1; *Globularia alypum* + en 1; *Sedum sediforme* + en 1; *Teucrium pseudochamaepitys* + en 2; *Helictotrichon filifolium* subsp. *filifolium* + en 2; y *Erica multiflora* + en 2.

-TABLA 121-

ASOCIACIÓN: 32.4.1. *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez in Alcaraz, T. E. Díaz, Rivas-Martínez & P. Sánchez 1989

UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

32b. *Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

32.4. *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

Nº de Orden	1	2
Fecha	16-07-08	24-06-04
Substrato geológico/suelo	Litosol	Litosol
Hábitat	Paredón calcáreo	Paredón calcáreo
Paraje	Presa de la casa de los Baños	Fuente del Plomo
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM:	X 613	615
(Cuadrícula 30SXJ)	Y 404	407
Altitud (m. s. n. m.)	370	370
Área (m²)	50	30
Cobertura (%)	75	60
Pendiente (°)	60	80
Orientación	S	SE

	1	2
Características de asociación y alianza		
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	2	3
<i>Chamaerops humilis</i>	2	1
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>borgiae</i>	+	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	1
<i>Ephedra fragilis</i> subsp. <i>fragilis</i>		+
Características de orden y clase		
<i>Quercus coccifera</i>	1	+
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>	1	+
<i>Smilax aspera</i> var. <i>aspera</i>	+	+
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	1	
<i>Pistacia terebinthus</i>	1	
<i>Clematis flammula</i>	1	
<i>Pinus halepensis</i>	+	1
<i>Carex hallerana</i>	+	
<i>Daphne gnidium</i>	+	
<i>Rhamnus alaternus</i> var. <i>alaternus</i>	+	
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i>	+	
<i>Phillyrea angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>		+
Compañeras		
<i>Stipa tenacissima</i>	2	+
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	+
<i>Fumana ericifolia</i>	1	+
<i>Avenula bromoides</i>	+	+
<i>Brachypodium retusum</i>	1	
<i>Cistus clusii</i> subsp. <i>clusii</i>	1	
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	+	
<i>Stipa offneri</i>	+	
<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>valentina</i>	+	
<i>Helianthemum marifolium</i> subsp. <i>marifolium</i>	+	
<i>Globularia alypum</i>	+	
<i>Sedum sediforme</i>	+	
<i>Erica multiflora</i>		+

-TABLA 122-

ASOCIACIÓN: 32.4.2. *Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci* Br.-Bl., Font Quer, G. Braun-Blamquet, Frey, Jansen & Moor 1936 nom. mut. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

32b. *Pistacio lentisci-Rhamnietalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

32.4. *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	23-7-08	2-07-08	23-07-08
Substrato geológico/suelo	Coluvión con calizas	Margas y calizas	Coluvión con calizas
Hábitat	Matorral en ladera	Matorral elevado	Matorral en ladera
Paraje	Pr. Peña del Águila	Barranco del Nacimiento	Presa de la casa de los Baños
Localidad y provincia	Jalance V	Cofrentes V	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	611	625
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	405	466
Altitud (m. s. n. m.)		370	405
Área (m²)		50	100
Cobertura (%)		70	100
Pendiente (°)		40	30
Orientación		SE	N

	1	2	3
Características de asociación y alianza			
<i>Pistacia lentiscus</i>	2	2	3
<i>Quercus coccifera</i>	1	3	1
<i>Chamaerops humilis</i>	1	+	2
<i>Ephedra fragilis</i> subsp. <i>fragilis</i>	+		+
<i>Olea europaea</i> subsp. <i>sylvestris</i>	+		
Características de orden y clase			
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	+	2	1
<i>Rubia peregrina</i>	1	1	+
<i>Smilax aspera</i>	+	1	+
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>	1		2
<i>Phillyrea angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>	+	1	
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>		+	1
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	+	
<i>Daphne gnidium</i>	+		+
<i>Carex hallerana</i>		+	+
Diferenciales de variante			
<i>Teline patens</i>		1	
<i>Lonicera splendida</i>		+	
<i>Nerium oleander</i>			+
<i>Equisetum ramosissimum</i>			1
Compañeras			
<i>Brachypodium retusum</i>	1	1	1
<i>Rosmarinus officinalis</i>		2	3
<i>Clematis flammula</i>	+		1
<i>Buplerum fruticosens</i>	+	+	
<i>Globularia alypum</i>	+		+
<i>Sedum sediforme</i>	+		+

Además: **Características de orden y clase:** *Arbutus unedo* 3 en 2; *Viburnum tinus* 2 en 2; *Pistacia terebinthus* 1 en 3; *Pistacia × saportae* + en 1; *Pinus halepensis* + en 3; *Rhamnus alaternus* + en 3; **Compañeras:** *Stipa tenacissima* 2 en 3; *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* 2 en 3; *Bupleurum rigidum* 1 en 2; *Aristolochia pistolochia* 1 en 2; *Bituminaria bituminosa* 1 en 3; *Fumana thymifolia* 1 en 3; *Cistus clusii* subsp. *clusii* 1 en 3; *Fumana ericifolia* 1 en 3; *Stipa offneri* 1 en 3; *Erica multiflora* + en 1; *Teucrium pseudo-chamaepitys* + en 2; *Cytisus fontanesii* + en 2; *Helictotrichon filifolium* subsp. *filifolium* + en 2; *Ononis fruticosa* + en 2; *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* + en 3; *Helianthemum syriacum* + en 3; *Avenula bromoides* + en 3; *Biscutella valentina* subsp. *valentina* + en 3; *Helianthemum marifolium* subsp. *marifolium* + en 3; y *Fraxinus ornus* + en 3.

-TABLA 123-

ASOCIACIÓN: 32.5.1. *Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae* Rivas-Martínez ex Fuente 1986
UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
 32b. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975
 32.5. *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
 32.5b. *Rhamno lycioidis-Quercenion cocciferae* Rivas-Martínez 1974

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	6-06-07	31-08-08	4-07-08
Substrato geológico/suelo	Gravas aluviales	Margas y cantos aluviales	Gravas aluviales
Hábitat	Matorral	Matorral	Matorral
Paraje	Desembocadura del río Cautabán	El Regajo	Isla de Los Cárceles
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V	Villamalea Ab
Coordenadas UTM:	X	679	677
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	412	394
Altitud (m. s. n. m.)		330	355
Área (m²)		150	200
Cobertura (%)		70	70

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Retama sphaerocarpha</i>	3	4	3
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	1	1
<i>Pinus halepensis</i>	2	+	1
<i>Phillyrea angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>			1
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>		+	
Diferenciales de subasociación y variante			
<i>Genista valentina</i>	+		
<i>Teline patens</i>		+	
<i>Ulex parviflorus</i>	2	3	
<i>Nerium oleander</i>			+
Compañeras			
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i>	1	2	1
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	+	2
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	+	+	+
<i>Cistus albidus</i>	1	1	

Además: **Compañeras:** *Mercurialis tomentosa* 2 en 2; *Andryala ragusina* 2 en 2; *Cistus clusii* 1 en 1; *Scrophularia canina* 1 en 2; *Coronilla juncea* 1 en 2; *Anthyllis cytisoides* 1 en 2; *Gypsophila struthium* subsp. *struthium* 1 en 2; *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa* 1 en 2; *Euphorbia nicaeensis* subsp. *niccaensis* 1 en 3; *Salix eleagnos* 1 en 3; *Centarea aspera* 1 en 3; *Arundo donax* 1 en 3; *Ononis tridentata* subsp. *angustifolia* + en 1; *Tamarix africana* + en 1; *Rosa canina* + en 1; *Bryonia dioica* + en 1; *Piptatherum miliaceum* + en 2; *Crataegus monogyna* + en 2; *Tamarix canariensis* + en 2; *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* + en 2; *Rubus ulmifolius* + en 2; *Dittrichia viscosa* + en 2; y *Chondrilla juncea* + en 2.

-TABLA 124-

ASOCIACIÓN: 32.5.2. *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez & G. López in G. López 1976

UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950

32b. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975

32.5. *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975

32.5b. *Rhamno lycioidis-Quercenion cocciferae* Rivas-Martínez 1974

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6
Fecha	24-06-04	28-06-06	29-06-06	24-06-04	26-08-08	27-08-08
Substrato geológico/suelo	Dolomías	Calizas	Calizas	Dolomías	Dolomías	Dolomías
Hábitat	Matorral en litosuelo	Roquedo umbroso	Roquedo umbroso	Matorral en litosuelo	Paredes rocosas estratificadas	Canchal y roquedo umbrosos
Paraje	Pico del Azimbuhe	Chinchilla	Loma de Cortaderas	Pr. Pico del Azimbuhe	Las Portás	Sierra de Tetuán
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Cofrentes V	Requena V	Villa de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	550	641	529	547	476
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	383	480	541	383	541
Altitud (m. s. n. m.)		960	345	405	950	435
Área (m²)		80	80	80	20	100
Cobertura (%)		70	70	70	40	60
Pendiente (°)			10	5		80
Orientación			N	N		N

	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y alianza						
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	2	3	2	3	4	2
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>	2	1	1	2	2	+
Características de unidades superiores						
<i>Quercus coccifera</i> subsp. <i>coccifera</i>	1	1		1	1	+
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	1	1	+	1	+	
<i>Pinus halepensis</i>	2	1			2	+
<i>Carex hallerana</i>	+		+	1	+	
<i>Phillyrea angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>		1		1		
Diferenciales de variante y subasociación						
<i>Pistacia lentiscus</i>		1	1	1	1	
<i>Anthyllis cytisoides</i>			+			
<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i>			+			
<i>Erica multiflora</i>				1	1	+
<i>Erica terminalis</i>				1		+
<i>Carex humilis</i>				1	1	
Compañeras						
<i>Rosmarinus officinalis</i>		1	1	1	2	+
<i>Brachypodium retusum</i>		1	+	1	2	
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>		+	+	+	1	
<i>Genista scorpius</i>	+	1		+		

Además: **Características de unidades superiores:** *Arbutus unedo* 1 en 2 y + en 5; *Rhamnus alaternus* 1 en 4 y + en 5; *Pistacia terebinthus* + en 2 y 5; *Smilax aspera* var. *aspera* 1 en 4; *Asparagus acutifolius* + en 3; *Coronilla juncea* + en 4; *Rubia peregrina* subsp. *peregrina* + en 4; y *Teucrium chamaedrys* + en 5; **Compañeras:** *Stipa offneri* 1 en 2 y 5; *Teucrium pseudo-chamaepitys* 1 en 3 y + en 4; *Melica minuta* + en 2 y 5; *Dorycnium pentaphyllum* + en 3 y 4; *Stipa tenacissima* + en 3 y 4; *Globularia alypum* + en 4 y 5; *Pinus pinaster* 1 en 1; *Coronilla minima* subsp. *lotoides* 1 en 2; *Sedum sediforme* 1 en 3; *Rhamnus pumilus* 1 en 6; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 3; *Helianthemum violaceum* + en 3; *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum* + en 3; *Phlomis lychnitis* + en 3; *Allium paniculatum* + en 3; *Sedum album* + en 3; *Artemisia herba-alba* + en 3; *Serratula flavescens* subsp. *leucantha* + en 3; *Asphodelus ramosus* + en 3; *Helianthemum marifolium* subsp. *marifolium* + en 4; *Helianthemum syriacum* + en 4; *Koeleria vallesiana* + en 4; *Aristolochia pistolochia* + en 4; *Hippocrepis frutescens* + en 4; *Euphorbia serrata* + en 4; *Matthiola fruticulosa* + en 4; *Atractylis humilis* + en 4; *Centaureum quadrifolium* subsp. *barrelieri* + en 4; *Aphyllanthes monspeliensis* + en 4; *Guillonea scabra* subsp. *scabra* + en 4; *Leuzea conifera* + en 5; *Linum suffruticosum* + en 5; *Bupleurum rigidum* + en 5; *Dictamnus hispanicus* + en 5; *Cistus albidus* + en 5; *Fumana ericifolia* + en 6; y *Amelanchier ovalis* + en 6.

-TABLA 125-

ASOCIACIÓN: 32.5.3. *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
 32b. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975
 32.5. *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
 32.5b. *Rhamno lycioidis-Quercenion cocciferae* Rivas-Martínez 1974

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fecha	21-07-02	21-06-04	21-06-06	29-06-06	21-06-06	1-07-08	31-08-08	28-06-06	29-06-06
Substrato geológico/suelo	Calizas	Tobas calcáreas	Margas	Margas	Margas	Margas	Margas	Margas	Margas
Hábitat	Matorral en ladera								
Paraje	Las Rochas	Muela de Oro	Cruce hacia La Torreta	Pr. Casas del Río	Rambla del Pico Redondo	Pr. Casa del Pino		Chinchilla	Pr Rincón de Taray
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Balsa de Ves Ab	Villatoya Ab	Requena V	Requena V	Requena V	Alborea Ab	Cofrentes V	Requena V
Coordenadas UTM: (Cuadrícula 30SXJ)	X	574	439	603	460	394	395	638	565
Y	Y	529	523	518	562	389	574	484	536
Altitud (m. s. n. m.)		440	575	355	400	406	430	360	355
Área (m²)	100	100	70	90		100		100	80
Cobertura (%)	60	95	80	90		90	90	90	70
Pendiente (°)	30	10		5		10	20	30	2
Orientación	S	N		S		O	N	N	S

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación y unidades superiores									
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	3	3	4	3	4	1	2	3
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>	2	2	1	1	1	2		1	2
<i>Quercus coccifera</i>	2	3	2		2	3	2	3	
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>		1	1		1	1	+	2	+
<i>Rubia peregrina</i>	1	1		+	1	1	1	+	
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>		3		+	+	1	+	1	1
<i>Phillyrea angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>		1	1			2	1	1	
<i>Arbutus unedo</i>		1	1			+	1	+	
<i>Daphne gnidium</i>		+	+		+	+	1		
<i>Pistacia terebinthus</i>		2				1	+	1	
<i>Asparagus acutifolius</i>		2		1		+			+
<i>Rhamnus alaternus</i> var. <i>alaternus</i>	+	1				+	1		
<i>Pinus halepensis</i>	1	1	+						
<i>Teucrium chamaedrys</i>		1					+	+	
<i>Lonicera implexa</i> var. <i>valentina</i>	+					+	+		
<i>Ephedra fragilis</i> subsp. <i>fragilis</i>	1								
<i>Euphorbia characias</i>		1							
<i>Clematis flammula</i> var. <i>flammula</i>		1							
<i>Olea europaea</i> subsp. <i>sylvestris</i>					1				
<i>Ruscus aculeatus</i>						+			
<i>Viburnum tinus</i>							+		
<i>Pistacia</i> × <i>saportae</i>							+		
<i>Carex hallerana</i>								+	
Diferenciales de variante									
<i>Buxus sempervirens</i>					2	1	3		
<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>							3		
<i>Ulex parviflorus</i>								1	
<i>Stipa tenacissima</i>								+	
<i>Helictotrichon filifolium</i> subsp. <i>filifolium</i>								1	
<i>Anthyllis cytisoides</i>									1
<i>Ononis tridentata</i> subsp. <i>angustifolia</i>									+
Compañeras									
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	2	+	1	+	2	2	2	2
<i>Brachypodium retusum</i>	2	2	+	1				1	1
<i>Erica multiflora</i>		2	+			1	1	2	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Globularia alypum</i>	1	1	+		+			1	
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>		1		+				1	+
<i>Genista scorpius</i>				+		1	1	+	+
<i>Atractylis humilis</i>	+			+				+	+
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	+			+				+	+
<i>Sedum sediforme</i>	1			+				+	
<i>Argyrolobium zanonii</i> subsp. <i>zanonii</i>				+				+	+
<i>Leuzea conifera</i>				+				+	+
<i>Helianthemum marifolium</i> subsp. <i>marifolium</i>		2						1	
<i>Cytisus fontanesii</i> subsp. <i>fontanesii</i>				1					1
<i>Bupleurum rigidum</i>							1	1	
<i>Carex humilis</i>							1	1	
<i>Phlomis lychnitis</i>	1								+
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>lotoides</i>							1	+	
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>gracillimum</i>	+			+					
<i>Bupleurum fruticosum</i>	+							+	
<i>Glycyrrhiza glabra</i>				+					+
<i>Helianthemum violaceum</i>				+					+
<i>Stachelina dubia</i>								+	+
<i>Avenula bromoides</i>								+	+

Además: **Compañeras:** *Erysimum gomez-campoii* 2 en 2; *Cistus albidus* 1 en 2; *Ruta angustifolia* 1 en 2; *Lactuca viminea* 1 en 2; *Festuca capillifolia* 1 en 2; *Ononis fruticosa* 1 en 7; *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum* + en 1; *Centaurea boissieri* subsp. *spachii* + en 1; *Eryngium campestre* + en 1; *Fumana hispidula* + en 1; *Silene mellifera* + en 2; *Lygeum spartum* + en 4; *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* + en 4; *Galium lucidum* subsp. *fruticosum* + en 5; *Rosa* sp. + en 5; *Linum suffruticosum* subsp. *suffruticosum* + en 7; *Globularia vulgaris* + en 7; *Teucrium pseudo-chamaepitys* + en 8; *Centaureum quadrifolium* subsp. *barrelieri* + en 8; *Aphyllanthes monspeliensis* + en 8; *Cistus clusii* subsp. *clusii* + en 8; *Scabiosa turolensis* subsp. *turolensis* + en 8; *Linum narbonense* + en 8; *Boulardia latisquama* + en 8; *Fumana ericifolia* + en 8; *Polygala rupestris* + en 8; *Gladiolus illyricus* + en 8; *Haplophyllum linifolium* + en 8; *Stipa parviflora* + en 9; e *Inula montana* + en 9.

-TABLA 126-

COMUNIDAD DE: 32.5.a. *Genista valentina*
UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
 32b. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975
 32.5. *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
 32.5b. *Rhamno lycioidis-Quercenion cocciferae* Rivas-Martínez 1974

Nº de Orden	1	2
Fecha	31-08-08	31-08-08
Substrato geológico/suelo	Margas	Margas y calizas
Hábitat	Matorral	Matorral
Paraje		
Localidad y provincia	Jalance V	Jalance V
Coordenadas UTM: X	679	675
(Cuadrícula 30SXJ) Y	395	398
Altitud (m. s. n. m.)	380	395
Área (m ²)	80	100
Cobertura (%)	80	90
Pendiente (°)	15	30
Orientación	S	N
Nº de inventario de campo		

	1	2
Características de comunidad		
<i>Genista valentina</i>	3	3
<i>Ulex parviflorus</i>	3	1
Características de unidades superiores		
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	+	+
<i>Quercus coccifera</i> subsp. <i>coccifera</i>		1
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>		1
<i>Asparagus acutifolius</i>		+
<i>Coronilla juncea</i>		+
<i>Pinus halepensis</i>		+
Compañeras		
<i>Rosmarinus officinalis</i>	2	3
<i>Erica multiflora</i>	1	1
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1	1
<i>Nerium oleander</i>	1	
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	1	
<i>Genista scorpius</i>		1
<i>Cistus clusii</i> subsp. <i>clusii</i>		1
<i>Ononis fruticosa</i>		1
<i>Thymus piperella</i>		1
<i>Centaurea aspera</i> subsp. <i>stenophylla</i>	+	
<i>Foeniculum vulgare</i>	+	
<i>Bupleurum fruticosum</i>		+
<i>Phlomis crinita</i>		+
<i>Phlomis</i> × <i>composita</i>		+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>		+
<i>Guillonea scabra</i>		+
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>suffruticosum</i>		+
<i>Lavandula latifolia</i>		+

-TABLA 127-

ASOCIACIÓN: 32.5.4. *Clematido flammulae-Osyrietum albae* O. Bolòs 1962
UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
 32b. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975
 32.5. *Rhamno licioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
 32.5b. *Jasmino fruticantis-Osyrienion albae* (O. Bolòs & Vigo in Folch 1981) O. Bolòs & Vigo in Folch, Franquesa & Camarassa 1984

Nº de Orden	1	2	3	4	5	6	7	8
Fecha	24-06-08	25-06-08	25-06-08	16-07-08	16-07-08	24-06-08	24-06-08	27-06-08
Substrato geológico/suelo	Margas y calizas	Margas y calizas	Margas y calizas	Calizas	Calizas	Margas y calizas	Margas y calizas	Margas y calizas
Hábitat	Olivar abandonado	Almendros perdidos	Campo abandonado	Matorral en ladera junto a camino	Calzada entre cultivo y camino	Olivar abandonado	Olivar abandonado	Campo abandonado
Paraje	Pr. Enfrente del Morrón	Pr. Enfrente del Morrón	Enfrente Morrón / Puntal Quicorra	Enfrente de El Sapo y La Sapa	Albolota	Enfrente del Morrón	Pr. Enfrente del Morrón	Enfrente del Camping de Tolosa
Localidad y provincia	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Jalance V	Jalance V	Alcalá del Júcar Ab	Alcalá del Júcar Ab	Jalance V
Coordenadas UTM:	X	372	374	380	620	625	368	371
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	399	398	399	407	406	397	399
Altitud (m. s. n. m.)		510	530	525	365	365	520	525
Área (m²)		100	100	100	100	90	100	100
Cobertura (%)		95	80	80	95	80	90	95
Pendiente (°)		40	45	20	60	30	60	45
Orientación		N	N	N	N	N	NO	N

	1	2	3	4	5	6	7	8
Características de asociación								
<i>Osyris alba</i>	3	2	+	1		3	1	3
<i>Clematis flammula</i>	1	2	3	1	2		1	2
Características de unidades superiores								
<i>Jasminum fruticans</i>	4	1	2		2	1	3	1
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>	1	3	2		1	1	2	2
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	2	2	3	3	+		4
<i>Asparagus acutifolius</i>	1	+	1	1	1	2		2
<i>Pistacia terebinthus</i>	+	2	+		1	1	+	2
<i>Quercus coccifera</i> subsp. <i>coccifera</i>	1	1	2	1	+			2
<i>Rhamnus alaternus</i> var. <i>alaternus</i>	2	1	1			+	1	
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i>	1	1				1	1	1
<i>Daphne gnidium</i>	+		1	+	+			
<i>Ephedra fragilis</i> subsp. <i>fragilis</i>		+	3					2
<i>Phillyrea angustifolia</i> subsp. <i>angustifolia</i>				+	+			
<i>Lonicera implexa</i> var. <i>valentina</i>					+	+		
Diferenciales de variante y subasociación								
<i>Buxus sempervirens</i>	2	1	2					
<i>Fraxinus ornus</i>				2	+			
<i>Teline patens</i>					+			
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>					+	+	+	1
<i>Clematis vitalba</i>				2		1	1	
<i>Fraxinus angustifolia</i>							1	
<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>						1		
<i>Rubus ulmifolius</i>								+
<i>Bryonia dioica</i>								1
<i>Rosa pouzini</i>								+
Compañeras								
<i>Brachypodium retusum</i>	2	2	2	2	2	1	1	
<i>Celtis australis</i>	1	1		+		1	1	2
<i>Ruta angustifolia</i>	1	1	+			2	1	1
<i>Ballota hirsuta</i>	+	1	+			2	1	+
<i>Olea europaea</i> subsp. <i>europaea</i>	4		+			2	2	+

	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Arrhenatherum album</i>	2	2	1			2	2	
<i>Genista scorpius</i>	+	1	+		+		+	
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	1	1			+		+	
<i>Centaurea aspera</i>	+					2	1	2
<i>Linum suffruticosum</i>	+	+					+	1
<i>Rosmarinus officinalis</i>				2		+		1
<i>Sedum sediforme</i>	+			+	1			
<i>Prunus dulcis</i>		3	1					
<i>Bassia prostrata</i>						3	+	
<i>Juglans regia</i> (plántula)	+							+
<i>Foeniculum vulgare</i>					+		+	
<i>Euphorbia nicaeensis</i> subsp. <i>niccaeensis</i>						+	+	
<i>Digitalis obscura</i>						+	+	

Además: **Características de unidades superiores:** *Smilax aspera* var. *aspera* 2 en 4; *Viburnum tinus* 1 en 4; *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* + en 1; *Pinus halepensis* + en 4; *Carex hallerana* + en 4; *Vincetoxicum nigrum* + en 4; *Ruscus aculeatus* + en 4; *Coronilla juncea* + en 5; *Olea europaea* subsp. *sylvestris* + en 5; y *Viola alba* + en 7; **Compañeras:** *Allium scorodoprasum* subsp. *rotundum* 1 en 2; *Festuca capillifolia* 1 en 4; *Melica ciliata* subsp. *magnolii* 1 en 6; *Leuzea conifera* + en 1; *Erica multiflora* + en 4; *Cistus albidus* + en 4; *Bupleurum rigidum* + en 5; *Dorycnium hirsutum* + en 5; *Galium lucidum* subsp. *fruticescens* + en 5; *Galium aparine* + en 6; *Medicago sativa* + en 7; *Crucianella angustifolia* + en 7; y *Plumbago europaea* + en 8

-TABLA 128-

ASOCIACIÓN: 32.5.5. *Hedero-Telinetum patentis* Mateo 1983 nom. mut. propos
UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
 32b. *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975
 32.5. *Rhamno licioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
 32.5b. *Jasmino fruticantis-Osyrionion albae* (O. Bolòs & Vigo in Folch 1981) O. Bolòs & Vigo in Folch, Franquesa & Camarassa 1984

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	28-08-08	13-06-03	28-08-08
Substrato geológico/suelo	Calizas y margas	Calizo	Calizas y margas
Hábitat	Matorral	Matorral	Matorral en ladera
Paraje	Umbría de Los Mingones	Tranco del Lobo	Umbría de Los Mingones
Localidad y provincia	Cofrentes V	Casas de Ves Ab	Cofrentes V
Coordenadas UTM:	X	634	460
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	462	408
Altitud (m. s. n. m.)		360	620
Área (m²)		150	40
Cobertura (%)		80	90
Pendiente (°)		5	5
Orientación		N	N

	1	2	3
Características de asociación y alianza			
<i>Teline patens</i>	2	2	2
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>			+
Características de orden y clase			
<i>Pinus halepensis</i>	2	1	2
<i>Rubia peregrina</i>	1	2	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	1		2
<i>Quercus coccifera</i>	+		2
<i>Viburnum tinus</i>	+		2
<i>Smilax aspera</i> var. <i>aspera</i>	+		1
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	+		1
<i>Daphne gnidium</i>		+	+
Diferenciales de variante y subasociación			
<i>Fraxinus ornus</i>	3		4
<i>Buxus sempervirens</i>		+	
<i>Rubus ulmifolius</i>		2	
<i>Nerium oleander</i>		+	
<i>Erica multiflora</i>			1
<i>Carex humilis</i>			1
<i>Erica terminalis</i>			1
Compañeras			
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1		1
<i>Ulex parviflorus</i>	1		+

Además: **Características de orden y clase:** *Arbutus unedo* 1 en 1; *Colutea brevisalata* 1 en 2; *Asparagus acutifolius* 1 en 3; *Lonicera implexa* var. *valentina* + en 1; *Rhamnus lycioides* + en 2; *Clematis flammula* + en 2; *Lonicera implexa* subsp. *implexa* + en 2; *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus* + en 3; *Pistacia terebinthus* + en 3; *Rhamnus alaternus* + en 3; **Compañeras:** *Elytrigia intermedia* 3 en 2; *Clematis vitalba* 2 en 2; *Aristolochia paucinervis* 1 en 2; *Bryonia dioica* 1 en 2; *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata* 1 en 2; *Rosa micrantha* 1 en 2; *Buplerum rigidum* 1 en 3; *Sanguisorba rupicola* 1 en 3; *Ficus carica* + en 1; *Celtis australis* + en 1; *Lavandula latifolia* + en 1; *Scirpoides holoschoenus* + en 2; *Piptatherum miliaceum* + en 2; *Dactylis glomerata* + en 2; *Sedum sediforme* + en 2; *Foeniculum vulgare* + en 2; *Bituminaria bituminosa* + en 2; *Potentilla reptans* + en 2; *Cistus albidus* + en 3; y *Genista scorpius* + en 3.

-TABLA 129-

ASOCIACIÓN: 32.5.6. *Lonicera valentinae-Cytisetum reverchonii* ass. nova
UNIDADES SUPERIORES: 32. *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950
 32b. *Pistacia lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas-Martínez 1975
 32.5. *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
 32.5b. *Jasmino fruticantis-Osyrionion albae* (O. Bolòs & Vigo in Folch 1981) O. Bolòs & Vigo in Folch, Franquesa & Camarassa 1984

Nº de Orden	1	2
Fecha	13-06-03	13-06-03
Substrato geológico/suelo	Margas y calizas	Margas y calizas
Hábitat	Bosque	Bosque
Paraje	Tranco del Lobo-Casas del Conde	Tranco del Lobo-Casas del Conde
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab
Coordenadas UTM:		
(Cuadrícula 30SXJ)	X 460 Y 408	459 407
Altitud (m. s. n. m.)	620	650
Área (m²)	80	60
Cobertura (%)	90	80
Pendiente (°)	15	20
Orientación	N	N

	1	2
Características de asociación y alianza		
<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>reverchonii</i>	3	2
<i>Lonicera implexa</i> var. <i>valentina</i>	1	1
<i>Colutea brevialata</i>	+	
Características de orden y clase		
<i>Pistacia terebinthus</i>	1	+
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	+	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	+
<i>Quercus coccifera</i> subsp. <i>coccifera</i>	+	+
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	+	
75 Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950		
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>peregrina</i>	1	1
<i>Daphne gnidium</i>	+	
<i>Smilax aspera</i> var. <i>aspera</i>		+
Compañeras		
<i>Piptatherum paradoxum</i>	1	1
<i>Hedera helix</i>	1	+
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	+
<i>Sanguisorba rupicola</i>	+	1
<i>Aphyllantes monspeliensis</i>	+	+
<i>Rosmarinus officinalis</i>	+	+
<i>Viburnum tinus</i>	1	
<i>Digitalis obscura</i> subsp. <i>obscura</i>	1	
<i>Euphorbia nicaeensis</i> subsp. <i>nicæensis</i>	+	
<i>Centaurium quadrifolium</i> subsp. <i>barrelieri</i>	+	
<i>Acer granatense</i>		+

-TABLA 130-

ASOCIACIÓN: 33.1.1. *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972

UNIDADES SUPERIORES: 33. *Quercu-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

33a. *Quercetalia pubescentis*

33.1. *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987

Nº de Orden	1	2	3
Fecha	28-08-08	28-08-08	3-09-08
Substrato geológico/suelo	Margas y calizas	Margas y calizas	Margas y calizas
Hábitat	Ladera umbrosa	Requero umbroso	Ladera umbrosa
Paraje	Bco. de Mingo Andrés	Tranco del Lobo	Subida a Casas del Cerro
Localidad y provincia	Casas de Ves Ab	Casas de Ves Ab	Alcalá del Júcar Ab
Coordenadas UTM:	X	466	459
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	401	407
Altitud (m. s. n. m.)		596	660
Área (m²)		100	150
Cobertura (%)		90	80
Pendiente (°)		40	50
Orientación		N	N
			NE

	1	2	3
Características de asociación y unidades superiores			
<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>	2	1	3
<i>Acer granatense</i>	2	2	
<i>Buxus sempervirens</i>		1	3
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>		2	+
<i>Cephalanthera rubra</i>		+	
Diferenciales de subasociación			
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>		1	
<i>Lonicera implexa</i> var. <i>valentina</i>		1	
<i>Viburnum tinus</i>		2	
<i>Arbutus unedo</i>		+	
<i>Rubia peregrina</i>		+	2
<i>Rubus ulmifolius</i>			+
<i>Ulmus minor</i>			+
<i>Rosa micrantha</i>			1
Compañeras			
<i>Quercus coccifera</i>	2	2	+
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	1	1	1
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	+	1	+
<i>Genista scorpius</i>	+	+	1
<i>Bupleurum rigidum</i>	+	+	1
<i>Carex humilis</i>	1	1	
<i>Pistacia terebinthus</i>		1	1
<i>Rhamnus alaternus</i>		1	1
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1	+	
<i>Daphne gnidium</i>		+	+

Además: **Compañeras:** *Cytisus scoparius* subsp. *reverchonii* 1 en 2; *Salvia lavandulifolia* 1 en 3; *Linum suffruticosum* subsp. *suffruticosum* 1 en 3; *Cistus creticus* + en 1; *Teucrium pugionifolium* + en 3; *Celtis australis* + en 3; *Rhamnus lycioides* subsp. *lycioides* + en 3; *Lonicera splendida* + en 3; *Leuzea conifera* + en 3; *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis* + en 3; *Erinacea anthyllis* + en 3; y *Olea europea* subsp. *europea* + en 3.

-TABLA 131-

ASOCIACIÓN: 33.1.2. *Fraxino orni-Quercetum fagineae* Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972

UNIDADES SUPERIORES: 33. *Quercu-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

33a. *Quercetalia pubescentis*

33.1. *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987

Nº de Orden	1	2	3	4
Fecha	2-09-08	2-09-08	2-09-08	2-09-08
Substrato geológico/suelo	Margas	Margas	Dolomías	Margas
Hábitat	Quejigar umbroso	Quejigar umbroso	Quejigar umbroso	Quejigar umbroso
Paraje	Pr. El Gramial	Pr. Inicio senda a Central Molinar	El Moragete / Los Useros	Pr. Cueva Amarilla
Localidad y provincia	Villa de Ves Ab	Villa de Ves Ab	Jalance V	Villa de Ves Ab
Coordenadas UTM:	X	549	551	582
(Cuadrícula 30SXJ)	Y	395	402	393
Altitud (m. s. n. m.)		700	605	655
Área (m²)		150	100	200
Cobertura (%)		90	95	80
Pendiente (°)		10	45	20
Orientación		N	N	N

	1	2	3	4
Características de asociación y unidades superiores				
<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>faginea</i>	3	3	2	2
<i>Fraxinus ornus</i>	+	1	1	3
<i>Buxus sempervirens</i>	2			
Diferenciales de subasociación				
<i>Arbutus unedo</i>	2	2	1	1
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>			1	+
<i>Viburnum tinus</i>			1	2
Compañeras				
<i>Pinus halepensis</i>	2	1	1	2
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>oxycedrus</i>	1	2	1	2
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>	1	1	2	+
<i>Pistacia terebinthus</i>	1	1	1	+
<i>Quercus coccifera</i>		1	1	1
<i>Rhamnus alaternus</i>		1	1	+
<i>Pistacia lentiscus</i>		1	+	+
<i>Daphne gnidium</i>	+	+	+	
<i>Lonicera implexa</i> var. <i>valentina</i>		1	1	
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>lycioides</i>			+	+
<i>Cistus creticus</i>				1
<i>Pistacia × saportae</i>	+			

4.8.- SINTÁXONES PROTEGIDOS

Los sintáxones protegidos en el territorio, vienen contemplados de un modo genérico en el apartado 3.6.- ÁREAS PROTEGIDAS, y lo están con arreglo a la Directiva 92/43/CEE, conocida como Directiva Hábitats de aplicación en cada uno de los LIC (Lugares de Importancia Comunitaria) que afectan al área de estudio.

Por otro lado a nivel autonómico, en Castilla-La Mancha es de aplicación tanto la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M., 1999), como el Decreto 199/2001, de 06-11-2001 por el que se amplía el Catálogo de Hábitats de Protección Especial de Castilla-La Mancha, y se señala la denominación sintaxonómica equivalente para los incluidos en el Anejo 1 de la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza (cf. D.O.C.M., 2001a). Como ya se indicó en su momento en las observaciones de los sintáxones del apartado 4.6.- SINSISTEMA FITOSOCIOLÓGICO se menciona expresamente cuando éstos se consideran incluidos dentro de alguno de los tipos de hábitats de protección especial del citado Anejo 1.

4.9.- APORTACIONES SINTAXONÓMICAS

Tras el estudio de la flora y vegetación del territorio y como ya hemos señalado a lo largo del apartado 4.6.- SINSISTEMA FITOSOCIOLÓGICO, se propone una nueva subalianza, *Dorycnio gracile-Plantaginienion serpentinae* y se aportan una serie de asociaciones y comunidades novedosas para el territorio, entre las cuales se proponen 16 nuevas asociaciones, Tabla 53; y 28 nuevas subasociaciones, Tabla 54.

TABLA 53.- PROPUESTA DE NUEVAS ASOCIACIONES

1	<i>Isolepido cernui-Pycreetum flavidi</i>	Pág. 489, tab. 10
2	<i>Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae</i>	Pág. 499, tab. 22
3	<i>Lygeo sparti-Limonietum lobetanicum</i>	Pág. 503, tab. 26
4	<i>Cheilanthe acrosticae-Cosentinieta velleae</i>	Pág. 509, tab. 31
5	<i>Sarcocapno enneaphyllae-Chaenorhinetum tenelli</i>	Pág. 511, tab. 35
6	<i>Teucro botryos-Misopatetum microcarpi</i>	Pág. 516, tab. 41
7	<i>Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae</i>	Pág. 526, tab. 50
8	<i>Hedypnoidis creticae-Matthioletum lunatae</i>	Pág. 536, tab. 61
9	<i>Anagallido foeminae-Anetho graveolentis</i>	Pág. 538, tab. 65
10	<i>Molineriello minutae-Tolpisetum umbellatum</i>	Pág. 546, tab. 75
11	<i>Minuarto mediterraneae-Chaenorhinetum rubrifoliae</i>	Pág. 550, tab. 80
12	<i>Asterico aquatici-Cleonietum lusitanicae</i>	Pág. 550, tab. 81
13	<i>Corynephoru canescentis-Armerietum filicaulis</i>	Pág. 553, tab. 84
14	<i>Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii</i>	Pág. 570, tab. 103
15	<i>Thymo lacaitae-Lepidietum subulati</i>	Pág. 573, tab. 107
16	<i>Lonicero valentinae-Cytisetum reverchonii</i>	Pág. 594, tab. 129

TABLA 54.- PROPUESTA DE NUEVAS SUBASOCIACIONES

	<i>Typho domingensis-Phragmitetum altissimi</i> Costa, Boira, Peris & Stübing 1986	
1	subas. <i>arundinetosum donacis</i>	Pág. 492, tab. 13
2	subas. <i>nerietosum oleandri</i>	Pág. 492, tab. 13
3	subas. <i>tamaricetosum africanae</i>	Pág. 492, tab. 13
	<i>Cladio marisci-Caricetum hispidae</i> O. Bolòs 1967	
4	subas. <i>plantaginetosum serpentinae</i>	Pág. 496, tab. 19
	<i>Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae</i> ass. nova	
5	subas. <i>limonietosum lobetanicum</i>	Pág. 499, tab. 22
6	subas. <i>brachypodietosum phoenicoidis</i>	Pág. 499, tab. 22
7	subas. <i>cynodontetosum dactyli</i>	Pág. 499, tab. 22
8	subas. <i>scirpoidetosum holoschoeni</i>	Pág. 499, tab. 22
9	subas. <i>saccharetosum ravennae</i>	Pág. 499, tab. 22
	<i>Lygeo sparti-Limonietum lobetanicum</i> ass. nova	
10	subas. <i>stipetosum tenacissimae</i>	Pág. 503, tab. 25
11	subas. <i>gypsophiletosum struthii</i>	Pág. 503, tab. 25
	<i>Cheilanthe acrosticae-Cosentinietum velleae</i> ass. nova	
12	subas. <i>chaenorhinetosum crassifoliae</i>	Pág. 509, tab. 31
13	subas. <i>misopatetosum microcarpi</i>	Pág. 509, tab. 31
	<i>Sarcocapno enneaphyllae-Chaenorhinetum tenelli</i> ass. nova	
14	subas. <i>adiantetosum capilli-veneris</i>	Pág. 511, tab. 35
	<i>Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae</i> Rivas-Martínez 1975	
15	subas. <i>molinerielletosum minutae</i>	Pág. 526, tab. 49
16	subas. <i>sedetosum caespitosi</i>	Pág. 526, tab. 49
	<i>Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae</i> ass. nova	
17	subas. <i>hordeetosum leporini</i>	Pág. 526, tab. 50
18	subas. <i>malvetosum parviflorae</i>	Pág. 526, tab. 50
19	subas. <i>frankenietosum pulverulentae</i>	Pág. 526, tab. 50
20	subas. <i>chamaesyctetosum prostratae</i>	Pág. 526, tab. 50
	<i>Molineriello minutae-Tolprietum umbellatum</i> ass. nova	
21	subas. <i>sedetosum caespitosi</i>	Pág. 546, tab. 75
22	subas. <i>saginetosum apetalae</i>	Pág. 546, tab. 75
	<i>Asterisco aquatici-Cleonietum lusitanicae</i> ass. nova	
23	subas. <i>aegilopetosum geniculatae</i>	Pág. 550, tab. 81
	<i>Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti</i> Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984	
24	subas. <i>limonietosum lobetanicum</i>	Pág. 557, tab. 87
	<i>Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae</i> De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996	
25	subas. <i>arenarietosum favargerii</i>	Pág. 559, tab. 90
	<i>Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii</i> ass. nova	
26	subas. <i>stipetosum parviflorae</i>	Pág. 570, tab. 103
27	subas. <i>genistetosum pumilae</i>	Pág. 570, tab. 103
	<i>Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae</i> Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980	
28	subas. <i>limonietosum lobetanicum</i>	Pág. 577, tab. 110

5.- PAISAJE VEGETAL

5.1.- SERIES DINÁMICAS DE VEGETACIÓN

5.1.1.- SERIES DE VEGETACIÓN CLIMATÓFILAS

5.1.1.1.- SERIE DEL REBOLLAR SETABENSE (MM-SMi)

A *Fraxino orni-Querceto fagineae sigmetum* subas. *quercetosum ballotae*.

La serie meso- supramediterránea setabense del rebollo con fresno florido (*Fraxino orni-Querceto fagineae sigmetum*) se desarrolla en el territorio sobre suelos ricos en bases, bajo ombroclimas al menos seco con tendencia a subhúmedo, subhúmedo y excepcionalmente húmedo. Ocupa principalmente umbrías y de manera especial, vaguadas y barrancos formados por cursos de agua intermitentes.

El bosque clímax es un rebollar-fresneda, dominado por el rebollo o quejigo (*Quercus faginea* subsp. *faginea*) y el fresno de flor (*Fraxinus ornus*), donde tiene cabida algún que otro fanerófito caducifolio, como *Acer granatense*. No obstante esta formación se encuentra en general bastante degradada y muy empobrecida en su estrato esciófilo tanto arbustivo como herbáceo, donde tienen entrada táxones de la *Quercetea ilicis*, de modo que es bastante frecuente que se presente la subas. *quercetosum ballotae*. Como primera etapa de sustitución encontramos una orla normal o espinosa constituida por rosaledas con zarza (*Rosetum micrantho-agrestis*) que puede considerarse como diferencial de esta serie frente a las de la carrasca, o bien una orla seca de *Hedero-Telinetum patentis* variante con *Fraxinus ornus*.

5.1.1.2.- SERIE DEL REBOLLAR ALCARREÑO-MANCHEGO (MM-SMi)

B *Cephalanthero rubrae-Querceto fagineae sigmetum* subas. *quercetosum ballotae*.

La serie meso- supramediterránea alcarreño-manchega del rebollo o quejigo (*Cephalanthero rubrae-Querceto fagineae sigmetum*) se presenta en el territorio con menor extensión que la anterior, ocupando enclaves microclimáticos subhúmedos en laderas umbrosas.

El bosque clímax es un quejigar en el que domina el rebollo o quejigo (*Quercus faginea* subsp. *faginea*), donde crecen especies características de los bosques caducifolios, como es el caso en nuestro territorio de *Cephalanthera rubra* o *Acer granatense*. Como ya indicamos al describir esta asociación, en la zona estudiada se presenta a modo de retazos, alternando topográfica y edáficamente con formaciones de *Quercetum ballotae*, de modo que es notable la influencia de especies características de *Quercetea ilicis* (Tabla 130). Un análisis de la composición florística de dicha tabla nos muestra la presencia de plantas que no existen en el piso supramediterráneo, como *Quercus coccifera* y *Rhamnus lycioides* subsp. *lycioides*, lo que nos da una idea del carácter mesomediterráneo de esta serie en el territorio. Aunque el estado de degradación del rebollar alcarreño-manchego es avanzado, como primera etapa de sustitución es posible distinguir por un lado una orla normal o espinosa constituida por rosaledas con zarza (*Rosetum micrantho-agrestis*), que al igual que en el rebollar setabense puede considerarse como diferencial de esta serie frente a las de la carrasca; y

por otro una orla seca (*Clematido flammulae-Oxyrietum albae* variante con *Buxus sempervirens*).

5.1.1.3.- SERIE DE LOS CARRASCALES TÉRMICO Y SUBTÉRMINICO

5.1.1.3.1.- SERIE DEL CARRASCAL TÉRMICO (TM)

C. I *Rubio-Querceto ballotae sigmetum*.

Esta serie y la siguiente contactan catenalmente en el territorio y a veces se alternan topográficamente, el carrascal térmico en solana y el carrascal subtérmico en umbría. Si a esto unimos que la diferenciación florística es poco significativa tanto de los carrascales como de sus primeras etapas dinámicas *Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci* y *Rhamnus lycioides-Quercetum cocciferae* variante con *Pistacia lentiscus* y teniendo en cuenta que comparten dinámicamente los mismos matorrales seriales *Thymus piperellae-Helianthemum rotundifolium*, *Gypsophila struthium-Ononidetum angustifoliae* y *Anthyllido citysoidis-Ononidetum angustifoliae*, así como el lastonar y el espartal y los pastizales terofíticos, sería lógico proponer que el *Rubio-Querceto ballotae*, en lugar de ser exclusivo del piso termomediterráneo se ampliase al piso mesomediterráneo inferior como faciación más fría de esta serie en lugar de hacer una faciación térmica o subtérmica del carrascal manchego-aragonés con el cual esta faciación subtérmica con lentisco apenas comparte etapas dinámicas. Esta propuesta se ve reforzada por algunos cultivos tradicionales de secano que se extienden tanto en el termo- como en el mesomediterráneo inferior, caso del algarrobo (*Ceratonia siliqua*) así como algunos cultivos de regadío como el del níspero de China (*Eriobotrya japonica*).

5.1.1.3.2.- SERIE DEL CARRASCAL SUBTÉRMINICO (MMi)

C. II *Querceto ballotae sigmetum* variante con *Pistacia lentiscus*.

Véase lo expuesto en la serie anterior.

5.1.1.4.- SERIE DEL CARRASCAL SETABENSE CON INFLUENCIA DE LA MARESÍA (MMm)

D *Querceto ballotae sigmetum* faciación con *Ulex parviflorus*.

Florísticamente semejante al carrascal manchego-aragonés típico (*Querceto-ballotae sigmetum*) pero debido a la disposición de las montañas setabenses en dirección E-O se facilita la entrada de vientos marítimos cargados de humedad procedentes del mediterráneo, lo que entendemos como influencia de la maresía. Esto hace que aparezcan algunas etapas degradativas típicas del carrascal setabense como el *Thymus piperellae-Helianthemum rotundifolium* o *Carici humilis-Ericetum terminalis* y cuando aparecen las etapas típicas del carrascal manchego-aragonés como los salviares del *Salvia lavandulifoliae-Genistetum pumilae*, estos se enriquecen con la aliaga *Ulex parviflorus*, siendo posiblemente esta planta uno de los bioindicadores más fiables para detectar esta influencia de la maresía. Otros táxones que también muestran este tránsito son *Erica multiflora* y *Genista valentina*.

5.1.1.5.- SERIE DEL CARRASCAL MANCHEGO-ARAGONÉS (MMs)

D *Querceto ballotae sigmetum*.

Este carrascal tiene etapas propias como son el coscojar, *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* y el retamar *Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae* entre otras, además presenta matorrales seriales que popularmente se denominan salviares en nuestro territorio el *Salvio lavandulifoliae-Genistetum pumilae*, que ocupa grandes extensiones alternando con lastonares y espartales aunque hemos de resaltar las nuevas propuestas de matorrales seriales propios de zonas restringidas del territorio con una topografía y edafología concreta como son el tomillar decumbente propio de calveros de naturaleza margosa y rico en endemismos manchegos como *Arenaria favargerii*, *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis*, etc., propuesto con la denominación de *Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii*; y el tomillar procumbente desarrollado sobre yesos del territorio, propuesto como *Thymo lacaitae-Lepidietum subulati*, rico también en endemismos manchegos como los que dan nombre a la asociación. Son precisamente estos matorrales seriales los que le confieren esa originalidad al subsector Manchego-Sucrense la cual se ve reforzada en este subsector con los nuevos pastizales terofíticos que proponemos *Asterisco aquatici-Cleonietum lusitanicae* y *Minuartio mediterraneae-Chaenorhinetum rubrifoliae*. En la mayor parte de este territorio el carrascal se ha destruido y el terreno se destina al cultivo de secano de cereales y leguminosas, por lo que la vegetación arvense se liga como una de las últimas etapas degradativas del carrascal manchego-aragones, así como otras formaciones vegetales ruderal-viarias que aparecen por presión antropozoógena del territorio, destacando entre ellas las formaciones de cardos borriqueros, tan originales y típicas de estas zonas continentales.

5.1.1.6.- SERIE DEL CARRASCAL ACIDÓFILO (MMs)

E *Junipero oxycedri-Querceto ballotae sigmetum*.

Este carrascal se presenta de forma muy localizada en algunas islas con suelos arenosos más o menos descarbonatados, desde época remota se aprovechan estos enclaves para favorecer el pino piñonero (*Pinus pinea*), por lo que esta formación se muestra desde un punto de vista fisionómico como un pinar en el que aparecen restos del carrascal de forma muy fragmentaria. Si consideramos además que estas formaciones están adheridas o dedicadas al cultivo agrícola, se imposibilita con ello el desarrollo de un matorral serial en óptimo, apareciendo elementos dispersos y muy aclarados en donde dominan *Cistus salviifolius*, *Helichrysum stoechas*, *Teucrium capitatum* subsp. *gracillimum*, *Helianthemum hirtum*, etc. confirmando al paisaje, en muchas ocasiones, una visión fisiómica más próxima a la de los matorrales de la clase *Ammophiletea* (= *Helichryso-Crucianelletea*) que se desarrollan en las dunas litorales, que a los matorrales seriales acidófilos de la clase *Cisto-Lavanduletea*, de la cual sólo hemos encontrado en una localidad un elemento característico como es *Lavandula pedunculata*. No obstante en algunas de estas dunas psamófilas si es posible inventariar, cuando están en óptimo, pastizales vivaces del orden *Corynephorretalia canescentis*, lo que nos ha permitido proponer una nueva asociación del mismo *Corynephorus canescentis-Armerietum filicaulis*. Las formaciones vegetales que en estas situaciones se encuentran en óptimo son los pastizales terofíticos efímeros de óptimo primaveral (*Tuberarietea gutattae*) de los cuales hemos propuesto una asociación nueva *Molineriello minutae-Tolpidetum umbellatae* y una comunidad con *Corynephorus*

divaricatus y *Logfia minima*, originadas posiblemente por disyunción y aislamiento. También destacamos que en estas formaciones aparecen la mayor parte de los elementos psamófilos encontrados en los territorios de esta Tesis, varios de ellos exclusivos de alguno de estos enclaves.

5.1.2.- SERIES DE VEGETACIÓN EDAFÓFILAS

5.1.2.1.- SERIES DE VEGETACIÓN EDAFOHIGRÓFILAS

5.1.2.1.1.- SERIE DE LA SAUCEDA

F *Saliceto neotrichae sigmetum*

La sauceda del territorio *Salicetum neotrichae*, se desarrolla en los márgenes de los ríos del territorio y algunos de sus arroyos, actuando como vegetación lineal y primera banda vascular de las orillas de estos cauces permanentes. Como etapas degradativas podemos considerar el juncal *Typho-Schoenoplectetum glauci* y en ocasiones y en ciertas localizaciones también pueden considerarse etapas degradativas la vegetación higrófila arraigada en aguas duras (ricas en carbonatos) de las bolas de agua u ovas (*Charetum vulgaris*) o de las formaciones arraigado-flotantes de las lenguas de oca (*Potametum denso-fluitantis*). Por eutrofización de estas aguas también con frecuencia actúan como la etapa más degradativa de esta serie las formaciones de apios y berros (*Apietum nodiflori*).

5.1.2.1.2.- SERIE DE LA CHOPERA

G *Rubio tinctorum-Populeto albae sigmetum*

La chopera o alameda del territorio (*Rubio tinctorum-Populeto albae*) actúa como segunda banda de vegetación lineal edafófila en los márgenes de ríos y arroyos del territorio, cuando se conserva la vegetación riparia. Apareciendo cuando se destruye en su lugar sus etapas degradativas que son variadas, desde carrizales *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis* y *Typho domingensis-Phragmitetum altissimi*. Destacamos que este último era solamente conocido de la llanura litoral valenciana y lo hemos podido inventariar y ampliar su área de distribución en la provincia de Valencia (embalse de Embarcaderos, Cofrentes) e incluso en la de Albacete (pr. Peña de La Soga, Casas de Ves), lo que nos hace pensar que este carrizal se encuentra actualmente en expansión. Otra etapa degradativa detectada en el territorio es el cañizar de mallas *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae*. Como orlas o etapas degradativas más secas actúa la formación de grandes cárcices que forman macollas o masegar *Cladio marisci-Caricetum hispidae* y el gramadal de agua *Paspalo paspalodes-Polypogonetum viridis* que se sitúa en lugares alterados y pisoteados.

5.1.2.1.3.- SERIE DE LA OLMEDA

H *Hedero helici-Ulmeto minoris sigmetum*

La olmeda del territorio *Hedero helici-Ulmetum minoris*, actúa como tercera etapa respecto a los márgenes de los ríos y arroyos del territorio ocupando generalmente mayor amplitud o superficie que las anteriores series edafohigrófilas y contacta en las

zonas más alejadas de las orillas de los cauces fluviales con la vegetación climácica o sus etapas degradativas. Raramente este tipo de vegetación es inundada con la crecida de los ríos, por lo que son utilizadas por los pobladores del territorio como huertas, recibiendo la denominación de sotos de ribera. La mayoría de pueblos manchegos están asentados sobre o en las cercanías de antiguas olmedas. En el territorio se presentan orlas espinosas que actúan como primeras etapas degradativas *Rubio ulmifolii-Prunetum insititiae* y *Rosetum micrantho-agrestis*, actuando la primera como paraserie arbolada y de gran altura debido a la afección de la olmeda por la plaga fúngica que causa la grafiosis. Como orlas secas de contacto catenal con las series de vegetación potencial climácica actúan formaciones de la subalianza *Jasmino fruticantis-Osyrienion albae*, concretamente las asociaciones *Hedero-Telinetum patentis* (exclusivamente en territorio setabense) y *Clematido flammulae-Osyrietum albae*. Como etapas degradativas actúan los cañares *Arundini donacis-Calystegietum sepium* -exclusivamente en el piso MMi y MMm-; fenalares (*Brachypodietum phoenicoidis* y *Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis* -este último con subnitrificación-); juncales de junco churrero (*Scirpoidetum holoschoeni*); ciscars (*Panico repentis-Imperatetum cylindricae*); y cuando hay subnitrificación yezgares (*Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli*). Como últimas etapas degradativas de la olmeda aparecen asociaciones de terófitos nitrófilos que se diferencian además de por la composición florística por su óptimo estacional, destacamos las siguientes: Con óptimo primaveral la asociación arvense de suelos subnitrificados de mastuerzo bárbaro *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae* y la asociación de matacandil amarillo y malva loca desarrollada en suelos nitrificados *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*; con óptimo en época estival la asociación arvense de suelos subnitrificados de pata de gallo *Setario pumilae-Echinochloetum coloni*, mientras que en suelos nitrificados se desarrolla la asociación ruderal viaria de bledos *Chenopodietum muralis*. Por otra parte en época otoñal hemos detectado como novedad para el territorio la formación ruderal viaria de emperadores *Chenopodio albi-Bassietum densiflorae*, desconocida hasta fechas recientes. Ocasionalmente en lugares nitrificados y pisoteados de los sotos de ribera se presenta una asociación ruderal viaria de lechetreznas rastreras con óptimo estival-atumnal *Chamaesyctetum canescentis-prostratae*.

5.1.2.1.4.- SERIE DEL TARAYAL

I *Agrostido stoloniferae-Tamariceto canariensis sigmetum*

El tarayal arbóreo del territorio *Agrostido stoloniferae-Tamaricetum canariensis*, se desarrolla compartiendo territorio o desplazando a la chopera en la segunda línea de vegetación lineal, respecto a la orilla de ríos y riachuelos, fundamentalmente en zonas con aguas subhalófilas donde se producen importantes oscilaciones de caudal bien por efectos del estiaje o por regulación de las cuencas hidrográficas. En nuestro territorio alcanza un gran desarrollo en los márgenes del embalse de Embarcaderos y en la cola de su pantano (Cofrentes). Esta formación tiene un carácter heliófilo actuando como orla o etapa degradativa el eneal con junco marítimo *Typho-Schoenoplectetum glauci* subas. *juncetosum maritimi* en zonas prácticamente inundadas durante gran parte del año, mientras que en zonas de encharcamiento temporal con suelos enfangados, o al menos que mantienen humedad edáfica en superficie, se desarrollan pastizales vivaces gramínoideas subhalófilos *Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculatae*. Por subnitrificación de los suelos aparecen pastizales vivaces de llantén carnoso *Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae*, o pastizales terofíticos de cebadilla *Polypogono*

maritimi-Hordeetum marini. Por nitrificación de estos suelos aparecen pastizales vivaces de hierba cachurrera y persicaria *Xanthio italici-Polygonetum persicariae*. Ocasionalmente, en zonas con suelos temporalmente inundados y de rápida desecación y pastoreados, también se presentan pastizales anuales nitrificados de mastuerzo verrucoso *Poo annuae-Coronopodetum squamati*.

5.1.2.1.5.- SERIE DEL TARAYAL NEGRAL

J *Polygono equisetiformis-Tamariceto africanae sigmetum*

El tarayal negral de la zona de estudio *Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae* se comporta como la formación edafohigrófila mas xerófila fisiológicamente, localizándose normalmente en ramblas que atraviesan tierras yesíferas y que por evaporación estival llegan a producirse en superficie costras salinas. Como etapas degradativas se presentan en los suelos con menos halofilia cañares con matacán de Montpellier *Arundini donacis-Calystegietum sepium* variante con *Cynanchum acutum*. En zonas con más halofilia se encuentran juncuales subhalófilos *Juncetum maritimi-subulati*, mientras que en las zonas más halófilas se desarrollan albardinales con saladinas *Lygeo spartii- Limonietum lobetanici*, cuando esta formación se nitrifica por presión antropozoógena da lugar a sisallares con saladinas, enriquecidos en el territorio con carajos de moro *Limonio lobetanici-Salsoletum vermiculatae* con *Cynomorium coccineum* subsp. *coccineum* y como última etapa degradativa se presentan pastizales terofíticos de albolol manchego *Parapholi incurvae-Frankenietum pulverulentae* variante con *Aizoon hispanicum*.

5.1.2.1.6.- SERIE DEL BALADRAL O ADELFA

K *Rubo ulmifolii-Nerieto oleandri sigmetum*

El baladral del territorio *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* se desarrolla fundamentalmente en fondos y márgenes de ramblas y barrancos, y en general con circulación de agua temporal, en el sector Setabense pisos termo- y mesomediterráneo inferior. Como orla se presentan formaciones gramínoideas vivaces de gran embergadura y formadoras de macolla de cola de zorra *Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae*. Sobre suelos aluviales con gravas y guijarros se presenta la asociación de aljonge *Andryaletum ragusinae*. Como una de las etapas más degradativas del baladral se presentan pastizales vivaces que se desarrollan en suelos removidos estacionalmente con la crecida de aguas y en los que se acumulan restos orgánicos, denominados formaciones de olivarda *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei*, asociación que tendría aquí su nicho ecológico primigenio, pero que por acción antrópica se presenta en otros suelos removidos, alterados y subnitrificados, especialmente en cunetas, ejidos, solares, etc.

5.1.2.2.- SERIES DE VEGETACIÓN EDAFOXERÓFILAS

5.1.2.2.1.- SERIE DEL SABINAR NEGRAL TÉRMICO

L *Chamaeropo humilis-Junipereto phoeniceae sigmetum*

El sabinar negral térmico del territorio *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae* se desarrolla sobre grandes rocas o fisuras de los acantilados más térmicos del territorio (solanas termomediterráneas topográficas). Su distribución es de carácter finícola y disyunta y constituye una singularidad y un espectáculo observar el palmito junto a la sabina negra en las proximidades de la provincia de Albacete. Su distribución setabense implica que se enriquezca con el espinillo negral valenciano *Rhamnus lycioides* subsp. *borgiae*. Como etapas degradativas se presentan las formaciones rupícolas de té de roca *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii*, poleo blanco *Melico minutae-Saturejetum fruticosae*, de corazón de roca con pebrella *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis* y la asociación de nueva propuesta de helechos rupícolas térmicos *Cheilanthes acrostichae-Cosentinietum velleae*.

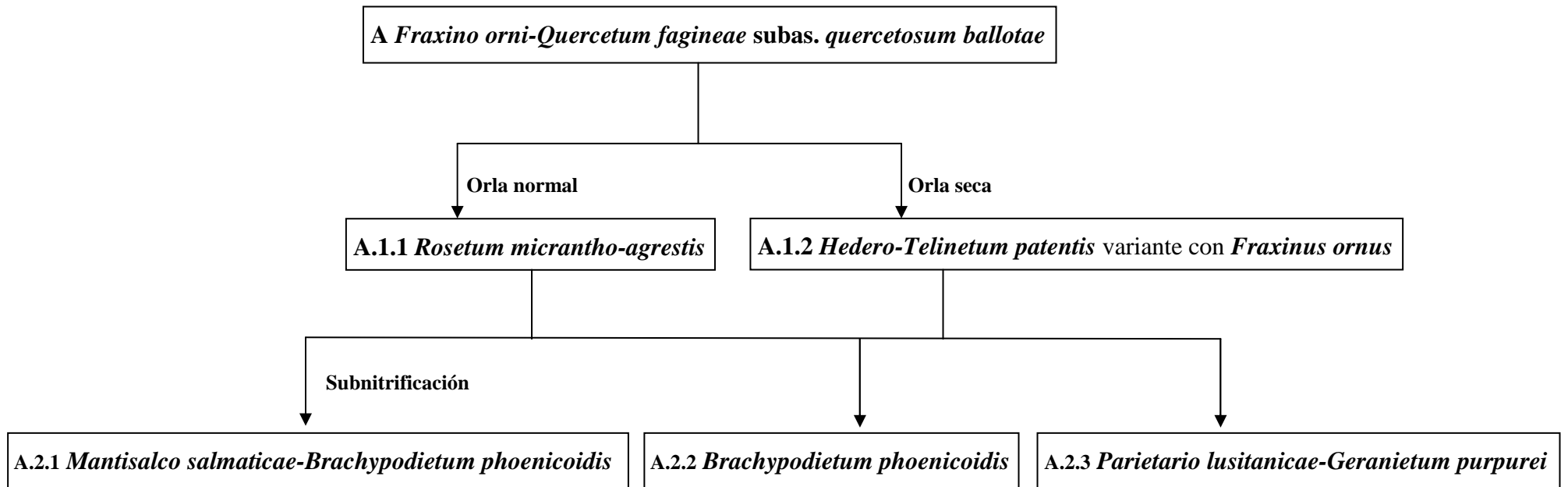
5.1.2.2.2.- SERIE DEL SABINAR NEGRAL SUBCONTINENTAL Y CONTINENTAL

M Rhamno lycioidis-Junipereto phoeniceae sigmetum

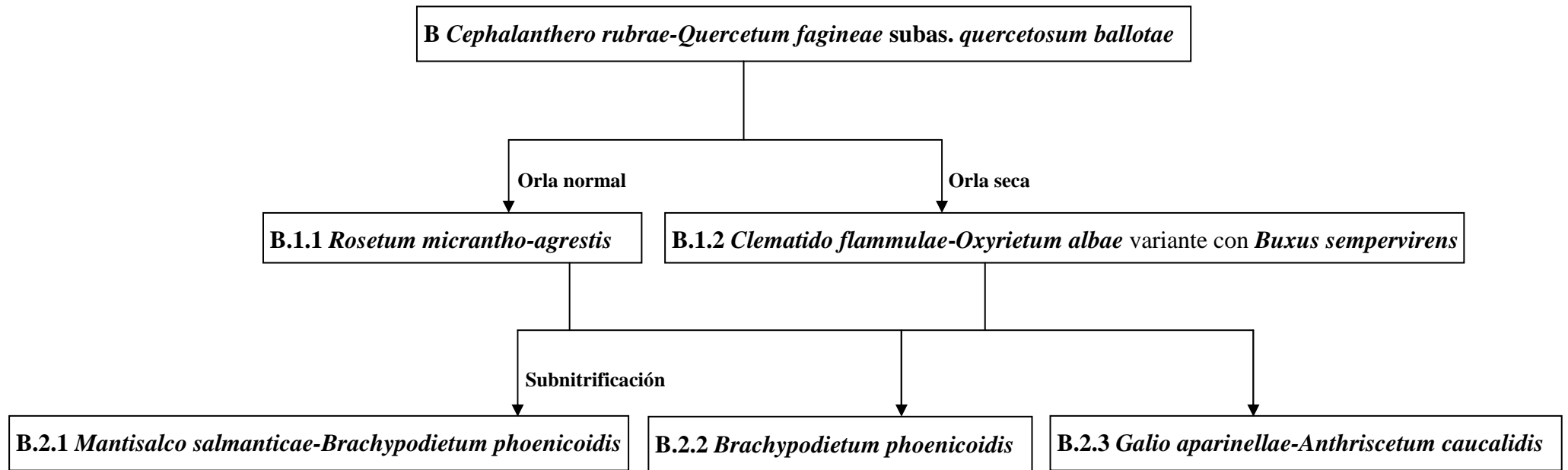
Este sabinar es la asociación de sabinar negral más extendida en el territorio (*Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae*). Se desarrolla tanto sobre fisuras de rocas como en oquedades de acantilados calcáreos del piso mesomediterráneo. Como etapas de sustitución aparecen las asociaciones de botón azul, *Jasionetum foliosae*; de poleo blanco, *Melico minutae-Saturejetum fruticosae*; de saxífraga, *Saxifragetum latepetiolatae*; la formación de corazón de roca con pebrella *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis*; y a pie de cantiles y en vaguadas rocosas de brezo sanjuanero, *Carici humilis-Ericetum terminalis*.

5.1.3.- ESQUEMAS DINÁMICOS DE LAS SERIES DE VEGETACIÓN

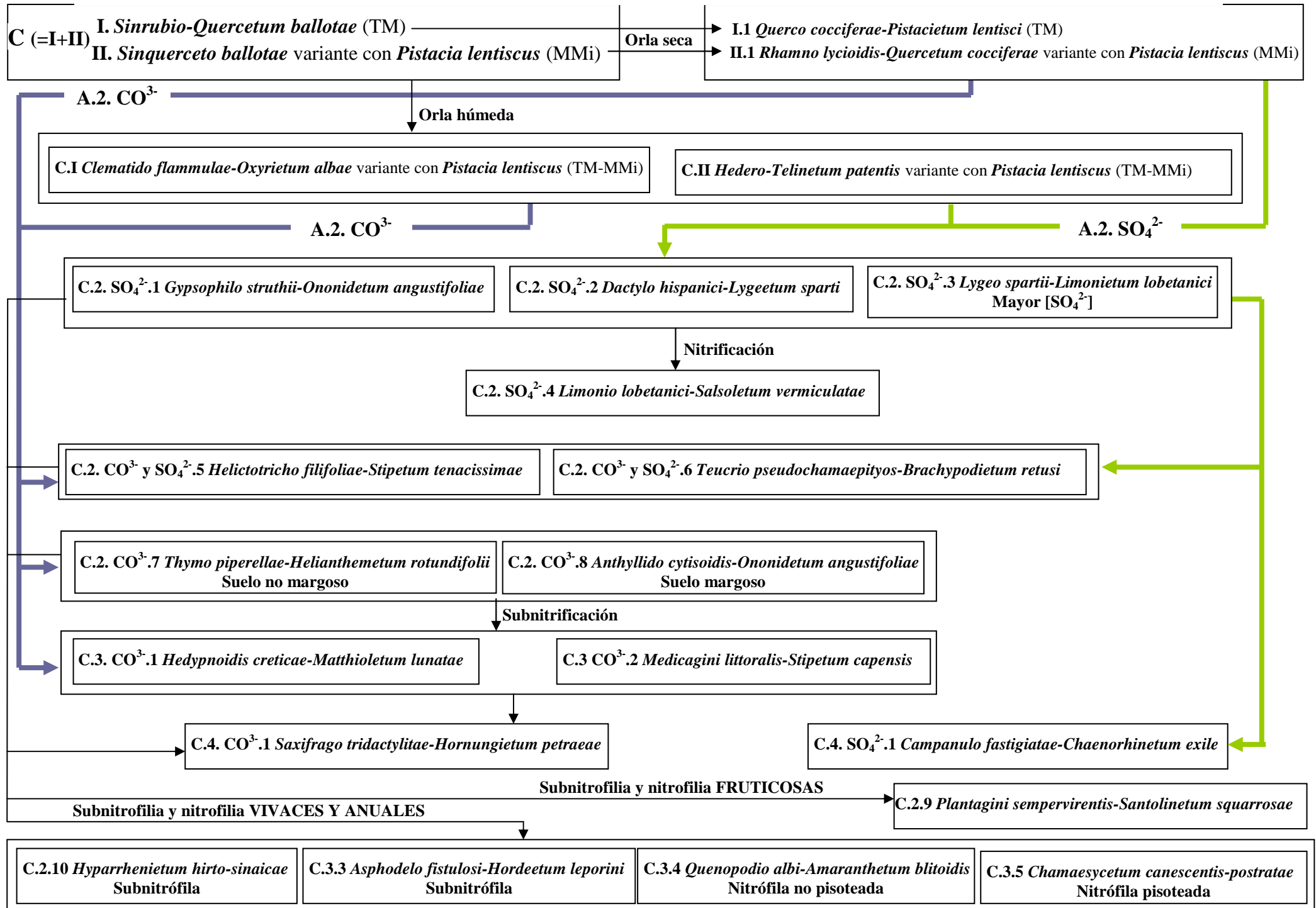
SINASOCIACIÓN CLIMATÓFILA: **Rebollar setabense.** (MM-SMi). Sector Setabense. Suelos ricos en bases



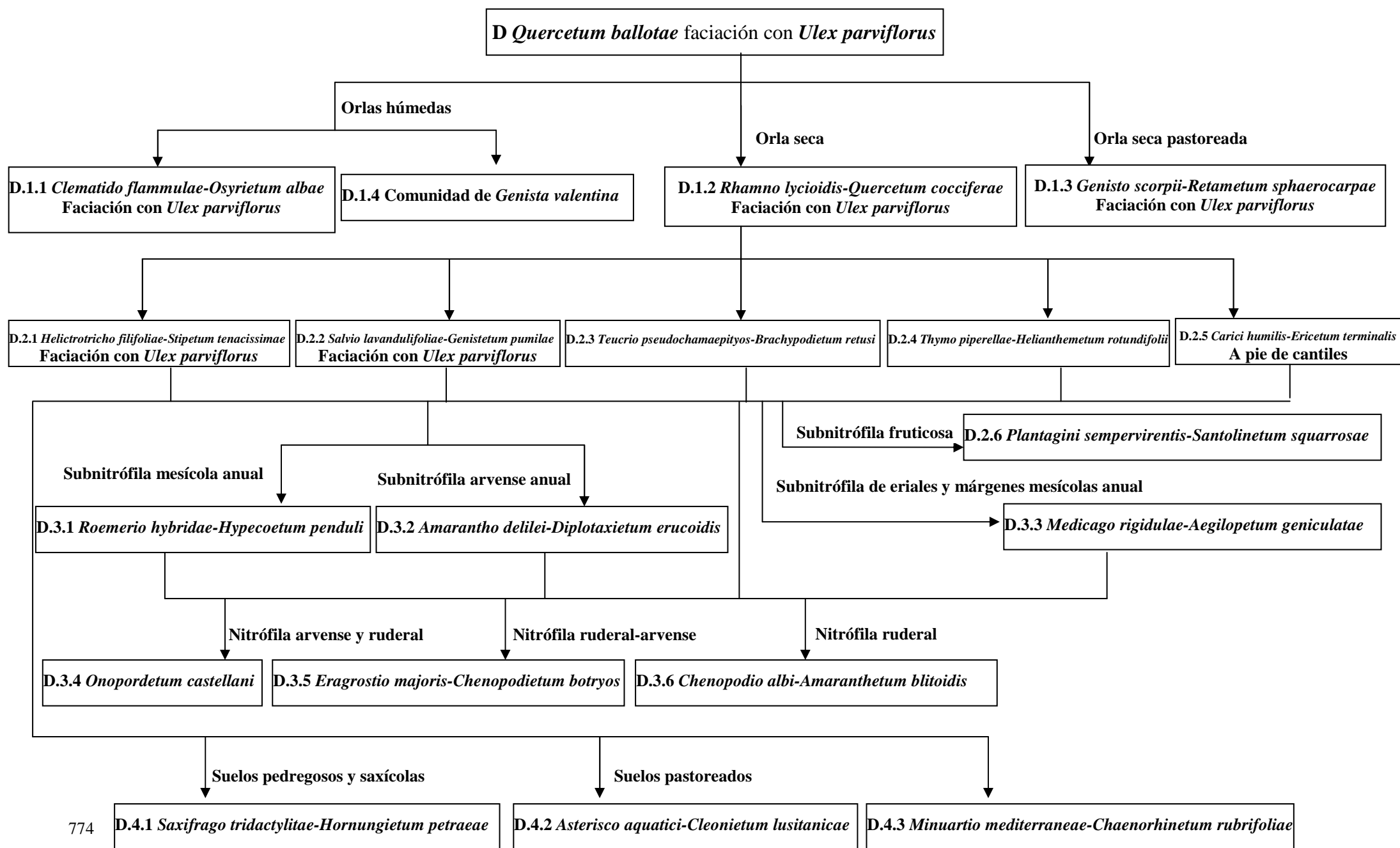
SINASOCIACIÓN CLIMATÓFILA: **Rebollar alcarreño-manchego. (MM-SMi). Sector Manchego.**



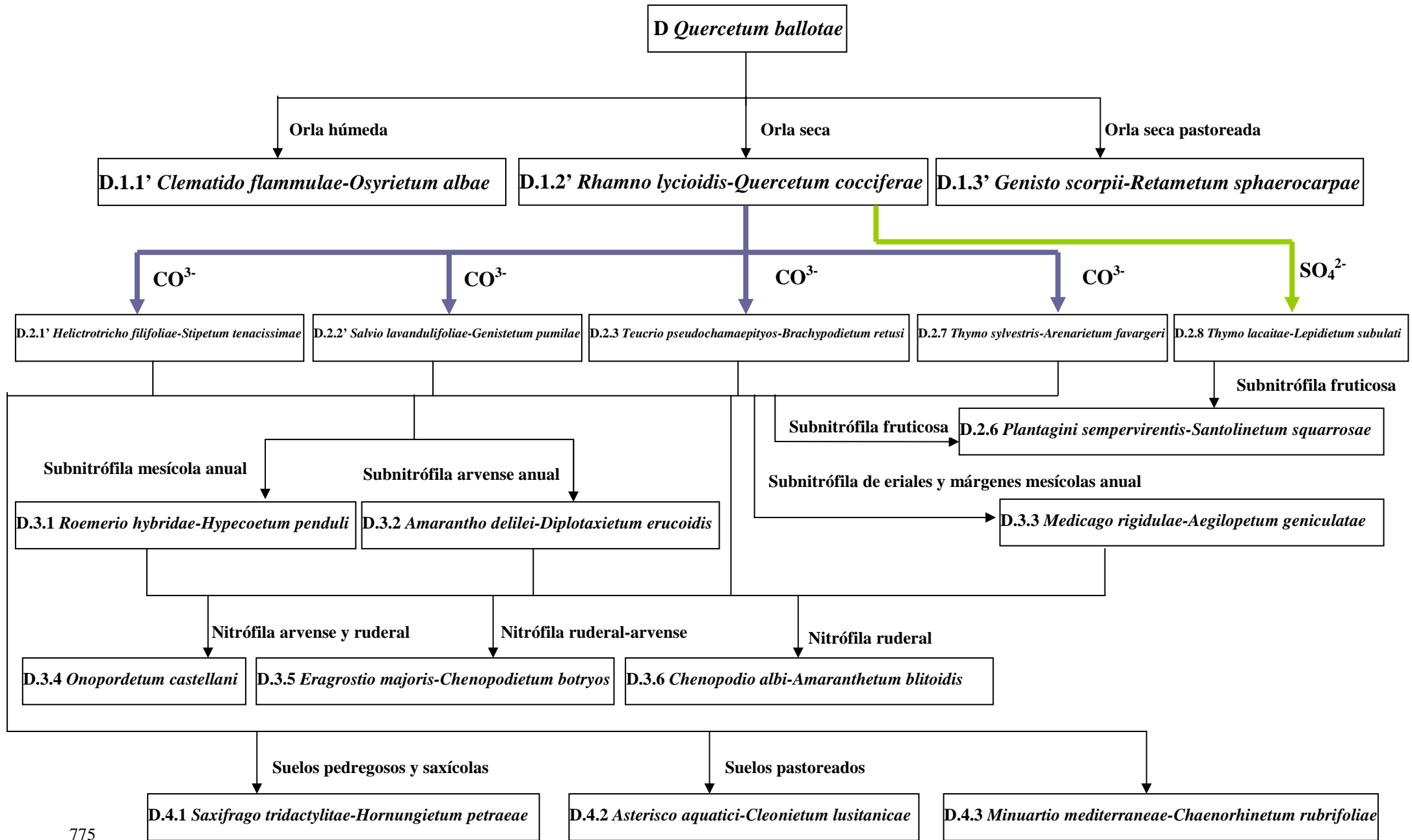
SINASOCIACIONES CLIMATÓFILAS: Carrascales térmico (I) y subtérmico (II). (TM-MMi). Sector Setabense. Suelos ricos en bases



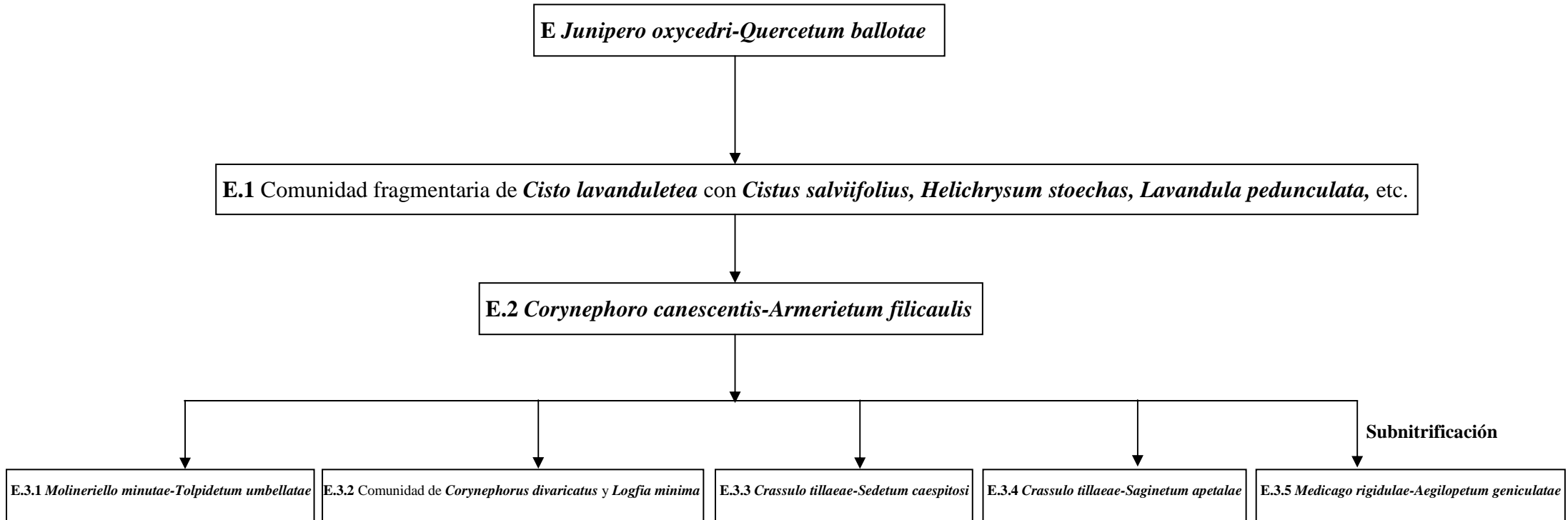
SINASOCIACIÓN CLIMATÓFILA: Carrascal Setabense de tránsito con influencia de la maresía. (MMm). Sector Setabense. Suelos ricos en bases



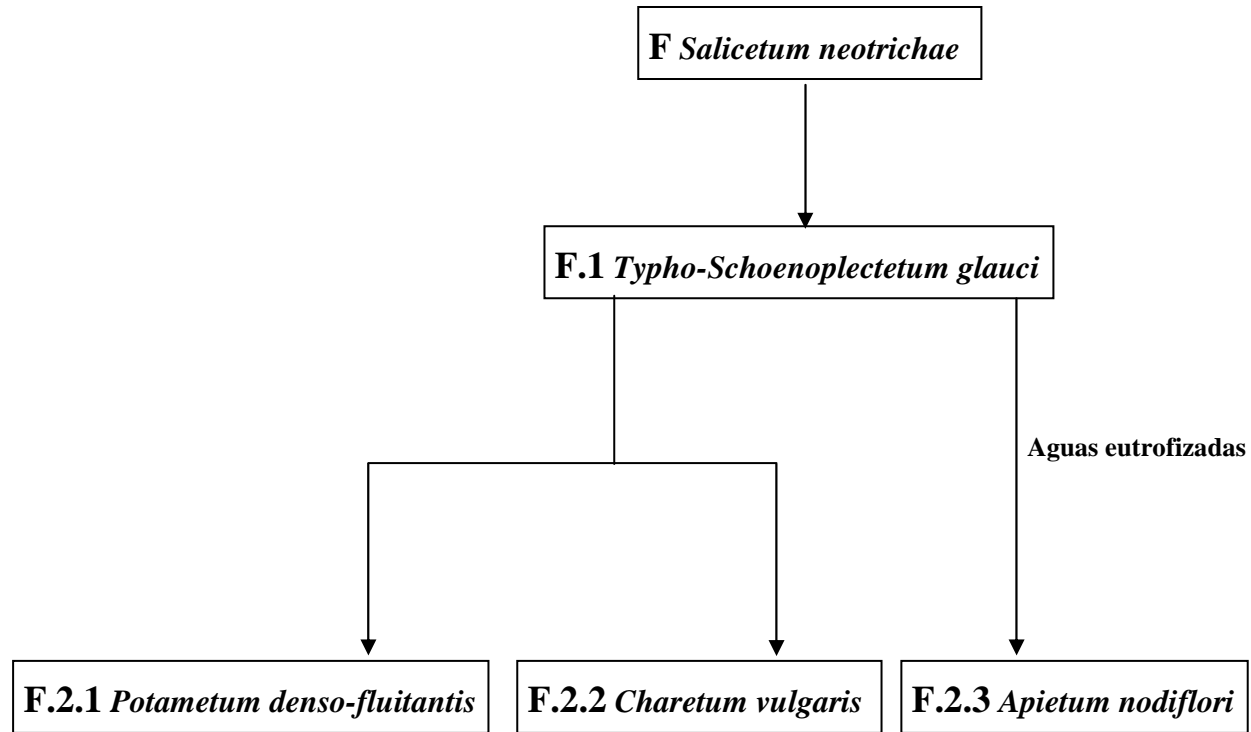
SINASOCIACIÓN CLIMATÓFILA: Carrascal Manchego. (MMs). Sector Manchego. Suelos ricos en bases



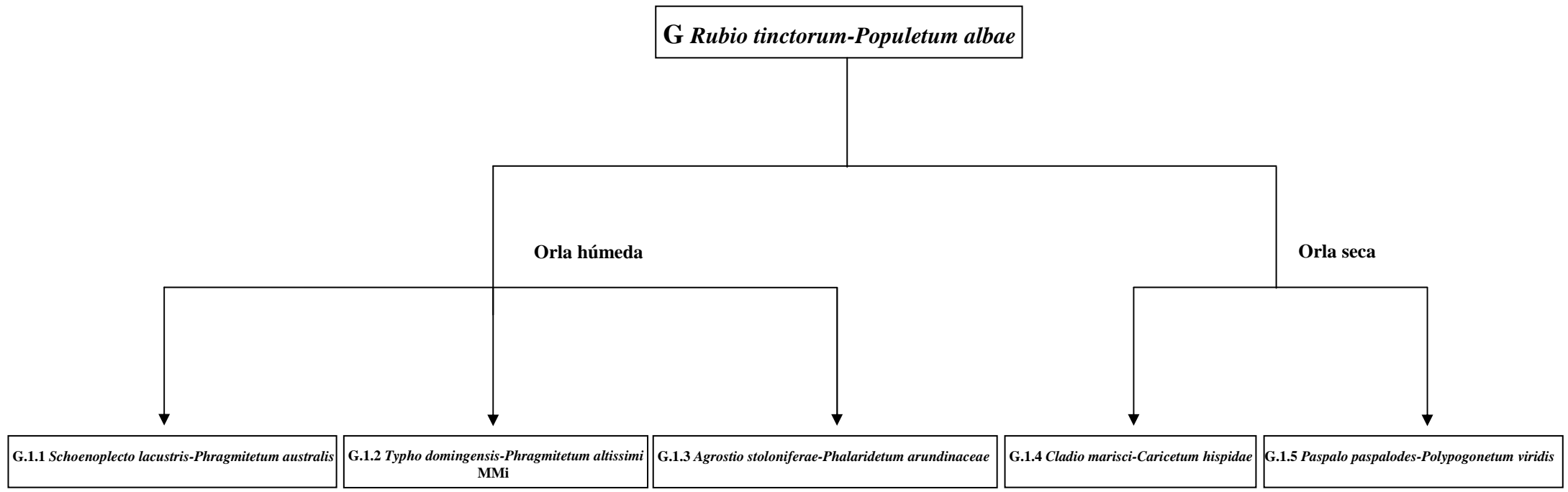
SINASOCIACIÓN CLIMATÓFILA: Carrascal acidófilo. (MMs). Sector Manchego. Suelos descarbonatados



SERIE EDAFOHIGRÓFILA: **Sauceda**

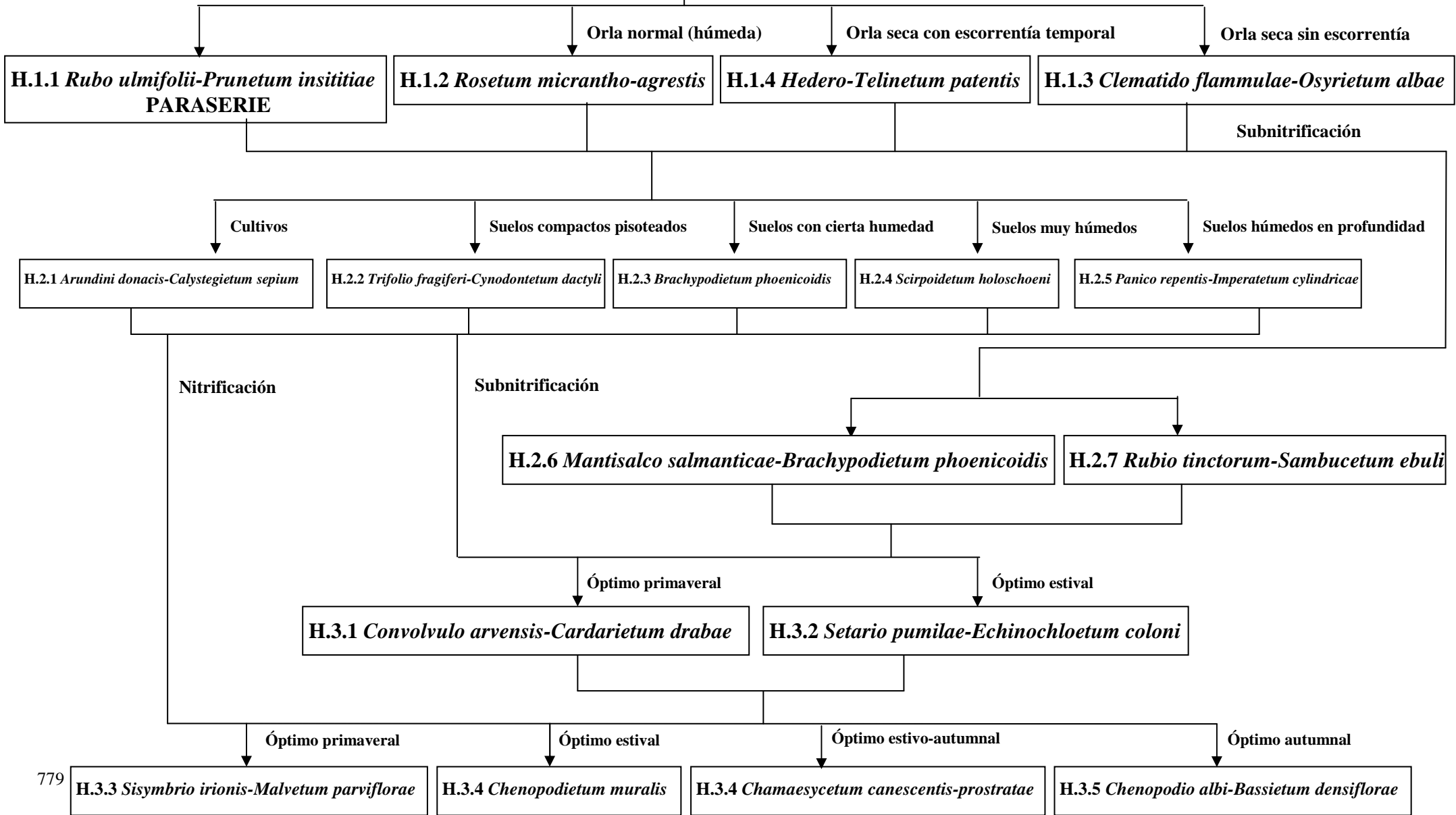


SERIE EDAFOHIGRÓFILA: **Chopera**

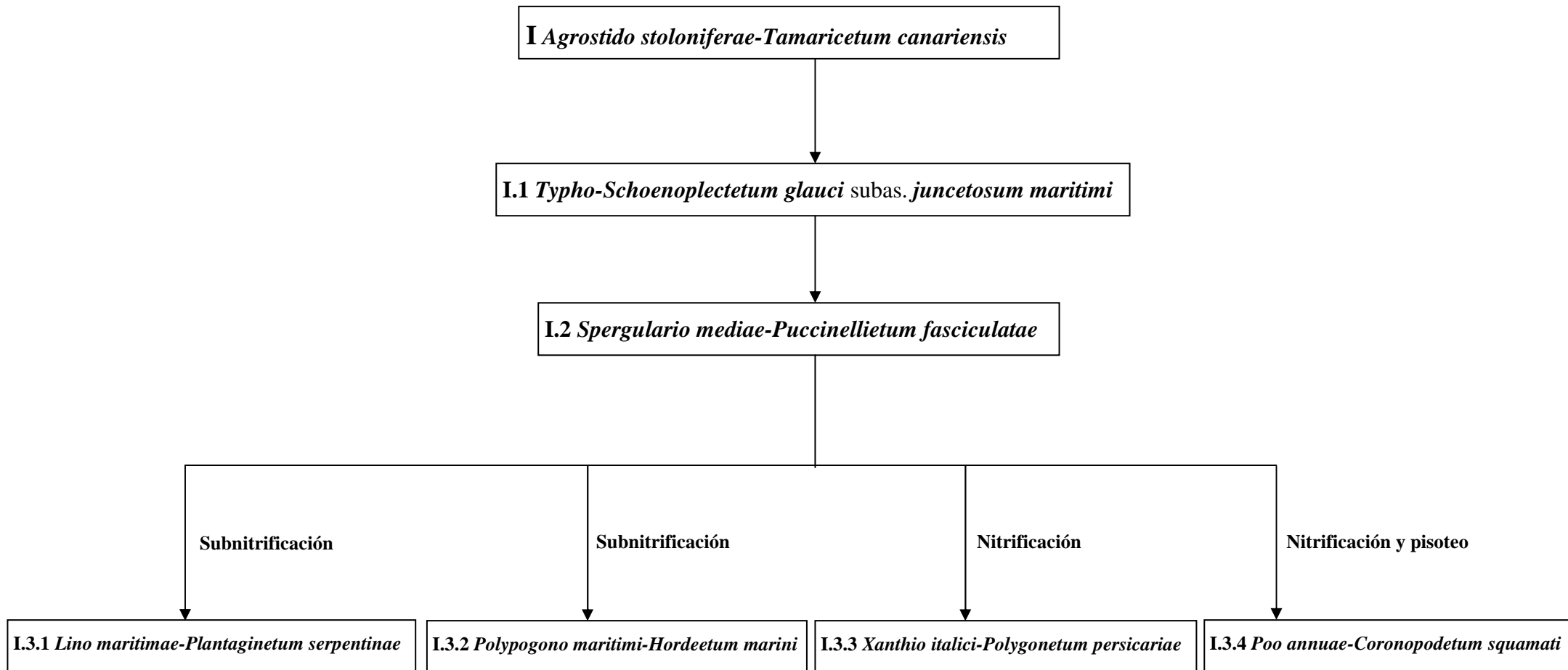


SERIE EDAFOHIGRÓFILA: Olmeda

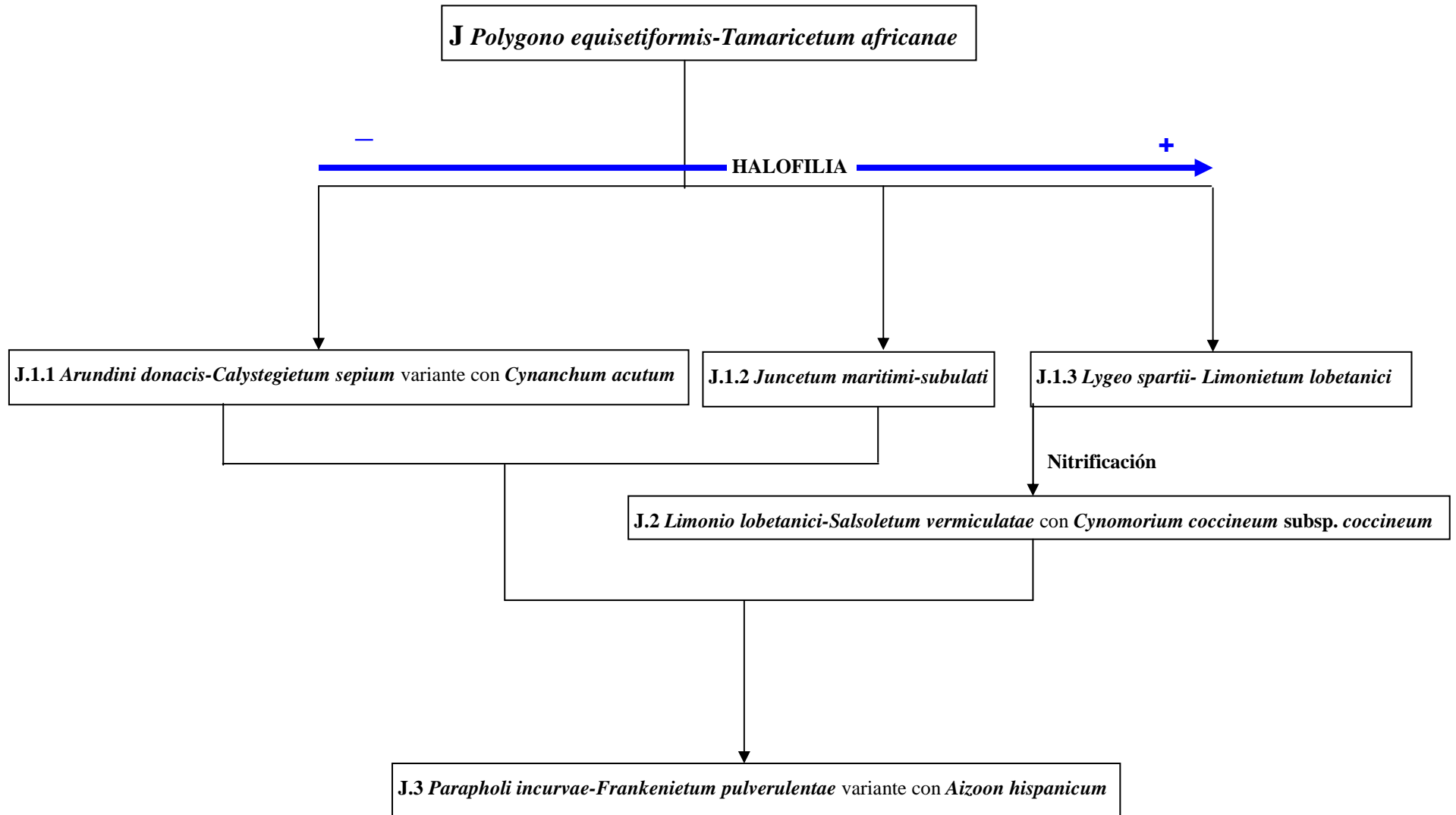
H *Hedero helcis-Ulmetum minoris*



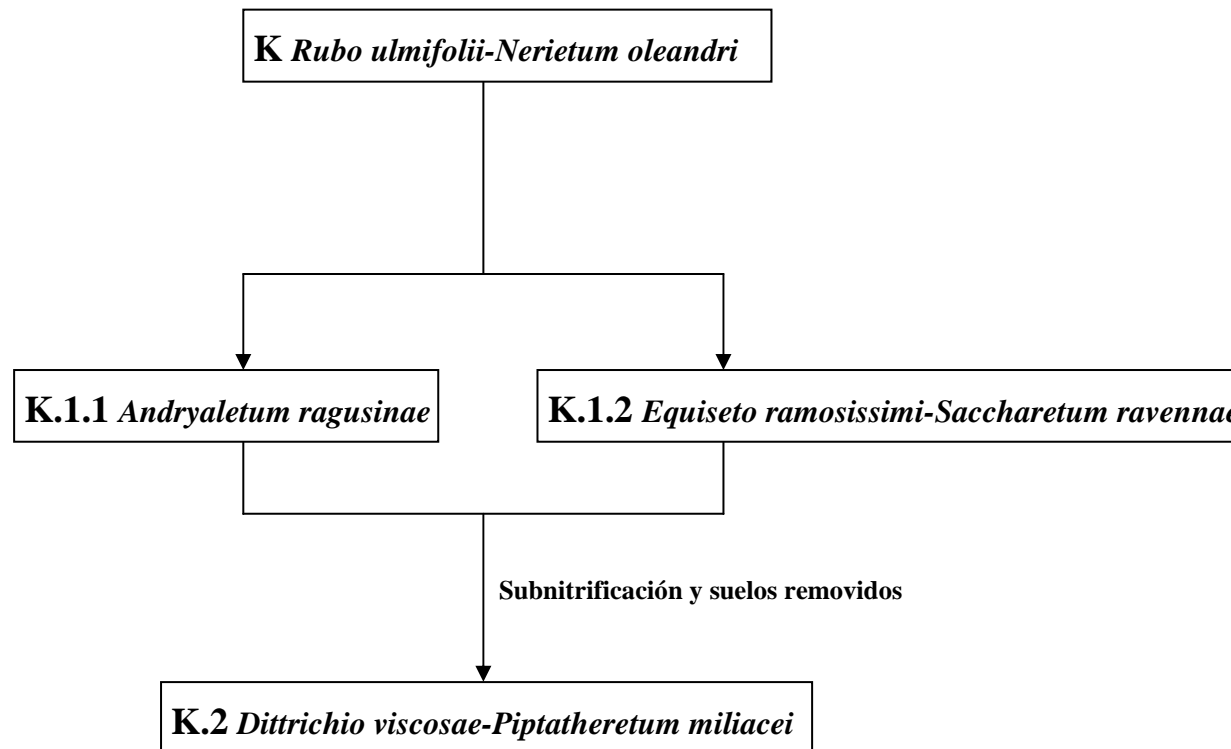
SERIE EDAFOHIGRÓFILA SUBHALÓFILA: **TarayaI**



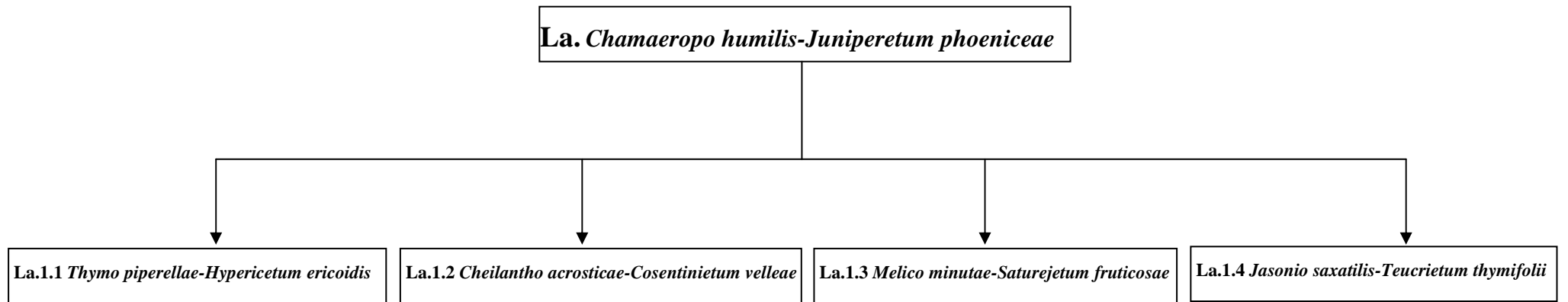
SERIE EDAFOHIGRÓFILA HALÓFILA: **Tarayal negro**



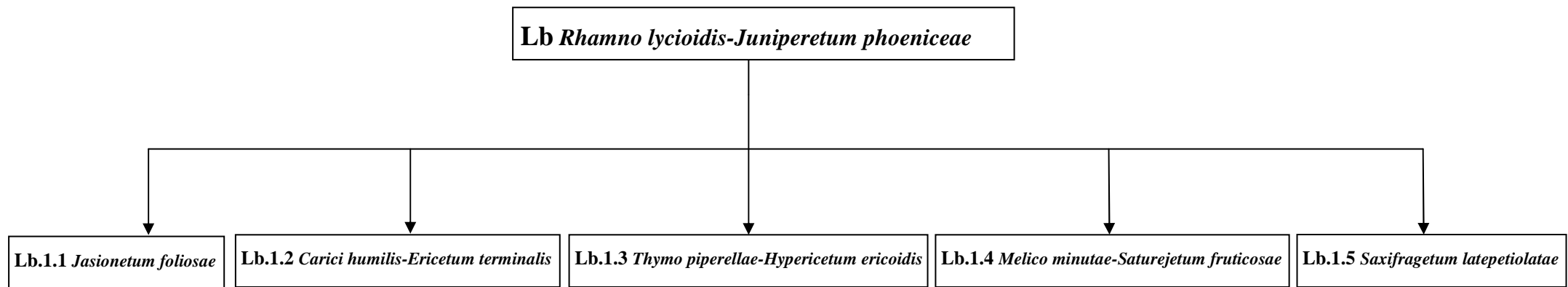
SERIE EDAFO-SUBHIGRÓFILA: **Baladral o adelfar. Sector Setabense**



SERIE EDAFO-XERÓFILA: **Sabinar negral térmico. Sector Setabense**



SERIE EDAFO-XERÓFILA: **Sabinar negral subcontinental y continental.**



6.- VALORACIÓN BOTÁNICA DEL TERRITORIO

Tras el análisis botánico que hemos realizado se concluye que el área estudiada alberga una rica y variada biodiversidad vegetal, que supera las estimaciones previas efectuadas, a pesar de ello se perciben una serie de amenazas que debemos considerar muy seriamente, antes de que generen situaciones irreversibles. Por un lado destacamos la proliferación de la cabra montés, que afecta a especies y hábitats protegidos. Por otro lado el uso de herbicidas, cada vez más extendido, está mermando la vegetación arvense y viaria. Debemos también resaltar la acción antrópica directa sin consideración alguna sobre la vegetación, como desbroces y talas, acondicionamientos de cunetas y caminos, vertidos, etc. También la presencia de una central nuclear conlleva los riesgos propios de este tipo de instalaciones que pueden incidir muy negativamente sobre la flora y vegetación. Por todo ello y con el fin de evitar las afecciones que venimos observando en el medio vegetal, en el apartado siguiente realizamos propuestas de conservación botánica, mencionando expresamente -cuando así se ha considerado oportuno- las amenazas percibidas.

6.1.- PROPUESTAS DE PROTECCIÓN BOTÁNICA

Además de todas las plantas y hábitats del territorio que según la legislación vigente gozan ya de alguna figura de protección (Véase los apartados 3.6.- ÁREAS PROTEGIDAS, 3.7.4.- TÁXONES PROTEGIDOS y 4.8.- SINTÁXONES PROTEGIDOS), tras el conocimiento que hemos adquirido -tanto de flora como de vegetación-, a lo largo de estos años, proponemos que se adopten medidas destinadas a proteger las siguientes plantas, formaciones vegetales (asociaciones y comunidades) y lugares:

Avajo de La Carrera. Humedal estacional que en años generosos en precipitaciones desarrolla la asociación *Ranunculetum baudotii*. También alberga en sus orillas especies raras en el territorio, como son *Micropus supinus*, *Herniaria glabra* o *Coronopus squamatus*. Durante los últimos años venimos observando con preocupación cómo periódicamente se vienen retirando la práctica totalidad de los sedimentos que se depositan en su fondo -hasta llegar a aflorar la roca caliza subyacente-, así como parte de suelo de sus márgenes. Como consecuencia de esta práctica, se eliminan plantas y semillas, empobreciendo su frágil biodiversidad. Fotografía 83.

Poblaciones vivaces de *Limonium* sp. endémicos. Consideramos que deben protegerse con especial celo y con la máxima urgencia las poblaciones de *Limonium cofrentanum*, *L. lobetanicum* y *L. sucronicum*, táxones emparentados, de los que todavía no existe una clara delimitación taxonómica. Por consiguiente mientras no se lleven a cabo los trabajos que aclaren la taxonomía del grupo, cualquier población y particularmente las disyuntas o aisladas constituyen un preciado legado genético único que merece conservarse. Urge por tanto a nuestro juicio realizar cuanto antes un mapa de distribución del complejo grupo de *Limonium* sp. endémicos del territorio. Podemos citar como ejemplo de estas poblaciones aisladas de *Limonium* sp. endémico, con cierto grado de amenaza por lo reducida de su extensión, cercanía a un camino y ocupar el margen de un campo de cultivo, la que crece en el entorno de la fuente de la Salaboreja, frente a la Ermita de La Encarnación (Casas de Ves). También aparecen estas plantas en sisallares enriquecidos en ocasiones con *Cynomorium coccineum* subsp. *coccineum* y en

una localidad concreta (pr. Corral de Caracoles, Balsa de Ves) con *Senecio auricula* subsp. *castellanus*.

Poblaciones de *Frangula alnus* subsp. *baetica*. Las actividades pesqueras y de ocio, así como los desbroces que realiza la Confederación Hidrográfica del Júcar, dañan e incluso talan ejemplares de *Frangula alnus* subsp. *baetica*, hecho observado en Tranco del Lobo (Casas de Ves), donde se ubica una de las poblaciones con mayor número de pies. Fotografía 84.

Poblaciones de *Astragalus oxyglottis*. Las poblaciones conocidas de esta especie, la única de todo el catálogo florístico que figura -calificada como en Peligro Crítico- en el *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Taxones Prioritarios* (cf. BAÑARES & al. 2004: 138-139) y que hemos localizado tanto en Albacete como en Valencia (cf. GÓMEZ NAVARRO 2005: 156-157), deben conservarse a toda costa. Por lo reducido de la superficie que ocupan, el escaso número de ejemplares hasta ahora conocidos y las amenazas que viene sufriendo la población albaceteña urge realizar un estudio exhaustivo, que delimite el área real de ocupación de la especie en el territorio y cuente los efectivos. Además deben adoptarse las medidas pertinentes que garanticen la supervivencia de la planta.

Humedal de Campiñana (Casas de Ves) e inmediaciones. En este enclave hemos localizado plantas exclusivas o muy raras en el territorio, como son *Potamogeton coloratus*, *Althaea officinalis*, *Teucrium scordium* subsp. *scordium*, *Hedysarum spinosissimum* o *Atriplex micrantha*. Lo reducido de su extensión superficial, localizarse junto a un camino y contactar con campos de cultivo que habitualmente utilizan herbicidas supone serias amenazas para algunas de estas plantas. A nuestro juicio debería anexionarse, o al menos protegerse de la acción de los herbicidas una pequeña parte de uno de los campos de cultivo adyacentes, en el cual hemos visto que se desarrolla el pastizal terofítico halófilo de la asociación *Parapholido incurvae-Frankenetum pulverulentae* y crece *Atriplex micrantha*. Fotografía 85.

Pradera-Juncal de Las Arenillas-Cerro de Las Oliveras (Alborea). Alberga comunidades vegetales propias de depresiones endorreicas con cierta salinidad, así podemos reconocer las asociaciones *Polypogono maritimi-Hordeetum marini*, *Parapholido incurvae-Frankenetum pulverulentae* y *Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculatae*, además del junco *Juncus gerardi* subsp. *montanus*, única localidad donde lo hemos encontrado. Su situación junto a un campo de cultivo constituye una seria amenaza para su conservación, ya que ha restado superficie a esta formación, también el empleo de herbicidas merma la capacidad de dispersión de la vegetación natural. Sería deseable anexionar una parte del terreno cultivado adyacente y evitar el sobrepastoreo.

Arenales. Albergan comunidades vegetales y táxones muy raros o incluso sólo localizados en el territorio estudiado en estos enclaves (algunos son primeras citas tanto para Valencia como para Albacete). Presentan como amenazas en algunos casos el uso de herbicidas en campos de cultivo cercanos a estas formaciones vegetales, roturación de campos abandonados y sobrepastoreo. Entre estas áreas arenosas resaltamos las que se desarrollan en las siguientes localizaciones y algunas de sus plantas:

- Cerro de Los Arenales. Alborea-Casas Ibáñez. *Biscutella dufourii* y *Prolongoa hispanica*.

- Arenal del cerro Cuchillo (Alborea). *Linaria bipunctata* subsp. *bipunctata*, *Armeria filicaulis*, *Biscutella dufourii*, *Pistorinia hispanica* y *Phelipanche olbiensis*.
- Arenal de las Salinas (Casas de Ves). *Armeria filicaulis* y *Phelipanche olbiensis*.
- Arenas de descalcificación en la zona Los Callejones-El Campichuelo-Cortijillo (Cofrentes). *Helianthemum sanguineum*, *Pistorinia hispanica* y *Scleranthus verticillatus*. Fotografía 86.
- La Canaleja- Fuente del Piojo (Casas Ibáñez).
- Matapollar (corral Confite) (Villamalea). Pinar carrascal con *Lavandula pedunculata* y *Agrostis castellana*.

Población disyunta de *Cistus creticus*. Localizada en la cuenca del río Cabriel (pr. Charco Lubio, Balsa de Ves) crece en un cultivo de almendros abandonado y cuenta con alrededor de una docena de ejemplares. Supone una notable disyunción respecto a las poblaciones hasta ahora conocidas que crecen desde el valle del Júcar hasta las sierras meridionales del territorio.

Ejemplares de *Pistacia* × *saportae*. Por su escasez y vulnerabilidad se propone adoptar las medidas pertinentes para salvaguardar los pies de *Pistacia* × *saportae*, detectados en el territorio y que creen próximos a caminos y sendas.

Bosquete de *Quercus* × *auzandrii* nothosubsp. *airensis* en Cueva del Rincón (Campiñana, Casas de Ves). Contiene numerosos ejemplares de gran porte de este híbrido acompañados de sus progenitores.

Localizaciones de *Chaenorhinum tenellum*. Las mejores poblaciones encontradas en el territorio se localizan en la cueva de La Bastida (Casas de Ves) y cueva de La Lámpara (Balsa de Ves). En la Cueva del Cujón de la Jávega (Jalance) como ya hemos indicado en el apartado de observaciones al describir la asociación *Sarcocapno enneaphyllae-Chaenorhinetum tenelli*, ha desaparecido por completo debido a la presión de la cabra montés. Habría que reintroducirla y tomar medidas para evitar el acceso de nuevo de estos animales. En las proximidades del paraje Cuevas Blancas (Villa de Ves) la canalización de las aguas y el soterramiento de la pared donde crecía, ha eliminado la población que albergaba. Deberían tomarse las medidas adecuadas para recuperar esta población albaceteña.

Paredones y roquedos soleados con la asociación *Cheilanthes acrosticae-Cosentiniatum velleae*. Esta comunidad rupícola se desarrolla en grietas soleadas y térmicas que se localiza en el valle del Cabriel y alrededores, en el piso mesomediterráneo inferior (termomediterráneo). Por lo pronto no parece sufrir amenazas graves si bien la presencia de cabra montés en estos enclaves rocosos afecta a especies acompañantes. Lo reducido de su distribución conocida requeriría un estudio exhaustivo del territorio para delimitar el área real de esta asociación.

Fuente del Azimbuche. Este manantial constituye la única localidad del territorio donde hemos localizado *Potamogeton densus* y la carácea *Tolypella glomerata*. Hemos podido comprobar personalmente que el acceso reiterado de cabra montés al mismo compromete seriamente el mantenimiento de estos táxones, por lo que deberían tomarse con urgencia las medidas pertinentes que impidan el deterioro de este frágil enclave. Fotografías 87 y 88.

Cerros y eriales con matorrales de la asociación *Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii*. Albergan endemismos manchegos de gran interés biogenético como *Arenaria favargerii*, *Brassica repanda* subsp. *nudicaulis*, y además hemos localizado en estos cerros *Phelipanche resedarum*, especie recientemente descrita que parasita a especies del género *Reseda*. Al servir de linde con campos de cultivo o estar atravesados por caminos, en estos cerros y eriales con frecuencia se depositan piedras extraídas de los campos adyacentes e incluso residuos tanto agrícolas como urbanos, mermando la superficie potencial de la asociación.

Localizaciones de la asociación *Thymo lacaitae-Lepidietum subulati*. El enclave donde se desarrolla esta asociación constituye un núcleo aislado, que viene a situarse entre las poblaciones conocidas de *Thymus lacaitae* en la provincia de Valencia [Los Ruices, Requena (cf. MATEO 1998a: 85)], y las conocidas hasta ahora del NE de la provincia de Albacete [Valdeganga (cf. HERRANZ & VALDÉS, 1991: 246 y MOLINA CANTOS. & VALDÉS FRANZI, 1995: 133)].

Formaciones de taray negro (*Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae*). Constituyen un claro ejemplo de las carencias que se tenían en cuanto a flora y vegetación del territorio. Podemos encontrar estas formaciones en el borde de cauces continuos -de escaso caudal- e intermitentes, labrados sobre materiales triásicos con cierto grado de salinidad. En muchas ocasiones junto a *Tamarix africana* es frecuente la presencia de *T. canariensis*. Dada la originalidad que representan deberían gozar de alguna forma de protección.

Población de *Linaria cavanillesii*. La única población que conocemos de este endemismo en el territorio se encuentra en un abrigo, que sirve de refugio a la cabra montés. En la última visita que hicimos al lugar pudimos apreciar excrementos de este animal junto a las escasas plantas que constituyen la población, por lo que consideramos que su viabilidad está seriamente amenazada. (cf. GÓMEZ NAVARRO 2005: 164-165). Fotografías 89 y 90.

Localizaciones con la asociación *Saxifragetum cossonianae*. Constituyen las citas más occidentales conocidas de *Saxifraga corsica* subsp. *cossoniana*. Y están sometidas a la presión de la cabra montés, por lo que peligra la existencia de las poblaciones de esta planta. Fotografía 91.

Poblaciones de *Aizoon hispanicum*. Las poblaciones detectadas de esta planta en Alcalá del Júcar, junto a la conocida en Casas de Ves, deberían a nuestro juicio protegerse, particularmente esta última, ya que contiene muy pocos ejemplares y se encuentra junto a un camino y una cantera, por lo que urge tomar medidas para evitar su desaparición.

Poblaciones de *Ephedra distachya* subsp. *distachya*. Conocemos hasta la fecha una nutrida población de ejemplares masculinos de esta planta en el valle del Júcar (Alcalá del Júcar) y algunas poblaciones en el valle del Cabriel, una de ellas atravesada hace unos años por un camino. Aunque la planta goza de protección en Castilla-La Mancha (véase el catálogo florístico), dada su escasez y la fragilidad de su hábitat se propone llevar a cabo un estudio exhaustivo que delimite su distribución y amenazas.

Localizaciones con la asociación *Hedypnoidis creticae-Matthioletum lunatae*. Además de contar con la presencia de *Matthiola lunata*, algunos enclaves contienen *Carrichtera annua*, posiblemente una de las localizaciones más noroccidentales de la zona levantina y la más septentrional que conocemos en la provincia de Albacete.

Ejemplar de *Sonchus crassifolius*. Solamente conocemos un ejemplar de esta planta que crece junto a un camino asfaltado y está a expensas de los desbroces y del acondicionamiento de cunetas. Aunque es una planta perenne y anualmente hemos comprobado la emisión de renuevos dada su exclusividad y singularidad en el territorio debería protegerse estrictamente.

Ejemplares de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*. Al comienzo de esta Tesis contabilizamos 3 ejemplares en las sierras meridionales del territorio estudiado, uno de ellos fue talado en una corta que se realizó en la zona donde crecía, por lo que son dos los pinos de este taxon que conocemos que no proceden de repoblaciones. A nuestro parecer, dada su rareza y carácter relictivo, estos dos árboles deberían protegerse a toda costa y repoblar la zona con más ejemplares obtenidos de semillas del par que queda.

Poblaciones de rebollo (*Quercus faginea* subsp. *faginea*), fresno florido (*Fraxinus ornus*) y *Acer granatense*. La ubicación de estas plantas en montes de aprovechamiento maderable ha contribuido sistemáticamente en el pasado a su tala indiscriminada y consecuentemente a un empobrecimiento en el número de efectivos. Proponemos una protección estricta de estos árboles y que se tomen las medidas pertinentes para regenerar bosquetes en enclaves propicios. Como primera medida se deberían proteger (los dos últimos ya lo están en Castilla-La Mancha), especialmente en los montes donde se realizan talas. Sería además conveniente realizar un estudio detallado que muestre su distribución y el número de efectivos de cada uno de ellos.

6.2.- PLANTAS ALÓCTONAS INVASORAS

Numerosos son los táxones alóctonos [cf. SANZ & al., 2001 y SANZ & al (eds.) 2004] que podemos enumerar en el territorio, pero destacamos por su carácter invasor tres de ellos:

Ailanthus altissima. Son varios los lugares del territorio estudiado donde esta planta ha invadido el hábitat de la vegetación autóctona. A nuestro juicio este árbol debería erradicarse y restringirse su presencia a jardines, paseos o el casco urbano de las poblaciones. Fotografía 92.

Lonicera japonica. Esta liana se ha naturalizado en el bosque de ribera junto a los ríos Júcar y Cabriel en los alrededores de Cofrentes, debería valorarse su grado de amenaza sobre la vegetación riparia autóctona. Fotografía 93.

Rumex cristatus. Esta especie ha colonizado masivamente los márgenes del arroyo de la Cañada desde Casas Ibáñez hasta las proximidades de Alborea, desplazando a las plantas autóctonas. Debería evaluarse la conveniencia de adoptar medidas para controlar la dispersión de este taxon. Fotografía 94.

7.- RESUMEN

En este trabajo se realiza un estudio botánico del NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia, con la finalidad de contribuir al conocimiento de su flora y vegetación.

En su primer capítulo introductorio se justifica el estudio, se marcan los objetivos y el plan de trabajo, para concluir con un apartado de agradecimientos.

En el segundo capítulo se abordan las características del marco natural del territorio en sus diversas facetas: localización y límites del área de estudio, geología, climatología, edafología, hidrología y aspectos humanos.

El tercer capítulo está dedicado a la flora y en él se aportan antecedentes históricos y topónimos relacionados con la misma y la vegetación, también se incluyen los estudios florísticos contemporáneos que de algún modo afectan al territorio estudiado o a sus inmediaciones. Continúa este capítulo con un estudio de la bioclimatología, biogeografía y áreas protegidas en función de su riqueza natural, para concluir con un catálogo florístico, en el que se enumeran los distintos táxones que han sido herborizados o vistos en el área de Tesis, complementado con un listado de táxones que han sido citados en la zona o en sus inmediaciones pero que no hemos vistos recientemente. Finaliza el capítulo con un análisis estadístico del espectro corológico, formas vitales y grado de abundancia de los táxones enumerados en el catálogo florístico.

En el cuarto capítulo se procede al análisis fitosociológico del territorio, siguiendo el esquema braun-blanquetista clásico, describiendo jerárquicamente las unidades de vegetación que se reconocen, desde clase hasta asociación o en su caso comunidad. Tras esta exposición se aportan las tablas fitosociológicas, que agrupan los inventarios realizados justificativos de las asociaciones o comunidades dadas.

En el quinto capítulo se analiza el paisaje vegetal desde el punto de vista de la dinámica de las series de vegetación, mostrando las series de vegetación reconocidas mediante esquemas sucesionales.

En el sexto capítulo se hace una valoración del territorio basada en propuestas de conservación de los táxones, formaciones vegetales o enclaves que consideramos más frágiles o susceptibles de amenazas. También se mencionan algunas plantas alóctonas de reconocido carácter invasor.

8.- CONCLUSIONES Y RESULTADOS

A grandes rasgos, el territorio que nos ocupa está situado en los últimos tramos del SE de la Submeseta S y por tanto cerca o en la convergencia, de las Cordilleras Ibéricas con las Cordilleras Béticas. Precisando más se ubica al O de la confluencia de los ríos Júcar y Cabriel, en un área que comprende el NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia. Tiene una superficie aproximada de 850 km². Geomorfológicamente sobresalen parte de los valles de los ríos Júcar y Cabriel, hasta el encuentro de éstos; una suave y extensa llanura que se dispone entre ambos valles; y tramos de las sierras de La Caballa y del Boquerón, situados éstos en el límite meridional. El rango altitudinal oscila entre unos 320 m en el embalse de Embarcaderos (Cofrentes) y unos 1.000 m en las cumbres de las sierras mencionadas.

Desde el punto de vista geológico predominan por un lado los afloramientos de sedimentos mesozoicos y dentro de éstos los triásicos -bastante accidentados y en su mayor parte de naturaleza margoyesífera- y los cretácicos -menos accidentados y de naturaleza carbonatada-; y por otro los afloramientos de sedimentos terciarios, que adoptan una disposición tabular más o menos horizontal, y generalmente están carbonatados. También con menor cobertura se pueden apreciar sedimentos cuaternarios que descansan sobre los anteriores.

El territorio posee un clima mediterráneo (acusada sequía estival) y goza en su mayor parte de un régimen térmico continentalizado (fuerte contraste de temperatura verano-invierno y día-noche), por otro lado la zona de estudio está considerada en el territorio español, como una de las que presenta una precipitación máxima diaria más extrema, por lo que se ha visto afectada por riadas, la más reciente fechada en Octubre de 1982.

Los tipos de suelo más representados, por orden de extensión superficial son los ineptosoles, entisoles y aridisoles y en menor medida los alfisoles y mollisoles. La vegetación que se desarrolla en ellos es mayoritariamente calcícola, en menor medida gipsícola y en enclaves muy localizados sabulícola (psamófila).

Por lo que a la hidrografía se refiere, toda la zona queda enmarcada en la cuenca del río Júcar, si bien la mayor parte de ella pertenece a la subcuenca del río Cabriel. Ambos ríos atraviesan el territorio y discurren en buena parte de su recorrido describiendo un curso meandriforme. El río Júcar salvo en el último tramo del área estudiada se presenta profundamente encajonado en una fosa tectónica, conocida como Hoz del Júcar y su caudal se halla regulado mediante dos embalses, el del Molinar (Villa de Ves) y el de Embarcaderos (Cofrentes). Los dos ríos contribuyen a la obtención de energía mediante centrales hidroeléctricas instaladas junto a sus cauces.

Demográficamente cabe decir que en la zona no se asientan grandes núcleos urbanos, presentando en su mayoría un descenso de habitantes salvo en Casas Ibáñez -el municipio más poblado con 4.472 habitantes en su casco urbano a fecha 1 de enero de 2006-, Villamalea y Cofrentes. La economía del territorio se basa fundamentalmente en el sector primario, si bien hay que destacar la gran y diversificada producción energética (nuclear, hidroeléctrica, eólica y solar).

Los antecedentes históricos que se refieren a la flora del área estudiada, muestran un paisaje antes dominado por carrascas. También se citan cultivos hoy desaparecidos como son el del lino, la morera y el azafrán.

Se han registrado un total de 93 topónimos con connotaciones botánicas de entre los utilizados en la cartografía consultada.

Desde el punto de vista bioclimático -según RIVAS MARTÍNEZ, 2006- los datos suministrados por los observatorios de Casas Ibáñez y Cofrentes se corresponden con

un macroclima Mediterráneo, bioclima Pluviestacional Oceánico, termotipo Mesomediterráneo (superior para la primera estación e inferior para la segunda) y ombrotipo Seco, si bien en el territorio existen enclaves en los que se pueden reconocer tanto los termotipos Termo- y Supramediterráneo, así como los ombrotipos (Húmedo) Subhúmedo y Árido.

Biogeográficamente el territorio está encuadrado en el reino Holártico, región Mediterránea y participa de dos provincias corológicas: La Valenciano-Catalano-Provenzal y la Castellano-Maestrazgo-Manchega, representadas la primera por el sector Setabense y los subsectores Enguerino-Cofrentino y Ayorano-Villense; y la segunda por el sector Manchego, subsector Manchego-Sucrense. [ESCUADERO & *al.* (1995) y DE LA TORRE & *al.* (1996a)].

En lo referente a áreas protegidas, parte del territorio estudiado está integrado en el Parque Natural Hoces del Cabriel. También participa de 4 LICs: Hoces del Cabriel, valle de Ayora y sierra del Boquerón, Hoces del Cabriel, Guadazaón y Ojos de Moya y Hoces del Río Júcar; y de 4 ZEPAs. Además la provincia de Valencia cuenta en el territorio y sus inmediaciones con 6 microrreservas vegetales.

Se ha confeccionado un herbario propio que contiene actualmente 2.600 pliegos. El catálogo florístico consta de un listado numerado con 1.279 táxones, de los cuales la inmensa mayoría están refrendados por al menos un pliego testigo, 38 táxones son nuevos para la provincia de Albacete y 19 para la provincia de Valencia, 2 han sido descritos por primera vez. Se incluye además otro listado con 264 plantas citadas en el territorio o en sus inmediaciones, pero que no hemos visto, o bien descartamos su presencia.

En el apartado de vegetación se expone un sinsistema fitosociológico del área estudiada, ordenado jerárquicamente hasta el nivel de asociación, subasociación o comunidad según el caso. Se describen 121 asociaciones y 10 comunidades -en total 131 unidades de vegetación-, refrendadas con sus respectivas tablas fitosociológicas que han sido elaboradas exclusivamente con inventarios propios. Se proponen y tipifican una subalianza, 16 asociaciones y 28 subasociaciones nuevas.

El paisaje vegetal del territorio se sintetiza en 15 series de vegetación, 7 climatófilas y 8 edafófilas y de éstas, 6 edafohigrófilas y las 2 restantes edafoxerófilas. Mediante esquemas dinámicos se ilustran las 15 series de vegetación que se reconocen en el área estudiada.

En la valoración botánica de la zona estudiada se hacen 24 propuestas destinadas a la protección de varios táxones, formaciones vegetales y lugares de especial interés botánico. También se mencionan 3 plantas alóctonas que a nuestro juicio presentan un carácter invasor y sobre las cuales deberían adoptarse medidas para su control.

Tras el apartado de bibliografía se incluyen índices de la obra: general, taxonómico, de nombres vernáculos, sintaxonómico, de tablas, de mapas, de gráficas y de tablas fitosociológicas. Finalmente se adjunta un anexo con 94 fotografías.

9.- BIBLIOGRAFÍA

- ABOAL, M. (1985). Aportación al conocimiento de las algas del SE de España. I. Charáceas (*Characeae*). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 6: 7-17. Murcia.
- ADZET, T. & J. PASSET (1976). Estudio quimiotaxonómico de *Thymus piperella* L. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 10: 5-11. Barcelona.
- AEDO, C. & A. HERRERO (eds.) (2005). *Flora iberica. Vol. XXI: Smilacaceae-Orchidaceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 366 pp.
- AGABABIAN, M. (1997). *Centaurea* subg. *Centaurea* (*Compositae*): Delimitación and distribution of sections and subsections. *Lagascalia*. 19(1-2): 889-902. Sevilla.
- AGUILELLA, A., J. L. CARRETERO, M. B. CRESPO, R. FIGUEROLA & G. MATEO (1994). *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Consellería de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana. Valencia.
- AIZPURU, I. & P. CATALÁN (1986). *Asplenium* × *recoderi*, nothosp. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(2): 531-532. Madrid.
- ALARCÓN, M. L. & C. AEDO (2002). Revisión del género *Cephalanthera* (*Orchidaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 227-248. Madrid.
- ALCARAZ, F. (1983). Notas sobre la flora del sureste ibérico I. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 14: 11-17. Barcelona.
- ALCARAZ, F. (1996). Fitosociología integrada, paisaje y biogeografía. In LOIDI, J. (ed.). *Avances en Fitosociología*: 59-94. Serv. Ed. Univ. País Vasco.
- ALCARAZ, F. (2004). La cubierta vegetal de Albacete: encrucijada de influencias biogeográficas y climatológicas. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 101-107. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 7. Albacete.
- ALCARAZ, F. & M. GARRE (1984). Notas sobre la flora del sureste ibérico III. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 15: 13-16. Barcelona.
- ALCARAZ, F. & A. DE LA TORRE (1988). Notas fitosociológicas sobre el sudeste ibérico. *Acta Bot. Malacitana*. 13: 332-341. Malaga.
- ALCARAZ, F. & P. SÁNCHEZ GÓMEZ (1988). El paisaje vegetal de la provincia de Albacete. *Al-Basit*. 24: 9-44. Albacete.
- ALCARAZ, F. & M. J. DELGADO (1998). Thyme-brushwood communities ("tomillares") of semiarid South-eastern Spain. *Phytocoenologia*. 28(3): 427-453. Berlín-Stuttgart.

- ALCARAZ, F., M. GARRE, J. M. MARTÍNEZ PARRAS & M. PEINADO (1984). *Teucrium rivas-martinezii*, a new species of the SE Iberian Peninsula. *Willdenowia*. 14: 135-139. Berlin-Dahlem.
- ALCARAZ, F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & J. S. CARRIÓN (1986a). *Teucrium* × *estevei* Alcaraz, Sánchez-Gómez & Carrión hybr. nov. *Lazaroa*. 9: 25-30. Madrid.
- ALCARAZ, F., S. RÍOS & P. SÁNCHEZ GÓMEZ (1986b). Contribución al conocimiento de la flora ripícola del S. E. Ibérico. I. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 9: 55-59. Murcia.
- ALCARAZ, F., G. MATEO, R. FIGUEROLA, B. DÍEZ & A. ASENSI (1987a). El orden *Malcomietalia* Rivas Goday 1957 en el litoral mediterráneo ibérico. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 6: 47-51. Salamanca.
- ALCARAZ, F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & A. DE LA TORRE (1987b). Aportación al conocimiento de las comunidades terofíticas del sudeste ibérico: *Campanulo erini-Bellidetum microcephalae* as. nova. (*Thero-Brachypodion distachyae*). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 13: 59-61. Murcia.
- ALCARAZ, F., S. RÍOS & A. ROBLEDO (1987c). Sobre el geosigmetum de ribera de la cuenca media y baja del río Segura. V *Jornadas de Fitosociología. Vegetación de riberas de agua dulce. II*: 22: 277-284. Universidad de La Laguna. Ser. INFORMES.
- ALCARAZ, F., S. RÍOS & P. SÁNCHEZ GÓMEZ (1987d). Vegetación forestal y de orlas en las riberas del SE de España. V *Jornadas de Fitosociología. Vegetación de riberas de agua dulce. II*: 22: 41-54. Universidad de La Laguna. Ser. INFORMES.
- ALCARAZ, F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & A. DE LA TORRE (1988a). Sobre la Alianza *Lygeo sparti-Limonion angustibracteati* nova (= *Ligeo-Limonion furfuracei* Rigual, nomen dubium, Art. 38). *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 11: 255-262. Lille.
- ALCARAZ, F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ, A. ROBLEDO & A. DE LA TORRE (1988b). Contribución al conocimiento del orden *Helichryso-Santolinetalia* en el sudeste de España. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 11-15. Barcelona.
- ALCARAZ, F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ, A. ROBLEDO & S. RÍOS (1989a). Fragmenta chorologica occidentalia, 2061-2097. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(2): 540-543. Madrid.
- ALCARAZ, F., T. E. DÍAZ, S. RIVAS MARTÍNEZ & P. SÁNCHEZ GÓMEZ (1989b). Datos sobre la vegetación del sureste de España: Provincia Biogeográfica Murciano-Almeriense. *Itinera Geobot.* 2: 1-133. León.
- ALCARAZ, F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & A. DE LA TORRE (1991). Biogeografía de la provincia Murciano-Almeriense hasta el nivel de subsector. *Rivasgodaya*. 6: 77-100. Madrid.

ALCARAZ, F., A. DE LA TORRE & M. B. CRESPO (1996). Sobre la correcta citación de la autoría de la asociación *Quercus cocciferae-Lentiscetum*. *Lazaroa*. 17: 140-141. Madrid.

ALCARAZ, F., M. J. DELGADO, C. INOCENCIO & A. DE LA TORRE (1997). Fragmenta chorologica occidentalia, 5903-5907. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(1): 150. Madrid.

ALCARAZ, F., S. RÍOS, A. DE LA TORRE, M. J. DELGADO & C. INOCENCIO (1998). Los pastizales terofíticos no nitrofilos murciano-almerienses. *Acta Bot. Barcinon.* 45 (Homenatge a Oriol de Bolós): 405-437. Barcelona.

ALCARAZ, F., A. ROBLEDO, S. RÍOS & J. M. SÁNCHEZ DE LORENZO (1999). Catálogo de las plantas vasculares espontáneas y cultivadas de la Región de Murcia II. *Magnoliaceae-Papaveraceae*. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 22: 77-86. Murcia.

ALCARAZ, F., C. INOCENCIO, D. RIVERA, F. CALDERON, A. ROBLEDO, C. OBÓN DE CASTRO, A. DE LA TORRE & C. SELMA (2001). Aproximación al estudio de *Capparis* L. en la España peninsular y Baleares. In: Gómez Mercado, F. & J. F. Mota Poveda (eds.). *Vegetación y cambios climáticos*: 63-70. Servicio de Publicaciones Universidad de Almería.

ALEJANO, R. & E. MARTÍNEZ MONTES (1996). Distribución de *Pinus nigra* Arn. subsp. *salzmannii* en las Sierras Béticas. *Ecología*. 10: 231-241. Madrid.

ALEJO SÁNCHEZ-BARBA, M. C. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1987). Ranunculáceas de la provincia de Jaén. *Blancoana*. 5: 23-51. Jaén.

ALMARZA MATA, C. (Coord.), J. LÓPEZ DÍAZ, I. GARRIDO DE LA CRUZ, M. D. GIL FERNÁNDEZ, J. A. LAFUENTE LÓPEZ-SALAZAR, A. CHAZARRA BERNABÉ, L. FERNÁNDEZ SÁNCHEZ & J. SÁNCHEZ JIMÉNEZ (2000). *Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica (1961-1990)*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología. Ed. Centro de Publicaciones. Secretaría General Técnica. Ministerio de Medio Ambiente.

ALMENDROS, J. M. (1985). Algunas notas sobre las Salinas de Fuentealbilla. *Al-Basit*. 17: 19-62. Albacete.

ALMENDROS, J. M. (1989). *Ordenanzas municipales de la ribera del Júcar. Villa de Ves (1589) y Jorquera (1721)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 37. Albacete. 150 pp.

ALMENDROS, J. M. (2002). *El balneario de la Concepción de Villatoya. Hidrologías médicas del siglo XIX*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 141. Albacete. 268 pp.

ALONSO, M. A. (1999). *Conservación y biodiversidad de los ecosistemas vegetales de las zonas húmedas salinas de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 113. Albacete. 157 pp.

ALONSO, M. A. & A. DE LA TORRE (1999). Precisiones nomenclaturales sobre asociaciones iberolevantineas de *Limnietalia* y *Salsolo-Peganetalia*. *Lazaroa*. 20: 117-118. Madrid.

ALONSO, M. A. & A. DE LA TORRE (2003a). Las comunidades fruticosas de *Suaeda* Forsskal ex J. F. Gmelin en la Península Ibérica e islas Baleares. *Lazaroa*. 23: 95-105. Madrid.

ALONSO, M. A. & A. DE LA TORRE (2003b). Precisiones nomenclaturales sobre los gramales halófilos de *Puccinellia* del interior de la Península Ibérica. *Lazaroa*. 24: 115-116. Madrid.

ALONSO, M. A. & A. DE LA TORRE (2004a). Datos taxonómicos y sintaxonómicos de la especie del género *Puccinellia* Parl. (*Poaceae*) en el Sureste de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 29: 281-284. Malaga.

ALONSO, M. A. & A. DE LA TORRE (2004b). Las lagunas salinas de la provincia de Albacete: biodiversidad y conservación. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 305-312. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.

ALONSO, M. A., VICEDO, M., PAYÁ, J. & A. DE LA TORRE (1998). Sobre el orden *Phagnaletalia saxatile*. *Itinera Geobot.* 11: 159-172. León.

ALTE, L., Á. I. FERRO & J. GUILLÉN (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0792. *Cavanillesia altera*. 2: 271-279, 745-791. Madrid.

ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, I., A. HERRERO & S. PAJARÓN (1995a). Notas pteridológicas del Padrón de Bienservida (Albacete, España). *Acta Bot. Malacitana*. 20: 291-292. Malaga.

ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, I., A. HERRERO NIETO & B. VEGA (1995b). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 86-87. *Bot. Complut.* 20: 170-178. Madrid.

ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, I., A. HERRERO NIETO & S. PAJARÓN (1995c). Fragmenta chorologica occidentalia, 5527-5542. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(1): 115-116. Madrid.

ÁLVAREZ MAESTRE, P.-A. & J. M. SANTOS (1996). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 736. *Fontqueria*. 44: 192-195, 235-243. Madrid.

AMICH, F. & J. SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1983). Acerca de las subespecies de *Trigonella polyceratia* L. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 2: 129-132. Salamanca.

AMIGO, J., M. BUJÁN & M. I. ROMERO (1991). Révision taxonomique du genre *Setaria* (Gramineae) dans la Péninsule Ibérique. *Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.* 138: 155-165. París.

AMIGO, J., J. GIMÉNEZ DE ARCÁRATE & J. IZCO (1993). Las comunidades de la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br. Bl. 1947 en su límite noroccidental ibérico (Galicia-NO de España). *Bot. Complut.* 18: 213-229. Madrid.

ANDERSSON, I. A., A. CARLSTRÖM, R. FRANZÉN, TH. KARLÉN & H. NYBOM (1983). A revision of the *Aethionema saxatile* complex (Brassicaceae). *Willdenowia.* 13: 3-42. Berlin-Dahlem.

ANDUJAR, A., R. GÓMEZ LADRÓN DE GUEVARA & L. RUANO (1985). La *Graellsia isabelae* en la provincia de Albacete. *Al-Basit.* 16: 201-206. Albacete.

ANDUJAR, A., V. BENLLOCH, J. M. HERRANZ, J. A. HERREROS, J. LÓPEZ ROS & L. RUANO (1991). Una propuesta sobre los espacios naturales a proteger en la provincia de Albacete. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 289-300. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 1. Albacete.

ANGUITA, D., F. BARAJAS, F. LEÓN, F. J. MARTÍN JIMÉNEZ & G. RUIZ GUIJARRO (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0854. *Cavanillesia altera.* 2: 428-432, 745-791. Madrid.

ANTOLÍ, A. (1986). Noticia de los señores de Almansa a mediados del siglo XV. *Al-Basit.* 18: 155-163. Albacete.

APARICIO, A. (1993). Planes de recuperación de especies vegetales amenazadas en el Parque Natural de la Sierra de Grazalema (Cádiz-Málaga). *Acta Bot. Malacitana.* 18: 199-222. Malaga.

APARICIO, A. & F. GARCÍA MARTÍN (1986). Notas sobre el género *Ferula* (Umbelliferae) en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana.* 11: 221-226. Malaga.

ARAGÓN, G. & V. J. RICO (1997). Los macrolíquenes del macizo del Calar del Mundo (Albacete) y de la Sierra de Segura (Jaén, España). *Lazaroa.* 18: 45-93. Madrid.

ARÁN, V. J. (1996). Algunas adiciones y correcciones al "Atlas Corológico de las Umbelíferas Apioideas". *Stud. Bot. Univ. Salamanca.* 15: 173-178. Salamanca.

ARÁN, V. J. & G. MATEO (1999). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X. *Fl. Montiber.* 12: 33-39. Valencia.

ARÁN, V. J. & G. MATEO (2001). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIV. *Fl. Montiber.* 17: 24-30. Valencia.

ARÁN, V. J. & G. MATEO (2002). Sobre una *Thapsia* infravalorada del mediterráneo occidental. *Fl. Montiber.* 20: 16-20. Valencia.

- ARÁN, V. J. & G. MATEO (2003). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVIII. *Fl. Montiber.* 23: 3-8. Valencia.
- ARÁNEGA, R. (1995). Notas sobre *Reseda* sect. *Leucoreseda* D. C. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 52(2): 216-221. Madrid.
- ARCE, S. (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0855. *Cavanillesia altera.* 2: 432-439, 745-791. Madrid.
- ARCE, S. (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0856. *Cavanillesia altera.* 2: 439-464, 745-791. Madrid.
- ARCE, S. (2002c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0857. *Cavanillesia altera.* 2: 464-481, 745-791. Madrid.
- ARENAS, J. A. & F. GARCÍA MARTÍN (1990). Clave de géneros basada en caracteres carpológicos de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Lagascalía.* 16(2): 227-241. Sevilla.
- ARENAS, J. A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993). Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia.* 12: 248 pp. Madrid.
- ARENILLAS PARRA M., R. MARTÍNEZ COSTA, R. CORTÉS GIMENO, J. A. FERRI ARANDA & J. BOTELLA TORRES (1993). Nuevos datos sobre la crecida del Júcar de octubre de 1982. *Revista de Obras Públicas.* año 140, 3.323: 65-74. Madrid
- ARISTA, M., C. GARCÍA, P. GIBBS & S. TALAVERA (1990a). Un híbrido del género *Pistacia* L. en el Parque Natural de Grazalema. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 47(2): 516-517. Madrid.
- ARISTA, M., J. ROSSO & S. TALAVERA (1990b). Caracterización de *Pistacia* × *saportae* Burnat, *P. lentiscus* L. y *P. terebinthus* L. en la Serranía de Grazalema (S de España). *Lagascalía.* 16(2): 311-321. Sevilla.
- ARMERO, J., A. LÓPEZ ALABÁN, V. PARÍS & C. SÁEZ CUESTA (2007). *Flora y fauna de Venta del Moro.* Asociación Cultural Amigos de Venta del Moro. 300 pp. Venta del Moro.
- ARNAIZ, C. (1979). Esquema sintaxonómico de las comunidades del orden *Prunetalia spinosae* R. Tüxen 1952 en la Península Ibérica. *Colloques Phytosociol. Les lisieres forestieres.* 8: 23-31. Lille.
- ARNAIZ, C. & J. LOIDI (1982a). Clave para las especies del género *Rosa* (*Rosaceae*) existentes en las comunidades de *Pruno-Rubion ulmifolii* de la Península Ibérica. *Lazaroa.* 4: 201-206. Madrid.
- ARNÁIZ, C. & J. LOIDI (1982b). Sintaxonomía del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Prunetalia*) en España. *Lazaroa.* 4: 17-22. Madrid.

ARNOLD, J. E. (1981). Notas para una revisión del género *Ophrys* L. (*Orchidaceae*) en Cataluña. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 12: 5-45. Barcelona.

ARNOLDUS, H. M. (1978). *An approximation of the rainfall factor in the Universal Soil Loss Equation*. In DE BOODST, M. & GABRIELS, D., (eds.) *Assessment of erosion*:127-132. John Wiley & Sons, Inc. Chichester, Gran Bretaña.

ARTIGAO RAMÍREZ, A. & ROQUERO DE LABURU, C. (1982-1983). *Mapa de los Suelos de la provincia de Albacete*. Caja de Ahorros de Albacete. Inédito.

ASCASO, J. & J. PEDROL (1991). De plantis vascularibus praesertim ibericis. *Fontqueria*. 31: 135-140. Madrid.

ASENSI, A. (1996). Fitosociología y paisaje (Una aproximación histórica). In LOIDI, J. (ed.). *Avances en Fitosociología*: 43-58. Serv. Ed. Univ. País Vasco.

ATIÉNZAR, E., L. GÓMEZ GABALDÓN, J. A. HERREROS RUIZ & J. LÓPEZ ROS (1992). *La ribera del Júcar un aula en la naturaleza*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie VI. Varios N° 2. Albacete. 140 pp.

B.O.E. N° 32 (6-2-2004). ORDEN SCO/190/2004, de 28 de enero, por la que se establece la lista de plantas cuya venta al público queda prohibida o restringida por razón de su toxicidad. 5061-5065.

BALLESTER, G. & ESTESO (1991). Plantas destacables en la provincia de Albacete. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 45-48. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 1. Albacete.

BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTIZ (eds.) (2004). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Taxones Prioritarios*. 2ª edición. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 1.069 pp.

BAONZA, J. (1996). Vegetación del pitón volcánico de la Sierra de Las Cabras de Hellín (Sureste de Albacete). *Al-Basit*. 38: 169-184. Albacete.

BAONZA, J. (2003). *Colutea brevialata* Lange en las Hoces del Júcar (Albacete): Novedad provincial. *Fl. Montiber*. 23: 87-88. Valencia.

BAONZA, J. (2007). 126. El sorprendentemente híbrido inédito de *Quercus coccifera* y *Quercus suber*. *Lagascalía. Notas taxonómicas y corológicas para la flora de la Península Ibérica y El Magreb*. 27: 364. Sevilla.

BAONZA, J. Informe para TRAGSA. Inédito.

BARDAT, J., F. BIORET, M. BOTINEAU, V. BOULLET, R. DELPECH, J.-M. GÉHU, J. HAURY, A. LACOSTE, J.-C. RAMEAU, J.-M. ROYER, G. ROUX & J. TOUFFET (2001). *Prodrome des Végétations de France [Versión 01-2]*. 143 pp.

BARKMAN, J. J., J. MORAVEC & S. RAUSCHERT (1986). Code of phytosociological nomenclature. *Vegetatio*. 67: 145-195. Belgium.

BARKMAN, J. J., J. MORAVEC & S. RAUSCHERT (IZCO, J. & M. J. DEL ARCO-AGUILAR, traductores) (1988). Código de nomenclatura fitosociológica. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 4: 5-74. Madrid.

BARNADES, M. (1785). Noticia de las plantas que ha observado dignas de notarse en el Reino de Murcia y principio del de Valencia hasta la sierra de Mariola en su herborización de este año de 85 el Dr. Miguel Barnades, Medico de esta Corte. 14 pp.

BARRA, A. (1983). Sobre algunos *Crocus* españoles. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(2): 541-543. Madrid.

BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1982). Notas sueltas sobre el género *Narcissus* en España. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(1): 67-78. Madrid.

BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1986). Diferencia entre *Narcissus cantabricus* DC. subsp. *luteolentus* Barra & G. López y *Narcissus hedraeanthus* (Webb & Heldr.) Colmeiro. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(1): 185-186. Madrid.

BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1987). Notas sobre el género *Narcissus* L. (II). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(2): 463-464. Madrid.

BAUER, E. (1980). *Los Montes de España en la Historia*. Ministerio de Agricultura. Madrid. 610 pp.

BAYER, E. & G. GONZÁLEZ LÓPEZ (1994). Observaciones sobre le género *Deschamsia* P. Beauv. (*Gramineae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 52(1): 53-65. Madrid.

BAYER, E. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1988). Sobre la presencia de *Gagea wilczekii* Br.-Bl. & Maire -un supuesto endemismos del Atlas- en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(1): 181-188. Madrid.

BAYÓN, E. & R. GAMARRA (1994a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 555. *Fontqueria*. 39: 323-327, 385-394. Madrid.

BAYÓN, E. & R. GAMARRA (1994b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 557. *Fontqueria*. 39: 328-329, 385-394. Madrid.

BAYÓN, E. & R. GAMARRA (1994c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 558. *Fontqueria*. 39: 329-333, 395-394. Madrid.

BAYÓN, E. & R. GAMARRA (1994d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 559. *Fontqueria*. 39: 333-334, 385-394. Madrid.

BAYÓN, E. & R. GAMARRA (1994e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 560. *Fontqueria*. 39: 334-339, 385-394. Madrid.

- BAYÓN, E. & R. GAMARRA (1994f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 562. *Fontqueria*. 39: 339-341, 385-394. Madrid.
- BELLOT, F. (1947). Revisión crítica de las especies del género *Hippocrepis* de la Península e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 7(1): 197-334. Madrid.
- BELLOT, F. & B. CASASECA (1975). Specimens "Typus" de quelques especes proposes par Mariano Lagasca, se trouvant dans L'herbier du Jardin Botanique de Madrid. *Lagascalía*. 5(1): 15-26. Sevilla.
- BENAVIDES, L. G., A. ESCUDERO & J. M. IRIONDO (2002). Posible extinción de *Clypeola eriocarpa* Cav., una crucífera endémica del centro y sudeste peninsular. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 356-357. Madrid.
- BENEDÍ, C. (1985). Datos para la flora de Jaén. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(1): 233-234. Barcelona.
- BENEDÍ, C. (1991). Taxonomía de *Chaenorhinum rubrifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en el área mediterránea occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 20: 35-77. Barcelona.
- BENEDÍ, C. (1995). Taxonomía del grupo de *Anthyllis henoniana* Coss. (*Leguminosae*): *A. lagascana*, nom. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(2): 282-284. Madrid.
- BENEDÍ, C. (1997). ¿Qué es *Euphorbia luteola* Coss.? *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(1): 197-198. Madrid.
- BENEDÍ, C. (1998). Consideraciones sobre el género *Anthyllis* L. (*Loteae-Leguminosae*) y su tratamiento en Flora iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 56(2): 279-303. Madrid.
- BENEDÍ, C. & J. MOLERO (1985). Carpología del género *Anthemis* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(1): 77-87. Barcelona.
- BENEDÍ, C. & J. MOLERO (1988). Exsiccata selecta florae ibericae boreo-orientalis et balearicae. *Fontqueria*. 16: 25-40. Madrid.
- BENEDÍ, C. & J. J. ORELL (1992). Taxonomy of the genus *Chamaesyce* S. F. Gray (*Euphorbiaceae*) in the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 21: 9-55. Barcelona.
- BENEDÍ, C. & J. J. ORELL (1993). *Euphorbia chamaesyce* L. dentro del género *Chamaesyce* S. F. Gray (*Euphorbiaceae*). *Collect. Bot. (Barcelona)*. 22: 148-151. Barcelona.
- BENITO AYUSO, J. & C. HERMOSILLA (1998). Dos nuevas especies ibéricas, *Epipactis cardina* y *Epipactis hispanica*, más alguno de sus híbridos: *Epipactis conquensis* (*E. cardina* × *E. parviflora*), y *Epipactis* × *populetorum* (*E. helleborine* × *E. hispanica*). *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava*. 13: 103-115. Vitoria.

- BENITO ALONSO, J. L., J. A. SESÉ & L. VILLAR (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 514 (adiciones). *Fontqueria*. 40: 105-108, 216-232. Madrid.
- BENITO AYUSO, J., J. A. ALESANDRE, J. A. ARIZALETA & L. M. MEDRANO (1998). *Epipactis distans* Arvet-Touvet en el Sistema Ibérico. *Fl. Montiber.* 8: 55-60. Valencia.
- BERNAL, M. (1987). Notas sobre algunas especies del género *Dianthus* L. del N. E. de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 44(2): 568-571. Madrid.
- BERNAL, M. (1989). Más sobre el género *Dianthus* L. (*Caryophyllaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 45(2): 574-575. Madrid.
- BERNARDOS, S., A. CRESPI, F. DEL REY & F. AMICH. (2005). The section *Pseudophrys* (*Ophrys*, *Orchidaceae*) in the Iberian Peninsula: a morphometric and molecular analysis. *Botanical journal of the Linnean Society*. 148: 359-375. Londres.
- BERNIS, F. (1957). Revisión del género *Armeria* Willd. con especial referencia a los grupos ibéricos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 14: 259-433. Madrid.
- BLANCA, G. (1981a). Notas cariosistemáticas en el género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca. II. Conclusiones. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 38(1): 109-126. Madrid.
- BLANCA, G. (1981b). Origen, evolución y endemismo en la sección *Willkommia* G. Blanca (Gén. *Centaurea* L.). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 37(2): 607-618. Madrid.
- BLANCA, G. (1981c). Revisión del género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca. nom. nov. *Lagascalía*. 10(2): 131-205. Sevilla.
- BLANCA, G. & C. DÍAZ DE LA GUARDIA (1996). Sinopsis del género *Tragopogon* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 54(1): 358-363. Madrid.
- BLANCA, G. & M. CUETO (2007). Sobre la nomenclatura de una especie del género *Asteriscus* Mill. (*Asteraceae*). *Acta Bot. Malacitana.* 32: 1-3 (on line). Malaga.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MOLERO, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.) (1999). *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía. Tomo I: Especies en Peligro de Extinción*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla. 304 pp.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C. M. HERRERA, J. MUÑOZ & B. VALDÉS (eds.) (2000). *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía. Tomo II: Especies Vulnerables*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla. 375 pp.

BLANCHÉ, C. (1990). *Delphinium* L. Subgen. *Delphinium*: origin and evolutionary trends. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 19: 75-95. Barcelona.

BLANCHÉ, C. (1991). *Revisió biosistemàtica del gènere Delphinium L. a la Península Ibèrica i a les Illes Balears*. Institut d'estudis catalans. Barcelona.

BLANCHÉ, C. & J. MOLERO (1990). Fragmenta chorologica occidentalia, 2638-2655. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(2): 480-481. Madrid.

BLANCHÉ, C., J. MORENO, A. M. ROVIRA, J. SIMÓN & M. BOSCH (1997). *Delphinium* L. Subgen. *Delphinium* in the Iberian Peninsula and North Africa: A new taxonomic approach. *Lagascalia*. 19(1-2): 59-82. Sevilla.

BLANCO CASTRO, E. & M. LÓPEZ SÁNCHEZ (2004). Las piñas en aguasal, un recurso alimentario insólito en La Manchuela (Albacete y Cuenca). *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 163-171. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 7. Albacete.

BLANCO FERNÁNDEZ DE CALEYA, P. (1988). Caracteres taxonómicos del género *Salix* L., I: *Salix purpurea* L. s. l. *Lagascalia*. 15(Extra): 237-242. Sevilla.

BLANCO, J. E., M. J. MORALES ABAD & J. C. SIMÓN (1990a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 449. *Fontqueria*. 30: 176-177, 218-234. Madrid.

BLANCO, J. E., M. J. MORALES ABAD & J. C. SIMÓN (1990b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 459. *Fontqueria*. 30: 188-190, 218-234. Madrid.

BOIRA, H. & J. L. CARRETERO (1985). Las carofíceas de las provincias de Castellón y Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(1): 13-19. Barcelona.

BOLÒS, O. DE (1957). De vegetatione valentina, I. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 5(2): 527-596. Barcelona.

BOLÒS, O. DE (1967). Comunidades Vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona*. 38(1): 3-281. Barcelona.

BOLÒS, O. DE (1975). Contribution à l'étude du *Bromo-Oryzopsis miliaceae*. *Phytocoenologia*. 2(1): 141-145. Berlín-Stuttgart.

BOLÒS, O. DE (1979). De Vegetatione Valentina, III. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 44: 65-76. Barcelona.

BOLÒS, O. DE (1981). De vegetatione notuale, III. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 12(2): 63-76. Barcelona.

BOLÒS, O. DE (1985). A propòsit de les comunitats de *Nerium oleander*. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(1): 227-228. Barcelona.

- BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1979). Observacions sobre la flora dels Països Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 11: 25-89. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1984). *Flora dels Països Catalans. Vol. I*. Barcino. Barcelona. 736 pp.
- BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1990). *Flora dels Països Catalans. Vol. II*. Barcino. Barcelona. 921 pp.
- BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1996). *Flora dels Països Catalans. Vol. III*. Barcino. Barcelona. 1.230 pp.
- BORJA, J. (1954). La *Erica mediterranea* L. en el Reino de Valencia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 12(1): 523-531. Madrid.
- BORJA, J. (1962). Las "mielgas" y "carretones" españoles. *Estudio botánico del género Medicago L.* Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Madrid.
- BORJA, J. (1968). Revisión de las especies españolas del género *Lythrum* L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 23: 145-170. Madrid.
- BORJA, J. (1975). Sobre dos especies lagascanas mal conocidas *Sideritis tragoriganum* Lag. y *Sideritis angustifolia* Lag. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 145-150. Madrid.
- BORJA, J. (1982). Una *Sideritis* manchega nueva. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(2): 357-359. Madrid.
- BOSCH I DANIEL, M. (1997). *Biologia de la reproducció de la tribu Delphinieae a la mediterrània occidental*. Institut d'estudis catalans. Barcelona.
- BOSCH Y JULIÁ, M. (1866). Memoria sobre la inundación del Júcar en 1864. Imprenta Nacional. 425 pp. Madrid.
- BOSCH, M., J. SIMÓN, C. BLANCHÉ & J. MOLERO (1997). Pollinitation ecology in the Tribe *Delphineae* (*Ranunculaceae*) in W mediterranean area: Floral visitor and pollinator behaviour. *Lagasalia*. 19(1-2): 545-562. Sevilla.
- BOUCHER, C. (1988). Carte de la vegetation potentielle de la Sierra de Cazorla (Andalousie, Espagne). *Documents de Cartographie Ecologique*. 31: 25-36. Grenoble.
- BOUILLIE, P. (1987). Segunda aportación al conocimiento de la orquidoflora giennense. *Blancoana*. 5: 149-154. Jaén.
- BOUILLIE, P. (1994). Cuarta aportación al conocimiento de la orquidoflora giennense. *Blancoana*. 11: 83-88. Jaén.
- BOUILLIE, P., J. BONILLA-QUESADA & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1992). Orquídeas de la provincia de Jaén. *Blancoana*. 9: 102-111. Jaén.

- BOULOS, L. (1973). Révision Systématique du Genre *Sonchus* L. s. l. IV. Sous-genre 1. *Sonchus*. *Bot. Not.* 126: 155-196. Lund. (Sweden).
- BRAUN-BLANQUET, J. (1979). *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. Ediciones Blume. Madrid. 820 pp.
- BRAUN-BLANQUET, J. & BOLÒS, O. DE (1954). Datos sobre las comunidades terofíticas de las llanuras del Ebro medio. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 4(2): 235-242. Barcelona.
- BRECKLE, S.-W. (1975). Ionengehalte halophiler Pflanzen Spaniens. *Decheniana*. 127: 221-228. Bonn.
- BRULLO S., P. MINISALLE & G. SPAMPINATO (1997). *Arrhenatherum nebrodense*, a new species from Sicily. *Lagascalia*. 19(1-2): 903-910. Sevilla.
- BRUYNS, C. V. (1987). Miscellaneous notes on *Stapeliaceae* (*Asclepiadaceae*). *Bradleya*. 5: 77-90. Botley (South Africa).
- BRYANT J. A., N. F. STEWART & C. A. STACE (2002). A checklist of *Characeae* of the British Isles. *Watsonia*. 24: 203-208. Arbroath.
- BUADES, A. & M. MORENO (1989a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 13. Mapa 273. *Fontqueria*. 24: 24-26. Madrid.
- BUADES, A. & M. MORENO (1989b). Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 6. *Bot. Complut.* 15: 260-267, 270, 271-274. Madrid.
- BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1984). Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier ou Reuter. VI. *Candollea*. 39(2): 771-789. Ginebra.
- BURGAZ, E., I. MATEU & M. B. CRESPO (1990). Notas sobre algunas *Papaveraceae* valencianas. *Acta Bot. Malacitana*. 15: 347-349. Malaga.
- CABALLERO, A. (1941). Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 1: 202-220. Madrid.
- CABALLERO, A. (1942). Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 2: 266-347. Madrid.
- CABALLERO, A. (1943). Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 3: 328-381. Madrid.
- CABALLERO, A. (1944). Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 4: 403-457. Madrid.
- CABALLERO, A. (1946). Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 6(2): 549-591. Madrid.

- CABALLERO, A. (1947). Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 7(1): 655-691. Madrid.
- CABALLERO, A. (1948). Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 8: 523-579. Madrid.
- CABELLO, L., L. FERNÁNDEZ & M. MORENO (1985). Comportamiento de la flor de *Iberis* L. en el espectro de visión de los insectos. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(1): 89-99. Barcelona.
- CABEZUDO, B., A. V. PÉREZ LATORRE, D. NAVAS, G. CABALLERO & O. GAVIRA (2003). 94. Aportaciones a la flora de Andalucía. II. *Acta Bot. Malacitana*. 28: 254-257. Malaga.
- CAMACHO, P. & J. A. MONREAL (1996). La grafiosis y el estado natural de los olmos (*Ulmus minor* Mill.) en la Sierra de Alcaraz (Albacete). *Al-Basit*. 38: 43-119. Albacete.
- CAMPOS, J. A. & M. HERRERA (2000). Datos sobre flora vascular introducida en el País Vasco. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(2): 437-441. Madrid.
- CANDAU, P. (1977). Palynología de *Caryophyllaceae* del Sur de España. I. Subfamilia *Paronychioideae*. *Lagascalía*. 7(1): 143-158. Sevilla.
- CANDAU, P. & S. TALAVERA (1979). Polen y semillas de las especies de *Silene*, sect. *Erectorefractae* Chowdhuri. *Lagascalía*. 8(2):127-134. Sevilla.
- CANO CARMONA, E. & A. GARCÍA FUENTES (1994). Estado actual de la clase *Ruderali-Secalietae cerealis* Br.-Bl. 1936 en el sur de la Península Ibérica (Andalucía, España). *Monogr. Fl. Veg. Béticas*. 7/8: 35-76. Granada.
- CANO CARMONA, E., A. GARCÍA FUENTES, J. A. TORRES, A. CANO ORTIZ & R. J. MONTILLA (2006). Una nueva asociación de matorral gipsófilo para el Sur de España (Provincia Bética). *Lagascalía*. 26: 39-50. Sevilla.
- CANO VALERO, J. (1980). Noticias demográficas de la provincia de Albacete a principio del siglo XVIII. *Al-Basit*. 8: 215-218. Albacete.
- CANTÓ, P. (1981). Números cromosómicos en algunos táxones del género *Serratula* L. (*Asteraceae*). *Lazaroa*. 3: 189-195. Madrid.
- CANTÓ, P. (1984). Revisión del género *Serratula* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 6: 7-80. Madrid.
- CANTÓ, P. & M. J. SÁNCHEZ (1988). Revisión del agregado *Genista cinerea* (*Leguminosae*). *Candollea*. 43: 73-92. Ginebra.
- CANTÓ, P., S. RIVAS MARTÍNEZ, R. GREINWALD & I. VAN RENSEN (1997). Revisión de *Genista* L. sect. *Spartioides* Spach en la Península Ibérica y Baleares. *Lazaroa*. 18: 9-44. Madrid.

CAPEL, J. J. (1988). Subregiones fitoclimáticas (Clasificación de Walther y Lieth) en el sudeste de la meseta: provincia de Albacete. *Al-Basit*. 23: 171-188. Albacete.

CARAZO MONTIJANO, M., A. M. FÉRNÁNDEZ OCAÑA & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1999). El género *Ephedra* en la provincia de Jaén. *Blancoana*. 16: 24-25. Jaén.

CARAZO ROMÁN, C. & M. J. JIMÉNEZ ALBARRÁN (1989). Estudios taxonómicos en el Gén. *Cistus* L. Sect. *Ladanium* (Spach) Willk. (*Cistaceae*) en la provincia de Madrid. *Bot. Complut.* 14: 109-122. Madrid.

CARAZO ROMÁN, C. & M. J. JIMÉNEZ ALBARRÁN (1993). *Cistus* × *matritensis*, un híbrido nuevo de *Cistus* L. *Bot. Complut.* 18: 173. Madrid.

CARINE, M. A., F. J. RUMSEY, M. AIT-LAFKIH, M. REJDALI, R. W. RUTHERFORD & S. L. JURY (2006). 116. New plant collections from the North Morocco Checklist area. *Lagasalia. Notas taxonómicas y corológicas para la flora de la Península Ibérica y El Magreb*. 26: 196-218. Sevilla.

CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2002). A propósito de algunas *Orobanche* (*Orobanchaceae*) del noroeste peninsular y de su tratamiento en Flora iberica vol. XIV (2001). 1: I-IV+1-44. Gijón.

CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2003). Más, a propósito de algunas *Orobanche* (*Orobanchaceae*) del norte y este de la Península Ibérica. 2: 1-45. Gijón.

CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA & G. M. SCHNEEWEISS (2005). Más, a propósito de algunas *Orobanche* L. y *Phelipanche* Pomel (*Orobanchaceae*) del oeste del Paleártico. 3: 1-71. Gijón.

CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA & G. M. SCHNEEWEISS (2008). Más, a propósito de algunas *Phelipanche* Pomel, *Boulardia* F. W. Schultz y *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) del oeste del Paleártico. 6: 1-71. Gijón.

CARMONA GONZÁLEZ, P. & J. M. RUIZ PÉREZ (2000). Las inundaciones de los ríos Júcar y Turia. *Serie Geográfica*: 9: 49-60. Universidad de Alcalá de Henares. Servicio de Publicaciones.

CARMONA, M. A. & SIERRA, E. (1981). Contribución al estudio del género *Rubia* L. Táxones Mediterráneo-Occidentales y Macaronesicos. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(2): 557-576. Madrid.

CARPIO, J. (1977). La provincia de Albacete entre las antiguas organizaciones territoriales y los futuros proyectos regionales. *Al-Basit*. 4: 42-54. Albacete.

- CARPIO, J., J. GONZÁLEZ GÓMEZ & D. RIVERA (1983). Criterios para el planeamiento urbanístico en la provincia de Albacete. *Al-Basit*. 12: 197-266. Albacete.
- CARRASCO, M. A. (1993). *Cerinthe gymnandra* Gasparr. var. *quichiotis* (*Boraginaceae*), a new taxon from Central Spain. *Bot. Complut.* 18: 169-172. Madrid.
- CARRASCO, M. A. & C. MARTÍN BLANCO (1995a). Consideraciones sobre el género *Kickxia* Dumont. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(2): 213-217. Madrid.
- CARRASCO, M. A. & C. MARTÍN BLANCO (1995b). Notas de flora hispánica, II. *Bot. Complut.* 20: 75-79. Madrid.
- CARRASCO, M. A., S. CIRUJANO & M. VELAYOS (1989). Fragmenta chorologica occidentalia, 2113-2124. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(2): 545-546. Madrid.
- CARRASCO, M. A., D. PEREA, M. ARROYO, M. A. CARRAMOLINO & A. QUINTANAR (2003). La colección "Plantes d'Espagne, 1849" de Eugène Bourgeau, en el herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial, Madrid (España). *Bot. Complut.* 27: 137-146. Madrid.
- CARRETERO, J. L. (1979a). El género *Amaranthus* L. en España. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 11: 105-142. Barcelona.
- CARRETERO, J. L. (1979b). *Solanum elaeagnifolium* Cav. y *Cuscuta campestris* Yuncker; nuevas especies para la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 11: 143-154. Barcelona.
- CARRETERO, J. L. (1981). El género *Echinochloa* Beauv. en el suroeste de Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 91-108. Madrid.
- CARRETERO, J. L. (1985). Consideraciones sobre las amarantáceas ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(2): 271-286. Madrid.
- CARRETERO, J. L. (1993). Aportaciones a la distribución y ecología de las carofíceas de la provincia de Valencia. *Acta Bot. Malacitana*. 18: 31-37. Malaga.
- CARRETERO, J. L. (1994a). Las comunidades vegetales de *Conyza bonariensis*, *Conyza canadensis*, *Conyza sumatrensis* y *Aster squamatus* en España. *Ecología*. 8: 193-202. Madrid.
- CARRETERO, J. L. (1994b). Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 15: 133-138. Barcelona.
- CARRETERO, J. L. (1995). Summer agrestal vegetation of dryland crops in Spain. *Candollea*. 50(1): 195-216. Ginebra
- CARRETERO, J. L. (1996). Aportaciones a la distribución y ecología de las hepáticas y cormofitos acuáticos sumergidos y flotantes de la provincia de Valencia (España). *Ecología*. 10: 257-272. Madrid.

CARRETERO, J. L. (2004). *Flora arvense española. Las malas hierbas de los cultivos españoles*. Phytoma. Valencia.

CARRETERO, J. L. & H. BOIRA (1982). Algunas comunidades arvenses sabulícolas de la provincia de Valencia (España). *Lazaroa*. 4: 23-35. Madrid.

CARRETERO, J. L. & F. J. ESTERAS (1983). Algunas gramíneas de interés corológico para la provincia de Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 14: 215-219. Barcelona.

CARRETERO, J. L. & H. BOIRA (1986). *Linaria orbensis* Carretero & Boira, sp. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(2): 411-414. Madrid.

CARRETERO, J. L. & A. AGUILELLA. (1995). *Flora y vegetación nitrófilas del termino municipal de la ciudad de Valencia*. Adjuntament de València. 233 pp.

CARRILERO, R. (1991). Fondos documentales reales de la Edad Media en el Archivo Histórico Provincial de Albacete. Consideraciones paleográficas y diplomáticas. *Al-Basit*. 28: 217-258. Albacete.

CARRILERO, R. (1993). El padrón de La Gineta de 1553. Consideraciones historico-documentales. *Al-Basit*. 33: 115-134. Albacete.

CARRILLO, A. F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ, J. GUERRA & M. A. CARRIÓN (2004). Catalogación de los árboles singulares y monumentales del sur de Albacete. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 229-235. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 7. Albacete.

CASADO ÁLVARO, R. & J. L. MOLINA ABRIL (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0791. *Cavanillesia altera*. 2: 270-271, 745-791. Madrid.

CASELLAS, J. (1962). El género *Medicago* L. en España. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 6: 183-291. Barcelona.

CASTILLO HERRADOR, F. (1974). Informe sobre un sondeo mecánico en la zona de Carcelén. *Bull. Soc. Geol. France*. (7) t. 16. París.

CASTROVIEJO, S. (1982). Sobre la flora gallega IV. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(1): 157-166. Madrid.

CASTROVIEJO, S. (2005). 3. *Pycnus polystachyos* (Rottb.) PB., planta al parecer, extrapeninsular. *Acta Bot. Malacitana. Notulae taxonomicae, chorologicae, nomenclaturales, bibliographicae aut philologicae in opus "Flora iberica" intendentes*. 30: 245-246. Malaga.

CASTROVIEJO, S. & E. LAGO (1992). Datos acerca de la hibridación en el género *Sarcocornia* (*Chenopodiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 50(2): 163-170. Madrid.

- CASTROVIEJO, S. & H. PASCUAL (1995). Notas sobre el género *Lens* Mill. (*Leguminosae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(2): 177-180. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. & M. VELAYOS (1995). Notas y comentarios sobre el género *Sedum* L. (*Crassulaceae*) y su tratamiento para la Flora ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(2): 271-279. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNIZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR (eds.) (1986). *Flora ibérica. Vol. I: Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 575 pp.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNIZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR (eds.) (1990). *Flora ibérica. Vol. II: Platanaceae-Plumbaginaceae (partim)*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 897 pp.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. GÓMEZ CAMPO, M. LAÍNIZ, P. MONTSERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO, E. RICO, S. TALAVERA & L. VILLAR (eds.) (1993a). *Flora ibérica. Vol. IV: Cruciferae-Monotropaceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 730 pp.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, S. CIRUJANO, M. LAÍNIZ, P. MONTSERRAT, R. MORALES, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, F. MUÑOZ GARMENDIA, C. NAVARRO, J. PAIVA & C. SORIANO (eds.) (1993b). *Flora ibérica. Vol. III: Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 730 pp.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. BENEDÍ, M. LAÍNIZ, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO & J. PAIVA (eds.) (1997a). *Flora ibérica. Vol. VIII: Haloragaceae-Euphorbiaceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 375 pp.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNIZ, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO & J. PAIVA (eds.) (1997b). *Flora ibérica. Vol. V: Ebenaceae-Saxifragaceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 320 pp.
- CASTROVIEJO, S., M. LUCEÑO, A. GALÁN, P. JIMÉNEZ MEJÍAS, F. CABEZAS & L. MEDINA (eds.) (2007). *Flora ibérica. Vol. XVIII: Cyperaceae-Ponteriaceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid.
- CAVANILLES, A. J. (1791-1801). *Icones et descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur. Vol. 1-6*. Madrid.
- CAVANILLES, A. J. (1795-1797). *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, poblacion y frutos del Reyno de Valencia*. Imprenta Real. Madrid. Vol. I y II.
- CAYUELA, L., E. DEL VALLE & A. PEIRE (2000). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 99-101. *Bot. Complut.* 24: 129-136. Madrid.

- CEBOLLA, C. & J. M. POSTIGO (1996). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 735. *Fontqueria*. 44: 186-192, 235-243. Madrid.
- CEBOLLA, C. & M. A. RIVAS PONCE (1993a). Algunas consideraciones sobre la especie *Bromus rigidus* Roth en la Península Ibérica y Baleares. *Bot. Complut.* 18: 93-103. Madrid.
- CEBOLLA, C. & M. A. RIVAS PONCE (1993b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 20. Mapa 443 (adiciones). *Fontqueria*. 36: 205, 226-230. Madrid.
- CEBOLLA, C. & M. A. RIVAS PONCE (1993c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 20. Mapa 471 (adiciones). *Fontqueria*. 36: 206, 226-230. Madrid.
- CEBOLLA, C., M. A. RIVAS PONCE & M. B. CRESPO (1991). Notas sobre nomenclatura y corología de *Festuca* L. sect. *Subbulbosae* Nyman (*Poaceae*) en la región ibero-levantina. *Fontqueria*. 30: 255-258. Madrid.
- CEBOLLA, C., J. A. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1995a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 361 (adiciones). *Fontqueria*. 42: 434, 590-608. Madrid.
- CEBOLLA, C., J. A. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1995b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 373 (adiciones). *Fontqueria*. 42: 436, 590-608. Madrid.
- CEBOLLA, C., J. A. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1995c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 521 (adiciones). *Fontqueria*. 42: 446, 590-608. Madrid.
- CEBOLLA, C., J. A. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1996a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 344 (adiciones). *Fontqueria*. 44: 150-151, 235-243. Madrid.
- CEBOLLA, C., J. A. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1996b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 373 (adiciones). *Fontqueria*. 44: 153, 235-243. Madrid.
- CEBOLLA, C., J. A. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1996c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 520 (adiciones). *Fontqueria*. 44: 157-158, 235-243. Madrid.
- CEBOLLA, C., J. A. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1996d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 521 (adiciones). *Fontqueria*. 44: 158, 235-243. Madrid.
- CEBOLLA, C., J. A. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (1997). *Poa legionensis* (Lainz) Fdez. Casas & Lainz en la Sierra de Guadarrama. *Fontqueria*. 48: 25-27. Madrid.

CEBOLLA, C., I. HERVÁS, J. Á. LÓPEZ RODRÍGUEZ, J. C. MORENO SAIZ & J. M. POSTIGO (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0943. *Cavanillesia altera*. 2: 614-617, 745-791. Madrid.

CEBOLLA, C., I. HERVÁS, J. Á. LÓPEZ RODRÍGUEZ, J. C. MORENO SAIZ & J. M. POSTIGO (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0933. *Cavanillesia altera*. 2: 596-599, 745-791. Madrid.

CEBOLLA, C., I. HERVÁS, J. Á. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0341 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 59-60, 745-791. Madrid.

CEBOLLA, C., I. HERVÁS, J. Á. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0373 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 66-67, 745-791. Madrid.

CEBOLLA, C., I. HERVÁS, J. Á. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (2002c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0374 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 67-68, 745-791. Madrid.

CEBOLLA, C., I. HERVÁS, J. Á. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (2002d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0521 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 105-106, 745-791. Madrid.

CEBOLLA, C., I. HERVÁS, J. Á. LÓPEZ RODRÍGUEZ & M. A. RIVAS PONCE (2002e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0735 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 140, 745-791. Madrid.

ÇELEBIOGLU, T. & C. FAVARGER (1986). Sur la signification biogéographique du *Minuartia dichotoma* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(2): 363-376. Madrid.

CERVI, A. C. & A. M. ROMO (1981). Contribución al estudio de algunas especies del género *Deschampsia* en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 12: 81-88. Barcelona.

CHARCO, J., F. FERNÁNDEZ, R. GARCÍA RÍO, G. MATEO & A. VALDÉS (2008). *Árboles y arbustos autóctonos de Castilla-La Mancha*. Centro de Investigaciones Ambientales del Mediterráneo. 504 pp. Ciudad Real.

CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1975). *Plantae per Granatense Regnum et confinia lectae*. *Candollea*. 30: 43-61. Ginebra.

CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1978). *Plantae per Granatense Regnum et confinia lectae. Pars altera*. *Candollea*. 33: 23-28. Ginebra.

CIRUJANO, S. (1980). Las lagunas manchegas y su vegetación. I. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 155-191. Madrid.

CIRUJANO, S. (1981). Las lagunas manchegas y su vegetación. II. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 187-232. Madrid.

CIRUJANO, S. (1982). Aportaciones a la flora de los saladares castellanos. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(1): 167-174. Madrid.

CIRUJANO, S. (1983). *Sonchus* × *novocastellanus* Cirujano, nom. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 40(1): 279. Madrid.

CIRUJANO, S. (1986). El género *Ruppia* L. (*Potamogetonaceae*) en La Mancha (España). *Bol. Soc. Brot., ser. 2*. 59: 293-303. Coimbra.

CIRUJANO, S. (1987). Sobre la distribución de *Sonchus* × *novocastellanus* Cirujano. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 546. Madrid.

CIRUJANO, S. (1989). Los Saladares de Cordovilla (Tobarra, Albacete). Caracterización e importancia. *Al-Basit*. 25: 209-217. Albacete.

CIRUJANO, S. (1990). *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 52. Albacete. 144 pp.

CIRUJANO, S. (1991). La flora acuática de los humedales de la provincia de Albacete. Clasificación de las zonas húmedas. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 49-52. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 1. Albacete.

CIRUJANO, S. (1999). La destrucción progresiva del Saladar de Cordovilla. *Quercus*. 166: 42-45. Madrid.

CIRUJANO, S. & M. VELAYOS (1987). Notas acerca de algunas *Bassia* ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 576-578. Madrid.

CIRUJANO, S. & P. GARCÍA MURILLO (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 436. *Fontqueria*. 28: 161-163, 172-186. Madrid.

CIRUJANO, S. & M. VELAYOS (1990). Notas sobre higrófitos peninsulares, III. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(2): 519-520. Madrid.

CIRUJANO, S. & J. L. CASTILLO (1991). Notas sobre *Tamarix* ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 48(2) 273-274. Madrid.

CIRUJANO, S. & L. MEDINA (1994). Data about the ecology and distribution of *Chara imperfecta* A. Braun in Spain. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 52(1): 95-98. Madrid.

CIRUJANO, S. & L. MEDINA (2002). *Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid.

CIRUJANO, S., C. MONTES & L. GARCÍA (1988). Los humedales de la provincia de Albacete. Una panorámica general. *Al-Basit*. 24: 77-95. Albacete.

- CIRUJANO, S., R. ROSELLÓ, J. B. PERIS & G. STÜBING (2000). *Teucrium martinii* sp. nov. (*Labiatae*), endemismo albacetense. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(2): 407-410. Madrid.
- CIRUJANO, S., L. MEDINA, M. ÁLVAREZ & M. MORENO PÉREZ (2004). Flora y vegetación acuáticas de las Lagunas de Ruidera (Albacete-Ciudad Real, España). *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 217-227. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.
- CIRUJANO, S., P. GARCÍA MURILLO, A. MECO & R. FERNÁNDEZ ZAMUDIO (2007). Los carófitos ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 64(1): 87-102. Madrid.
- CIRUJANO, S., J. CAMBRA, P. M. SÁNCHEZ CASTILLO, A. MECO & N. FLOR ARNAU (2008). *Flora ibérica Algas continentales Carófitos (Characeae)*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid.
- CLAMAGIRAND, C. (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0947. *Cavanillesia altera*. 2: 624-646, 745-791. Madrid.
- CLEMENT, E. J. & B. E. SMYTHIES (1976). On *Trigonella ovalis* Boiss., a forgotten species of the spanish flora. *Lagascalia*. 6(2): 243-245. Sevilla.
- CLUSIUS, C. (1576). *Rariorum aliquot stirpium per Hispanias observatarum Historia*. Antverpiae.
- CLUSIUS, C. (1601). *Rariorum Plantarum historia*. Antverpiae.
- COLETO, C., A. BERMEJO & E. RICO (2001). *El complejo lagunar del Arquillo*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 128. Albacete. 150 pp.
- COLLADO, A. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 577. *Fontqueria*. 39: 356-357, 385-394. Madrid.
- CONKLE, M. T., G. SCHILLER & C. GRUNWALD (1988). Electrophoretic analysis of diversity and phylogeny of *Pinus brutia* and closely related taxa. *Systematic Botany*. 13: 411-424. Tallahassee, Fla.
- COPETE, M. A., P. FERRANDIS & J. M. HERRANZ (2004). Aspecto de la biología poblacional y reproductiva del endemismo vegetal albacetense *Helianthemum polygonoides*. Resultados preliminares. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 209-216. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.
- CORONADO, A. & E. SOTO (2002). Contribución al estudio del género *Platanthera* L. C. M. Richard en el Sistema Ibérico. *Ecología*. 16: 239-242. Madrid.
- CORONADO, A. & E. SOTO (2004). Guía de las orquídeas de la provincia de Cuenca. Diputación provincial de Cuenca. 238 pp.

- COSSON, E. S.-CH. (1851). *Notes Pl. Crit.* 3: 93-139. París.
- COSSON, E. S.-CH. (1852). *Notes Pl. Crit.* 4: 143-184. París.
- COSTA TENORIO, M., M. GARCÍA ANTÓN, C. MORLA & H. SAINZ OLLERO (1990). La evolución de los bosques de la Península Ibérica: una interpretación basada en datos paleobiogeográficos. *Ecología*. 1 (Fuera de Serie): 31-58. Madrid.
- COSTA, M. (1973). Datos ecológicos y fitosociológicos sobre los espartales de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 30: 225-233. Madrid.
- COSTA, M. (1974). Estudio fitosociológico de los matorrales de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 31(1): 225-315. Madrid.
- COSTA, M. (1975). Sobre la vegetación nitrófila vivaz de la provincia de Madrid (*Artemisio-Santolinetum rosmarinifoliae*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 1093-1098. Madrid.
- COSTA, M. & J. MANSANET (1981). Los ecosistemas dunares levantinos: La dehesa de la Albufera del Saler. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(2): 277-299. Madrid.
- COSTA, M. & J. B. PERIS (1981). Notas corológicas levantinas. *Lazaroa*. 3: 351-354. Madrid.
- COSTA, M. & R. FIGUEROLA (1983). Contribución al estudio de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas Martínez 1975 en Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 40(1): 237-240. Madrid.
- COSTA, M. & J. B. PERIS (1984). Aportación al conocimiento fitosociológico de las Sierras del Boquerón y Palomera (Valencia-Albacete): Los matorrales. *Lazaroa*. 6: 81-103. Madrid.
- COSTA, M. & R. FIGUEROLA (1987). Sobre la vegetación del orden *Asplenietalia petrarchae* en las montañas valencianas. *Lazaroa*. 7: 319-326. Madrid.
- COSTA, M. & J. PIZARRO (1993). *Iconografía selecta de la flora valenciana*. Edicions Alfons el Magnànim. IVEI. Valencia.
- COSTA, M., J. B. PERIS & R. FIGUEROLA (1982a). Notas corológicas levantinas, II. *Lazaroa*. 4: 373-374. Madrid.
- COSTA, M., J. B. PERIS & R. FIGUEROLA (1982b). Sobre los carrascales termomediterráneos valencianos. *Lazaroa*. 4: 37-52. Madrid.
- COSTA, M., J. B. PERIS & R. FIGUEROLA (1983). Sobre la posición fitosociológica de algunos brezos en Valencia. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 14: 253-260. Barcelona.
- COSTA, M., J. B. PERIS & G. STÜBING (COLABORADORES: GONZÁLEZ, E., A. OLIVARES & M. BLASCO) (1984a). *Flora ibérica oriental. Exiccata I*. Facultad de Farmacia. Departamento de Botánica. Universidad de Valencia. 18 pp.

COSTA, M., J. B. PERIS & G. STÜBING (COLABORADORES: IBARS, A., F. ESTESO, D. SÁNCHEZ, P. SORIANO & A. OLIVARES) (1984b). *Flora ibérica oriental. Exiccata II*. Facultad de Farmacia. Departamento de Botánica. Universidad de Valencia. 26 pp.

COSTA, M., J. B. PERIS & G. STÜBING (1985a). De *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. 1931 en el sector Setabense. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 4: 45-48. Salamanca.

COSTA, M., J. B. PERIS & G. STÜBING (1985b). Notas corológicas levantinas, IV. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 4: 131-134. Salamanca.

COSTA, M., H. BOIRA, J. B. PERIS & G. STÜBING (1986a). La vegetación acuática y palustre valenciana. *Ecol. Medit.* 12(1-2): 83-100. Aix-Marseille.

COSTA, M., J. B. PERIS & G. STÜBING (1986b). Notas corológicas levantinas, VI. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 5: 123-125. Salamanca.

COSTA, M., J. B. PERIS & G. STUBING (1987). *Hedero helici-Quercetum rotundifoliae*: Una nueva serie de vegetación valenciano-tarraconense. *Lazaroa*. 7: 85-91. Madrid.

COSTA, M., J. B. PERIS & G. STÜBING (1988). Datos sobre los espartales de la península ibérica (*Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez 1977). *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 9: 401-415. Lille.

COSTICH, D. E. (1989). A note on the infraspecific nomenclature of *Ecballium elaterium* (L.) A Richard (*Cucurbitaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(2): 582. Madrid.

COSTICH, D. E. & F. GALÁN (1988). The ecology of the monoecious and dioecious subspecies of *Ecballium elaterium* (L.) Richard (*Cucurbitaceae*) I. Geographic distribution and its relationship to climatic conditions in Spain. *Lagasalia*. 15(Extra): 697-710. Sevilla.

COY, E., M. J. TAMAYO, A. F. CARRILLO, P. SÁNCHEZ GÓMEZ & J. GÜEMES (1997). Números cromosómicos de plantas occidentales, 746-750. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(2): 430. Madrid.

CRESPÍ, A. L., J. GUIMARÃES, S. BERNARDOS, C. P. FERNANDES, A. CASTRO, A. PEREIRA, T. MALFEITO & F. AMICH (2003). Contribución al conocimiento de la diversidad específica del género *Medicago* L. para el norte de Portugal. *Bot. Complut.* 27: 105-117. Madrid.

CRESPO, M. B. (1999). Novedades sintaxonómicas y nomenclaturales en matorrales seriales valencianos del orden *Rosmarinetalia* Br.-Bl. ex Molinier 1934. *Acta Bot. Malacitana*. 24: 208-220. Malaga.

CRESPO, M. B. (2000). *Ziziphora* L. (*Lamiaceae*) en la flora Valenciana. *Fl. Montiber.* 15: 47-49. Valencia.

- CRESPO, M. B. (2001). Apuntes nomenclaturales en matorrales iberolevantinicos en *Rosmarinetea*. *Fl. Montiber.* 18: 1-4. Valencia.
- CRESPO, M. B. & V. J. ARÁN (2000). Una nueva *Linaria* Mill. (*Scrophulariaceae*) del Maestrazgo de Castellón. *Fl. Montiber.* 14: 23-26. Valencia.
- CRESPO, M. B. & M. DOMÉNECH (2007). Notas sobre *Laserpitium* L. (*Umbelliferae*) en el sudeste ibérico. *Fl. Montiber.* 36: 15-18. Valencia
- CRESPO, M. B. & P. GARCÍA FAYOS (1992). Notas biogeográficas sobre la flora de la Serra Calderona (Valencia. Castellón). *Folia Bot. Misc.* 8: 167-174. Barcelona.
- CRESPO, M. B. & J. J. HERRERO-BORGOÑÓN (1999). Sobre los endemismos ibéricos presentes en las áreas setabenses. *Fl. Montiber.* 12: 65-69. Valencia.
- CRESPO, M. B. & E. LAGUNA (1997). Los híbridos de *Sideritis incana* L. y *S. tragoriganum* Lag. *Fl. Montiber.* 6: 85-88. Valencia.
- CRESPO, M. B. & M. D. LLEDÓ (1998). *El género Limonium en la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 3. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- CRESPO, M. B. & G. MATEO (1988). Consideraciones acerca de la presencia de *Cistus heterophyllus* Desf. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 45(1): 165-171. Madrid.
- CRESPO, M. B. & G. MATEO (1989). *Scrophularia valentina* Rouy: The correct name for *S. auriculata* sensu auct. pl., non L. (*Scrophulariaceae*). *Taxon.* 38: 484-486. Utrecht.
- CRESPO, M. B. & G. MATEO (1990a). Acerca de *Dianthus multiaffinis* Pau y sus híbridos (*Caryophyllaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 47(2): 502-507. Madrid.
- CRESPO, M. B. & G. MATEO (1990b). Dades ecològiques i corològiques del gènere *Fumaria* al País Valencià. *Collect. Bot. (Barcelona).* 18: 152-154. Barcelona.
- CRESPO, M. B. & G. MATEO (1990c). De plantis hybridis hispanicis, II. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 47(1): 262-265. Madrid.
- CRESPO, M. B. & G. MATEO (1990d). Novelties on taxonomy and nomenclature of Spanish vascular hybrids. *Collect. Bot. (Barcelona).* 18: 83-98. Barcelona.
- CRESPO, M. B. & G. MATEO (1991). New Spanish nothotaxa in the genus *Teucrium* (*Lamiaceae*). *Fl. Medit.* 1: 195-203. Palermo.
- CRESPO, M. B. & G. MATEO (2002). Los claveles del grupo *Dianthus hispanicus* Asso (*Caryophyllaceae*) en la flora valenciana. *Fl. Montiber.* 20: 6-10. Valencia.

- CRESPO, M. B. & A. J. PUJADAS SALVÀ (2006). Nota sobre *Phelipaea reuteriana* Rchb. F. (*Orobanchaceae*). *Fl. Montiber.* 33: 27-31. Valencia.
- CRESPO, M. B. & J. L. SOLANAS (1997). Nomenclatura de la asociación *Hedero helicis-Cystetum patentis* Mateo 1983. *Lazaroa.* 18: 243-245. Madrid.
- CRESPO, M. B., J. GÜEMES & G. MATEO (1992). Datos sobre algunos táxones iberolevantineos de *Biscutella* ser. *Laevigatae* Malinov. (*Brassicaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 50(1): 27-34. Madrid.
- CRESPO, M. B., G. MATEO & T. NAVARRO (1994). Una nueva especie del género *Teucrium* L., sección *Polium* (Miller) Schreb. (*Lamiaceae*), para la flora de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana.* 19: 205-208. Malaga.
- CRESPO, M. B., L. SERRA, A. JUAN & E. CAMUÑAS (1997). Dos novedades para la flora de Cuenca. *Fl. Montiber.* 6: 69-71. Valencia.
- CRESPO, M. B., J. L. SOLANAS, A. JUAN & L. SIERRA (1997). Aspectos nomenclaturales, ecológicos y biogeográficos sobre la *Resedetum valentinae* (All. *Scrophularion sciophilae*). *Acta Bot. Malacitana.* 22: 230-232. Malaga.
- CRESPO, M. B., M. R. LOWE & J. PIERA (2001). *Epipactis kleinii*, a new name to replace the illegitimate *E. parviflora* (A. & C. Niesch.) E. Klein, non (Blume) A. A. Eaton (*Orchidaceae, Neottieae*). *Taxon.* 50: 853-855. Utrecht.
- CRESPO, M. B., M. A. ALONSO & J. RIERA (2004). *Thymus* × *ahimae* (*Lamiaceae*), un nuevo híbrido para la flora Ibérica. *Acta Bot. Malacitana.* 29: 276-279. Malaga.
- CUATRECASAS, J. (1926). Excursión botánica a Alcaraz y Riópar. *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sèr. Bot.* 5(7): 1-49. Barcelona.
- CUBAS, P., C. PARDO & S. RIVAS MARTÍNEZ (1993). The *Asplenium seelosii* aggr. (*Aspleniaceae, Pteridophyta*): morphology, cytology, ecology and taxonomy. *Rivasgodaya.* 7: 99-117. Madrid.
- CUBAS, P., C. PARDO, D. SÁNCHEZ MATA & P. CANTÓ (1998). Números cromosómicos para la flora española. 780-792. *Lagascalia.* 20(2): 295-302. Sevilla.
- CUCHILLO SASTRIQUES, J. & J. GIMENO LÓPEZ (2006). De flora fontina: aportación al estudio de la flora vascular del suroeste de la provincia de Valencia. *Fl. Montiber.* 32: 8-14. Valencia.
- D.O.C.M. (1998): Diario Oficial de Castilla-La Mancha de 15-05-1998. Decreto 33/1998, de 05-05-98, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha. D.O.C.M. 22: 3391-3398.
- D.O.C.M. (1999): Diario Oficial de Castilla-La Mancha de 26-5-1999. Ley 9/1999, de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza. D.O.C.M. 40: 4066-4091.

D.O.C.M. (2001a): Diario Oficial de Castilla-La Mancha de 13-11-2001. Decreto 199/2001, de 06-11-2001 por el que se amplía el Catálogo de Hábitats de Protección Especial de Castilla-La Mancha, y se señala la denominación sintaxonomica equivalente para los incluidos en el anejo 1 de la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza. D.O.C.M. 119: 12814-12825.

D.O.C.M. (2001b): Diario Oficial de Castilla-La Mancha de 13-11-2001. Decreto 200/2001, de 06-11-2001 por el que se modifica el Catálogo Regional de Especies amenazadas. D.O.C.M. 119: 12825-12827.

D.O.G.V. (1986): Diario Oficial de la Generalidad Valenciana de 03-02-1986. Orden de 20 de diciembre de 1985, de la Conselleria de Agricultura y Pesca, sobre protección de especies endémicas o amenazadas. D.O.C.M. 336: 317-319.

DANA, E., M. I. CARRILLO, M. SANZ, E. SOBRINO & J. F. MOTA (2001). Contribución al conocimiento de las xenófitas en España: Catálogo provisional de la flora alóctona de Almería. *Acta Bot. Malacitana*. 26: 264-276. Malaga.

DANIN, A. & J. A. REYES-BETANCORT (2006). The status of *Portulaca oleracea* L. in Tenerife, the Canary Islands. *Lagasalia*. 26: 71-81. Sevilla.

DANTÍN, J. (1911). Una excursión por los alrededores de El Salobral (Albacete) (Apuntes de Geología agrícola). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 11: 115-123. Madrid.

DANTÍN, J. (1912). Contribución al estudio del carácter de la flora fanerogámica de Albacete. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 12: 107-121. Madrid.

DE LA FUENTE, V. & E. ORTUÑEZ (1988). Datos corológicos de algunos táxones ibéricos del género *Festuca* L. *Lagasalia*. 15(Extra): 465-473. Sevilla.

DE LA FUENTE, V. & E. ORTUÑEZ (1994a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 519. *Fontqueria*. 39: 296-298, 385-394. Madrid.

DE LA FUENTE, V. & E. ORTUÑEZ (1994b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 520. *Fontqueria*. 39: 298-300, 385-394. Madrid.

DE LA FUENTE, V. & E. ORTUÑEZ (1994c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 521. *Fontqueria*. 39: 300-301, 385-394. Madrid.

DE LA FUENTE, V. & E. ORTUÑEZ (1995). *Festuca henriquesii* Heckel y *Festuca ampla* Hackel en la península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 14: 129-141. Salamanca.

DE LA FUENTE, V. & E. ORTUÑEZ (1996). *Festuca* sección *Schedonorus*, subgénero *Schedonorus* (P. Beav.) Peterm. en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 17: 7-32. Madrid.

DE LA FUENTE, V. & E. ORTUÑEZ (1998). *Biosistemática de la sección FESTUCA del género FESTUCA L. (Poaceae) en la Península Ibérica*. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid. Colección de Estudios nº 59. 126 pp.

DE LA FUENTE, V. & D. SÁNCHEZ MATA (1987). Datos sobre *Festuca rothmaleri* (Litard.) Markgr.-Dannenb. y *F. nevadensis* (Hackel) K. Richter (*Gramineae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(2): 361-374. Madrid.

DE LA FUENTE, V., E. ORTÚÑEZ & L. M. FERRERO (1997). Contribución al conocimiento del género *Festuca* L. (*Poaceae*) en el País Vasco y Sistema Ibérico septentrional (Península Ibérica). *Itinera Geobot.* 10: 317-351. León.

DE LA TORRE, A. & F. ALCARAZ (1984). Novedades sintaxonómicas en el orden *Rosmarinetalia officinalis* Br.-Bl. 1931 em.1952 para el sureste de España. *Lazaroa*. 14: 125-138. Madrid.

DE LA TORRE, A. & F. ALCARAZ (1992). Híbridos nuevos en el género *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Acta Bot. Malacitana*. 17: 135-143. Malaga.

DE LA TORRE, A., F. ALCARAZ & M. B. CRESPO (1996a). Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal). *Lazaroa*. 16:141-158. Madrid.

DE LA TORRE, A., F. ALCARAZ & M. VICEDO (1996b). Notas fitosociológicas sobre el sureste Ibérico, III. *Lazaroa*. 17: 117-127. Madrid.

DE LA TORRE, A., M. A. ALONSO & M. VICEDO (1997a). *Senecio aurícula* s. l. en la Península Ibérica: Problemas taxonómicos y posición fitosociológica. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 22: 103-106. Murcia.

DE LA TORRE, A., M. B. CRESPO & J. L. SOLANAS (1997b). Aportación al conocimiento de los espartales ibéricos (All. *Stipion tenacissimae* Rivas-Martínez ex Alcaraz 1984). *Lazaroa*. 18: 173-187. Madrid.

DE LA TORRE, A., M. VICEDO & M. A. ALONSO (1996c). On the identity of *Thymus* × *martinezii* Pau ex Martínez (*Lamiaceae*), an endemic hybrid of the southeastern Iberian Peninsula. *Fl. Medit.* 6: 23-29. Palermo.

DE LAS HERAS, J., J. GUERRA & J. M. HERRANZ (1990). Bryophyte colonisation of soils damaged by fire in south-east Spain: a preliminary report on dynamics. *J. Bryol.* 16: 275-288. Oxford.

DE LAS HERAS, J., J. GUERRA & J. M. HERRANZ (1995a). Bryophyte succession after in Mediterranean ecosystems. Differences between N and S exposures, 3-5 years after fire (SE Spain). *Acta Oecol.* 16(2): 159-169. París.

DE LAS HERAS, J., J. GUERRA & J. M. HERRANZ (1995b). Influencia de la orientación y de la vegetación briofítica en la evolución de algunos parámetros edáficos 3-5 años después del fuego. *Ecología*. 9: 109-119. Madrid.

DE LAS HERAS, J., J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ & J. M. HERRANZ (1991). Impacto ecológico de los incendios forestales. *Al-Basit*. 29: 105-117. Albacete.

- DE LAS HERAS, J., M. J. RUIZ FERNÁNDEZ, E. AGUILERA & J. M. HERRANZ (1994). Estudio florístico y ecológico de la localidad "Casa del Monte" (Albacete). Determinación del potencial regenerativo de *Juniperus thurifera* e influencia antrópica sobre el mismo. *Al-Basit*. 34: 161-182. Albacete.
- DE MIGUEL, Ó. & I. GÓMEZ MESTRE (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0797. *Cavanillesia altera*. 2: 290-292, 745-791. Madrid.
- DELFORGE, P. (1995). *Epipactis campeadorii*, une nouvelle espèce ibérique du groupe d'*Epipactis leptochila*. *Naturalistes Belges*. (spécial "Orchidées" n° 8) 76(3): 89-97. Bruselas.
- DEMOLY, J.-P. (1994). Notes et nouveautes nomenclaturales pour des hybrides du genre *Cistus* L. *Biocosme Méditerranéen*. 11(2): 27-30. Nice.
- DEMOLY, J.-P. (1996). Les hybrides binaires rares du genre *Cistus* L. (*Cistaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 241-254. Madrid.
- DEN HARTOG, C. & S. SEGAL (1964). A new classification of the water-plant communities. *Acta Bot. Neerl.* 13: 367-393. Amsterdam.
- DEVESA, J. A. (1981). Contribución al estudio cariológico del género *Carduus* en la Península Ibérica. *Lagascalia*. 10(1): 65-65. Sevilla.
- DEVESA, J. A. (1984). Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*. 12(2): 143-212. Sevilla.
- DEVESA, J. A. & S. TALAVERA (1981). *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Universidad de Sevilla. 118 pp.
- DEVESA, J. A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1997). Notas taxonómicas y nomenclaturales sobre el género *Ononis* L. (*Leguminosae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(2): 245-260. Madrid.
- DEVESA, J. A., T. RUIZ TÉLLEZ, M. C. VIERA, A. ORTEGA OLIVENCIA, R. TORMO & J. P. CARRASCO CLAVER (Y COLABORADORES) (1991). *Las gramíneas de Extremadura. Serie Monografías Botánicas*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura. 358 pp.
- DEVESA, J. A., A. ORTEGA OLIVENCIA & J. LÓPEZ MARTÍNEZ (2003). 131. Nuevas combinaciones en *Dipsacaceae*. *Acta Bot. Malacitana*. 28: 210-215. Malaga.
- DEVESA, J. A., J. LÓPEZ & R. GONZALO (2005). Notas taxonómicas sobre el género *Valerianella* Mill. (*Valerianaceae*) para la Flora Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 30: 41-48. Malaga.
- DEVESA, J. A., R. GONZALO & A. HERRERO (eds.) (2007). *Flora iberica. Vol. XV: Rubiaceae-Dipsacaceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid.

- DÍAZ GARCÍA, A. (1978). La desamortización en el municipio de Albacete. *Al-Basit*. 5: 17-42. Albacete.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & G. BLANCA (1987). Revisión del género *Scorzonera* L. (*Compositae*, *Lactuceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(2): 271-354. Madrid.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C., J. F. MOTA & F. VALLE (1991). A new taxon in the genus *Moehringia* (*Caryophyllaceae*). *Pl. Syst. Evol.* 177: 27-38. Viena.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. (1989). Biogeografía y sintaxonomía de comunidades rupícolas (Ensayo preliminar para una revisión de la clase *Asplenietea trichomanis* en la Península Ibérica, Baleares y Canarias). *IX Jornadas Internacionales de Fitosociología. Ponencia*. Universidad de Alcalá de Henares. 45 pp.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. (2004). Pasado, presente y futuro de la Fitosociología española. *Lazaroa*. 25: 3-13. Madrid.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E. & F. LLAMAS (1987). Aportaciones al conocimiento del género *Salix* L. (*Salicaceae*) en la Provincia de León (NW España). *Acta Bot. Malacitana*. 12: 111-150. Malaga.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T. E., J. GUERRA & J. M. NIETO (1982). Contribución al conocimiento de la clase *Adiantetea* Br.-Bl. 1942 en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(2): 497-506. Madrid.
- DÍAZ LIFANTE, Z. (1984). Observaciones sobre el comportamiento en la germinación de las semillas de *Asphodelus* L. (*Asphodelaceae*). *Lagascalía*. 17(2): 329-352. Sevilla.
- DÍAZ LIFANTE, Z. (1991). *Asphodelus cirerae*, a forgotten species of *Asphodelus* sect. *Verinea* (*Liliaceae*). Morphological, palynological, karyological and ecogeographical characterization. *Fl. Medit.* 1: 87-109. Palermo.
- DÍAZ LIFANTE, Z. & B. VALDÉS (1994a). *Asphodelus ayardii*, the correct name for *A. cirerae* (*Asphodelaceae*). *Fl. Medit.* 4: 197-199. Palermo.
- DÍAZ LIFANTE, Z. & B. VALDÉS (1994b). *Asphodelus cerasiferus* J. Gay y *A. Villarsii* Verlot (*Asphodelaceae*): Caracterización y tipificación. *Acta Bot. Malacitana*. 19: 77-88. Malaga.
- DÍAZ LIFANTE, Z., M. J. DÍEZ & I. FERNÁNDEZ (1990). Morfología polínica de las subfamilias *Melanthioideae* y *Asphodeloideae* (*Liliaceae*) en la Península Ibérica y su importancia taxonómica. *Lagascalía*. 16(2): 211-225. Sevilla.
- DÍEZ GARRETAS, B. & A. E. SALVO TIERRA (1979). Sobre la existencia de *Polypodium macaronesicum* Bobrov en el S. de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 5: 5-14. Malaga.

- DÍEZ GARRETAS, B., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & A. ASENSI (1996). Revisión nomenclatural del orden *Gypsophiletalia* Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday & al. 1957 y de sus sintáxones subordinados. *Lazaroa*. 17: 147-153. Madrid.
- DÍEZ GARRETAS, B., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & A. ASENSI (1998). Revisión nomenclatural de la clase *Rosmarinetea officinalis* en la Península Ibérica e Isla Baleares. *Itinera Geobot.* 11: 315-364. León.
- DÍEZ, M. J. (1983). Estudio de las semillas de *Reseda* de Andalucía. *Lagasalia*. 12(1): 109-116. Sevilla.
- DÍEZ, M. J., F. OJEDA & M. COLOMER (1993). Contribución a la palinología del género *Teucrium* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares y su interés taxonómico. *Lagasalia*. 17(1): 119-134. Sevilla.
- DO AMARAL, J. & M. L. DA ROCHA (1968). Distribuição de zimbros e pomóideas na Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 7(1): 449-481. Barcelona.
- DOMINGUEZ, E. & E. F. GALIANO (1974). Revisión del género *Scorpiurus* L. II. Parte sistemática. *Lagasalia*. 4(2): 259-280. Sevilla.
- DOMÍNGUEZ, E. & E. F. GALIANO (1979). Revisión del género *Tetragonolobus* Scop. (*Fabaceae*). *Lagasalia*. 8(2): 189-214. Sevilla.
- DOMÍNGUEZ, E. (1976). Revisión de las especies anuales del género *Hippocrepis* L. *Lagasalia*. 5(2): 225-261. Sevilla.
- DOMÍNGUEZ, E., M. ARENAS & E. RUIZ DE CLAVIJO (1985). *Castellia tuberculosa* (Moris) Bor, nueva para el sur de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(2): 461-462. Madrid.
- DOMÍNGUEZ, M. I., F. MARTÍNEZ LÓPEZ & A. PUJANTE (1997). Determinación de la calidad de las aguas en once arroyos de la cuenca del río Cabriel. *Ecología*. 11: 63-81. Madrid.
- DOMÍNGUEZ LOZANO, F., D. GALICIA HERBADA, L. MORENO RIVERO, J. C. MORENO SAIZ & H. SAINZ OLLERO (1994a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 662. *Fontqueria*. 40: 199-200, 216-232. Madrid.
- DOMÍNGUEZ LOZANO, F., D. GALICIA HERBADA, L. MORENO RIVERO, J. C. MORENO SAIZ & H. SAINZ OLLERO (1994b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 664. *Fontqueria*. 40: 201-203, 216-232. Madrid.
- DOMÍNGUEZ LOZANO, F., F. FRANCO MÚGICA & R. GAMARRA (1994c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 500 (adiciones). *Fontqueria*. 40: 103-105, 216-232. Madrid.
- DOMÍNGUEZ LOZANO, F., F. FRANCO MÚGICA, D. GALICIA HERBADA & L. MORENO RIVERO (1994d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 658. *Fontqueria*. 40: 194-196, 216-232. Madrid.

- DOMÍNGUEZ LOZANO, F., J. C. MORENO SAIZ & H. SAINZ OLLERO(2001). Panorama de la conservación de las plantas silvestres en España durante el siglo XX: años 1900-1970. *Ecología*. 15: 453-473. Madrid.
- DOMÍNGUEZ LOZANO, F., F. FRANCO MÚGICA, J. C. MORENO SAIZ & H. SAINZ OLLERO (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0671 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 127-128, 745-791. Madrid.
- DORDA, E. & R. GAMARRA (1986). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 4. Mapa 13. *Fontqueria*. 11: 10-11, 13. Madrid.
- DORDA, E. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989). Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Anatomía de hoja y escapo, III. *Fontqueria*. 27: 103-162. Madrid.
- DORDA, E. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1994). Estudios morfológicos en el género *Narcissus* L. Anatomía de hoja y escapo, IV. *Fontqueria*. 39: 69-150. Madrid.
- DRAPER, D. & A. ROSELLÓ-GRAELL (1997). Distribución de *Arum cylindraceum* Gasr. (*Araceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(2): 297-302. Madrid.
- DUCHAUFOR, P. (1977). *Atlas ecológico de los suelos del mundo*. Toray-Masson. Barcelona.
- DUCHAUFOR, P. (1987). *Manual de edafología*. Toray-Masson. Barcelona.
- EATON, A. & T. R. BECK (1820). *A Geological Survey of the County of Albany*. Agricultural Society of the County of Albany, New York. 55 PP.
- ELENA, J. A. (1981). Cytotaxonomic and evolutionary studies in *Thymus* (*Labiatae*); relationships of the members of section *Thymus* Jalas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 51-60. Madrid.
- ELÍAS CASTILLO, F. & L. RUIZ BELTRÁN (1981). *Estudio agroclimatológico de la región Castilla- La Mancha*. Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha.
- ENRIQUEZ, A., V. GÓMEZ & C. GÓMEZ CAMPO (1987). Cambios recientes en la vegetación de la comarca NW de Albacete. *Lazaroa*. 10: 153-167. Madrid.
- ERBEN, M. (1989). Bemerkungen zur Taxonomie der Gattung *Limonium* V. *Mitt. Bot. Staatssamml. München*. 28: 313-417. München.
- ESCRIBÁ, M. C. & E. LAGUNA (2006). Estudio de la germinación de *Ononis tridentata* L. *Acta Bot. Malacitana*. 31: 89-95. Malaga.
- ESCUADERO, A. & S. PAJARÓN (1994). Notas florísticas béticas (sierras de Segura y Alcaraz). *Lazaroa*. 14: 199-201. Madrid.

- ESCUADERO, A., D. SÁNCHEZ MATA & E. AREVALO (1995). Biogeografía de la provincia de Albacete. *Al-Basit*. 36: 219-255. Albacete.
- ESPEJO MARÍN, C. (1990). El Registro de la Propiedad Expropiable en la provincia de Albacete (1933). *Al-Basit*. 26: 81-108. Albacete.
- ESPINOSA, M. A. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1985). Mapas corológicos en la provincia de Jaén: *Liliaceae* a *Iridaceae*. *Blancoana*. 3: 14-34. Jaén.
- ESTESO, F. (1989). Notas corológicas manchegas, II. *Fontqueria*. 24: 9-12. Madrid.
- ESTESO, F. (1991). Las series de vegetación del Campo de Montiel. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 53-59. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 1. Albacete.
- ESTESO, F. (1992). *Vegetación y Flora del Campo de Montiel. Interés farmacéutico*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios Nº 59. Albacete. 411 pp.
- ESTESO, F. & J. B. PERIS (1991). Los pastizales de terófitos efímeros del Campo de Montiel (Albacete, Ciudad Real). *Ecología*. 5: 181-195. Madrid.
- ESTESO, F., E. SANCHIS, J. B. PERIS, G. STÜBING & R. FIGUEROLA (1988a). Notas corológicas manchegas, I. *Fontqueria*. 16: 45-49. Madrid.
- ESTESO, F., J. B. PERIS, R. FIGUEROLA & G. STÜBING (1988b). Fragmenta chorologica occidentalia, 1593-1614. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(1): 318-320. Madrid.
- ESTESO, F., J. B. PERIS & G. STÜBING (1991). Die Zwergstrauch-Gesellschaften auf basenhaltigen Böden der La Mancha-Region in Spanien. *Tuexenia*. 11: 235-251. Göttingen.
- ESTESO, F., J. B. PERIS & G. STÜBING (¿?). *Teucrio gnaphaloidis-Salvietum hegelmaierii* un nuevo salviar manchego. *Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universitat de Valencia. Valencia*. 5 pp.
- ESTEVE, F. (1968). Algunas novedades para la flora murciana. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 23: 173-186. Madrid.
- ESTEVE, F. (1969). Acerca del holotipo lagascano de *Anthyllis sericea* Lag. y localización de la especie en el S. E. y levante ibérico (nova ssp. *valentina*). *Ars Pharm.* 10: 67-73. Granada.
- ESTEVE, F. & A. RIGUAL (1970). Notas sobre la flora y la vegetación del sudeste ibérico (Nuevas comunidades de la provincia de Murcia). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 27: 135-144. Madrid.
- FAJARDO, J. (1996). Itinerarios botánicos en el Calar del Mundo (Albacete). *Al-Basit*. 38: 121-159, 166-167. Albacete.

- FAJARDO, J. (2004). Vegetación de los "vallejos" de Alatoz y Carcelén. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 245-246. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 7. Albacete.
- FAJARDO, J. (Coord.) (2003). *100 flores de los campos de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios Nº 143. Albacete. 119 pp.
- FAJARDO, J. & A. VERDE (2001). Catálogo ecología y usos populares de las rutáceas presentes en la provincia de Albacete. *Sabuco*. 1: 163-180. Albacete.
- FAJARDO, J., A. VERDE, D. RIVERA & C. OBÓN DE CASTRO (2000). *Las plantas en la cultura popular de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios Nº 118. Albacete. 264 pp.
- FANLO, R. (1975a). El género *Valerianella* en la Península Ibérica II. *Acta Bot. Malacitana*. 1: 47-52. Malaga.
- FANLO, R. (1975b). Valerianelas ibéricas, nota primera. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 151-157. Madrid.
- FANLO, R. (1981a). El género *Valerianella* Miller en la Península Ibérica. III. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 61-66. Madrid.
- FANLO, R. (1981b). *Valerianella* (*Valerianaceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 3: 131-135. Madrid.
- FANLO, R. (1986). El género *Centranthus* DC. en España I. Sección *Calcitrapa* Lange. *Lagasalia*. 14(1): 3-8. Sevilla.
- FERNANDES, A. (1981). Contribution à la connaissance des lotiers du groupe *corniculatus* de la Péninsule Ibérique et des Îles Baléares. *Bol. Soc. Brot., ser. 2.*, 55: 29-86. Coimbra.
- FERNÁNDEZ ALONSO, J. L. (1986). Acerca del hallazgo de *Sternbergia colchiciflora* Waldst & Kit. en la cuenca del Duero y de su distribución en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(2): 538-539. Madrid.
- FERNÁNDEZ ARIAS, M. I. & J. A. DEVESA (1990). Revisión del género *Fritillaria* L. (*Liliaceae*) en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 9: 49-84. Salamanca.
- FERNÁNDEZ ARECES, M. P., T. E. DÍAZ GONZÁLEZ & F. J. PÉREZ CARRO (1992). Revisión del género *Saxifraga* L. sect. *Dactyloides* Tausch en el centro y norte de la Península Ibérica. *Lazaroa*. 13: 49-109. Madrid.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1978). Notas sobre *Juncus fontanesii* Gay en la Península Ibérica. *Revista Fac. Ci. Univ. Oviedo*. 17-18-19: 323-332. Oviedo.

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1981). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica I. Categorías subespecíficas y claves para las especies. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 79-89. Madrid.

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1982a). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica II. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(2): 417-467. Madrid.

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1982b). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz. & Gontsch. y *Poiophylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(1): 79-152. Madrid

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1983). Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica IV. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz & Gontsch., *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(2): 301-380. Madrid

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. & R. GARCÍA (1988). Contribución al estudio de la anatomía caulinar del género *Scirpus* L. en el Noreste de la Península Ibérica (I). *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 933-937. Jaén.

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C., R. GARCÍA & T. E. DÍAZ GONZÁLEZ (1989). Clave para la identificación de las especies ibéricas del género *Juncus* L. basada en caracteres anatómicos. *Acta Bot. Malacitana*. 14: 89-104. Malaga.

FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C., R. CASADO ÁLVARO & J. L. MOLINA ABRIL (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0787. *Cavanillesia altera*. 2: 254-258, 745-791. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1985). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 2. *Fontqueria*. 9: 17-18. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1986). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 4. *Fontqueria*. 11: 9-14. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1987a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 5. *Fontqueria*. 12: 1-27. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1987b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 6. *Fontqueria*. 14: 23-32. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1987c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 7. *Fontqueria*. 15: 17-38. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1987d). Asientos para una flora occidental, 6. *Fontqueria*. 13: 27. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1988). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 10. *Fontqueria*. 20: 57-62. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1988a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 8. *Fontqueria*. 17: 1-36. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1988b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 9. *Fontqueria*. 18: 1-50. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1989a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. *Fontqueria*. 22: 5-24. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1989b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. *Fontqueria*. 23: 1-127. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1989c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 13. *Fontqueria*. 24: 21-26. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1989d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria*. 25: 1-201. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1989e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. *Fontqueria*. 27: 11-102. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. (ed.) (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. *Fontqueria*. 28: 65-186. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (ed.) (1996). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. *Fontqueria*. 44: 145-243. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. & R. GAMARRA (eds.) (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. *Fontqueria*. 30: 169-234. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. & R. GAMARRA (eds.) (1991). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 18. *Fontqueria*. 31: 259-284. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. & R. GAMARRA (eds.) (1992). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. *Fontqueria*. 33: 87-254. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. & R. GAMARRA (eds.) (1993). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 20. *Fontqueria*. 36: 199-230. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & J. FERNÁNDEZ SÁNCHEZ (eds.) (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. *Cavanillesia altera*. 2: i-vi +1-808. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F., R. GAMARRA & M. J. MORALES (eds.) (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. *Fontqueria*. 39: 281-394. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, F., R. GAMARRA & M. J. MORALES (eds.) (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria*. 40: 100-232. Madrid.

- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1972a). Notas fitosociológicas breves, II. *Trab. Dept. Bot. Univ. Granada*. 1: 21-57. Granada.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1972b). *Gypsophila montserratii*, nueva especie del Sur de España. *Publ. Inst. Biol. Aplicada*. 52: 121-123. Barcelona.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1973). De *Astragalus hispanicus notulae sparsae*. *Saussurea*. 3: 11-15. Ginebra.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1974). Contribución al conocimiento de la flora bética. *Bol. Soc. Brot., ser. 2*. 67(Sup.): 293-298. Coimbra.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1975). De flora hispanica, II. *Candollea*. 30: 285-292. Ginebra.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1983). De flora occidentali, 3. *Fontqueria*. 3: 33-36. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1984). Remiendos y enmiendas en el género *Narcissus*. *Fontqueria*. 6: 35-50. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1985a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 2. Mapa 6. *Fontqueria*. 9: 18. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1985b). Sobre lo que es y no es *Genista pumila* (Debeaux & Reverchon ex Hervier) Vierhapper. *Fontqueria*. 7: 15-18. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 13. Mapa 13 (adiciones). *Fontqueria*. 24: 3, 25-26. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1989b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 387. *Fontqueria*. 27: 96-102. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 61 (adiciones). *Fontqueria*. 30: 170, 218-234. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 591. *Fontqueria*. 39: 369-371, 385-394. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1996). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 754. *Fontqueria*. 44: 230-232, 235-243. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1997). De *Antirrhinus notuale*. *Fontqueria*. 48: 195-202. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0387a (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 70, 745-791. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0477 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 102, 745-791. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0996. *Cavanillesia altera*. 2: 703, 745-791. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. GARCÍA VILLARACO (1980). Notas corológicas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 36: 420-421. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. CEBALLOS (1982). *Plantas silvestres de la Península Ibérica. Rupícolas*. H. Blume. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & J. MOLERO BRIONES (1983). Dos plantas ampurdanesas. *Fontqueria*. 3: 19-22. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & C. SORIANO (1985). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 2. Mapa 5. *Fontqueria*. 9: 18. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. SUSANNA (1985). Monografía de la sección *Chamaecyanus* Willk. del género *Centaurea* L. *Treb. Inst. Bot. Barcelona*. 10: 1-174. Barcelona.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. SUSANNA (1986). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 4. Mapa 16. *Fontqueria*. 11: 13-14. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & M. J. MORALES ABAD (1989). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 13. Mapa 16 (adiciones). *Fontqueria*. 24: 22-23, 25-26. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J. & R. GAMARRA (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 341 (adiciones). *Fontqueria*. 28: 77-78, 172-186. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J., J. FERNÁNDEZ PIQUERAS & M. RUIZ REJÓN (1977). Estudios cariológicos sobre la flora española, III. *Lagascalia*. 7(1): 77- 81. Sevilla.

FERNÁNDEZ CASAS, J., S. PAJARÓN & M. L. RODRÍGUEZ PASCUAL (1978). Números cromosómicos para la flora española. Números 60-65. *Lagascalia*. 8(1): 109-112. Sevilla.

FERNÁNDEZ CASAS, J., A. PONS SOROLLA & A. SUSANNA (1980). Notas corológicas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 213-214. Madrid.

FERNÁNDEZ CASAS, J., R. GAMARRA & M. J. MORALES ABAD (1992). De flora iberica index chartographicus. *Treb. Inst. Bot. Barcelona*. 15: 3-422. Barcelona.

FERNÁNDEZ CASAS, J., R. GAMARRA & M. J. MORALES (eds.) (1995). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. *Fontqueria*. 42: 431-608. Madrid.

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F., A. MOLINA & J. LOIDI (1990). Los tarayales de la depresión del Ebro. *Acta Bot. Malacitana*. 15: 311-322. Malaga.

FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1984). Botánicos y exploraciones botánicas en la provincia de Jaén. *Anuario del Adelantamiento*. 25: 85-96. Cazorla (Jaén).

FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & C. AMEZCUA (1986a). Anotaciones a plantas vasculares poco conocidas en Jaén. I. *Blancoana*. 4: 5-20. Jaén.

FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & C. AMEZCUA (1986b). Anotaciones a plantas vasculares poco conocidas en Jaén. II. *Blancoana*. 4: 65-81. Jaén.

FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & M. GARCÍA MARTÍNEZ (1986). Notas para la flora de Jaén. V. Leguminosas. *Blancoana*. 4: 55-64. Jaén.

FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., M. LÓPEZ PULIDO, C. AMEZCUA & D. CASADO (1989). Catálogo bibliográfico de las plantas vasculares de Andalucía. *Blancoana*. 7: 3-68. Jaén.

FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, A. & F. J. FERNÁNDEZ CASAS (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0083 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 38-40, 745-791. Madrid.

FERRÁNDEZ PALACIO, J. V. (2003). *Astragalus exscapus* L. (*Leguminosae*), nueva especie para la flora de la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 26: 119-124. Barcelona.

FERRANDIS, P., J. M. HERRANZ & M. A. COPETE (2004). Estudio comparativo de la fisiología de la germinación y formación de bancos edáficos de semillas entre una especie amenazada (*Sisymbrium cavanillesianum*) y otra de amplia distribución (*Sisymbrium runcinatum*). *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 195-208. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.

FERRER, P. P. & M. GUARA (2005). Aportaciones a la flora de la comarca de Utiel-Requena (Valencia). *Fl. Montiber*. 31: 5-13. Valencia.

FERRER, P. P. & M. GUARA (2006a). 154. Nuevos datos florísticos para el este peninsular ibérico. *Acta Bot. Malacitana. Fragmentos taxonómicos, corológicos, nomenclaturales y fitocenológicos*. 31: 149-152. Malaga.

FERRER, P. P. & M. GUARA (2006b). 156. *Puccinellia hispanica* Julià & J. M. Montserrat (*Poaceae*) en la Comunidad Valenciana. *Acta Bot. Malacitana. Fragmentos taxonómicos, corológicos, nomenclaturales y fitocenológicos*. 31: 157-160. Malaga.

FERRER, P. P. & M. GUARA (2007A). Especies del género *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) presentes en el levante peninsular ibérico. *Lagasalia*. 27: 31-51. Sevilla

FERRER, P. P. & M. GUARA (2007B). Nuevas poblaciones de la endémica *Linaria depauperata* Leresche ex Lange subsp. *hegelmaieri* (Lange) De la Torre, Alcaraz & M. B. Crespo (*Scrophulariaceae*) en la provincia de Valencia. *Fl. Montiber*. 36: 43-51. Valencia.

FIGUEROLA, R. (1983). *Estudio de la Vegetación y Flora de las Sierras Martés y Ave (Valencia)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inédita.

FIGUEROLA, R. (1984). Datos sobre plantas levantinas. *Lazaroa*. 6: 275-277. Madrid.

FIGUEROLA, R. (1985). Algunos aspectos de la vegetación de las Sierras Martés y Ave. *Acta Bot. Malacitana*. 10: 167-174. Malaga.

FIGUEROLA, R. & G. MATEO (1987). Contribución al estudio de las comunidades vegetales del orden *Potentilletalia caulescentis* en la Península Ibérica: La alianza *Jasionion foliosae*. *Lazaroa*. 7: 327-335. Madrid.

FIGUEROLA, R., G. STUBING & J. B. PERIS (1991a). Sobre *Pistacia* × *saportae* Burnat en España. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 48(2): 256. Madrid.

FIGUEROLA, R., G. STÜBING & J. B. PERIS (1991b). Nomenclature and typification of *Sideritis angustifolia* and *S. tragoriganum* (Lamiaceae, Spain). *Taxon*. 40: 123-129. Utrecht.

FIGUEROLA, R., J. B. PERIS & G. STÜBING (1988). *Guía de las flores silvestres de la Comunidad Valenciana*. Mestral. Valencia.

FIGUEROLA, R., J. B. PERIS & F. ESTESO (1989a). Notes florísticas y corològiques, 231-266. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 17(2): 295-297. Barcelona.

FIGUEROLA, R., J. B. PERIS & G. STÜBING (1989b). Neotype of *Sideritis sericea* Pers. (*Labiatae*). *Taxon*. 38: 140-141. Utrecht.

FIGUEROLA, R., J. B. PERIS & G. STÜBING (1990). Sobre la nomenclatura de *Chaenorhinum macropodum* (Boiss. & Reuter) Lange (*Scrophulariaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(2): 510-512. Madrid.

FLORA OF NORTH AMERICA EDITORIAL COMMITTEE, EDS. (1993 -). *Flora of North America North of Mexico. Vol. 4: Magnoliophyta: Caryophyllidae, part 1 (2003)*. New York and Oxford.

FOLCH I GUILLEN, R. (1981). La vegetació dels Països Catalans. *Inst. Cat. Hist. Nat. Mem., 10*. Ketres. Barcelona.

FOLEY, M. J. Y. (1996). *Orobanche clausonis* Pomel (*Orobanchaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 319-326. Madrid.

FONT QUER, P. (1924a). Estudis sobre morfologia i nomenclatura de les *Sideritis* (Secció *Eusideritis* Benth.). *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 5(4): 1-35. Barcelona.

FONT QUER, P. (1924b). Formes noves de plantes. *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sèr. Bot.* 1(2): 1-14, lám. I-V. Barcelona.

- FONT QUER, P. (1925). Las jaras híbridas españolas. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 25(4): 171-177. Madrid.
- FONT QUER, P. (1930). De flora occidentale adnotationes. *Cavanillesia*. 4: 88-94. Barcelona.
- FONT QUER, P. (1935). De flora occidentale adnotationes. *Cavanillesia*. 7: 71-83. Barcelona.
- FONT QUER, P. (1950). *Flórula de Cardó. Consideraciones generales sobre las plantas que se crían en su valle en relación con la temperatura, sequedad y pobreza polínica del aire, seguidas del catálogo de dicha florula*. Barcelona. 165 pp.
- FONT QUER, P. (1962). *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. Labor. Barcelona. 1.035 pp.
- FONT QUER, P. & W. ROTHMALER (1933). Generum plantarum ibericarum revisio critica I *Helianthemum* Adans. Subgen. *Plectolobum* Willk. - Sectio *Chamaecistus* ej. *Cavanillesia*. 6: 148-174. Barcelona.
- FONT QUER, P. & W. ROTHMALER (1934-1935). *Flora iberica selecta*. Barcelona.
- FOURNIER, F. (1960). *Climat et érosion*. Presses Universitaires de France. París.
- FRAGA, M. I., M. CORTIJO & J. L. GONZÁLEZ MANTILLA (1985). Cianogénesis en *Erica L.* Nota primera. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(2): 333-336. Madrid.
- FRANCÉS CAUSAPÉ M. C. (1987). Miguel Sabuco Álvarez y la farmacia. *Al-Basit*. 22: 105-110. Albacete.
- FRANCO, F. & J. C. MORENO SAIZ (1989). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 321. *Fontqueria*. 27: 16, 96-102. Madrid.
- FRANCO, F., F. GÓMEZ MANZANEQUE, J. MALDONADO, C. MORLA & J. M. POSTIGO (2000). El papel de los pinares en la vegetación holocena de la península Ibérica. *Ecología*. 14: 61-77. Madrid.
- FUSTER, F. (1978). Albacete en otro extraño libro titulado "Murcia". *Al-Basit*. 5: 141-163. Albacete.
- GABRIEL Y GALÁN MORIS, J. M. & M. PUELLES GALLO (1995). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 84-85. *Bot. Complut.* 20: 163-169, 176-178. Madrid.
- GALÁN CELA, P. (1987). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 7. Mapa 55. *Fontqueria*. 15: 24, 28-38. Madrid.
- GALÁN CELA, P. (1988). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 9. Mapa 83. *Fontqueria*. 18: 13-18, 40-50. Madrid.

- GALÁN CELA, P. & R. GAMARRA (2002). Check list of the iberian and baleric orchids. 1. *Aceras* R. Br. - *Nigritella* Rich. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 187-208. Madrid.
- GALÁN DE MERA, A. (1995). Contribución a las floras de la provincia de Cádiz y de la Península Tingitana. *Lagascalía*. 18(1): 55-61. Sevilla.
- GALIANO, E. F. & B. VALDÉS (1974). Bibliografía botánica española, 1970-1971. *Mem. Soc. Broter*. 34(1): 377-394. Coimbra
- GALICIA, D. (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0864. *Cavanillesia altera*. 2: 491-492, 745-791. Madrid.
- GALICIA, D. (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0865. *Cavanillesia altera*. 2: 492-493, 745-791. Madrid.
- GALICIA, D. (2002c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0867. *Cavanillesia altera*. 2: 495-497, 745-791. Madrid.
- GALICIA, D. (2002d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0870. *Cavanillesia altera*. 2: 499, 745-791. Madrid.
- GALICIA, D. (2002e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0877. *Cavanillesia altera*. 2: 505-508, 745-791. Madrid.
- GALICIA, D. (2002f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0879. *Cavanillesia altera*. 2: 508-510, 745-791. Madrid.
- GALICIA, D. & J. C. MORENO SAIZ (2000). Aproximación a la bibliografía florística básica de plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, II: 1989-1998. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(2): 341-356. Madrid.
- GALICIA, D., L. MORENO RIVERO & J. C. MORENO DÍAZ (1993). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 46-48. *Bot. Complut.* 18: 322-328, 330, 351-361. Madrid.
- GALICIA, D., L. MORENO RIVERO & J. C. MORENO SAIZ (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0801. *Cavanillesia altera*. 2: 303-305, 745-791. Madrid.
- GALLEGO, M. J. (1983). Sobre *Arenaria tenuis*. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 40(1): 49-51. Madrid.
- GALLEGO, M. J., S. TALAVERA & S. SILVESTRE (1980). Revisión del género *Reichardia* Roth (*Compositae*). *Lagascalía*. 9(2): 159-217. Sevilla.
- GAMARRA, R. (1987a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 5. Mapa 26. *Fontqueria*. 12: 15-17. Madrid.

- GAMARRA, R. (1987b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 7. Mapa 5 (adiciones). *Fontqueria*. 15: 17. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. Mapa 105. *Fontqueria*. 22: 7-8, 22-24. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. Mapa 107. *Fontqueria*. 22: 8-10, 22-24. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. Mapa 109. *Fontqueria*. 22: 12-13, 15, 22-24. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 328. *Fontqueria*. 27: 21-22, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 330. *Fontqueria*. 27: 22, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 331. *Fontqueria*. 27: 22-27, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989g). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 336. *Fontqueria*. 27: 29-32, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989h). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 337. *Fontqueria*. 27: 32-33, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989i). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 338. *Fontqueria*. 27: 33-34, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. (1989j). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 374. *Fontqueria*. 27: 89-91, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 26 (adiciones). *Fontqueria*. 30: 169-170, 218-234. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 123 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 100, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 13 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 88, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 169 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 106-107, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 204 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 110, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 331 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 162-164, 242-254. Madrid.

- GAMARRA, R. (1992f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 336 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 165-166, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992g). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 337 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 166-167, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992h). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 338 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 167, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992i). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 346 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 171-173, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992j). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 347 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 173, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992k). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 351 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 175-176, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992l). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 353 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 177-178, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992m). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 354 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 178-179, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992n). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 373 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 184, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992o). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 374 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 184-185, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992p). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 411 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 190, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1992q). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 55 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 91, 242-254. Madrid.
- GAMARRA, R. (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21. Mapa 554. *Fontqueria*. 39: 321-323, 385-394. Madrid.
- GAMARRA, R. (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0133 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 43-44, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0354 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 63-65, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. (2002c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0392 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 70-72, 745-791. Madrid.

- GAMARRA, R. (2002d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0401 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 78-79, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. (2002e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0411 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 82-84, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. (2002f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0412 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 84-88, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. (2002g). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0467 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 96-98, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. (2002h). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0468 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 98-101, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. (2002i). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0558 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 108-109, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 120. *Fontqueria*. 23: 3-6, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 122. *Fontqueria*. 23: 7, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 133. *Fontqueria*. 23: 12-14, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 134. *Fontqueria*. 23: 14-15, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 138. *Fontqueria*. 23: 18-19, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 141. *Fontqueria*. 23: 20-23, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989g). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 147. *Fontqueria*. 23: 26-31, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989h). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 152. *Fontqueria*. 23: 33-37, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989i). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 155. *Fontqueria*. 23: 37-42, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989j). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 156. *Fontqueria*. 23: 42-43, 117-127. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989k). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 161. *Fontqueria*. 23: 48-49, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989l). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 169. *Fontqueria*. 23: 52-55, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989m). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 177. *Fontqueria*. 23: 60-61, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989n). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 177. *Fontqueria*. 23: 63-64, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989ñ). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 190. *Fontqueria*. 23: 65-66, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989o). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 198. *Fontqueria*. 23: 70, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989p). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 202. *Fontqueria*. 23: 74-75, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989q). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 203. *Fontqueria*. 23: 75-76, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989r). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 204. *Fontqueria*. 23: 76-78, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989s). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 216. *Fontqueria*. 23: 85-86, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989t). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 221. *Fontqueria*. 23: 89-91, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989u). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 223. *Fontqueria*. 23: 92-94, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989v). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 225. *Fontqueria*. 23: 94-98, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989w). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 239. *Fontqueria*. 23: 101-102, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989x). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 246. *Fontqueria*. 23: 104-107, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989y). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 247. *Fontqueria*. 23: 107-109, 117-127. Madrid.

GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989z). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. Mapa 258. *Fontqueria*. 23: 115-127. Madrid.

- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989aa). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 341. *Fontqueria*. 27: 35-42, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989ab). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 345. *Fontqueria*. 27: 51-52, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989ac). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 346. *Fontqueria*. 27: 52-57, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989ad). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 347. *Fontqueria*. 27: 57-59, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989ae). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 351. *Fontqueria*. 27: 61-64, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989af). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 352. *Fontqueria*. 27: 64-68, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989ag). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 353. *Fontqueria*. 27: 68-77, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989ah). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. Mapa 354. *Fontqueria*. 27: 77-79, 96-102. Madrid.
- GAMARRA, R. & O. MONTUOTO (1994a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 422 (adiciones). *Fontqueria*. 40: 102, 216-232. Madrid.
- GAMARRA, R. & O. MONTUOTO (1994b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 671. *Fontqueria*. 40: 211-214, 216-232. Madrid.
- GAMARRA, R. & O. MONTUOTO (1994c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 672. *Fontqueria*. 40: 214-232. Madrid.
- GAMARRA, R. & O. MONTUOTO (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0513 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 103-105, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0807. *Cavanillesia altera*. 2: 318-333, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0811. *Cavanillesia altera*. 2: 337-339, 745-791. Madrid.
- GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0816. *Cavanillesia altera*. 2: 345-346, 745-791. Madrid.

GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0817. *Cavanillesia altera*. 2: 346, 745-791. Madrid.

GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0818. *Cavanillesia altera*. 2: 347, 745-791. Madrid.

GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0822. *Cavanillesia altera*. 2: 351-362, 745-791. Madrid.

GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002g). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0823. *Cavanillesia altera*. 2: 362-364, 745-791. Madrid.

GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002h). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0828. *Cavanillesia altera*. 2: 374-379, 745-791. Madrid.

GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002i). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0829. *Cavanillesia altera*. 2: 379-383, 745-791. Madrid.

GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002j). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0835. *Cavanillesia altera*. 2: 393-395, 745-791. Madrid.

GAMARRA, R. & R. MORALES VALVERDE (2002k). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0837. *Cavanillesia altera*. 2: 396-397, 745-791. Madrid.

GANDOGGER, M. (1905). Notes sur la Flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. France*. 52: 438-462. París.

GARCÉS S. & V. CASCALES (2004). Revisión general del estado de las zonas verdes urbanas de Albacete. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 173-180. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.

GARCÍA ADÁ, R. & M. J. MORALES ABAD (1990a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 281 (adiciones). *Fontqueria*. 28: 71, 172-186. Madrid.

GARCÍA ADÁ, R. & M. J. MORALES ABAD (1990b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 311 (adiciones). *Fontqueria*. 28: 76, 172-186. Madrid.

- GARCÍA FUENTES, A., J. A. TORRES, C. SALAZAR & E. CANO (2000). Estudio fitosociológico de la alianza *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* y valor pascícola en la provincia de Jaén (España). *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 19: 39-56. Salamanca.
- GARCÍA JACAS, N. & A. SUSANNA (1991). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 18. Mapa 477. *Fontqueria*. 31: 263-267, 280-284. Madrid.
- GARCÍA JACAS, N. & A. SUSANNA (1993). *Centaurea polymorpha* Lag. Los problemas de un híbrido. *Fontqueria*. 36: 65-66. Madrid.
- GARCÍA MARTÍN, F. (1986). Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía occidental. 141-257. *Lagascalía*. 14(1): 67-178. Sevilla.
- GARCÍA MARTÍN, F. & S. SILVESTRE (1985). Revisión de los géneros *Elaeoselinum* Koch ex DC., *Margotia* Boiss. y *Distichoselinum* García Martín & Silvestre (*Umbelliferae*). *Lagascalía*. 13(2): 205-237. Sevilla.
- GARCÍA MARTÍNEZ, M. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1985). Corología de plantas giennenses: *Leguminosae* I. *Blancoana*. 3: 44-68. Jaén.
- GARCÍA MURILLO, P. (1993). Estudio palinológico del género *Potamogeton* L. en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 18: 79-91. Madrid.
- GARCÍA NAVARRO, E. (1989). *Estudio de la flora vascular de la Sierra de Juan Navarro (La Plana de Utiel)*. Tesina de Licenciatura. Universidad de Valencia. Inédita.
- GARCÍA NAVARRO, E. (1996). *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca de la Plana de Utiel-Requena (Valencia)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inédita.
- GARCÍA NAVARRO, E., M. D. TORREGROSA & G. MATEO (1992a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 278 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 120, 242-254. Madrid.
- GARCÍA NAVARRO, E., M. D. TORREGROSA & G. MATEO (1992b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 293 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 138, 242-254. Madrid.
- GARCÍA NAVARRO, E., M. D. TORREGROSA & G. MATEO (1992c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 308 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 151-152, 242-254. Madrid.
- GARCÍA NAVARRO, E., M. D. TORREGROSA & G. MATEO (1992d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 328 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 161-162, 242-254. Madrid.
- GARCÍA NAVARRO, E., M. D. TORREGROSA & G. MATEO (1992e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 345 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 171, 242-254. Madrid.

GARCÍA NAVARRO, E., M. D. TORREGROSA & G. MATEO (1992f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 396 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 188, 242-254. Madrid.

GARCÍA NAVARRO, E., M. D. TORREGROSA & G. MATEO (1992g). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 411 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 190, 242-254. Madrid.

GARCÍA, M. A. & S. CASTROVIEJO (2003). Estudios citotaxonómicos en las especies ibéricas del género *Cuscuta* (*Convolvulaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 60(1): 33-44. Madrid.

GARCÍA VILLARACO, A. (1982). Contribución al conocimiento de la flora de Albacete. *Fontqueria*. 2: 1-11. Madrid.

GARILLETI, R. (1993). Herbarium cavanillesianum seu enumeratio plantarum exsiccatarum aliquo ad novitates cavanillesianas pertinentium, quae in Horti Regii Matritensis atque Londinensis Societatis Linnaeanae herbariis asservantur. *Fontqueria*. 38: 6-248. Madrid.

GARZÓN HEYDT, P. & J. L. GONZÁLEZ LÓPEZ (2002). Aproximación a la conservación de la flora en España: Un compromiso con la estrategia mundial. *Ecología*. 16: 451-467. Madrid.

GAUSSEN, H. (1955). Détermination des climats par la méthode des courbes ombrothermiques. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.* 240: 642-644. París

GÉHU, J.-M. (1980). La phytosociologie d'aujourd'hui. Methodes et orientations. *Notiziario della società italiana di Fitosociologia*. 16: 1-16. Roma.

GÉHU, J.-M. (1996). Réflexions sur l'état de la phytosociologie. *Avances en Fitosociología*: 101-104. Serv. Ed. Univ. País Vasco.

GÉHU, J.-M. & S. RIVAS MARTÍNEZ (1981). Notions fondamentales à la Phytosociologie. In DIERSCHKE, H. (ed.). *Syntaxonomie*: 5-33. Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde. J. Cramer, Vaduz.

GEIB (2006). *TOP 20: Las 20 especies exóticas invasoras más dañinas presentes en España*. GEIB, Serie Técnica. Nº 2. El Ejido, S. L. León. 116 pp.

GIBBS, P. E. (1971). Taxonomic studies on the genus *Echium* I. an outline revision of the spanish species. *Lagascalía*. 1: 27-82. Sevilla.

GIL, L., J. GORDO, R. ALIA, G. CATALÁN Y J. A. PARDOS (1990). *Pinus pinaster* Aiton en el paisaje vegetal de la Península Ibérica. *Ecología*. 1 (Fuera de Serie): 469-495. Madrid.

GISBERT, J. M. (2002). *Taxonomía de suelos. Soil Taxonomy-99*. Editorial UPV. Valencia.

- GÓMEZ CAMPO, C. (1977a). Clinal variation and evolution in the *Hutera* - *Rhynchosinapis* complex of the Sierra Morena (south-central Spain). *Bot. J. Linn. Soc.* 75: 179-194. Londres.
- GÓMEZ CAMPO, C. (1977b). Studies on *Cruciferae*: II. New names for *Rhynchosinapis* species under *Hutera*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 34(2): 147-149. Madrid.
- GÓMEZ CAMPO, C. (1977c). Studies on *Cruciferae*: IV. Chorological notes. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 34(2): 485-496. Madrid.
- GÓMEZ CAMPO, C. (1987). *Libro rojo de especies vegetales amenazadas en España peninsular e Islas Baleares*. ICONA. Madrid.
- GÓMEZ CAMPO, C. (2003). The genus *Guenthera* Andr. in Bess. (*Brassicaceae*, *Brassicaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 60(2): 301-307. Madrid.
- GÓMEZ CAMPO, C. & J. M. HERRANZ (1983). *Reserva genética de "La Encantada" Villarrobledo (Albacete)*. Universidad de Castilla-La Mancha. Caja de Ahorros de Albacete. Adena/WWF España. 4 pp.
- GÓMEZ CAMPO, C. & J. M. HERRANZ (1993). Conservation of Iberian endemic plants: the botanical reserve of La Encantada (Villarrobledo, Albacete, Spain). *Biol. Conservation*. 64: 155-160. Barking.
- GÓMEZ CAMPO, C., C. ROQUERO, V. GÓMEZ Y MIGUEL, L. BERMUDEZ DE CASTRO, M. J. CAGIGA, J. M. HERRANZ & H. PÉREZ DE MADRID (1985). *Clima, suelo y vegetación del sector Noroeste de Albacete*. Caja de Ahorros de Albacete - Universidad de Castilla-La Mancha. 196 pp.
- GÓMEZ CAMPO, C., J. M. HERRANZ SANZ & F. MONTERO RIQUELME (2001). The genus *Coincya* Rouy (*Cruciferae*) in south-central Spain revisited: a morphometric analysis of population structure. *Bot. J. Linn. Soc.* 135: 125-135. Londres.
- GÓMEZ HERNÁNDEZ, P. & A. J. PUJADAS (2005). 146. *Lamium gevorense* (*Lamiaceae*), combinación y estatus taxonómico nuevo, neotipificación, caracterización y distribución en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana. Fragmentos taxonómicos, corológicos, nomenclaturales y fitocenológicos*. 30: 157-164. Malaga.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F. (1986). Datos de interés corológico para la provincia de Madrid: afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón. *Lazaroa*. 9: 121-130. Madrid.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F. (1988). Algunos taxones interesantes del suroeste madrileño. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 7: 257-262. Salamanca.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F., J. M. MARTÍNEZ LABARGA & M. J. MORALES ABAD (1993). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 20. Mapa 513. *Fontqueria*. 36: 211-221, 226-230. Madrid.

GÓMEZ NAVARRO, J. (1991). Estudio de la familia *Orchidaceae* en la Comarca de Ves. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 61-71. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 1. Albacete.

GÓMEZ NAVARRO, J. (2001). Contribución al estudio de la flora pteridofítica del extremo nororiental de la provincia de Albacete. *Sabuco*. 1: 181-216. Albacete.

GÓMEZ NAVARRO, J. (2005). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. I. *Sabuco*. 5: 151-177. Albacete.

GÓMEZ NAVARRO, J. (2008). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. II. *Sabuco*. 6: 157-182. Albacete.

GÓMEZ NAVARRO, J. & M. R. VALIENTE (1989). *Contribución al Estudio de los Recursos Físico-Ecológicos del Término de Casas de Ves*. Trabajo de Investigación inédito. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete. 200 pp.

GÓMEZ NAVARRO, J. & R. ROSELLÓ GIMENO (2004). *Thymus* × *valdesii*, nuevo tomillo híbrido para la Península Ibérica. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 111-119. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.

GÓMEZ NAVARRO, J. & R. ROSELLÓ GIMENO (2008). *Cistus* × *canescens* Sweet, estepa silvestre en la Península Ibérica. *Sabuco*. 6: 33-52. Albacete.

GÓMEZ NAVARRO, J., R. ROSELLÓ GIMENO & J. B. PERIS (2004). Nuevas localidades de *Dianthus hispanicus* Asso subsp. *edetanus* M. B. Crespo et G. Mateo. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 141-147. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.

GÓMEZ NAVARRO, J., J. B. PERIS GISBERT, A. VALDÉS FRANZI, E. SANCHIS DUATO, R. ROSELLÓ GIMENO & E. LAGUNA LUMBRERAS (2008). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. III. *Sabuco*. 6: 183-210. Albacete.

GÓMEZ PEÑALVER, J. (2007). *Casas de Ves y su Historia*. Ayuntamiento de Casas de Ves. Albacete.

GÓMEZ SERRANO, M. A. & O. MAYORAL (2003). Aportaciones a la flora de Cuenca, I. *Fl. Montiber*. 24: 33-42. Valencia.

GÓMEZ SERRANO, M. A. & O. MAYORAL (2004). Algunas plantas nuevas o muy raras para la flora de Castilla-La Mancha. *Fl. Montiber*. 26: 50-54. Valencia.

GÓMEZ, R., R. VARÓN, M. GARCÍA, A. VÁZQUEZ & G. ALONSO (1987). Estudio del azafrán (*Crocus sativus* L.) en la provincia de Albacete. I. Producción. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 13: 63-70. Murcia.

GONZÁLEZ ALBO, J. (1933). *Hutera* Porta. *Cavanillesia*. 6: 175-177. Barcelona.

GONZÁLEZ BESERÁN, J. L., A. VALDÉS FRANZI & R. MOLINA CANTOS (1991). Influencias antrópicas sobre vegetación halófila: primeros efectos de los incendios en los saladares de Cordovilla (T. M. Tobarra, Albacete, SE de España). *Al-Basit*. 29: 43-60. Albacete.

GONZÁLEZ BESERÁN, J. L., A. VALDÉS FRANZI & R. MOLINA CANTOS (1992). Incidencias derivadas de las prácticas agrícolas sobre ecosistemas de alto valor ecológico: El fuego en los saladares de Cordovilla (Albacete). *Asociación interprofesional para el desarrollo agrario. XXIV Jornadas de estudio. Agricultura y Medio Ambiente: conflicto y convivencia*. 12(Extra): 245-250.

GONZÁLEZ BESERÁN, J. L., A. VALDÉS FRANZI & R. MOLINA CANTOS (1993). Notes florístiques y corològiques, 638-668. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 22: 138-141. Barcelona.

GONZÁLEZ CASTILLO, C., M. F. HERNÁNDEZ NAVARRO, L. MEDINA, E. ROLDÁN & J. TRABA (1995). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 700. *Fontqueria*. 42: 544-546, 590-608. Madrid.

GONZÁLEZ DE TÁNAGO, M., M. R. VIDAL-ABARCA, M. L. SUÁREZ & C. MOLINA (1995). Consideraciones sobre el estado actual de las riberas de los principales cauces fluviales de la Cuenca del río Segura (S.E. de España). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 20: 117-130. Murcia.

GONZÁLEZ SIERRA, G., C. PÉREZ MORALES, A. PENAS & S. RIVAS MARTÍNEZ (1992). Revisión taxonómica de las especies ibéricas del género *Onopordum* L. *Candollea*. 47: 181-213. Ginebra.

GONZÁLEZ TOLOSA, S. (1990a). El Pino de La Fausta, in VELASCO BLÁZQUEZ, J. M. CENTRO EXCURSIONISTA DE ALBACETE, *Árboles Singulares de la Provincia de Albacete*: 79-80. Diputación de Albacete. Albacete.

GONZÁLEZ TOLOSA, S. (1990b). Plátano de Tamayo, in VELASCO BLÁZQUEZ, J. M. CENTRO EXCURSIONISTA DE ALBACETE, *Árboles Singulares de la Provincia de Albacete*: 83-85. Diputación de Albacete. Albacete.

GONZÁLEZ, J., C. F. BERMEJO, M. LADERO, S. RIVAS GODAY & A. HOYOS (1973). Estudio fitoedafológico de los pastizales cespitosos de *Poa bulbosa* L. *Anales de Edafología y Agrobiología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. - Madrid (España): Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología "José María Albareda", 1960-1989*. 32(3-4): 185-231. Madrid.

GRANZOW, I. (1981). Dos geófitos de la Sierra de Alcaraz. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 313. Madrid.

GRAU, J. (1988). *Scrophularia* y *Ranunculus*, dos géneros con centro de evolución en el Mediterráneo occidental. *Lagascalia*. 15(Extra): 39-48. Sevilla.

GREUTER, W., F. R. BARRIE, H. M. BURDET, W. G. CHALONER, V. DEMOULIN, D. L. HAWKSWORTH, P. M. JORGENSEN, D. H. NICOLSON, P. C. SILVA, P. TREHANE & J. MCNEILL (1994). *International Code of Botanical Nomenclature (Tokyo Code)*. Koeltz Scientific Books. Königstein, Germany. 389 pp.

GUALDA GÓMEZ, C. E. (1989). La avenida de 1982 en la cuenca media del Júcar. El caso de Alcalá del Júcar (Albacete). *Investigaciones Geográficas*. 7: 219-235. Instituto Universitario de Geografía. Universidad de Alicante.

GUARA, M., E. LAGUNA & E. SANCHIS (1986). Aproximación cartográfica a la distribución del índice de Emberger en la Comunidad Valenciana. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(2): 355-363. Barcelona.

GUARA, M., E. SANCHIS & J. SUBÍAS (1990). Datos ecológicos de las riberas del curso bajo del Río Turia. *Ecología*. 4: 23-33. Madrid.

GUARA, M., P. P. FERRER, M. J. CIURANA & J. J. HERRERO-BORGOÑÓN (2004). Flora alóctona adventicia o naturalizada en la Comunidad Valenciana e Islas Baleares. *Fl. Montiber*. 27: 15-22. Valencia.

GÜEMES, J. (1989). Lectotipificación de *Fumana paradoxa* Heywood (*Cistaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(2): 578-581. Madrid.

GÜEMES, J. (1990a). Anotaciones sobre el género *Fumana* (L.) Spach (*Cistaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(1): 272-276. Madrid.

GÜEMES, J. (1990b). *Fumana baetica* J. Güemes, especie nueva de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(1): 43-52. Madrid.

GÜEMES, J. (1992). Anotaciones sobre el género *Fumana* (Dunal) Spach (*Cistaceae*). II. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 50(1): 134-135. Madrid.

GÜEMES, J. & J. MOLERO (2004). *Taxonomic delimitation and distribution of Misopates microcarpum* (Pomel) D. A. Sutton (*Scrophulariaceae*). Poster IXth Symposium of the International Organization of Plant Biosystematics (I. O. P. B.). May 2004. Valencia.

GÜEMES, J., I. MATEU & P. SÁNCHEZ GÓMEZ (1994). *Antirrhinum subbaeticum* Güemes, Mateu & Sánchez-Gómez (*Scrophulariaceae*), especie nueva de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 51(2): 237-247. Madrid

GUILLÉN, A., E. RICO & S. CASTROVIEJO (2005). Reproductive biology of the Iberian species of *Potentilla* L. (*Rosaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 62(1): 9-21. Madrid.

GUILLOT, D. (2001). Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Fl. Montiber*. 18: 19-21. Valencia.

- GUILLOT, D. (2003a). Apuntes corológicos sobre neófitos de la flora valenciana. *Fl. Montiber.* 23: 13-17. Valencia.
- GUILLOT, D. (2003b). Sobre la presencia de 17 táxones de la familia *Cactaceae* en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber.* 24: 6-13. Valencia.
- GUILLOT, D. (2006). 155. *Ipomoea nil* (L.) Roth e *I. hederacea* (L.) Jacquin, dos especies invasoras nuevas para la flora valenciana. *Acta Bot. Malacitana. Fragmentos taxonómicos, corológicos, nomenclaturales y fitocenológicos.* 31: 153-156. Malaga.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2001). Siete táxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la provincia de Valencia: aspectos históricos, ecológicos y reproductivos. *Fl. Montiber.* 19: 37-44. Valencia.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003a). Acerca de *Agave americana* L. var. *marginata* Trel. en la costa occidental de la Península Ibérica. *Toll Negre.* 2: 16-17. Vinaròs (Castellón).
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003b). Acerca de *Agave ingens* Berger en la Comunidad Valenciana. *Toll Negre.* 2: 18. Vinaròs (Castellón).
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003c). Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber.* 27: 5-7. Valencia.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2003d). Las familias *Agavaceae* y *Aloaceae* en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber.* 23: 29-43. Valencia.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2006). Algunos taxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber.* 32: 39-50. Valencia
- GUINEA, E. (1970). *Santolina auropaeae*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 27: 29-44. Madrid.
- GUITTONNEAU, G.-G. (1972). Étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. *Boissiera.* 20: 1-154. Ginebra.
- GUTIÉRREZ LARENA, B., J. FUERTES & G. NIETO (2004). Morphometric and molecular evidence for taxonomic recognition of a new subspecies of *Armeria filicaulis* (*Plumbaginaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 61(1): 35-48. Madrid.
- GUTIÉRREZ, I., J. DEL RÍO, F. B. NAVARRO, J. LORITE, B. BENITO & J. PEÑAS (2007). 134. Novedades sobre flora amenazada de las zonas áridas interiores de Granada (Hoyas de Guadix y Baza). *Lagascalía. Notas taxonómicas y corológicas para la flora de la Península Ibérica y El Magreb.* 27: 407-415. Sevilla.
- GUTIÉRREZ, M., T. ORTEGA HERNÁNDEZ-AGERO & F. GARCÍA MARTÍN (1986). Contribución al estudio anatómico de los géneros *Elaeoselinum* Koch ex DC., *Margotia* Boiss. y *Distichoselinum* García Martín & Silvestre (*Umbelliferae*), en la Península Ibérica. *Lazaroa.* 9: 69-82. Madrid.

- HANSEN, A. (1977). Some supplementary remarks on a forgotten species of the Spanish flora, *Trigonella ovalis* Boiss. *Lagascalia*. 7(1): 47-49. Sevilla.
- HERMANO PASTOR, M^a DE C. (1958). *Memoria y sugerencias del paisaje de los ríos y huertas de Cofrentes antes de los embalses*. Imprenta Viuda de Leovigildo Martínez. Ayora.
- HERNÁNDEZ BASTIDA, J., M. T. FERNÁNDEZ TAPIA & F. ALCARAZ (1982). Estudio de los suelos sobre jumillita de la Sierra de las Cabras (Albacete). *Anales de Edafología y Agrobiología*. 41(9-10): 1671-1685. Madrid.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E., M. CLEMENTE, A. PUJADAS & B. HIDALGO (1986). Algunas consideraciones sobre *Biscutella* L. sect. *Laevigatae* Malinov. En el sur de España. *Lagascalia*. 14(2): 197-202. Sevilla.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1976). Notas sobre el género *Poa* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 2: 31-38. Málaga.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1980). El género *Wangenheimia* Moench (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 85-94. Madrid.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1996). Plantas de Albacete del Herbario BC. *Al-Basit*. 38: 185-284. Albacete.
- HERRANZ, J. M. (1986a). El elemento endémico e ibero-africano de la flora de la Comarca de Alcaraz. *Bol. Est. Central Ecología*. 30: 25-39. Madrid.
- HERRANZ, J. M. (1986b). Las formaciones vegetales de la Comarca de Alcaraz. *Al-Basit*. 19: 69-94. Albacete.
- HERRANZ, J. M. (1986c). Notas florísticas sobre la Comarca de Alcaraz (Albacete): Familia *Cruciferae*. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 9: 41-46. Murcia.
- HERRANZ, J. M. (1987). Posibles medidas para la protección de plantas amenazadas: su incidencia en la Provincia de Albacete. *Al-Basit*. 21: 147-164. Albacete.
- HERRANZ, J. M. (1988a). Flora y vegetación de los sabinares de Albacete. *Al-Basit*. 24: 97-122. Albacete.
- HERRANZ, J. M. (1988b). Notas sobre la flora silicícola de la comarca de Alcaraz. *Ensayos*. 2: 197-204. Albacete.
- HERRANZ, J. M. & C. GÓMEZ CAMPO (1986). *Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete)*. Caja de Ahorros de Albacete. 281 pp.
- HERRANZ, J. M. & A. VALDÉS (1991). Fragmenta chorologica occidentalia, 3172-3220. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 48(2): 242-246. Madrid.

- HERRANZ, J. M., J. J. MARTÍNEZ HERAS & J. DE LAS HERAS (1991a). Comunidades vegetales del piso Oromediterráneo en la provincia de Albacete. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 73-84. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 1. Albacete.
- HERRANZ, J. M., J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ & J. DE LAS HERAS (1991b). Fragmenta chorologica occidentalia, 3669-3732. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 49(1): 128-133. Madrid.
- HERRANZ, J. M., J. DE LAS HERAS IBÁÑEZ & J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ (1993a). Efecto de la orientación sobre la recuperación de la vegetación natural tras el fuego en el Valle del Río Tús (Yeste, Albacete). *Ecología*. 5: 111-123. Madrid.
- HERRANZ, J. M., J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ & J. DE LAS HERAS (1993b). Aportación al conocimiento del endemismo ibérico e iberonorteafricano en la flora vascular de la provincia de Albacete (España). *Ecología*. 7: 179-201. Madrid.
- HERRANZ, J. M., P. FERRANDIS & J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ (1998). Influence of heat on seed germination of seven Mediterranean *Leguminosae* species. *Plant Ecology*. 136: 95-103. Dordrecht.
- HERRANZ, J. M., P. FERRANDIS, M. A. COPETE & J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ (2002). Influencia de la temperatura de incubación sobre la germinación de 23 endemismos vegetales ibéricos o iberoafricanos. *Invest. Agr.: Prod. Prot. Veg.* 17(2): 229-245. Madrid.
- HERRANZ, J. M., M. A. COPETE & P. FERRANDIS (2004). Distribución geográfica, censo y ecología de la crucífera amenazada *Coincya rupestris* Porta & Rigo ex Rouy subsp. *leptocarpa* (Gonz.-Albo) Leadlay. *Ecología*. 18: 81-98. Madrid.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J. (1998). Aplicación de las nuevas categorías U. I. C. N. a la pteridoflora valenciana. *Fl. Montiber.* 8: 65-69. Valencia.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J. & G. MATEO (1984). Sobre la presencia de *Asplenium scolopendrium* y *A. sagittatum* en las simas valencianas. *Folia Bot. Misc.* 4: 7-14. Barcelona.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J., A. M. IBARS, J. IRANZO, M. VILLAR, A. PINA, J. C. GARCÍA VERDUGO & A. E. SALVO (1989). Ensayo biogeográfico de la pteridoflora valenciana. *Acta Bot. Malacitana*. 14: 81-88. Malaga.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J., A. M. IBARS, J. IRANZO & A. E. SALVO (1994). Estado de conservación de la pteridoflora valenciana. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 13: 215-218. Salamanca.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J., I. MARTÍNEZ SOLÍS, E. ESTRELLES & A. M. IBARS (1997). Avance al atlas pteridológico de la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber.* 7: 72-86. Valencia.

- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J., P. P. FERRER & M. GUARA (2005). 153. Notas sobre la flora alóctona valenciana de origen ornamental. *Acta Bot. Malacitana. Fragmentos taxonómicos, corológicos, nomenclaturales y fitocenológicos*. 30: 182-187. Malaga.
- HERRERO, A. & C. PRADA (1997). Nuevas citas para tres híbridos de *Asplenium* (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 22: 19-27. Malaga.
- HERRERO, A., A. ESCUDERO & S. PAJARÓN (1992a). Aportaciones a la flora de los humedales de la Provincia de Albacete. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 18: 65-67. Murcia.
- HERRERO, A., A. ESCUDERO & S. PAJARÓN (1992b). Fragmenta chorologica occidentalia, 4229-4250. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 50(1): 103-105. Madrid.
- HERRERO, A., A. ESCUDERO & S. PAJARÓN (1992c). Notas pteridológicas de la Sierra del Relumbrar (Albacete, España). *Acta Bot. Malacitana*. 17: 279-280. Malaga.
- HERRERO, A., C. PRADA, E. PANGUA, A. ESCUDERO, A. RUBIO & S. PAJARÓN (1993). Gametophyte morphology of four subspecies of *Asplenium trichomanes* L. *Bot. Complut.* 18: 67-77. Madrid.
- HERRERO, A., A. ESCUDERO & S. PAJARÓN (1994). *Estudio florístico de la Sierra del Relumbrar*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 80. Albacete. 219 pp.
- HERRERO, A., A. ESCUDERO & S. PAJARÓN (1995). Notas florísticas de la Sierra del Relumbrar (Albacete y Ciudad Real). *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 14: 207-215. Salamanca.
- HERREROS, J. A. (1989). Humedales albacetenses: nuevas aportaciones y posibles medidas de protección. *Cultural Albacete*. 29: 3-18. Albacete.
- HERVÁS, J. L. (1992). Cuatro plantas con bulbo de Jaén. *Blancoana*. 10: 74-75. Jaén.
- HERVÁS, J. L. (1999). Geófitos en el norte de Jaén. Aspectos de su ecología. *Blancoana*. 16: 65-69. Jaén.
- HEYWOOD, V. H. (1955). A revision of the Spanish species of *Tanacetum* L. Subsect. *Leucanthemopsis* Giroux. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 12(2): 313-377. Madrid.
- HEYWOOD, V. H. (1957). The Taxonomy and Distribution of *Genista lobelii* DC. and allied Species. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 5(2): 515-525. Barcelona.
- HEYWOOD, V. H. (1975). *Leucanthemopsis* (Giroux) Heywood - A new genus of the *Compositae* - *Anthemideae*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 175-187. Madrid.
- HOLUB, J. (1977). Notes on some species of *Avenula* and *Helictotrichon*. *Preslia*. 49: 203-221. Praga.

- HUGUET DEL VILLAR, E. (1930). *Los suelos de la Península Luso-Ibérica*. MADRID.
- HUGUET DEL VILLAR, E. (1932). Quelques *Thymus* du Sud-est Ibérique. *Cavanillesia*. 6: 104-125. Barcelona.
- HUMPHRIES, C. J. (1979). A revision of the genus *Anacyclus* L. (*Compositae: Anthemideae*). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 7(3): 83-142. Londres.
- IBÁÑEZ CORTINA, N. (2003). Dos documentos inéditos de Pius Font i Quer sobre el proyecto de Flora Hispanica. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 26: 163-180. Barcelona.
- IBARS, A. M., J. J. HERRERO-BORGOÑÓN, E. ESTRELLES & I. MARTÍNEZ SOLÍS (1999). *Helechos de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 6. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- IETSWAART, J. H. (1980). *A taxonomic revision of the genus Origanum (Labiatae)*. Leiden Botanical Series, vol. 4. Leiden University Press. 153 pp.
- INDETERMINADO (1575). *Relaciones Topográficas de los pueblos de España (Ordenadas por Felipe II), Ves, 1575*. Real Biblioteca del Monasterio de El Escorial.
- INOCENCIO, C., F. J. ALCARAZ & S. RÍOS (1998). *El paisaje vegetal de la cuenca albacetense del Guadalmena*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios Nº 100. Albacete. 377 pp.
- IRONDO, J. M., R. PLAZA & C. PRIETO (1994). Números cromosómicos de plantas occidentales, 709, 711. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 52(1): 81. Madrid.
- IZCO, J. (1969). Introgresión fito-climática levantina en la meseta de Castilla La Nueva. *Monit. Farm. Terap.* 1956: 405-4011. Madrid.
- IZCO, J. (1972). Coscojares, romerales y tomillares de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 29: 69-108. Madrid.
- IZCO, J. (1973). Aspectos dinámicos sobre los pastizales terofíticos mediterráneos de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 30: 215-224. Madrid.
- IZCO, J. (1974). Pastizales terofíticos de la provincia de Madrid. *Thero-Brachypodion y Sedo-Ctenopsion*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 31(1): 209-224. Madrid.
- IZCO, J. (1975a). Índice de los Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles (Anales del Jardín Botánico de Madrid) I-XXX. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(1): 287-326. Madrid.
- IZCO, J. (1975b). Las comunidades vegetales del *Diplotaxion erucoidis* del centro de España. *Doc. Phytosoc.* 9-14: 139-144. Lille.

- IZCO, J. (1977a). Nueva comunidad basífila de la *Taeniathero-Aegilopion*. *Colloques Phytosociol. La végétation des pelouses sèches a therophytes*. 6: 33-36. Lille.
- IZCO, J. (1977b). Revisión sintética de los pastizales del suborden *Brometalia rubentictori*. *Colloques Phytosociol. La végétation des pelouses sèches a therophytes*. 6: 37-54. Lille.
- IZCO, J. (1979). Nuevos sintáxones y ordenación sintaxonómica del orden *Rosmarinetalia* en España. *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 4: 475-485. Lille.
- IZCO, J. (1981). Aportaciones de la Botánica española a las ciencias de la vegetación. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(2): 373-391. Madrid.
- IZCO, J. (1983). Discriminación florística de los sectores Manchego y Celtibérico-alcarreño (Provincia corológica Castellano-maestrazgo-machega). *Anales Real Acad. Farm.* 49: 779-794. Madrid.
- IZCO, J. & M. LADERO (1970). Aspectos geobotánicos sobre el acebuche y el olivo en la Península Ibérica. *Monit. Farm. Terap.* 1963. Madrid.
- IZCO, J. & S. CIRUJANO (1975). Vegetación halófila de la Meseta sur española. *Colloques Phytosociol. La végétation des vases salées*. 4: 99-114. Lille.
- IZCO, J. & A. MOLINA (1988). Ensayo sintaxonómico de los matorrales calcifilocontinentales incluíbles en la nueva alianza *Sideritido incanae-Salvion lavanduliofoliae*. *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 9: 95-109. Lille.
- IZCO, J. & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1999). Precisiones nomenclaturales sobre la clase *Parietarietea* y sintáxones subordinados. *Lazaroa*. 20:120-121. Madrid.
- IZCO, J., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & A. MOLINA (1984). El orden *Tamaricetalia* Br.-Bl. & Bolòs 1957 y su ampliación con los tarayales hiperhalófilos. *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 8: 377-392. Lille.
- IZCO, J., A. MOLINA & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1986). Pastizales nanoterofíticos mediterráneos: *Thero-Brachypodion* y *Sedo Ctenopsión*. II. *Ecol. Medit.* 12(3-4): 89-103. Aix-Marseille.
- IZUZQUIZA, A. (1990). Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 21. *Bot. Complut.* 16: 149-153, 164, 166-172. Madrid.
- JEANMONOD, D. (1984a). Révision de la section *Siphonomorpha* Otth du genre *Silene* L. (*Caryophyllaceae*) en Méditerranée occidentale II: le groupe du *S. mollissima*. *Candollea*. 39: 195-259. Ginebra.
- JEANMONOD, D. (1984b). Révision de la section *Siphonomorpha* Otth du genre *Silene* L. (*Caryophyllaceae*) en Méditerranée occidentale III: aggrégat *italica* et espèces affines. *Candollea*. 39: 549-639. Ginebra.

JEREZ MIR, L. (1982). Unidades Geológicas representadas en Albacete, en su relación con el relieve provincial. *Actas II Seminario de Geografía*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete.

JIMÉNEZ MEJÍAS, P., M. ESCUDERO, A. J. CHAPARRO & M. LUCEÑO (2007). Novedades corológicas del género *Carex* para la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 32: 1-7 (on line). Malaga.

JIMÉNEZ, J. F., P. SÁNCHEZ GÓMEZ, J. FAUSTINO MARTÍNEZ, A. MOLINS & J. A. ROSSELLÓ (2005). Variabilidad genética de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* en la Región de Murcia mediante microsatélites cloroplásticos. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 27: 105-112. Murcia.

JUAN, A., L. SERRA & M. B. CRESPO (1995). Adiciones a la flora Alicantina. *Acta Bot. Malacitana*. 20: 284-290. Malaga.

JUAN, A., L. SERRA, J. L. SOLANAS & M. B. CRESPO (1999). Anotaciones nomenclaturales sobre sintáxones del sudeste ibérico. *Lazaroa*. 20: 111-113. Madrid.

JUAN, R., I. FERNÁNDEZ & J. PASTOR (1995). Estudio morfológico y anatómico de frutos y semillas en *Misopates orontium* (L.) Rafin. (*Scrophulariaceae*). *Lagasalia*. 18(1): 109-118. Sevilla.

JUAN, R., J. PASTOR & I. FERNÁNDEZ (1996). Observaciones de frutos y semillas en tres especies de *Odontites* Ludwig (*Scrophulariaceae*). *Acta Bot. Malacitana*. 21: 91-97. Malaga.

JUAN, R., I. FERNÁNDEZ & J. PASTOR (1997). Observaciones de frutos y semillas al MEB y MO de *Chaenorrhinum* (DC.) Reichenb. en el suroeste de España. *Lagasalia*. 20(1): 117-128. Sevilla.

JUAN, R., J. PASTOR & I. FERNÁNDEZ (1998a). Estudio de frutos y semillas en *Parentucellia* Viv. (*Scrophulariaceae*) y sus implicaciones taxonómicas. *Acta Bot. Malacitana*. 23: 51-57. Malaga.

JUAN, R., J. PASTOR & I. FERNÁNDEZ (1998b). Morfología y anatomía de frutos y semillas en el género *Kickxia* Dumort. *Lagasalia*. 20(2): 211-222. Sevilla.

JUAN, R., J. PASTOR & I. FERNÁNDEZ (1999a). Micromorfología y anatomía de frutos y semillas de *Scrophularia* L. en el suroeste de España. *Acta Bot. Malacitana*. 24: 33-41. Malaga.

JUAN, R., J. PASTOR & I. FERNÁNDEZ (1999b). Morphological and Anatomical Studies of *Linaria* Species from South-west Spain: Seeds. *Ann. Bot. (Oxford)*. 84: 11-19. Oxford.

JULIÀ, M. A. & MONTSERRAT J. M. (1999). Dos taxones nuevos del género *Pucinellia* (*Poaceae*). *Fontqueria*. 53: 3-4. Madrid.

- KAMARI, G., F. FELBER & F. GARBARI (1993). Mediterranean chromosome number reports - 3. *Fl. Medit.* 3: 323-373. Palermo.
- KAMARI, G., F. FELBER & F. GARBARI (1995). Mediterranean chromosome number reports - 5. *Fl. Medit.* 5: 261-373. Palermo.
- KANDUN, S. S., B. FADY & PH. LEBRETON (1997). Genetic differences between *Pinus halepensis*, *Pinus brutia* and *Pinus eldarica* based on needle flavonoids. *Biochemical Systematics and Ecology.* 25(6): 553-562. Oxford.
- KÖPPEN, W. (1928). Klassifikation der Klimate nach Temperatur, Niederschlag und Jahreslauf. *Petermanns Geogr. Mitt.* 64: 193-203, 243-248. Gotha.
- KÖPPEN, W. (1936). *Grundriss der Klimakunde.* 2 Aufl. Berlin & Leipzig. 388 pp. + 9 tables.
- KUBIENA, W. L. (1948). *Entwicklungslehre des bodens.* Springer Verlag. VIENA. 215 PP.
- LACAITA, C. (1928). Novitia quaedam et notabilia hispanica. *Cavanillesia.* 1: 6-15. Barcelona.
- LACAITA, C. (1930). Novitia quaedam et notabilia hispanica. *Cavanillesia.* 3: 20-47. Barcelona.
- LADERO, M. (1969). Especies interesantes del Macizo de las Villuercas (Cáceres). *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 25: 277-285. Madrid.
- LADERO, M. (1970). Nuevos taxones para la flora de Extremadura (España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 27: 85-104. Madrid.
- LADERO, M. & O. SOCORRO (1982). Acerca del tratamiento taxonómico de *Ononis viscosa* L. subsp. *crotalarioides* (Cosson) Sirj. *Stud. Bot. Univ. Salamanca.* 1: 7-10. Salamanca.
- LADERO, M., C. J. VALLE, M. T. SANTOS, T. RUIZ TÉLLEZ & M. I. FERNÁNDEZ ARIAS (1985). Estudio botánico de las manzanillas españolas. *Stud. Bot. Univ. Salamanca.* 4: 179-196. Salamanca.
- LADERO, M., C. J. VALLE, M. T. SANTOS, T. RUIZ, M. I. FERNÁNDEZ ARIAS & M. P. FERRÁN DEL VILLAR (1986). Plantas medicinales españolas: *Labiatae*, I. *Stud. Bot. Univ. Salamanca.* 5: 215-237. Salamanca.
- LADERO, M., C. J. VALLE, M. T. SANTOS, M. I. FERNÁNDEZ ARIAS & A. AMOR (1987). Plantas medicinales españolas: *Labiatae*, II. *Stud. Bot. Univ. Salamanca.* 6: 189-196. Salamanca.
- LADRÓN DE GUEVARA, R. G. & J. J. PRESA (1990). Evolución anual de una comunidad de Ortópteros en un tobaral (*Onopordum nervosum*) de la provincia de Albacete. *Al-Basit.* 27: 65-85. Albacete.

LAGUNA, E. (1997a). Sobre el origen de algunas especies vegetales cultivadas del Sistema Ibérico. *Fl. Montiber.* 7: 32-43. Valencia.

LAGUNA, E. (1997b). *Vegetación y Flora de la Umbría del Fresnal (sierra de Malacara, Hoya de Buñol-Chiva)*. Colección de Estudios Comarcales. Instituto de Estudios Comarcales. Hoya de Buñol-Chiva. 144 pp.

LAGUNA, E. (2000). Del nombre botánico de algunos grupos de especies cultivadas, plantadas o asilvestradas en el oriente ibérico. II: *Hedera, Pinus, Plectranthus*. *Fl. Montiber.* 15: 21-30. Valencia.

LAGUNA, E. (2003a). Datos sobre la producción de fruto de las especies e híbridos invasores de vides (*Vitis* L.). *Toll Negre.* 2: 10-15. Vinaròs (Castellón).

LAGUNA, E. (2003b). Sobre las formas naturalizadas de *Vitis* L. (*Vitaceae*) en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber.* 23: 46-82. Valencia.

LAGUNA, E. (2004a). Datos foliares de las especies e híbridos alóctonos de vides (género *Vitis*) en el territorio valenciano. *Toll Negre.* 3: 11-25. Vinaròs (Castellón).

LAGUNA, E. (2004b). La flora vascular valenciana en la Lista Roja Española. *Toll Negre.* 4: 7-22. Vinaròs (Castellón).

LAGUNA, E. & S. REYNA (1990). Diferencias entre los óptimos natural y forestal de las vegetaciones valencianas y alternativas futuras de gestión. *Ecología.* 1 (Fuera de Serie): 321-330. Madrid.

LAGUNA, E. & G. MATEO (2001). Observaciones sobre la flora alóctona valenciana. *Fl. Montiber.* 18: 40-44. Valencia.

LAGUNA, E., M. GUARA & R. CURRÁS (1997). Sobre un carácter taxonómico en las poblaciones valencianas de *Fraxinus ornus* L.: La heterofilia. *Fl. Montiber.* 6: 60-68. Valencia.

LAGUNA, E., M. B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ, C. FABREGAT, L. SERRA, J. J. HERRERO-BORGOÑÓN, J. L. CARRETERO, A. AGUILELLA & R. FIGUEROLA (1998). *Flora Endémica Rara o Amenazada de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 1. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia. 443 pp.

LAGUNA, E., A. OLIVARES, J. A. JUÁREZ, G. BALLESTER & V. DELTORO (2002). *Teucrium buxifolium* Schreber subsp. *hifacense* (Pau) Fern. Casas (*Labiatae*) en el interior valenciano 20: 28-31. *Fl. Montiber.* 20: 28-31. Valencia.

LAGUNA, E., V. DELTORO, S. FOS, P. PÉREZ ROVIRA, G. BALLESTER, A. OLIVARES, L. SERRA, J. PÉREZ BOTELLA (2003). *Hábitats prioritarios de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 12. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.

- LAGUNA, E., P. P. FERRER, J. GÓMEZ NAVARRO & E. SANCHIS DUATO (2007). Censo de *Sternbergia colchiciflora* en el centro de la provincia de Valencia. *Toll Negre*. 9: 14-19. Vinaròs (Castellón).
- LAÍNZ, M. (1969). In *Floram Europaeam animadversiones*. *Candollea*. 24: 253-262. Ginebra.
- LAÍNZ, M. (1973). In *Floram Europaeam animadversiones*. II. *Candollea*. 28: 181-190. Ginebra.
- LAÍNZ, M. (1977). In *Floram Europaeam animadversiones*. III. *Candollea*. 32: 233-247. Ginebra.
- LAINZ, M. (1987a). De re chorologica, nova et vetera. II. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(1): 186-188. Madrid.
- LAINZ, M. (1987a). *Dianthus pungens* L., Mantissa Alt.: 240 (1771), sensu latissimo. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(1) 179-180. Madrid.
- LAINZ, M. (1987b). Sobre *Dianthus toletanus* Boiss & Reuter, Diagn. P. Nov. Hisp.: 7 (1842) y especies afines. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(2): 470-471. Madrid.
- LAÍNZ, M. (1987c). *Dianthus broteri* Boiss. & Reuter, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 22 (1852), s. l. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 572-573. Madrid.
- LEMEUNIER, G. (1987). Crecimiento agrícola y roturaciones en el antiguo Marquesado de Villena (s. XVIII). *Al-Basit*. 21: 5-31. Albacete.
- LLAURADÓ, M. (1983). Contribució al gènere *Hyparrhenia* N. J. Andersson ex E. Fourn a la Península Ibèrica. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 14: 291-303. Barcelona.
- LOIDI, J. (1998). Sobre "Los bosques ibéricos". *Lazaroa*. 19: 183-188. Madrid.
- LOIDI, J. (2004). La Fitosociología como elemento renovador de la Botánica española en la segunda mitad del siglo XX. *Lazaroa*. 25: 15-21. Madrid.
- LOIDI, J. & A. GALÁN-MERA (1988). Notas sobre *Chaenorhinum origanifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica. *Candollea*. 43: 249-259. Ginebra.
- LÓPEZ ALMANSA, J. C. & L. GIL (2003). Morfología del gineceo en el olmo ibérico y sus híbridos. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 60(2): 427-428. Madrid.
- LÓPEZ ESPINOSA, J. A., P. SÁNCHEZ GÓMEZ, M. A. CARRIÓN, A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ & A. GONZÁLEZ BENAVENTE-GARCÍA (2003). Revisión taxonómica y aportaciones corológicas para el género *Gladiolus* L. (*Iridiaceae*) en la Región de Murcia. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 25: 29-36. Murcia.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975a). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 281-292. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975b). Táxones orófilos béticos y bético-rifeños en la provincia de Cuenca. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(1): 207-214. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976). Contribución al estudio fitosociológico de la Serranía de Cuenca I. Comunidades fruticasas: bosques, matorrales, tomillares y praderas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 33: 5-87. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978). Contribución al estudio fitosociológico de la Serranía de Cuenca II. Comunidades herbáceas: vegetación de rocas y pedreras, comunidades acuáticas, prados húmedos y juncales, praderas y pastizales, malezas ruderales y arvenses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 34(2) 597-702. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1979). Sobre la nomenclatura de las especies españolas del género *Cheilanthes* Swartz. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 36: 69-75. Madrid.

LOPEZ GONZÁLEZ, G. (1980a). *Launaea fragilis* (Asso) Pau, nombre correcto para *L. resedifolia* auct. plur. non (L.) Kuntze. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 36: 135-138. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980b). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota III: Alguna plantas nuevas o poco conocidas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 95-99. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980c). Dos campanulas españolas *C. decumbens* DC. y "*C. mollis* L.". *Bol. Soc. Brot., ser. 2*. 53: 299-308. Coimbra.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980d). Sobre el *Centaurium linariifolium* (Lam.) G. Beck. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 36: 123-128. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982a). Conspectus Saturejarum Ibericarum cum potioribus adnotationibus ad quasdam earum praesertium aspicientibus. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(2): 361-415. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982b). Una nueva subespecie de *Arenaria armerina* Bory (subgen. *Arenaria* sect. *Plinthine* (Reichenb.) Macneill). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 39(1): 207-208. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1984a). Combinaciones en el género *Centaurium*. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 201-202. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1984b). Combinatio nova in genere *Satureja*. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 202. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1984c). Dos nuevos táxones ibéricos del género *Reseda* L. sect. *Leucoreseda* DC. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 198-201. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1984d). *Gypsophila bermejoi* G. López, sp. nov. y algunos comentarios sobre el género *Gypsophila* con relación a Flora Iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 35-38. Madrid.

- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1985a). *Cytisus heterochrous* Webb ex Colmeiro, nombre correcto para *C. patens* auct. pl. non L. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 41(2): 454-455. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1985b). Notas al género *Ranunculus*. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 41(2): 470-474. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1992). Apuntes para justificar el tratamiento del género *Helianthemum* Miller, s. l. (*Cistaceae*), en Flora iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 50(1): 35-64. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994a). Nota sobre el género *Hyparrhenia* Andersson ex E. Fourn. (*Gramineae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 51(2): 312-313. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1994b). Notas sobre el género *Onosma* L. (*Borraginaceae*) en el Mediterráneo occidental. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 52(1): 43-52. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1998a). *Carduncellus cuatrecasasii* G. López (*Compositae-Cardueneae*) y sus peculiares adaptaciones para dispersar los frutos. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 56(1): 77-84. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1998b). Sobre algunos *Erysimum* L. (*Cruciferae*) madrileños. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 56(2): 370-378. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1998c). Sobre el plátano de paseo, *Platanus orientalis* L. var. *acerifolia* Dryand. (*Platanaceae*), y su posible origen. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 56(1): 159-161. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001). *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mundi-Prensa. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2003). Los géneros *Minuartia* Loefl. ex L. y *Queria* Loefl. ex L. (*Caryophyllaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 60(2): 429-434. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & G. MORENO (1976). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. *Acta Bot. Malacitana.* 2: 51-58. Malaga.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & CH. E. JARVIS (1984). De Linnaei plantis hispanicis novitates nonnullae. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 40(2): 341-344. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & E. BAYER (1988). El género *Ziziphora* L. (*Labiatae*) en el Mediterráneo occidental y sus relaciones con *Acinos* Miller ¿parentesco o convergencia? *Lagascalia.* 15(Extra): 49-64. Sevilla.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & F. MUÑOZ GARMENDIA (1985). Nuevo ajuste nomenclatural en *Satureja*. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 41(2): 457. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & G. NIETO (1986). Apuntes para un tratamiento taxonómico del género *Arenaria* L. en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(2): 343-361. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & E. BAYER (1998). El género *Ziziphora* L. (*Labiatae*) en el Mediterráneo Occidental. *Acta Bot. Malacitana*. 13: 151-162. Malaga.

LÓPEZ SÁEZ, J. A., P. CATALÁN & LL. SÁEZ (2002). *Plantas parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mundi-Prensa. Madrid.

LÓPEZ PULIDO, M., J. L. MEDINA BERMÚDEZ Y C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1988). Boragináceas de la provincia de Jaén. I. *Blancoana*. 6: 3-12. Jaén.

LÓPEZ UDIAS, S. & C. FABREGAT (1992). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 247 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 115, 242-254. Madrid.

LÓPEZ UDIAS, S. & G. MATEO (2000). Notas sobre *Conopodium* W. D. J. Koch (*Umbelliferae*), en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(2): 466-474. Madrid.

LÓPEZ UDIAS, S., C. FABREGAT & G. MATEO (1997). *Santolina ageratifolia* Barnades ex Asso (*Compositae*) y el agregado *S. rosmarinifolia* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(2): 285-296. Madrid.

LÓPEZ UDIAS, S., C. FABREGAT & G. MATEO (2000). Acerca de *Globularia repens* Lam. subsp. *borjae* G. López (*Globulariaceae*), endemismo del Sistema Ibérico. *Fl. Montiber*. 16: 33-36. Valencia.

LÓPEZ VÉLEZ, G. (1984a). Aportación al catálogo florístico de la Sierra del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete (España) (I). *Collect. Bot. (Barcelona)*. 15: 267-288. Barcelona.

LÓPEZ VÉLEZ, G. (1984b). Contribución al conocimiento de la flora de los Prados de la Cañada de los Mojones en el Calar del Mundo (Albacete). *Al-Basit*. 13: 175-184. Albacete.

LÓPEZ VÉLEZ, G. (1991). *Sarcocapnos baetica* (Boiss. & Reuter) Nyman subsp. *ardalii* G. López Vélez, subespecie nueva para la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 16(2): 337-447. Malaga.

LÓPEZ VÉLEZ, G. (1994). Aportación a la flora de las sierras del sur de Albacete (Calar del Mundo y Sierras adyacentes). *Acta Bot. Malacitana*. 19: 214-216. Malaga.

LÓPEZ VÉLEZ, G. (1996). *Flora y vegetación del macizo del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 85. Albacete. 520 pp.

LÓPEZ, J. & J. A. DEVESA (2003). 129. Dos nuevas combinaciones en *Valerianaceae*. *Acta Bot. Malacitana*. 28: 205-206. Malaga.

- LORA GONZÁLEZ, A. & J. L. VIVERO (1998). Notas corológicas para la flora de Andalucía. *Acta Bot. Malacitana*. 23: 243-244. Malaga.
- LORITE, J., F. VALLE & C. SALAZAR (2003). Síntesis de la vegetación edafohigrófila del Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada. *Monogr. Fl. Veg. Béticas*. 13: 47-110. Granada.
- LOSA, T. M. (1959). El género *Ononis* L. y las *Ononis* españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 16: 227-337. Madrid.
- LOSA, T. M. (1963). Los "Plantagos" españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 20: 5-50. Madrid.
- LOSA, T. M. (1964). Especies españolas del género *Chaenorhinum* Lge. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 21(2): 543-572. Madrid.
- LOWE, M. R., J. PIERA & M. B. CRESPO (2003). Un nuevo híbrido en el género *Ophrys* (*Orchidaceae*), del norte de Alicante. *Fl. Montiber*. 24: 99-102. Valencia.
- LUCEÑO, M. (1985). Nueva cita de *Iberis saxatilis* subsp. *saxatilis* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(2): 453-454. Madrid.
- LUCEÑO, M. & GÓMEZ MANZANEQUE, F. (1988). Delimitación taxonómica de tres especies del género *Carex*, frecuentemente confundidas. *Lagasalia*. 15(Extra): 391-395. Sevilla.
- LUCEÑO, M. & J. M. MARÍN (2002). Novedades nomenclaturales y corológicas en ciperáceas ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 351-352. Madrid.
- LUQUE, T. (1983). Estudio cariológico de Boragináceas españolas, I. *Anchusa*. *Lagasalia*. 12(1): 81-97. Sevilla.
- LUQUE, T. (1994). Estudio cariológico de Boragináceas Españolas. II. *Echium* L. de España peninsular e Islas Baleares. *Lagasalia*. 13(1): 17-38. Sevilla.
- MALAGARRIGA, H. T. (1968). Font Quer y el nombre de las plantas sennenianas. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 7: 677-695. Barcelona.
- MANSANET, J. & G. MATEO (1979). Nuevas localidades de plantas en Valencia y alrededores. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 36: 408-410. Madrid.
- MANSANET, J. & A. AGUILELLA (1984). Notas florísticas valencianas, VI. *Lazaroa*. 6: 287-289. Madrid.
- MANSANET, J. & G. MATEO (1984). Novedades florísticas valencianas. III. *Folia Bot. Misc*. 4: 15-18. Barcelona.
- MANSANET, J., J. A. ALCOBER, H. BOIRA, J. B. PERIS & R. CURRAS (1980). Contribución al estudio ecológico de la *Erica erigena* R. Roos en el Reino de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(1): 117-123. Madrid.

- MANZANARES, P., C. GÓMEZ CAMPO & M. E. TORTOSA (1983a). Estudios sobre el indumento de las especies ibéricas y baleáricas del género *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 40(1): 93-106. Madrid.
- MANSANET, J. L., G. MATEO & A. AGUILELLA (1983b). Novedades florísticas valencianas, IV. *Lazaroa*. 5: 325-327. Madrid.
- MANSANET, J., A. AGUILELLA & I. MATEU (1985). Dos especies híbridas nuevas: *Thymus* × *josephi-angeli* J. Mansanet & A. Aguilera y *Helianthemum* × *carmen-joanae* J. Mansanet & I. Mateu. *Mediterránea, Ser. Biol.* 8: 83-88. Alicante.
- MARCOS, N. & A. MOLINA (1992). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 33-34. *Bot. Complut.* 17: 173, 174-179, 198-201. Madrid.
- MARTÍN BOLAÑOS, M. & E. GUINEA (1949). Jarales y jaras. (Cistografía hispánica). *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 49: 1-228. Madrid.
- MARTÍN HERRERO, J., S. CIRUJANO, M. MORENO PÉREZ, J. B. PERIS & G. STÜBING (2003). *La vegetación protegida en Castilla-La Mancha*. Dirección General del Medio Natural. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Madrid. 375 pp.
- MARTÍN MOSQUERO, M. Á. (2001). Sobre *Melissa officinalis* L. subsp. *officinalis* en Andalucía occidental. *Acta Bot. Malacitana*. 26: 277-278. Malaga.
- MARTÍN MOSQUERO, M. Á., J. PASTOR & R. JUAN (2006). Observaciones morfológicas y anatómicas en Núculas de *Rosmarinus* L. (*Lamiaceae*) en el Suroeste de España. *Lagascalia*. 26: 111- 117. Sevilla.
- MARTÍN MOSQUERO, M. Á., R. JUAN & J. PASTOR (2005a). Estudio de las núculas de *Acinos* Mill. y *Micromeria* Benth. (*Lamiaceae*) del SW de España. *Bot. Complut.* 29: 49-55. Madrid.
- MARTÍN MOSQUERO, M. Á., R. JUAN & J. PASTOR (2005b). Morfología y anatomía de núculas de *Origanum* L. (*Lamiaceae*) del suroeste de España. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 27: 23-28. Murcia.
- MARTÍN MOSQUERO, M. Á., R. JUAN & J. PASTOR (2007). Morfología y anatomía de núculas de *Marrubium* (*Lamiaceae*) en el suroeste de España. *Lagascalia*. 27: 23-29. Sevilla.
- MARTÍN BLANCO, C. J. (1993). Sinopsis del género *Valerianella* Miller (*Valerianaceae*) en la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 18: 151-156. Madrid.
- MARTÍNEZ CARRIÓN, J. M. (1989). La industria fabril de Albacete a mediados del siglo XIX. *Cultural Albacete*. 31: 3-18. Albacete.

- MARTÍNEZ FORT, J. & DONAT TORRES, M. P. (2006). *Crassula alata* (Viv.) Berger subsp. *alata*; primera cita para la Península Ibérica. *Fl. Montiber.* 33: 41-44. Valencia.
- MARTÍNEZ INIESTA, C. (2001). Agricultura tradicional y etnobotánica en el Hondo de La Morena (Albacete). *Sabuco.* 1: 141-162. Albacete.
- MARTÍNEZ INIESTA, C. & P. L. LOZANO BERRIO (2004). Aplicación del índice de calidad del bosque de ribera, QBR (Mùnne et al. 1998), al río Júcar en la provincia de Albacete. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 313-321. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.
- MARTÍNEZ LABORDE, J. B. (1988). El género *Diploaxis* (*Cruciferae*) en España. *Lagasalia.* 15(Extra): 243-248. Sevilla.
- MARTÍNEZ LABORDE, J. B. (1992). Sobre la corología de *Diploaxis* DC. (*Cruciferae*, *Brassicaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 50(2): 276-278. Madrid.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M. & J. MOLERO (1983). Sobre la alianza *Lonicero-Berberidion hispanicae* O. de Bolòs 1954, en la parte oriental de la provincia corológica bética. *Collect. Bot. (Barcelona).* 14: 327-335. Barcelona.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M. & M. PEINADO (1990). Ensayo sobre la vegetación rupícola basófila de la clase *Asplenietea trichomanis* en la provincia corológica Bética. *Acta Bot. Malacitana.* 15: 193-202. Malaga.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M. & M. PEINADO (1993). Vegetación de los arrozales de las marismas del Guadalquivir. *Lagasalia.* 17(1): 21-35. Sevilla.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M., J. M. PEINADO & F. ALCARÁZ (1983). Estudio de la serie mesomediterránea basófila de la encina (*Paeonio-Querceto rotundifoliae* S.). *Lazaroa.* 5: 119-129. Madrid.
- MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J. J. (1994). *Dinámica de la vegetación post-incendio en la provincia de Albacete y zonas limítrofes de la provincia de Murcia (Sureste de España)*. Tesis doctoral. Universidad de Murcia. Inédita. 523 pp.
- MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J. J. & J. M. HERRANZ (1992). Notas corológicas albacetenses, I (España). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia.* 18: 69-76. Murcia.
- MARTÍNEZ SÁNCHEZ, J. J. & J. M. HERRANZ (1995). Notas corológicas albacetenses, II. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia.* 20: 93-99. Murcia.
- MARTINOVSKY, J. O. (1970). Beitrag zur Kenntnis der spanischen und der nordafrikanischen Federgrassippen der Gruppe *Pennatae*. XV. Studie der Gattung *Stipa* L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 27: 55-84. Madrid.
- MASCLANS, F. (1968). El género *Coris* en la región mediterránea occidental. *Collect. Bot. (Barcelona).* 7(2): 749-758. Barcelona.

- MATEO, G. (1982). Plantas nuevas para la provincia de Valencia, provenientes de áreas limítrofes con la de Cuenca. *Lazaroa*. 4: 387-389. Madrid.
- MATEO, G. (1983a). Aportación al conocimiento de la flora valenciana. El género *Saxifraga*. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 14: 337-345. Barcelona.
- MATEO, G. (1983b). *Estudio sobre la flora y vegetación de las Sierras de Mira y Talayuelas*. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. ICONA. Servicio de Publicaciones Agrarias. Madrid.
- MATEO, G. (1983c). Sobre la vegetación de la alianza *Homalothecio-Polypodium serrati* en las montañas valencianas. *Lazaroa*. 5: 111-118. Madrid.
- MATEO, G. (1984). Contribución al conocimiento de la flora pteridofítica valenciana. *Acta Bot. Malacitana*. 9: 97-108. Malaga.
- MATEO, G. (1988a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 10. Mapa 104. *Fontqueria*. 20: 59-62. Madrid.
- MATEO, G. (1988b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 10. Mapa 99 (adiciones). *Fontqueria*. 20: 58-59, 62. Madrid.
- MATEO, G. (1988c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 8. Mapa 60. *Fontqueria*. 17: 9-11, 30-36. Madrid.
- MATEO, G. (1988d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 8. Mapa 61. *Fontqueria*. 17: 11-12, 30-36. Madrid.
- MATEO, G. (1988e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 8. Mapa 62. *Fontqueria*. 17: 12-15, 30-36. Madrid.
- MATEO, G. (1988f). Sobre las especies españolas del género *Hieracium* sect. *Pilosellina* Fries. *Lagascalia*. 15(Extra): 369-376. Sevilla.
- MATEO, G. (1989). De flora valentina, III. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 15: 153-158. Murcia.
- MATEO, G. (1990a). Contribución al conocimiento de las especies españolas del género *Hieracium* L., II. Las Secciones *Castellanina* y *Alpicolina*. *Fontqueria*. 28: 57-62. Madrid.
- MATEO, G. (1990b). *Hieracium laniferum* Cav. y especies afines en el Sistema Ibérico. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 5: 253-263. Jaén.
- MATEO, G. (1994a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 619. *Fontqueria*. 40: 136, 216-232. Madrid.
- MATEO, G. (1994b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 622. *Fontqueria*. 40: 138, 216-232. Madrid.

MATEO, G. (1996a). Fuentes bibliográficas para el estudio de la flora vascular del Sistema Ibérico, I. Tesis y tesinas. *Fl. Montiber.* 2: 75-80. Valencia.

MATEO, G. (1996b). Sobre la flora y vegetación de las Hoces del Cabriel (Cuenca-Valencia). *Fl. Montiber.* 3: 34-43. Valencia.

MATEO, G. (1996c). Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, I. Letras A-B. *Fl. Montiber.* 2: 46-60. Valencia.

MATEO, G. (1996d). Sobre los táxones del género *Hieracium* L. (*Compositae*) descritos como nuevos en España, II. Letras C-D. *Fl. Montiber.* 3: 18-30. Valencia.

MATEO, G. (1998a). Ampliación al catálogo de especies endémicas raras o amenazadas de la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber.* 9: 84-85. Valencia.

MATEO, G. (1998b). La flora del Sistema Ibérico: Estado actual de nuestros conocimientos y perspectivas de futuro. *Fl. Montiber.* 10: 20-30. Valencia.

MATEO, G. (1999). Comentarios y adiciones al volumen 8º del atlas corológico ORCA. *Fl. Montiber.* 12: 29-32. Valencia.

MATEO, G. (2000). El herbario VAB y su situación ante la desaparición de sus siglas. *Fl. Montiber.* 14: 17-22. Valencia.

MATEO, G. (2001). Adiciones y enmiendas a la flora de las Sierras de Mira y Talayuelas. *Fl. Montiber.* 18: 28-39. Valencia.

MATEO, G. (2001a). De flora valentina, VI. *Fl. Montiber.* 19: 5-7. Valencia.

MATEO, G. (2001b). Flora banal del Sistema Ibérico. *Fl. Montiber.* 18: 14-18. Valencia.

MATEO, G. (2001c). Los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber.* 19: 8-36. Valencia.

MATEO, G. (2002a). Catálogo de flora del tramo final del Valle del Júcar (Valencia). *Fl. Montiber.* 22: 18-41. Valencia.

MATEO, G. (2002b). De flora valentina, VII. *Fl. Montiber.* 22: 45-47. Valencia.

MATEO, G. (2002c). Novedades taxonómicas propuestas en los 20 números aparecidos de Flora Montibérica. *Fl. Montiber.* 20: 32-33. Valencia.

MATEO, G. (2005a). De flora valentina, VIII. *Fl. Montiber.* 29: 92-95. Valencia.

MATEO, G. (2005b). Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium* L. en España, IX, Reflexiones taxonómico-nomenclaturales. *Fl. Montiber.* 31: 51-61. Valencia.

- MATEO, G. (2006a). Aportaciones al conocimiento del género *Pilosella* Hill en España, VII. Revisión sintética. *Fl. Montiber.* 32: 51-71. Valencia.
- MATEO, G. (2006b). Sobre un nuevo híbrido del género *Centaurea* L. (*Compositae*). *Fl. Montiber.* 33: 78-79. Valencia.
- MATEO, G. (2006c). Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, I. Secciones *Amplexicaulia* y *Lanata*. *Fl. Montiber.* 34: 10-24. Valencia.
- MATEO, G. (2008a). Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, V. Sección *Cerinthoidea*. *Fl. Montiber.* 38: 10-24. Valencia.
- MATEO, G. (2008b). De flora valentina. *Fl. Montiber.* 39: 33-36. Valencia
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1985). *Jasione foliosa* Cav. y *Jasionetum foliosae* Font Quer en la provincia de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 41(2): 459-460. Madrid.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1986a). De flora valentina, I. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(2): 377-382. Barcelona.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1986b). Nota 5. Aportaciones al A. P. I. B. *Acta Bot. Malacitana.* 11: 292-294. Malaga.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987a). De flora valentina, II. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia.* 13: 43-47. Murcia.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987b). *Flora analítica de la provincia de Valencia*. IAM Edicions Alfons el Magnànim. Institutió Valenciana d'Estudis i Investigació. Valencia. 386 pp.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (1989). Sobre la nomenclatura de *Saxifraga cuneata* Willd. y *S. corbariensis* Timb.-Lagr. *Fontqueria.* 24: 5-7. Madrid.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (1990). *Claves para la flora valenciana. Del Cenia al Segura. Valencia.* Del Cenia al Segura. Valencia.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (1993a). Consideraciones sobre algunos tomillos ibéricos y sus híbridos. *Rivasgodaya.* 7: 127-135. Madrid.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (1993b). Dos nuevas especies del género *Biscutella* (*Brassicaceae*) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 51(1): 148-151. Madrid.
- MATEO, G. & J. X. SOLER (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 626. *Fontqueria.* 40: 141-142, 216-232. Madrid.
- MATEO, G. & F. MARÍN CAMPOS (1995). De flora valentina, IV. *Fl. Montiber.* 1: 38-40. Valencia.

- MATEO, G. & V. J. ARÁN (1996a). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, III. *Fl. Montiber.* 3: 92-96. Valencia.
- MATEO, G. & V. J. ARÁN (1996b). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IV. *Fl. Montiber.* 4: 32-37. Valencia.
- MATEO, G. & J. X. SOLER (1996a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 622 (adiciones). *Fontqueria.* 44: 158, 235-243. Madrid.
- MATEO, G. & J. X. SOLER (1996b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 740. *Fontqueria.* 44: 202, 235-243. Madrid.
- MATEO, G. & J. X. SOLER (1996c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 742. *Fontqueria.* 44: 203-204, 235-243. Madrid.
- MATEO, G. & F. MARÍN CAMPOS (1996). De flora valentina, V. *Fl. Montiber.* 4: 26-28. Valencia.
- MATEO, G. & J. M. MORENO VALDEOLIVAS (1997). Algunas aportaciones a la flora de las provincias de Cuenca y Teruel. *Fl. Montiber.* 5: 53-55. Valencia.
- MATEO, G. & V. J. ARÁN (1998). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VI. *Fl. Montiber.* 9: 28-36. Valencia.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (1998). *Manual para la determinación de la flora valenciana.* Monografías de Flora Montiberica nº 3. Valencia. 495 pp.
- MATEO, G. & M. L. HERNÁNDEZ VIADEL (1998a). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. *Fl. Montiber.* 8: 33-41. Valencia.
- MATEO, G. & M. L. HERNÁNDEZ VIADEL (1998b). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VII. *Fl. Montiber.* 10: 49-53. Valencia.
- MATEO, G. & M. L. HERNÁNDEZ VIADEL (1999). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XI. *Fl. Montiber.* 13: 26-33. Valencia.
- MATEO, G. & S. LÓPEZ (1999). Notas acerca del género *Bunium* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 57(1): 228-232. Madrid.
- MATEO, G. & S. TORRES SANCHIS (1999). El género *Saxifraga* L. en el Sistema Ibérico. *Fl. Montiber.* 12: 5-21. Valencia.
- MATEO, G. & V. J. ARÁN (2000). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XII. *Fl. Montiber.* 16: 10-18. Valencia.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (2000). Los tomillos de la sección *Hyphodromi* y sus híbridos en la Cordillera Ibérica. *Fl. Montiber.* 16: 4-7. Valencia.
- MATEO, G. & S. LÓPEZ UDIAS (2000). Comentarios sobre los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en las últimas floras españolas. *Fl. Montiber.* 14: 27-30. Valencia.

MATEO, G. & V. J. ARÁN (2001). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XV. *Fl. Montiber.* 18: 45-50. Valencia.

MATEO, G. & M. B. CRESPO (2001). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 2ª edición. Corregida y ampliada. Moliner-40. Burjassot (Valencia). 503 pp.

MATEO, G. & V. J. ARÁN (2002). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVII. *Fl. Montiber.* 20: 1-5. Valencia.

MATEO, G. & M. B. CRESPO (2002). Reflexiones sobre las afinidades biogeográficas de la flora de la Cordillera Ibérica. *Fl. Montiber.* 21: 6-17. Valencia.

MATEO, G. & E. GARCÍA NAVARRO (2002). Novedades florísticas para la comarca de la Plana de Utiel-Requena (Valencia). *Fl. Montiber.* 21: 23-26. Valencia.

MATEO, G. & M. B. CRESPO (2003). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª edición. Monografías de Flora Montiberica. Moliner-40. Burjassot. Valencia. 501 pp.

MATEO, G. & C. GÓMEZ TORRES (2003). Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, I. *Fl. Montiber.* 24: 19-26. Valencia.

MATEO, G. & O. MAYORAL (2003). *Echium valentinum* Lag. (*Boraginaceae*): problemática taxonómica y situación de la especie. *Fl. Montiber.* 25: 29-33. Valencia.

MATEO, G. & J. M. MORENO VALDEOLIVAS (2003). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIX. *Fl. Montiber.* 23: 25-28. Valencia.

MATEO, G. & J. M. MORENO VALDEOLIVAS (2004). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XX. *Fl. Montiber.* 26: 3-6. Valencia.

MATEO, G. & M. B. CRESPO (2008). Novedades taxonómicas y nomenclaturales para la flora valenciana. *Fl. Montiber.* 40: 60-70. Valencia.

MATEO, G., M. B. CRESPO & J. R. NEBOT (1989). Notulae chorologicae valentinae, I. *Folia Bot. Misc.* 6: 87-91. Barcelona.

MATEO, G., M. B. CRESPO & E. LAGUNA (1991). Dos nuevos tomillos híbridos valencianos. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 49(1): 140-143. Madrid.

MATEO, G., E. GARCÍA NAVARRO & L. SERRA (1992). Fragmenta chorologica occidentalia, 4262-4279. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 50(1): 106-107. Madrid.

MATEO, G., M. L. HERNÁNDEZ VIADEL, S. TORRES & A. VILA (1995a). Nuevos datos sobre la flora de la Provincia de Cuenca, I. *Fl. Montiber.* 1: 33-37. Valencia.

MATEO, G., N. E. MERCADAL & J. M. PISCO GARCÍA (1995b). Sobre un híbrido nuevo del género *Thymus* L. detectado en Aragón. *Bot. Complut.* 20: 69-73. Madrid.

MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1996). Nuevos datos sobre la flora de la Provincia de Cuenca, II. *Fl. Montiber.* 2: 72-74. Valencia.

MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDIAS & F. MARÍN CAMPOS (1999a). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Fl. Montiber.* 11: 38-43. Valencia.

MATEO, G., J. M. PISCO, A. MARTÍNEZ CABEZA & F. MARÍN CAMPOS (1999b). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VIII. *Fl. Montiber.* 11: 9-11. Valencia.

MATEO, G., V. J. ARÁN, M. A. GÓMEZ SERRANO & O. MAYORAL (2001a). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Fl. Montiber.* 17: 3-10. Valencia.

MATEO, G., O. MAYORAL & M. A. GÓMEZ SERRANO (2001b). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVI. *Fl. Montiber.* 19: 45-52. Valencia.

MATEO, G., C. GÓMEZ TORRES & J. FABADO (2003a). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XIV. *Fl. Montiber.* 25: 6-9. Valencia.

MATEO, G., C. GÓMEZ TORRES & J. FABADO (2003b). Flora del Valle de Estriche (Corbalán, Teruel). *Fl. Montiber.* 24: 85-98. Valencia.

MATEO, G., C. GÓMEZ TORRES & J. FABADO (2003c). Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, II. *Fl. Montiber.* 25: 10-23. Valencia.

MATEO, G., C. GÓMEZ TORRES & J. FABADO (2004a). Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, IV. *Fl. Montiber.* 27: 8-14. Valencia.

MATEO, G., C. GÓMEZ TORRES & J. FABADO (2004b). Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, V. *Fl. Montiber.* 28: 57-61. Valencia.

MATEO, G., C. GÓMEZ TORRES & J. FABADO (2004c). Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, III. *Fl. Montiber.* 26: 55-61. Valencia.

MATEO, G., C. GÓMEZ TORRES & J. FABADO (2005). Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XV. *Fl. Montiber.* 30: 43-45. Valencia.

MATEO, G., V. J. ARÁN & A. CORONADO (2008). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XXIV. *Fl. Montiber.* 40: 38-46. Valencia.

MATEU BELLÉS, J. F. (1983). La riada del Júcar y sus efectos en la ribera. *Estudios Geográficos* 44, 170-171: 187-222. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC: Instituto de Economía y Geografía.

MATEU, I. (1986). Revisión del género *Phlomis* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 11: 177-204. Malaga.

MATEU, I. (1998). *Chaenorhinum tenellum* (Cav.) Lange, an iberian endemic endangered species. *Acta Bot. Gallica*. 145(3): 239-248. París.

MATEU, I. & S. FIGUERES (1998). Breeding system of three taxa of *Chaenorhinum* (DC.) Rchb. (*Scrophulariaceae*) of the Iberian Peninsula: *C. organifolium* (L.) Fourr. subsp. *cadevallii* (Bolòs & Vigo) Lainz, *C. organifolium* (L.) Fourr. subsp. *crassifolium* (Cav.) Rivas Goday & Borja and *C. tenellum* (Cav.) Lange. *Acta Bot. Gallica*. 145(1): 69-79. París.

MATEU, I., J. G. SEGARRA & S. PAULA (1998). *Elaboración del programa de conservación de especies amenazadas del género Linaria Miller y Chaenorhinum (DC.) Reichenb. en la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.

MATEU, I., J. G. SEGARRA & S. PAULA (2000). *Linaria y Chaenorhinum en la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 7. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.

MAYORAL, O. & M. A. GÓMEZ SERRANO (2004). Aportaciones a la flora de Cuenca, II. *Fl. Montiber*. 26: 19-25. Valencia.

MEDINA BERMÚDEZ J. L. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1988a). Crucíferas de la provincia de Jaen. I. *Blancoana*. 6: 53-68. Jaén.

MEDINA BERMÚDEZ J. L. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1988b). Crucíferas de la provincia de Jaen. II. *Blancoana*. 6: 69-86. Jaén.

MEDINA CAZORLA, J. M., F. J. PÉREZ GARCÍA., J. A. GARRIDO BECERRA, F. MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, A. MENDOZA, A. V. PÉREZ LATORRE & J. F. MOTA (2005). Riqueza y rareza florísticas en los afloramientos dolomíticos de las Cordilleras Béticas (sur de España): ensayo preliminar. *Acta Bot. Malacitana*. 30: 111-126. Malaga.

MEJÍAS, J. A. (1992). Reproductive biology in the Iberian taxa of the genera *Sonchus* and *Aetheorhiza* (*Asteraceae: Lactuceae*). *Fl. Medit*. 2: 15-32. Palermo.

MOLERO, J. (1975). Notas taxonómicas y fitogeográficas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 349-361. Madrid.

MOLERO, J. (1976). Datos para la flora catalana, algunas plantas nuevas. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 10: 335-344. Barcelona.

MOLERO, J. (1985). Aportaciones a la flora del sudeste ibérico. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(1): 149-160. Barcelona.

MOLERO, J. & A. M. ROVIRA (1987). Taxonomía del grupo "*Fumana thymifolia*" (*Cistaceae*). *Candollea*. 42: 501-531. Ginebra.

MOLERO, J. & A. M. ROVIRA (1992). *Euphorbia* L. subsect. *Esula* (Boiss. in DC.) Pax in the Iberian Peninsula. Leaf surface, chromosome numbers and taxonomic treatment. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 21: 121-181. Barcelona.

MOLERO, J. & C. BLANCHÉ (1994). A propósito de los géneros *Aconitum* L. y *Consolida* (D. C.) S. F. Gray en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 211-218. Madrid.

MOLERO, J. & J. VICENS (1996). Euphorbiarum mediterraneorum exsiccatarum centuria a barcinonensi herbario BCF nuncupato nuperrime distributa. *Fontqueria*. 44: 7-15. Madrid.

MOLERO, J., A. M. ROVIRA & J. VICENS (1996). *Euphorbia* L. sect. *Cymatospermum* (Prokh.) Prokh. (*Euphorbiaceae*) en la Península Ibérica. Morfología de las semillas. Precisiones taxonómicas y corológicas sobre algunos táxones críticos. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 207-229. Madrid.

MOLINA ABRIL, J. A. & C. PERTÍÑEZ (1997). Aspectos fitogeográficos del género *Glyceria* R. Br. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 16: 59-81. Salamanca.

MOLINA ABRIL, J. A. (1996). De Hydrophytis Hispaniae Centralis Notulae praecipue chorologicae, II. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 15: 5-24. Salamanca.

MOLINA ABRIL, J. A., C. PERTÍÑEZ & M. T. DE LA CRUZ (2001). Datos sobre la relación suelo vegetación en los saladares de Cordovilla (Albacete, España). *Sabuco*. 1: 217-232. Albacete.

MOLINA CANTOS, R. (2003). *Estudio de la Flora y Vegetación del tramo medio del valle del Río Júcar (Albacete)*. Tesis doctoral. Universidad de Castilla-La Mancha. Inédita.

MOLINA CANTOS, R. & A. VALDÉS FRANZI (1995). Catálogo de la flora amenazada y de interés botánico del Valle del Júcar. *Al-Basit*. 36: 113-175. Albacete.

MOLINA CANTOS, R., A. VALDÉS FRANZI & J. L. GONZÁLEZ BESERAN (1991). Notes floristiques i corològiques, 545-580. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 20: 244-247. Barcelona.

MOLINA CANTOS, R., A. VALDÉS FRANZI & F. J. ALCARÁZ ARIZA (2008). *Flora y vegetación del tramo medio del valle del río Júcar (Albacete)*. Instituto de Estudios Albacetenses "D. Juan Manuel". Excma. Diputación provincial de Albacete. Serie I. Estudios Nº 184. 663 pp. Albacete.

MOLINA MARUENDA, A., N. MARCOS & M. J. MORALES ABAD (1993). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 40-42. *Bot. Complut.* 18: 307-310, 351-361. Madrid.

MOLINA, A., A. RUBIO & A. ESCUDERO (1989). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1-4. *Bot. Complut.* 15: 245-260, 268-269, 271-274. Madrid.

- MOLINA, A., J. LOIDI & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1993). Sobre las comunidades de matorral de la Depresión del Ebro (España). *Bot. Complut.* 18: 11-50. Madrid.
- MOLINA, J. A. (1996). Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. *Phragmiti-Magnocaricetea*). *Lazaroa*. 16: 27-88. Madrid.
- MONASTERIO, E. (1991). Avance del estudio del género *Rubus* L. (*Rosaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 48(2): 274-281. Madrid.
- MONJE, L. (1988). *La vegetación de Castilla-La Mancha: Ensayo de síntesis fitosociológica*. Monografías. 8. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. 480. Toledo.
- MONNIER, P. (1975). Systématique et biosystématique du genre *Spergularia* dans le bassin méditerranéen occidental (essai de taxinomie synthétique). III. 1. Série du *Spergularia marginata* (DC.) Kittel (= groupe *Pterospermae*). *Candollea*. 30: 121-155. Ginebra.
- MONTSERRAT MARTÍ, G. & J. M. MONTSERRAT MARTÍ (1986). Notas citotaxonómicas sobre el género *Puccinella* (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(2): 341-349. Barcelona.
- MONTSERRAT RECODER, P. (1981). *Gagea* del herbario Jaca y otras novedades florísticas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(2): 619-628. Madrid.
- MONTSERRAT RECODER, P. (1983). Dificultades y originalidad del género "*Hieracium* en España". *Lazaroa*. 5: 201-208. Madrid.
- MONTSERRAT RECODER, P. (1986). La corología y especialización en algunas *Minuartia*. *Lazaroa*. 9: 189-200. Madrid.
- MONTSERRAT RECODER, P. (1992). Las violetas y los problemas que plantean. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 49(2): 298-301. Madrid.
- MONTSERRAT RECODER, P. (1996). Notas sobre violetas ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 234-240. Madrid.
- MONTSERRAT RECODER, P. (2002). Los géneros *Laserpitium* L. y *Guillonea* Coss. (*Umbelliferae*) en "Flora iberica". *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 378-380. Madrid.
- MONTSERRAT RECODER, P. (2003a). *Laserpitium* gr. *nestleri* (*Umbelliferae*). *Collect. Bot. (Barcelona)*. 26: 47-81. Barcelona.
- MONTSERRAT RECODER, P. (2003b). Recensions bibliogràfiques. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 26: 227-233. Barcelona.

MONTSERRAT, J. & G. MONTSERRAT (1988). Hypothesis on the postglacial dynamics of thermo-mediterranean plants on the Southern slopes of the Pyrenees. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 649-660. Jaén.

MONTERO, J. L. (1990). Evolución vegetal. Óptimo natural y óptimo forestal. *Ecología*. 1 (Fuera de Serie): 309-319. Madrid.

MONTURIOL, F. & A. GUERRA (1975). Los modernos sistemas de clasificación de suelos y su aplicación en España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(2): 1375-1384. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1988). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 9. Mapa 99. *Fontqueria*. 18: 26-32, 40-50. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1989). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. Mapa 99 (adiciones). *Fontqueria*. 22: 6-7, 22-24. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1990a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 310 (adiciones). *Fontqueria*. 28: 76, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1990b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 389. *Fontqueria*. 28: 81-82, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1990c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 390. *Fontqueria*. 28: 82-84, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1990d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 407. *Fontqueria*. 28: 125-128, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1992a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 277 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 118-119, 242-254. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1992b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 289 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 127-133, 242-254. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1992c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 448 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 192, 242-254. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1992d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 449 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 192, 242-254. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1992e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 489. *Fontqueria*. 33: 196-200, 242-254. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1992f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 492. *Fontqueria*. 33: 212-216, 242-254. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1992g). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 494. *Fontqueria*. 33: 216-219, 242-254. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1992h). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 495. *Fontqueria*. 33: 219-224, 242-254. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1992i). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 497. *Fontqueria*. 33: 225-229, 242-254. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1993a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 20. Mapa 514. *Fontqueria*. 36: 221-230. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. (1993b). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 43-45. *Bot. Complut.* 18: 310-322, 351-361. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & A. CHARPIN (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 400. *Fontqueria*. 28: 102-110, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 394. *Fontqueria*. 28: 93-94, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 395. *Fontqueria*. 28: 94-95, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 396. *Fontqueria*. 28: 95-97, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 397. *Fontqueria*. 28: 97-99, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 398. *Fontqueria*. 28: 99-100, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 399. *Fontqueria*. 28: 100-102, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990g). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 401. *Fontqueria*. 28: 110-115, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990h). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 402. *Fontqueria*. 28: 115-118, 172-186. Madrid.

MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990i). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 404. *Fontqueria*. 28: 121-123, 172-186. Madrid.

- MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990j). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 405. *Fontqueria*. 28: 123-125, 172-186. Madrid.
- MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990k). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 406. *Fontqueria*. 28: 125, 172-186. Madrid.
- MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990l). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 416. *Fontqueria*. 28: 137-139, 172-186. Madrid.
- MORALES ABAD, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1990m). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 417. *Fontqueria*. 28: 139-140, 172-186. Madrid.
- MORALES ABAD, M. J. & J. L. PÉREZ CHISCANO (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 295 (adiciones). *Fontqueria*. 28: 74, 172-186. Madrid.
- MORALES ABAD, M. J., M. A. DE PEÑA VILLARROYA & C. SORIANO MARTÍN (1990a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 467. *Fontqueria*. 30: 200-205, 218-234. Madrid.
- MORALES ABAD, M. J., M. A. DE PEÑA VILLARROYA & C. SORIANO MARTÍN (1990b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 468. *Fontqueria*. 30: 205-211, 218-234. Madrid.
- MORALES ABAD, M. J., J. FERNÁNDEZ CASAS & A. SUSANNA (1990c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 392. *Fontqueria*. 28: 85-92, 172-186. Madrid.
- MORALES TORRES, C., R. MENDOZA CASTELLÓN & A. T. ROMERO GARCÍA (1988). La posición sistemática de *Papaver argemone* L.: interés evolutivo del orden Papaverales. *Lagasalia*. 15(Extra): 181-189. Sevilla.
- MORALES VALVERDE, R. (1980). Números cromosómicos en especies ibéricas del género *Thymus* L. (*Labiatae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 36: 339-348. Madrid.
- MORALES VALVERDE, R. (1981). Números cromosómicos de plantas occidentales 84-91. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 252-237. Madrid.
- MORALES VALVERDE, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (Excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia*. 3: 324 pp. Madrid.
- MORALES VALVERDE, R. (1989). El género *Thymus* L. en la región mediterránea occidental. *Biocosme Mésogéen*. 6(4): 205-211. Nice.
- MORALES VALVERDE, R. (1990a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 474. *Fontqueria*. 30: 216-217, 218-234. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. (1990b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 475. *Fontqueria*. 30: 217-234. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. (1990c). Números cromosómicos de plantas occidentales 582-590. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(1): 193, 198. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. (1991). El género *Micromeria* Bentham (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 48(2): 131-156. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. (1993). Sinopsis y distribución del género *Micromeria* Bentham. *Bot. Complut.* 18: 157-168. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. (1995a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 718. *Fontqueria*. 42: 586-608. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. (1995b). Híbridos de *Thymus* L. (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(2): 199-211. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. (1996). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 744. *Fontqueria*. 44: 204-208, 235-243. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. (1997). Synopsis of the genus *Thymus* L. in the Mediterranean area. *Lagascalia*. 19(1-2): 249-262. Sevilla.

MORALES VALVERDE, R. (2003). Catálogo de plantas vasculares de la Comunidad de Madrid. *Bot. Complut.* 27: 31-70. Madrid.

MORALES VALVERDE, R. & G. MATEO (1988). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 9. Mapa 74. *Fontqueria*. 18: 5, 7, 40-50. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 274. *Fontqueria*. 25: 2-7, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 277. *Fontqueria*. 25: 12-20, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 278. *Fontqueria*. 25: 20-25, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 279. *Fontqueria*. 25: 25-30, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 281. *Fontqueria*. 25: 32-35, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989f). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 289. *Fontqueria*. 25: 59-60, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989g). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 290. *Fontqueria*. 25: 60-68, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989h). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 293. *Fontqueria*. 25: 75-84, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989i). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 295. *Fontqueria*. 25: 90-98, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989j). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 296. *Fontqueria*. 25: 98-102, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989k). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 298. *Fontqueria*. 25: 102-107, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989l). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 300. *Fontqueria*. 25: 109-118, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989m). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 303. *Fontqueria*. 25: 119-122, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989n). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 305. *Fontqueria*. 25: 128-134, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989ñ). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 308. *Fontqueria*. 25: 138-144, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989o). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 309. *Fontqueria*. 25: 144-148, 191-201. Madrid.

MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989p). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 310. *Fontqueria*. 25: 148-161, 191-201. Madrid.

- MORALES, M. J. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1989q). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 315. *Fontqueria*. 25: 171-178, 191-201. Madrid.
- MORALES, M. J. & R. GAMARRA (1989a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 311. *Fontqueria*. 25: 161-168, 191-201. Madrid.
- MORALES, M. J. & R. GAMARRA (1989b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 313. *Fontqueria*. 25: 169, 191-201. Madrid.
- MORALES VALVERDE, R. & R. GAMARRA (1990). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 412. *Fontqueria*. 28: 133-135, 172-186. Madrid.
- MORALES VALVERDE, R. & M. N. LUQUE (1997). El género *Calamintha* Mill. (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(2): 261-276. Madrid.
- MORALES VALVERDE, R. & J. CASTILLO (2004). El género *Sternbergia* (*Amaryllidaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 61(2): 119-128. Madrid.
- MORÁN, M. J. & R. FIGUEROLA (1991). *Salvia hegelmaieri*: un endemismo manchego poco conocido. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 85-88. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 1. Albacete.
- MORENO RIVERO, L. (1995a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 416 (adiciones). *Fontqueria*. 42: 439-442, 590-608. Madrid.
- MORENO RIVERO, L. (1995b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 685. *Fontqueria*. 42: 472-480, 590-608. Madrid.
- MORENO RIVERO, L. (1995c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 687. *Fontqueria*. 42: 485-487, 590-608. Madrid.
- MORENO RIVERO, L. (1995d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 690. *Fontqueria*. 42: 490-498, 590-608. Madrid.
- MORENO RIVERO, L. (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0387a (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 68-69, 745-791. Madrid.
- MORENO RIVERO, L. (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0958. *Cavanillesia altera*. 2: 664-666, 745-791. Madrid.
- MORENO RIVERO, L. (2002c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0960. *Cavanillesia altera*. 2: 668-670, 745-791. Madrid.
- MORENO SAIZ, J. C. (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. Mapa 635. *Fontqueria*. 40: 153-155, 216-232. Madrid.

- MORENO SAIZ, J. C. (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0116 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 43, 745-791. Madrid.
- MORENO SAIZ, J. C. (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0397 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 73-74, 745-791. Madrid.
- MORENO SAIZ, J. C. (2002c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0920. *Cavanillesia altera*. 2: 578-580, 745-791. Madrid.
- MORENO SAIZ, J. C. (2002d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0925. *Cavanillesia altera*. 2: 585-587, 745-791. Madrid.
- MORENO SAIZ, J. C. & H. SAINZ OLLERO (1989). Aproximación a la bibliografía florística básica de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bot. Complut.* 15: 175-202. Madrid.
- MORENO SAIZ, J. C. & C. SORIANO MARÍN (1989). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. Mapa 116. *Fontqueria*. 22: 11, 19-20, 22-24. Madrid.
- MORENO SAIZ, J. C. & J. FERNÁNDEZ CASAS (1995). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 23. Mapa 715. *Fontqueria*. 42: 567-582, 590-608. Madrid.
- MORENO SAIZ, J. C., C. CEBOLLA LOZANO & M. A. RIVAS PONCE (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0946. *Cavanillesia altera*. 2: 620-624, 745-791. Madrid.
- MORENO SANZ, M. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1985). (Notas para la flora de Jaén: 7-13.) Nota 10. El género *Iberis* L. (*Cruciferae*) en la provincia de Jaén. *Blancoana*. 3: 94-98. Jaén.
- MORENO SOCÍAS, E., J. A. MEJÍAS & M. J. DÍEZ (1994). Morfología polínica de *Lactuceae* (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. I. *Acta Bot. Malacitana*. 19:103-113. Malaga.
- MORENO, M. (1983a). Acerca de *Iberis aurosica* Chaix subsp. *cantabrica* Amaral Franco & Pinto da Silva, Feddes Repert. 68: 195 (1963). *Collect. Bot. (Barcelona)*. 14: 465-476. Barcelona.
- MORENO, M. (1983b). *Iberis grosii* Pau: Una especie poco conocida de la flora andaluza. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 40(1): 53-61. Madrid.
- MORENO, M. (1984). Aproximación taxonómica a las poblaciones españolas de *Iberis carnosa* Willd. (= *Iberis pruitii* Tineo). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 43-57. Madrid.
- MORENO, M & F. MUÑOZ GARMENDIA (1984). Notas sueltas sobre "*Iberis*". *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 39-42. Madrid.

- MORENO, M. & I. PORTELA (1988). Posición taxonómica de *Iberis ciliata* All. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 283-292. Jaén.
- MORENO, M. & I. PORTELA (1989). Notas sueltas sobre *Iberis* II. *Bot. Complut.* 14: 199-201. Madrid.
- MORENO, P. P., J. M. EGEA & P. TORRENTE (1985). Flora liquénica epifítica de la Sierra del Calar del Mundo (S. W. Albacete. España). *Collect. Bot. (Barcelona)*. 16(1): 43-50. Barcelona.
- MORODER, E. (1920). Una excursión por Simat y Gandía. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 20: 160-163. Madrid.
- MORODER, E. (1927). Una nueva planta para la región valenciana (*Anthyllis sericea* Lagasca). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 27(7): 322-323. Madrid.
- MORODER, E. (1936). Relación de plantas herborizadas en Chinchilla. *Cavanillesia*. 8: 63-64. Barcelona.
- MÖSCHL, W. (1948). *Cerastium gracile* Dufour. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 2(2): 165-198. Barcelona.
- MOTA, J. F., F. GÓMEZ MERCADO & F. VALLE (1991). Rupicolous vegetation of the betic ranges (south Spain). *Vegetatio*. 94: 101-113. Belgium.
- MOTA, J. F., F. VALLE & J. CABELLO (1993). Dolomitic vegetation of South Spain. *Vegetatio*. 109: 29-45. Belgium.
- MOTA, J. F., J. J. AMATE, J. CABELLO, F. J. PÉREZ GARCÍA & J. PEÑAS (2001). Ensayo biogeográfico sobre las altas montañas béticas utilizando su endemoflora. *Monogr. Fl. Veg. Béticas*. 12: 77-95. Granada.
- MÜLLER-DOBLIES, D. & U. MÜLLER-DOBLIES (1978). Studies on tribal systematics of *Amaryllidoideae* 1. The systematic position of *Lapiedra* Lag. *Lagascalia*. 8(1): 13-23. Sevilla.
- MUÑOZ CENTENO, L. M. (2002). Plantas medicinales españolas: *Origanum vulgare* L. (*Lamiaceae*) (Orégano). *Acta Bot. Malacitana*. 27: 273-280. Malaga.
- MUÑOZ CENTENO, L. M. (2003). 133. Plantas medicinales españolas: *Jasonia glutinosa* (L.) DC. (*Asteraceae*) (Té de roca). *Acta Bot. Malacitana*. 28: 221-227. Malaga.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. & C. NAVARRO (1998). Nota a cerca del género *Sanguisorba* L. (*Rosaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 56(1): 174-176. Madrid.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. & C. NAVARRO (eds.) (1998). *Flora iberica*. Vol. VI: *Rosaceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 592 pp.

- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A. F. (1992). Revisión del género *Trifolium* sect. *Trifolium* en la Península Ibérica e Isla Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 17: 79-118. Malaga.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A. F. (1993). Estudio biosistemático de *Trifolium* sect. *Vesicastrum* en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 11: 259-295. Salamanca.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A. F. (1995a). Morfología de las semillas de las especies del género *Trifolium* de la Península Ibérica. *Lazaroa*. 15: 131-144. Madrid.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A. F. (1995b). *Trifolium* sect. *Paramesus* y sect. *Trifoliastrum* en la Península Ibérica. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 14: 47-102. Salamanca.
- NASIR, E. & ALI, S. I. (eds.) (1977). *Flora of Pakistan. N° 100*. Karachi University. Pakistán.
- NAVARRO, T. (1995). Revisión del género *Teucrium* L. sección *Polium* (Mill.) Schreb. (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 20: 173-265. Malaga.
- NAVARRO, T. & J. L. ROSÚA (1990). Tipificación de *Teucrium polium* (*Lamiaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(1): 35-41. Madrid.
- NAVARRO, T. & B. CABEZUDO (1995). La inflorescencia en las especies del género *Teucrium* L. (*Lamiaceae*) presentes en la Península Ibérica y Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 20: 167-171. Malaga.
- NAVARRO, T. & J. EL OUALIDI (1999). Flower and life strategy diversity in *Teucrium* L. (*Lamiaceae*). *Acta Bot. Malacitana*. 24: 63-75. Malaga.
- NAVARRO, T. & J. EL OUALIDI (2000). Trichome morphology in *Teucrium* L. (*Labiatae*). A taxonomic review. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(2): 277-297. Madrid.
- NAVARRO, T., J. L. ROSUA & J. F. MOTA (1990). Estudio sistemático de los táxones de la serie *Polium*, género *Teucrium* L., en las Cordilleras Béticas. *Acta Bot. Malacitana*. 15: 79-89. Malaga.
- NAVARRO, T., J. L. ROSÚA & J. MOLERO MESA (1991). Sobre los endemismos del género *Teucrium* (*Labiatae*) presentes en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana*. 16(2): 509-513. Malaga.
- NEBOT I CERDÁ J. R. (1990). Fragmenta chorologica occidentalia, 2667-2676. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(2): 482-483. Madrid.
- NEBOT, T. (1997). Inventario de humedales de la Confederación Hidrográfica del Júcar. *Boletín SEHUMED*. 4: 1-2. Universidad de Valencia.
- NEGRILLO, A. M. & G. MARÍN CALDERÓN (1986). *Scorzonera albicans* Cosson, forma *longifolia* Negrillo nova. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 5: 115-117. Salamanca.

- NIESCHALK, A. & C. NIESCHALK (1971). Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Epipactis* (ZINN) SW. emend. L. C. Rich. (Sektion *Epipactis*, Stendelwurz) in Spanien. *Philippia*. 1/2: 57-64. Kassel.
- NIESCHALK, A. C. (1987). Beiträge zur Orchideenflora Spaniens. *Orchidee (Hamburg)*. 24: 163-169 y 211-217. Hamburgo.
- NIETO, G. (1985). Datos citotaxonómicos sobre *Arenaria* Sect. *Plinthine* (Reichenb.) McNeill. *Candollea*. 40: 471-483. Ginebra.
- NIETO, G. (1987). El género *Armeria* (*Plumbaginaceae*) en la Península Ibérica: aclaraciones y novedades para una síntesis. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 319-348. Madrid.
- NIETO, G. (1988). Flujo génico de *Armeria* (*Plumbaginaceae*) en la Península Ibérica. *Lagascalia*. 15(Extra): 233-236. Sevilla.
- NIETO, G. (1990). Notas sobre los *Erysimum* anuales de la Península Ibérica (*Cruciferae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(1): 276-279. Madrid.
- NIETO, G. (1995). Hybridization in the genus *Epilobium* (*Onagraceae*) in the Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 52(2): 241-247. Madrid.
- NIETO, G. (2000). Números cromosómicos de plantas occidentales, 849-854. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 58(1): 165-166. Madrid.
- NIETO, G., S. L. JURY & A. HERRERO (eds.) (2003). *Flora iberica. Vol. X: Araliaceae-Umbelliferae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 498 pp.
- NIETO OJEDA, R. & A. BENAVENTE NAVARRO. Contribución al conocimiento de la flora del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas en la provincia de Jaén. *Blancoana*. 10: 69-70. Jaén.
- OBON DE CASTRO, C. (1985). *Estudio florístico, corológico y ecológico de los límites biogeográficos en las Sierras de la Comarca de Almansa (Albacete)*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Murcia. Inédita. 280 pp.
- OBÓN DE CASTRO, C. & D. RIVERA (1994). *A Taxonomic Revision of the Section Sideritis (Genus Sideritis) (Labiatae)*. Phanerogamarum Monographiae Tomus XXI. J. Cramer. Stuttgart. 640 pp.
- OBÓN DE CASTRO, C., D. RIVERA, F. ALCARAZ & A. DE LA TORRE (1996). Nuevos híbridos del género *Sideritis* (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 295-299. Madrid.
- OCAÑA M. E., I. FERNÁNDEZ & J. E. PASTOR (1998). Estudio morfológico de frutos y semillas de *Stellaria* L. del Suroeste de España. *Lagascalia*. 20(2): 257-263. Sevilla.

- OCAÑA, M. E., I. FERNÁNDEZ & J. PASTOR (1997). Fruit and seed morphology in *Paronychia* Miller from south-west Spain. *Lagasalia*. 19(1-2): 521-528. Sevilla.
- OLIVARES, A. (1998). *Guía de macrófitos dulceacuícolas de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 4. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- OLIVARES, A., V. I. DELTORO, L. SERRA, M. A. GÓMEZ, O. MAYORAL & E. LAGUNA (2007). *Campanula mollis* en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber.* 36: 33-35. Valencia.
- ORELLA, J. C., J. C. SIMÓN, J. VAQUERO, A. CUADRADO, B. MATILLA, M. A. GARZO & E. SÁNCHEZ (1998). La lista Nacional de Lugares de la Directiva Habitats 92/43 CEE. Metodología y proceso de elaboración. *Ecología*. 12: 3-65. Madrid.
- OROZCO, E. & J. A. MONREAL (1990). Estado fitosanitario de los parques y jardines de Albacete. *Al-Basit*. 27: 175-216. Albacete.
- OROZCO, E., J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ & A. SAN MIGUEL (2001). Gestión de los sabinares albares (*Juniperus thurifera* L.) occidentales de la provincia de Albacete. *Sabuco*. 2: 45-66. Albacete.
- ORTEGA, A. & J. A. DEVESA (1993). Revisión del género *Scrophularia* L. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia*. 11: 160 pp. Madrid.
- ORTEGA, A. & J. A. DEVESA (2003). 130. Nuevas combinaciones en el género *Galium* L. *Acta Bot. Malacitana*. 28: 206-209. Malaga.
- ORTEGA, A. & J. A. DEVESA (2004a). 82. Novedades taxonómicas en el género *Asperula* L. (*Rubiaceae*) para Andalucía y el NW de África. *Lagasalia*. 24: 111-115. Sevilla.
- ORTEGA, A. & J. A. DEVESA (2004b). Sobre el tratamiento de *Galium* L. (*Rubiaceae*) en Flora iberica. *Acta Bot. Malacitana*. 29: 241-253. Malaga.
- ORTÍ CABO, F. (1973). El Keuper del Levante español. Litoestratigrafía, Petrología y Paleogeografía de la cuenca. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona. 174 pp.
- ORTÍ CABO, F. (1974). El Keuper del Levante español. Litoestratigrafía, Petrología y Paleogeografía de la cuenca. *Estudios Geol.* 30: 7-46. Madrid.
- ORTÚÑEZ, E. & V. DE LA FUENTE (1995). *Festuca gracilior* (Hackel) Markgr.-Dannenb. y *Festuca ovina* L. subsp. *hirtula* (Hackel ex Travis) M. Wilkinson en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 15: 115-129. Madrid.
- ORTÚÑEZ, E., C. DEL PALACIO & V. DE LA FUENTE GARCÍA (1995). *Festuca histrix* Boiss. y *Festuca reverchoni* Hackel en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 20: 51-60. Malaga.

- PAIVA, J. & I. NOGUEIRA (1992). Notas acerca de *Malva* L. para flora iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 49(2): 295-298. Madrid.
- PAIVA, J., F. SALES, I. C. HEDGE, C. AEDO, J. J. ALDASORO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO & M. VELAYOS (eds.) (2001). *Flora iberica. Vol. XIV: Myoporaceae-Campanulaceae*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 251 pp.
- PALLARÉS, A. (1994). *La familia de las gramíneas en Almería*. Instituto de estudios Almerienses. Diputación Provincial de Almería. Cuadernos Monográficos N° 27. 276 pp.
- PALLARÉS, A. (1997). *Cárices de Almería*. Instituto de estudios Almerienses. Diputación Provincial de Almería. Cuadernos Monográficos N° 35. 127 pp.
- PANADERO, M. (1977). El río Júcar y su cuenca en la provincia de Albacete. *Al-Basit*. 4: 58-72. Albacete.
- PANAREDA, J. M., J. NUET & A. ROSELL (1981). Notes sobre la flora de la terra baixa catalana. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 12: 147-152. Barcelona.
- PANGUA, E., C. PRADA & A. MARQUINA (1989). Las subespecies de *Asplenium trichomanes* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Bot. Complut.* 14: 87-108. Madrid.
- PARDO, C. (1981). Estudio sistemático del género *Seseli* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 3: 163-188. Madrid.
- PARDO DE SANTAYANA, M. & E. GÓMEZ PELLÓN (2002). Etnobotánica: Aprovechamiento tradicional de plantas y patrimonio cultural. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 60(1): 171-182. Madrid.
- PARDO DE SANTAYANA, M. & R. MORALES (2004). Consideraciones sobre el género *Jasonia* (*Compositae, Inuleae*). Sistemática y usos. *Acta Bot. Malacitana*. 29: 221-232. Malaga.
- PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983). *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Departamento de Botánica. Facultad de Biología, Sevilla. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 179 pp.
- PASTOR, J., J. C. DIOSDADO, C. SANTA BARBARA, J. VIOQUE & E. PÉREZ (1990). Números cromosómicos para la flora española. 556-591. *Lagasalia*. 15(2): 269-282. Sevilla.
- PAU, C. (1897). Mis últimas excursiones botánicas. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 26: 193-199. Madrid.
- PAU, C. (1904). Sección Bibliográfica. A. Engler. Das Pflanzenreich. *Cistaceae* von W. Grosser. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 3: 259-266. Zaragoza.

- PAU, C. (1907). Una visita a los montes de Ayora. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 7: 85-93. Barcelona.
- PAU, C. (1912). Visita botánica al Desierto de las Palmas. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 11: 163-169. Zaragoza.
- PAU, C. (1918). Una ligera visita botánica a Tous. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 18: 158-161. Barcelona.
- PAU, C. (1924). Correrías botánicas. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 23(6): 89-95. Zaragoza.
- PAU, C. (1929). Introducción al estudio de los tomillos españoles. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 64-71. Madrid.
- PAUNERO, E. (1947). Las especies españolas del género *Agrostis*. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 7(1): 561-644. Madrid.
- PAUNERO, E. (1948). Revisión de las especies españolas del género *Phalaris*. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 8: 475-522. Madrid.
- PAUNERO, E. (1950). Las especies españolas del género *Trisetaria* Forsk. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 9: 503-582. Madrid.
- PAUNERO, E. (1953). Las Agrostídeas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 11(1): 319-418. Madrid.
- PAUNERO, E. (1956). Las Aveneas españolas. I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 13: 149-230. Madrid.
- PAUNERO, E. (1957). Las Aveneas españolas. II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 14: 187-252. Madrid.
- PAUNERO, E. (1958a). Las Andropogoneas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 15: 417-460. Madrid.
- PAUNERO, E. (1958b). Las Aveneas españolas. III. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 15: 377-416. Madrid.
- PAUNERO, E. (1960a). Aportación al conocimiento de las especies españolas del género *Puccinellia* Parl. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 17(1): 31-55. Madrid.
- PAUNERO, E. (1960b). Las Aveneas españolas. IV. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 17(1): 257-375. Madrid.
- PAUNERO, E. (1963). Las Paníceas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 20: 51-90. Madrid.
- PAUNERO, E. (1964). El género *Ctenopsis* De Not. en la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 21(2): 357-388. Madrid.

- PAUNERO, E. (1965a). Notas sobre gramíneas. II. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Vulpia* Gmel. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 22: 81-156. Madrid.
- PAUNERO, E. (1965b). Notas sobre gramíneas. III. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Parapholis*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 22: 187-220. Madrid.
- PAUNERO, E. (1969). Notas sobre gramíneas. V. Datos acerca del género *Catapodium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 25: 207-242. Madrid.
- PEDROL, J. & J. ASCASO (1990a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 422. *Fontqueria*. 28: 144-146, 172-186. Madrid.
- PEDROL, J. & J. ASCASO (1990b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. Mapa 423. *Fontqueria*. 28: 146-147, 172-186. Madrid.
- PEDROTTI, F. (1996). La Association Amicale Francophone de Phytosociologie y su actividad editorial. *Avances en Fitosociología*: 105-114. Serv. Ed. Univ. País Vasco.
- PEINADO, M. & J. M. MARTÍNEZ PARRAS (1982). Sobre la posición fitosociológica de *Gypsophila tomentosa* L. *Lazaroa*. 4: 129-140. Madrid.
- PEINADO, M. & G. MORENO (1983). Notas sobre plantas vasculares españolas - I. *Bol. Soc. Brot., ser. 2*. 56: 39-49. Coimbra.
- PEINADO, M. & J. M. MARTÍNEZ PARRAS (1984). Sobre la clase *Pegano-Salsoletea*: *Helichryso-Santolinetalia* ord. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 40(2): 437-444. Madrid.
- PEINADO, M. & J. M. MARTÍNEZ PARRAS (1985). *El paisaje vegetal de Castilla-La Mancha*. Monografías. 2. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. 230. Toledo.
- PEINADO, M. & S. RIVAS MARTÍNEZ (eds.) (1987). *La Vegetación de España*. Colección Aula Abierta, 3. Universidad de Alcalá de Henares. 544 pp.
- PEINADO, M., J. M. MARTÍNEZ PARRAS, F. ALCARAZ & I. ESPUELAS (1987). *Helianthemum polygonoides*, a new species of the SE Iberian Peninsula. *Candollea*. 42: 361-364. Ginebra.
- PEINADO, M., C. BARTOLOMÉ, J. M. MARTÍNEZ PARRAS & A. ANDRADE (1988a). Notas sobre vegetación nitrófila, III: Contribución al estudio de la clase *Bidentetea tripartitae* en España. *Acta Bot. Barcinon.* 37: 307-316. Barcelona.
- PEINADO, M., J. M. MARTÍNEZ PARRAS, C. BARTOLOMÉ & F. ALCARAZ (1988b). Síntesis de la clase *Pegano-Salsoletea* en España. *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 9: 283-301. Lille.

PEINADO, M., F. ALCARAZ & J. M. MARTÍNEZ PARRAS (1992). Introduction to the study of vegetation. In PEINADO, M., F. ALCARAZ & J. M. MARTÍNEZ PARRAS (1992). *Vegetation of Southeastern Spain*: 83-91. Flora et Vegetatio Mundi, X. Berlin-Stuttgart: J. Cramer. 487 pp.

PENAS MERINO, A. (1984). Nuevos taxones para la flora leonesa. *Lagascalía*. 13(1): 3-16. Sevilla.

PÉREZ BADÍA, R., A. DE LA TORRE, L. SERRA & M. B. CRESPO (1994). Notas corológicas sobre plantas alicantinas. *Fontqueria*. 40: 25-29. Madrid.

PÉREZ CARRO, F. J. & M. P. FERNÁNDEZ ARECES (1992). *Asplenium petrachae* nothosubsp. *diazii* (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*), un híbrido natural nuevo para la flora levantina y precisiones sobre sus progenitores. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 50(1): 15-26. Madrid.

PÉREZ CARRO, F. J. & M. P. FERNÁNDEZ ARECES (1996). Híbridos del género *Asplenium* L. (*Aspleniaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 106-125. Madrid.

PEREZ CARRO, F. J., P. FERNÁNDEZ ARECE, T. DÍAZ GONZÁLEZ & A. E. SALVO (1985). Aportación al conocimiento del género *Cheilanthes* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 10: 27-32. Malaga.

PÉREZ CHISCANO, J. L. (1985). Distribución geográfica de *Ecballium elaterium* (L.) Richard (*Cucurbitaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 4: 57-77. Salamanca.

PÉREZ DACOSTA, J. M. (1998). Avance del género *Linaria* Miller en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montiber*. 8: 50-54. Valencia.

PÉREZ DACOSTA, J. M. & G. MATEO (1998). Un nuevo híbrido del género *Herniaria* L. en la provincia de Soria. *Fl. Montiber*. 9: 49-52. Valencia.

PÉREZ DE MADRID, H. & C. GÓMEZ CAMPO (1986). El banco de semillas del suelo en Villarrobledo (Albacete) y su comarca. *Lazaroa*. 9: 221-239. Madrid.

PÉREZ MORALES, C., M. E. GARCÍA GONZÁLEZ & A. PENAS MERINO (1989). Revisión taxonómica de las especies ibéricas de la sección *Doria* (Fabr.) Reichenb. del género *Senecio* L. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 8: 117-127. Salamanca.

PÉREZ PRIETO, D. & X. FONT (2005). Revisión sintaxonómica a nivel de subalianza del orden *Helianthemetalia guttati* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 30: 139-156. Malaga.

PERIS, J. B. (1983). *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de Boquerón y Palomera*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inédita. 556 pp.

PERIS, J. B. (1987). Asientos para una flora occidental, 6. *Fontqueria*. 13: 27. Madrid.

PERIS, J. B. & G. STÜBING (1985). *Silene oropediorum*, una especie nueva para la flora europea. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(2): 453. Madrid.

PERIS, J. B. & E. SANCHIS (1996). Dinamismo de la vegetación y los suelos de las Sierras del Boquerón y Palomera (Valencia y Albacete, España). *Al-Basit*. 38: 31-41. Albacete.

PERIS, J. B. & G. STÜBING (2006). *Plantas tóxicas de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses "D. Juan Manuel". Excma. Diputación provincial de Albacete. Serie I. Estudios N° 166. 415 pp. Albacete.

PERIS, J. B. & F. ESTESO (¿?). Sobre un nuevo brezal de rocas: *Galio-Hypericetum ericoidis* del Sur de la Provincia de Albacete. *Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universitat de Valencia. Valencia*. 4 pp.

PERIS, J. B., G. MATEO & R. FIGUEROLA (1984a). Sobre la presencia de *Cistus incanus* L. en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Brot., ser. 2*. 57:69-75. Coimbra.

PERIS, J. B., G. STUBING & E. GONZÁLEZ (1984b). Notas corológicas levantinas, III. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 15: 365-368. Barcelona.

PERIS, J. B., G. STÜBING & R. FIGUEROLA (1989a). An outline revision of the subsection *Gymnocarpae* Font Quer of the genus *Sideritis* L. (*Lamiaceae*) in the western part of the Mediterranean region. *Bot. J. Linn. Soc.* 103: 1-37. Londres.

PERIS, J. B., R. FIGUEROLA & G. STÜBING. (1989b). Sobre la nomenclatura de *Teucrium luteum* (Miller) Degen y de las especies ibéricas afines. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(2): 560-561. Madrid.

PERIS, J. B., G. STÜBING & R. FIGUEROLA (1991). El *Salsolo-Peganion* en la Cuenca media del Júcar (Albacete-Valencia). *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 93-85. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 1. Albacete.

PERIS, J. B., F. ESTESO & G. STUBING (1993). Una nueva asociación: *Galio-Hypericetum ericoidis* del sur de la provincia de Albacete. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 22: 162-164. Barcelona.

PERIS, J. B., G. STÜBING & A. ROMO (2001). *Plantas Medicinales de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Jaguar. Madrid.

PERIS, J. B., G. STÜBING & F. ESTESO (¿?). *Sideritido mugronensis-Genistetum mugronensis* un nuevo matorral serial para el sector manchego. *Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universitat de Valencia. Valencia*. 5 pp.

PIERA, H. (2006). Plantas silvestres y setas comestibles del Valle de Ayora-Cofrentes. Grupo Acción Local Valle de Ayora-Cofrentes. 166 pp. Valencia.

PINAZO, J. (1917). *Cofrentes y su historia*. Valencia.

- PINILLOS, J. A. (2000). *Estudio de la vegetación y flora del Campo de Garcimuñoz: Baja y Media Serranía (Cuenca)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia. Inédita.
- PINTO, C. J., A. JUAN & L. VILLAR(2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0955. *Cavanillesia altera*. 2: 654-658, 745-791. Madrid.
- PIQUERAS, J. (1983). Crónica de la riada de Xúquer (20/21-X-1982). *Cuadernos de Geografía*. 32-33: 39-58. Universidad de Valencia: Facultad de Geografía e Historia.
- PITARCH, R. (2002). Estudio de la flora y vegetación de las sierras orientales del Sistema Ibérico: La Palomita, La Dehesas, El Rayo y Mayabona (Teruel). Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. 537 pp. Zaragoza.
- PIZARRO, J. (1995). Contribución al estudio taxonómico de *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) A. Gray (*Ranunculaceae*). *Lazaroa*. 15: 21-113. Madrid.
- PIZARRO, J. & S. SARDINERO (1990a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 472. *Fontqueria*. 30: 214-215, 218-234. Madrid.
- PIZARRO, J. & S. SARDINERO (1990b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 17. Mapa 473. *Fontqueria*. 30: 215-216, 218-234. Madrid.
- PIZARRO, J. & S. SARDINERO (1991a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 18. Mapa 483. *Fontqueria*. 31: 276-277, 280-284. Madrid.
- PIZARRO, J. & S. SARDINERO (1991b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 18. Mapa 486. *Fontqueria*. 31: 279-284. Madrid.
- PIZARRO, J. M. & S. ROSCALES (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0765 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 164-169, 745-791. Madrid.
- PIZARRO, J. M. & S. ROSCALES (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0766. *Cavanillesia altera*. 2: 170-179, 745-791. Madrid.
- PIZARRO, J. M. & S. ROSCALES (2002c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0768. *Cavanillesia altera*. 2: 187-190, 745-791. Madrid.
- PIZARRO, J. M. & S. ROSCALES (2002d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0770. *Cavanillesia altera*. 2: 192-197, 745-791. Madrid.
- PIZARRO, J., R. PÉREZ BADÍA & P. SORIANO (1990). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 19-20. *Bot. Complut.* 16: 148-149, 163, 166-172. Madrid.
- POLATSCHEK, A. (1979). Die Arten der Gattung *Erysimum* auf der Iberischen Halbinsel. *Ann. Naturhist. Mus. Wien*. 82: 325-362. Viena.
- PONCE, G. & A. RAMÓN (1992). El clima: factor de desarrollo de la agricultura en la provincia de Albacete. *Al-Basit*. 32: 47-103. Albacete.

- PORTA, P. (1892). *Veg. Itin. Iber.* Rovereto. 74 pp.
- POVEDA, J. V. (1995). *Historia de Jalance*. Ayuntamiento de Jalance.
- POVEDA, J. V. (2001). *Historia del Valle: Ayora, Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes y Zarra. Las crisis del siglo XVII, la expansión del XVIII y la Edad Moderna en el Valle de Ayora-Cofrentes*. Mancomunidad del Valle de Ayora-Cofrentes. Federico Domenech S. A. (Valencia).
- POVEDA, J. V. (2003). *Historia de Ayora, Cofrentes, Jalance, Jarafuel, Teresa de Cofrentes y Zarra. Las crisis del siglo XVII, la expansión del XVIII y la Edad Moderna en el Valle de Ayora-Cofrentes*. Asociación Valle Júcar-Cabriel. Impresión: Rotodomenech, S. L. Valencia.
- PRENTICE, H. C. (1988). *Silene* section *Elisanthe* in the Iberian peninsula. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 321-324. Jaén.
- PUENTE, E. (1988). De plantis legionensibus. Notula XIII. *Stud. Bot. Univ. Salamanca.* 7: 235-242. Salamanca.
- PUJADAS, A. J. (1999). *Orobanche icterica* Pau, taxón minusvalorado del Sistema Ibérico. *Fl. Montiber.* 11: 15-18. Valencia.
- PUJADAS, A. J. (2000a). Diversidad infraespecífica de *Thapsia nitida* Lacaita (*Umbelliferae*). *Anales Jard. Bot. Madrid.* 57(2): 465-466. Madrid.
- PUJADAS, A. J. (2000b). *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) sect. *Trionychon* Wallr., en Andalucía. *Acta Bot. Malacitana.* 25: 93-106. Malaga.
- PUJADAS, A. J. (2001). Una nueva combinación nomenclatural en el género *Orobanche* L. *Fl. Montiber.* 17: 11. Valencia.
- PUJADAS, A. J. (2002). El complejo de *Daucus carota* L. (*Apiaceae*) en la flora ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 59(2): 368-375. Madrid.
- PUJADAS, A. J. (2006). 122. Nuevas combinaciones nomenclaturales y aportaciones florísticas en el género *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*). *Lagascalia. Notas taxonómicas y corológicas para la flora de la Península Ibérica y El Magreb.* 26: 246-248. Sevilla.
- PUJADAS, A. J. & A. LORA (1995). *Orobanche almeriensis* A. Pujadas (*Orobanchaceae*), Nueva especie del sureste de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 53(1): 47-53. Madrid.
- PUJADAS, A. J. & A. LORA (1996). El género *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) en la Provincia de Almería, SE de España. *Acta Bot. Malacitana.* 21: 199-220. Malaga.
- PUJADAS, A. J. & A. LORA (1997a). Distribución de *Orobanche clausonis* Pomel (*Orobanchaceae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 55(2): 477-479. Madrid.

- PUJADAS, A. J. & A. LORA (1997b). The genus *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) in the province of Almería (S. E. of the Iberian Peninsula). *Lagasalia*. 19(1-2): 873-880. Sevilla.
- PUJADAS, A. J. & M. B. CRESPO (2000). *Orobanche olbiensis* (Coss.) Nyman, taxon minusvalorado del Mediterráneo occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 25(2): 217-224. Barcelona.
- PUJADAS, A. J., D. RUBIALES & M. LÓPEZ MARTÍNEZ (2005). *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) sect. *Trionychon* Wallr., en Andalucía II: *Orobanche rosmarina* Beck. *Acta Bot. Malacitana*. 30: 49-54. Malaga.
- PULIDO, L. & A. TENDERO (2001). Algunos tratamientos de escarificación de cuatro especies de leguminosas urbanas: *Cercis siliquastrum*, *Gleditsia triacanthos*, *Robinia pseudacacia* y *Sophora japonica*. *Sabuco*. 2: 67-86. Albacete.
- PULIDO, L., E. QUEVEDO & A. GARIJO (2002a). Estudio anatómico de especies vegetales en peligro de extinción en Castilla-La Mancha (I): Iniciación al conocimiento anatómico de los órganos vegetativos de *Sideritis serrata* Lag. *Sabuco*. 3: 137-145. Albacete.
- PULIDO, L., O. BOTELLA & C. ALONSO (2002b). Estudio anatómico de cuatro especies de labiadas de la provincia de Albacete. *Sabuco*. 3: 123-135. Albacete.
- PYKE, S. (2003). Novedades para la flora catalana. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 26: 159-162. Barcelona.
- QUESADA, J., C. SALAZAR & J. PASTOR (2007). 135. *Rumex cristatus* DC. (*Polygonaceae*) especie exótica en Andalucía (S. España). *Lagasalia. Notas taxonómicas y corológicas para la flora de la Península Ibérica y El Magreb*. 27: 416-418. Sevilla.
- QUÉZEL, P. & S. SANTA (1962-1963). *Nouvelle flore d'Algérie et des régions désertiques méridionales. Vol I y II*. Éditions du Centre National de la Recherche Scientifique. París.
- QUINTANAR, A., C. J. MARTÍN BLANCO & M. A. CARRASCO (2004). Seis plantas de interés para el conocimiento de la flora de Ciudad Real. *Bot. Complut.* 28: 75-77. Madrid.
- RAMÓN-LACA Y MENÉNDEZ DE LUARCA, L. (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0806. *Cavanillesia altera*. 2: 315-318, 745-791. Madrid.
- RAMOS, A. (1986). Estudio biosistemático del género *Hypericum* L. (*Guttiferae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares II. Biotipo, ramificación e inflorescencias. *Acta Bot. Malacitana*. 11: 157-176. Malaga.

- RAYNAUD, CH. (1985). Contribution à l'étude de certaines espèces du genre *Helianthemum* sect. *Helianthemum* note préliminaire. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(2): 303-311. Madrid.
- REGATO, P. & A. ESCUDERO (1989). Caracterización fitoecológica de las comunidades de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* en los afloramientos rocosos del sistema ibérico meridional. *Bot. Complut.* 15: 149-161. Madrid.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1987). Sobre *Cerastium gracile* Léon Dufour y *C. ramosissimum* Boiss. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 43(2): 469-470. Madrid.
- RICO, E. (1982). Notas corológicas. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(2): 536-538. Madrid.
- RICO, E. (1988). Notas sobre los *Cerastium* de la Península Ibérica y Baleares. *Lagascalia*. 15(Extra): 205-211. Sevilla.
- RIGUAL, A. (1984). *Flora y Vegetación de la Provincia de Alicante (El paisaje vegetal alicantino)*. Instituto de Estudios Juan Gil-Albert. Diputación Provincial de Alicante.
- RIGUAL, A., F. ESTEVE & S. RIVAS GODAY (1963). Contribución al estudio de la *Asplenietea rupestris* de la región sur-oriental de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 20: 129-158. Madrid.
- RÍOS, S. & F. ALCARAZ (1995). Análisis de la flora higrófila de la cuenca del Segura (Sudeste de España). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 53(2): 219-231. Madrid.
- RÍOS, S., A. ROBLEDO & F. ALCARAZ (1992). Notas sobre la flora alóctona del Sureste Ibérico, I (España). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 18: 95-102. Murcia.
- RÍOS, S., A. ROBLEDO & F. ALCARAZ (1993a). Aportación al conocimiento del género *Trifolium* L. en el macizo de Segura (Andalucía Oriental). *Acta Bot. Malacitana*. 18: 295-298. Malaga.
- RÍOS, S., A. ROBLEDO & F. ALCARAZ (1993b). Nuevas localidades de *Dryopteris submontana* (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-Jenkins en el macizo de Segura (S. E. de España). *Acta Bot. Malacitana*. 18: 290. Malaga.
- RÍOS, S., A. ROBLEDO, F. ALCARAZ & J. ÁLVAREZ ROGEL (1993c). Cuatro plantas de interés para la flora del sureste ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 51(1): 162-166. Madrid.
- RÍOS, S., F. ALCARAZ & A. ROBLEDO (1994). Notas sobre la pteridoflora higrófila de la cuenca del Segura (S. E. Ibérico). *Acta Bot. Malacitana*. 19: 231-233. Malaga.
- RÍOS, S., F. ALCARAZ & A. ROBLEDO (1995a). Contribución al conocimiento de la flora ripícola del S. E. ibérico, II. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 20: 63-74. Murcia.

- RÍOS, S., A. ROBLEDO & F. ALCARAZ (1995b). Nuevos taxones del género *Dryopteris* Adanson en el Macizo de Segura (S. E. de España). *Acta Bot. Malacitana*. 20: 293-294. Malaga.
- RÍOS, S., F. ALCARAZ, J. LÓPEZ BERNAL & D. RIVERA (1997). A new species of *Hedysarum* L. sect. *subacaulia* (Boiss.) B. Fedtsch for the Western Mediterranean zone (southern Spain). *Israel J. Pl. Sci.* 46: 223-228. Jerusalén.
- RÍOS, S., D. RIVERA, F. ALCARAZ & C. OBÓN DE CASTRO (1999). Three new species of *Narcissus* L. subgenus *Ajax* Spach (*Amaryllidaceae*), restricted to the meadows and forests of south-eastern Spain. *Bot. J. Linn. Soc.* 131: 153-165. Londres.
- RÍOS, S., F. ALCARAZ & A. VALDÉS FRANZI (2003). *Vegetación de sotos y riberas de la provincia de Albacete (España)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 148. Albacete. 365 pp.
- RÍOS, S., A. VALDÉS FRANZI & F. ALCARAZ (2004). Vegetación riparia de la provincia de Albacete. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 121-139. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.
- RIPOLL, V. (1958). D. Vicente Alfonso Lorente, Director del Jardín Botánico de Valencia. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 15: 377-416. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1955). Los grados de vegetación de la Península Ibérica (con sus especies indicadoras). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 13: 269-331. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1957). Aportaciones a la fitosociología hispánica (Proyectos de comunidades hispánicas). Nota II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 14: 435-499. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1958a). Bases ecológicas y estadísticas de la Fitosociología. *Anales Real Acad. Farm.* 3: 191-210. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1958b). Nuevos órdenes y alianzas de *Helianthemetea annua* Br. Bl. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 15: 539-652. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1959). Aportaciones a la fitosociología hispánica (Proyectos de comunidades hispánicas). Nota III. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 16: 465-605. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1968). Nuevas comunidades de "tomillares" del sudeste árido ibérico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 23: 7-78. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1971). Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tx. 1943. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 27: 225-276. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS MARTÍNEZ (1963). *Estudio y clasificación de los pastizales españoles*. Ministerio de Agricultura. Madrid. 266 pp.

RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS MARTÍNEZ (1969). Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 25: 5-201. Madrid.

RIVAS GODAY, S. & M. LADERO (1970). Pastizales cespitosos de *Poa bulbosa* L. Origen, sucesión y sistemática. *Anales Real Acad. Farm.* 36(2): 140-181. Madrid.

RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS MARTÍNEZ (1971). Vegetación potencial de la provincia de Granada. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid*. 4.: 3-85. Madrid.

RIVAS GODAY, S., J. BORJA, A. MONASTERIO, E. FERNÁNDEZ GALIANO & S. RIVAS MARTÍNEZ (1955). Aportaciones a la fitosociología hispánica (Proyectos de comunidades hispánicas). Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 13: 335-422. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1960). Roca, clima y comunidades rupícolas. Sinopsis de las alianzas hispanas de "*Asplenietea rupestris*". *Anales Real Acad. Farm.* 2: 152-168. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1962). Estudio sistemático-ecológico de las Rhamnáceas españolas. *Anales Real Acad. Farm.* 28: 363-397. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1964). Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos en la España peninsular. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 22: 341-405. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1966). Situación ecológica y fitosociológica de *Lythrum flexuosum* Lag. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 61: 363-368. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1967). Algunas notas taxonómicas sobre la flora española. *Publ. Inst. Biol. Aplicada*. 42: 107-126. Barcelona.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1969a). Contribución al conocimiento de la flora de las Sierras de Cazorla y Segura. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid*. 2: 7-17. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1969b). La vegetación de la alta montaña española. V *Simposio de Flora Europea*: 53-80. Universidad Hispalense. Sevilla.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1969c). Vegetatio Hispaniae. Notula I. *Publ. Inst. Biol. Aplicada*. 46: 5-34. Barcelona.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1971). Vegetatio Hispaniae. Notula II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 27: 145-170. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1972a). Apuntes sobre la sintaxonomía del orden *Quercetalia pubescentis* en España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 29: 123-128. Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1972b). Vegetatio Hispaniae. Notula III. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)*. 70: 153-162. Madrid.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1973a). Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 30: 69-87. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1973b). Ensayo sintaxonómico de la vegetación cormofítica de la Península ibérica, Baleares y Canarias hasta el rango de subalianza. I. Vegetación acuática, helofítica y turbófila. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid*. 6: 31-43. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1974a). La vegetación de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 31(2): 205-259. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1974b). Sobre el *Teucrium pumilum* L. (*Labiatae*) y sus especies afines. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 31(1): 79-96. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1975a). Datos ecológicos sobre la vegetación acuática continental. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 32(1): 199-205. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1975b). Esquema sintaxonómico de la clase *Juncetea maritimi* en España. *Colloques Phytosociol. La végétation des vases salées*. 4: 193-196. Lille.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1975c). Sobre la nueva clase *Polygono-Poetea annuae*. *Phytocoenologia*. 2(1): 123-140. Berlín-Stuttgart.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1976a). De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, I. *Candollea*. 31: 111-117. Ginebra.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1976b). De plantis hispaniae notulae systematicae chorologicae et ecologicae, II. *Acta Bot. Malacitana*. 2: 59-64. Malaga.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1976c). Phytosociological and corological aspects of the mediterranean region (1). *Doc. Phytosoc.* 15-18: 137-145. Lille.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1976d). Sinfitosociología, una nueva metodología para el estudio del paisaje vegetal. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 33: 179-188. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1977a). Datos sobre la vegetación nitrófila española. *Acta Bot. Malacitana*. 3: 159-167. Malaga.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1977b). De plantis hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, III. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 34(2): 539-552. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1977c). Sobre la vegetación terofítica subnitrófila mediterránea (*Brometalia rubenti-tectori*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 34(1): 355-381. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1977d). Sur la syntaxonomie des pelouses therophytiques de l'Europe occidentale. *Colloques Phytosociol. La végétation des pelouses sèches a therophytes*. 6: 55-71. Lille.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1977e). Vegetatio hispaniae. Notula V. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 34(2): 553-570. Madrid.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1978a). La vegetación del *Hordeion leporini* en España. *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 2: 377-392. Lille.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1978b). Sinopsis de la vegetación nitrófila rupestre (*Parietarietea judaicae*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles.* 35: 225-233. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1978c). Sobre la vegetación nitrófila del *Chenopodion muralis*. *Acta Bot. Malacitana.* 4: 71-78. Malaga.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1978d). Sobre las sinasociaciones de la Sierra de Guadarrama. *Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde Herausgeben von Reinhold Tüxen:* 189-211. J. Cramer. Vaduz.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1979). Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa.* 1: 5-128. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1980). De nomenclatura notulae, I. *Lazaroa.* 2: 327-328. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1981). Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 37(2): 251-268. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1982a). Etages bioclimatiques, secteurs chorologiques et séries de végétation de l'Espagne méditerranéenne. *Ecol. Medit.* 8(1): 275-288. Aix-Marseille.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1982b). Series de vegetación de la región Eurosiberiana de la Península Ibérica. *Lazaroa.* 4: 155-166. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1982c). Unidades corológicas de España. Inédito. 14 pp.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1983a). Datos ecológicos de los helechos (*Pteridophyta*) del centro de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana.* 8: 139-144. Malaga.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1983b). Pisos bioclimáticos de España. *Lazaroa.* 5: 33-43. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1984). Vegetatio hispaniae. Notula VI. *Stud. Bot. Univ. Salamanca.* 3: 7-16. Salamanca.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1985a). *Biogeografía y Vegetación*. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid. 86 pp.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1985b). Comentarios sobre Flora Ibérica, volumen I. *Lazaroa.* 8: 423-425. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1986). De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, IV. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 3: 87-88. Madrid.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1987). *Mapa de las series de vegetación de España (escala 1:400.000)*. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (ICONA, serie técnica (memoria y mapas). Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1988). Bioclimatología, biogeografía y series de vegetación de Andalucía Occidental. *Lagascalía*. 15(Extra): 91-119. Sevilla.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1991). Bioclimatic belts of West Europe (relations between bioclimate and plant ecosystems). Proc. Eur. School Climate Nat. Hazards Course (Arles, 1990). 225-246. Strasbourg.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1993). Bases para una nueva clasificación bioclimática de la Tierra. *Folia Bot. Matritensis*. 10: 23. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1996). La fitosociología en España. In LOIDI, J. (ed.). *Avances en Fitosociología*: 149-174. Serv. Ed. Univ. País Vasco.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1997). Clasificación bioclimática de la Tierra. *Itinera Geobot*. 10. León
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (2007). Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España]. Parte I. *Itinera Geobot*. 17: 5-436. León.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & C. RIVAS MARTÍNEZ (1970). La vegetación arvense de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 26: 104-129. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & M. COSTA (1971). Comunidades gipsícolas del centro de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 27: 192-223. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & M. COSTA (1975). Datos sobre la vegetación halófila de la Mancha (España). *Colloques Phytosociol. La végétation des vases salées*. 4: 81-97. Lille.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (ed.) & P. CANTÓ (coord.) (1991). Exsiccata Rivasgodayana I (Herbarium Universitatis Complutensis Phacultatis Pharmaciae). *Rivasgodaya*. 6: 157-186. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ LAÍN (1991a). Enumeración de los *Quercus* de la Península Ibérica. *Folia Bot. Matritensis*. 9:1-17. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ LAÍN (1991b). Enumeración de los *Quercus* de la Península Ibérica. *Rivasgodaya*. 6: 101-110. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & F. FERNÁNDEZ (1995). Proyecto cartográfico español de hábitats naturales. *Política científica*. 44: 26-28. Madrid.

- RIVAS MARTÍNEZ, S., C. ARNAIZ, E. BARRENO & A. CRESPO (1977). Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 1: 1-48. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., M. COSTA, S. CASTROVIEJO & E. VALDÉS (1980). Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa*. 2: 5-190. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., M. COSTA, J. IZCO & C. SÁENZ (1981). Flora matritensis, I (Pteridophyta). *Lazaroa*. 3: 25-61. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., J. IRANZO & A. E. SALVO (1982). Nota sobre algunos híbridos de *Asplenium* en la Península Ibérica. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 13(1): 87-95. Barcelona.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., F. ALCARAZ, D. BELMONTE, P. CANTO & D. SÁNCHEZ MATA (1984). Contribución al conocimiento de la vegetación de los saladares del sureste de la Península Ibérica (*Arthrocnemion glauci*). *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 8: 335-342. Lille.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., M. COSTA & J. IZCO (1986a). Sintaxonomía de la clase *Quercetea ilicis* en el Mediterráneo occidental. *Not. Fitosoc.* 19(2): 71-98. Lille.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ MATA (1986b). Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 2: 3-136. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., C. ARNAIZ, E. BARRENO & A. CRESPO (1987). Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 1: 5-57. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., P. CANTO, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ MATA (1988a). Ensayo preliminar para una revisión de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. *Ensayo preliminar para una revisión de la clase Quercetea ilicis en España y Portugal*. Departamento de Biología Vegetal II. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid. 20 pp.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., A. MOLINA & G. NAVARRO (1988b). Nuevas especies del género *Thymus* sección *Hyphodromi* de la Península Ibérica. *Opusc. Bot. Pharm. Complut.* 4: 107-121. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., P. CANTO, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, C. NAVARRO, J. M. PIZARRO & D. SÁNCHEZ MATA (1990). *Biogeografía de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias*. 5 pp. X Jornadas de Fitosociología. Granada.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., A. ASENSI, J. MOLERO MESA & F. VALLE (1991a). Endemismos vasculares de Andalucía. *Rivasgodaya*. 6: 5-76. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, J. A. FERNÁNDEZ PRIETO, J. LOIDI & A. PENAS (1991b). *Festuco hystricis-Ononidetia striatae* y *Rosmarinetea officinalis*, clases de vegetación independientes. *Itinera Geobot.* 5: 505-516. León.

RIVAS MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & J. LOIDI (1999a). Checklist of plant communities of Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands to suballiance level. *Itinera Geobot.* 13: 353-451. León.

RIVAS MARTÍNEZ, S., J. LOIDI ARREGUI, M. COSTA TALENS, T. E. DÍAZ GONZÁLEZ & A. PENAS MERINO (1999b). Iter Ibericum A. D. MIM. (Excursus geobotanicus per Hispaniam et Lusitaniam, ante XLII Symposium Societatis Internationalis Scientiae Vegetationis Bilbao mense Iulio celebrandum dicti Anni.). *Itinera Geobot.* 13: 5-347. León.

RIVAS MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2001). Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341. León.

RIVAS MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2002a). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part I. *Itinera Geobot.* 15(1): 5-432. León.

RIVAS MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2002b). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part II. *Itinera Geobot.* 15(2): 433-922. León.

RIVAS PONCE, M. A. (1973). Una nueva especie del género *Bromus*. *Lagascalía.* 3(1): 53-57. Sevilla.

RIVAS PONCE, M. A. (1988). Nuevos datos para la diagnosis de *Bromus rubens* L. y *B. matritensis* L. (*Poaceae*). *Lagascalía.* 15(1): 89-93. Sevilla.

RIVERA, D. (1982). Avance sobre el estado de las plantas clásicas, endémicas o amenazadas de la provincia de Albacete. *Al-Basit.* 11: 211-240. Albacete.

RIVERA, D. (1983). *Caracterización de la flora fanerogámica del Sector Nororiental de la provincia de Albacete*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Murcia. Inédita. 278 pp.

RIVERA, D. (1984a). Historia de la exploración botánica de la provincia de Albacete. *Congreso de Historia de Albacete. Actas.* 4: 707-744. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 1. Albacete.

RIVERA, D. (1984b). Notas bibliográficas: Contribución a la flora y vegetación de Las lagunas de Ruidera y su entorno. M. VELAYOS 1983. *Al-Basit.* 14: 205-206. Albacete.

RIVERA, D. (1985). *Estudio del paisaje vegetal humanizado en el Sector Nororiental de la provincia de Albacete*. Tesis doctoral. Universidad de Murcia. Inédita. 802 pp.

- RIVERA, D. (1986). Crítica de libros: Flora de Castilla-La Mancha de C. MARTUL & J. MONTORO (1985). *Al-Basit*. 18: 177-178. Albacete.
- RIVERA, D. & G. LÓPEZ VÉLEZ (1987). *Orquídeas de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 31. Albacete. 199 pp.
- RIVERA, D. & M. A. CARRERAS (1987). Catálogo taxonómico provisional de las gramíneas del Sureste de España. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 13: 21-37. Murcia.
- RIVERA, D. & C. OBÓN DE CASTRO (1988a). Estudio de la hibridación entre *Sideritis incana* var. *edetana* Pau ex Font Quer y *S. angustifolia* Lag. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 325-332. Jaén.
- RIVERA, D. & C. OBÓN DE CASTRO (1988b). Los "rabogatos" de la provincia de Albacete. Taxonomía, aprovechamiento y conservación de las plantas de la sección *Sideritis* (género *Sideritis*). *Al-Basit*. 24: 221-238. Albacete.
- RIVERA, D. & C. OBÓN DE CASTRO (1990). Hybridization between *Sideritis serrata* Lag. and *Sideritis bourgaeana* Boiss. (*Lamiaceae*) in Their Hybrid Zone in Spain. *Ann. Bot. (Oxford)*. 66: 147-154. Oxford.
- RIVERA, D. & C. OBÓN DE CASTRO (1991). Novedades taxonómicas en el género *Sideritis*. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 48(2): 264-267. Madrid.
- RIVERA, D. & C. OBÓN DE CASTRO (1997). Study of the biogeography and centres of diversity in section *Sideritis* (Genus, *Sideritis*, *Labiatae*). *Lagascalia*. 19(1-2): 865-872. Sevilla.
- RIVERA, D., C. OBÓN DE CASTRO, F. TOMÁS LORENTE, F. FERRERES & F. A. TOMÁS BARBERÁN (1990). Infraclassification systematics of the genus *Sideritis* L. section *Sideritis* (*Lamiaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 103: 325-349. Londres.
- RIVERA, D., C. OBÓN DE CASTRO & A. DE LA TORRE (1991). Tipos nomenclaturales de los táxones del género *Sideritis* descritos por Lagasca. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 48(2): 260-264. Madrid.
- RIVERA, D., C. OBÓN DE CASTRO & A. DE LA TORRE (1992). Superseding the lectotypification of *Sideritis tragoriganum* Lag. (*Lamiaceae*). *Taxon*. 41: 752-755. Utrecht.
- RIVERA, D., C. OBÓN DE CASTRO, F. TOMÁS BARBERÁN & M. J. ARENAS (1997a). Study of the flavonoids as chemotaxonomic markers in *Populus* (*Salicaceae*) of Spain. Preliminary results. *Lagascalia*. 19(1-2): 813-818. Sevilla.
- RIVERA, D., C. OBÓN DE CASTRO, S. RÍOS, C. SELMA, F. MÉNDEZ, A. LÓPEZ & F. CANO (1997b). *Las variedades tradicionales de frutales de la Cuenca del Río Segura. Catálogo Etnobotánico (1): Frutos secos, oleaginosos, frutales de hueso, almedros y frutales de pepita*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia. 360 pp.

RIVERA, D., C. OBÓN DE CASTRO, S. RÍOS, C. SELMA, F. MÉNDEZ, A. LÓPEZ & F. CANO (1998). *Las variedades tradicionales de frutales de la Cuenca del Río Segura. Catálogo Etnobotánico (2): Cítricos, frutos carnosos y vides*. DM. Librero Ed. Murcia. 264 pp.

RIVERA, D., J. FAJARDO RODRÍGUEZ, A. VERDE, C. OBÓN DE CASTRO & C. INOCENCIO PETREL (2004). Las plantas y las setas (silvestres y sinantrópicas) recolectadas en la alimentación tradicional de la provincia de Albacete. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 149-162. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 7. Albacete.

ROBLEDO, A., S. RÍOS & F. ALCARAZ (1996). Notas sobre la flora alóctona del sureste ibérico, (España) II. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 21: 47-54. Murcia.

ROBLES CLARÓS, S. (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0955 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 658-660, 745-791. Madrid.

ROBLES, F. & al. (1974). Col. Inter. sobre Bioestratigrafía Continental del Neógeno Superior y Cuaternario Inferior Levante. *Col. Bio. Cont. Neógeno Sup. Cuater. Inf. Libro Guía*: 87-133. CSIC.

RODRÍGUEZ DE LA TORRE, F. (1980). Catastro vitícola y vinícola de la provincia de Albacete. *Al-Basit*. 8: 163-172. Albacete.

RODRÍGUEZ DE LA TORRE, F. & J. CANO (1987). *Relaciones geográfico-históricas de Albacete (1786-1789) de Tomás López*. Instituto de Estudios Albacetenses. Albacete. 364 pp.

RODRÍGUEZ ROJO, P. & D. SÁNCHEZ MATA (1996a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 725. *Fontqueria*. 44: 170-173, 235-243. Madrid.

RODRÍGUEZ ROJO, P. & D. SÁNCHEZ MATA (1996b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapa 726. *Fontqueria*. 44: 173-176, 235-243. Madrid.

RODRÍGUEZ ROJO, P., D. SÁNCHEZ MATA & E. ARÉVALO (1996). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 88-90. *Bot. Complut.* 21: 139-157. Madrid.

ROGERS, C. M. (1981). A note on *Linum* in Spain. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 38(1): 302. Madrid.

ROLDÁN, L (1987). La investigación arqueológica de la época romana en Albacete. *Al-Basit*. 20: 37-66. Albacete.

ROMÁN, B., R. HERNÁNDEZ, A. J. PUJADAS SALVÁ, J. I. CUBERO, D. RUBIALES & Z. SATOVIC (2007). Genetic diversity in two variants of *Orobancha gracilis* Sm. [var. *gracilis* and var. *deludens* (Beck) A. Pujadas] (*Orobanchaceae*) from different regions of Spain. *Electronic Journal of Biotechnology*. 10(2).

- ROMERO GARCÍA, A. T. (1996). Un taxon nuevo del género *Gastridium* P. Beauv. (*Gramineae*) en Andalucía occidental (España). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 399-406. Madrid.
- ROMERO GARCÍA, A. T., G. BLANCA & C. MORALES TORRES (1988). Revisión del género *Agrostis* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Ruizia*. 7: 160 pp. Madrid.
- ROMERO ZARCO, C. (1984a). Revisión del género *Helictotrichon* Besser ex Schultes & Schultes fil. (*Gramineae*) en la Península Ibérica I. Estudio taxonómico. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41(1): 97-124. Madrid.
- ROMERO ZARCO, C. (1984b). Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (*Gramineae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*. 13(1): 39-146. Sevilla.
- ROMERO ZARCO, C. (1985a). Revisión del género *Arrhenatherum* Beauv. (*Gramineae*) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 10: 123-154. Malaga.
- ROMERO ZARCO, C. (1985b). Revisión del género *Helictotrichon* Bess. ex Schultes & Schultes fil (*Gramineae*) en la Península Ibérica. II. Estudios experimentales. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 42(1): 133-154. Madrid.
- ROMERO ZARCO, C. (1990a). Claves para la identificación de los géneros de Gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*. 15(2): 223-261. Sevilla.
- ROMERO ZARCO, C. (1990b). Las avenas del grupo *barbata* en la Península Ibérica y Baleares. *Lagascalia*. 16(2): 243-268. Sevilla.
- ROMERO ZARCO, C. (1994). Las avenas del grupo "*Sterilis*" en la Península Ibérica y regiones adyacentes del SW de Europa y NW de África. *Lagascalia*. 17(2): 277-309. Sevilla.
- ROMERO ZARCO, C. (1996). Sinopsis del género *Avena* L. (*Poaceae*, *Aveneae*) en España peninsular y Baleares. *Lagascalia*. 18(2): 171-198. Sevilla.
- ROMO, A. M. (1990). Nomenclatura d'híbrids de *Sideritis*. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 18: 154-155. Barcelona.
- ROSELLÓ, J. A. (1995). *Estudi de Limonium cofrentanum, L. sucronicum i L. lobetanicum*. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia. Inédito. 19 pp.
- ROSELLÓ, J. A., P. CUBAS & A. REBASSA (1991). Two new *Asplenium* taxa from the Balearic Islands: *A. azomanes* and *A. × tubalense* (= *A. azomanes* × *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*). *Rivasgodaya*. 6: 115-128. Madrid.
- ROSELLÓ, R. (1994). *Catálogo florístico y de vegetación de la comarca natural del Alto Mijares (Castellón)*. Servei de Publicacions, Diputació de Castelló, Castelló. 650 pp.

- ROSELLÓ, R., G. STÜBING, J. B. PERIS & S. CIRUJANO (1997). *Limonium cordovillense* y *L. pinillense* (*Plumbaginaceae*) dos nuevas especies de la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(2): 471-475. Madrid.
- ROSELLÓ, R., J. B. PERIS & G. STUBING (1999). Sobre *Teucrium pugionifolium* (*Labiatae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(1): 164-167. Madrid.
- ROSS-CRAIG, S. (1948-1978). *Drawings of British plants*. 27 vols. London.
- ROSSIGNOLI, A. & M. GÉNOVA (2003). Corología y hábitat de *Ulmus glabra* Huds. en la Península Ibérica. *Ecología*. 17: 99-121. Madrid.
- ROSÚA, J. L. & G. BLANCA (1986). Revisión del género *Salvia* L. (*Lamiaceae*) en el Mediterráneo Occidental: La sección *Salvia*. *Acta Bot. Malacitana*. 11: 227-271. Malaga.
- ROSÚA, J. L. & T. NAVARRO (1987). Sobre la tipificación de *Teucrium capitatum* L. (*Lamiaceae*). *Taxon*. 36(2): 467-469. Utrecht.
- ROSÚA, J. L. & G. BLANCA (1988). Revisión del género *Salvia* L. sect. *Aethiopsis* Benth (*Lamiaceae*) en el Mediterráneo Occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 17(2): 205-236. Barcelona.
- ROSÚA, J. L. & G. BLANCA (1990). Acerca de la distribución de la Sección *Salvia* (Género *Salvia* L., *Lamiaceae*) en la Región Mediterránea Occidental y sus relaciones de vicarianza con el este del Mediterráneo. *Lagascalia*. 15(2): 137-143. Sevilla.
- ROSÚA, J. L. (1986). Contribución al estudio del género *Rosmarinus* L. en el Mediterráneo Occidental. *Lagascalia*. 14(2): 179-187. Sevilla.
- ROUY, G. (1883). *Excursions botaniques en Espagne en 1881 et 1882. Orihuela, Murcia, Vélez-Rubio, Hellín, Madrid, Irún (Mai 1881-Jun 1882)*. Extrait de la Revue des Sciences Naturelles, sér. 3 (1882-1883). Marseille. 82 pp.
- ROUY, M. G. (1890). Diagnoses de plantes nouvelles pour la flore européenne. *Bull. Soc. Bot. France*. 37: 162-168. París.
- RUBIO, A. (1990). Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 24. *Bot. Complut.* 16: 156-159, 165, 166-172. Madrid.
- RUBIO, A. & A. ESCUDERO (1992). Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 35. *Bot. Complut.* 17: 180-187, 198-201. Madrid.
- RUBIO, A., A. ESCUDERO & A. MOLINA MARUENDA (1992). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 36-39. *Bot. Complut.* 17: 188-198, 198-201. Madrid.
- RUEDA, J., F. MEZQUITA, C. LÓPEZ MARTÍNEZ, L. ZAMORA & R. HERNÁNDEZ VILLAR (2005). El río Cabriel y sus tributarios (Albacete): Evaluación de la calidad biológica, mediante el estudio de sus invertebrados y su bosque de ribera,

entre los embalses de Contreras (Cuenca) y Embarcaderos (Valencia). *Sabuco*. 5: 23-87. Albacete.

RUIZ DE CLAVIJO, E. (1994). Números cromosómicos para la flora española. 748-763. *Lagascalía*. 17(2): 379-388. Sevilla.

RUIZ DE LA TORRE, J. (1979). Notas de Flora Hispanica. *Trab. Cátedra Bot. Esc. Técn. Super. Ing. Montes*. 5: 1-41. Madrid.

RUIZ DE LA TORRE, J. (1980). Notas de Flora Hispanica, II. *Trab. Cátedra Bot. Esc. Técn. Super. Ing. Montes*. 6: 1-72. Madrid.

RUIZ DE LA TORRE, J. & L. CEBALLOS Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA (1971). *Árboles y arbustos de la España Peninsular*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Madrid.

RUIZ DE LA TORRE, J. & J. RUIZ DEL CASTILLO (1974). Notas sobre flora y vegetación de España. *Bol. Est. Central Ecología*. 3(6): 27-38. Madrid.

RUIZ DE LA TORRE, J. & J. I. GARCÍA VIÑAS (1987). Noticia de una Aliaga Híbrida. *Trab. Cátedra Bot. Esc. Técn. Super. Ing. Montes*. 7: 1-9. Madrid.

RUIZ GALLARDO J. R. & A. VALDÉS FRANZI (2004). Ensayos con *Salix purpurea* L. para la recuperación de la ribera del río Cabriel (Villatoya-Albacete-). *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 371-379. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 7. Albacete.

RUIZ REJÓN, M., L. PASCUAL, C. RUIZ REJÓN & J. L. OLIVER (1981). Números cromosómicos para la flora española. Números 240-244. *Lagascalía*. 10(2): 247-252. Sevilla.

SÁENZ DE RIVAS, C & V. H. HEYWOOD (1974). Estudio preliminar sobre los *Daucus* de la España Peninsular. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 31(1): 97-118. Madrid.

SÁENZ DE RIVAS, C. & S. RIVAS MARTÍNEZ (1979). Revisión del género *Cheilanthes* (*Sinopteridaceae*) en España. *Lagascalía*. 8(2): 215-241. Sevilla.

SÁENZ LAÍN, C. (1981). Research on *Daucus* L. (*Umbelliferae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 37(2): 481-534. Madrid.

SÁEZ, F. & P. SÁNCHEZ GÓMEZ (1993). Precisiones corológicas y nuevos híbridos interespecíficos del género *Thymus* L. (*Labiatae*) en el sudeste ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 51(1): 157-159. Madrid.

SÁEZ, LL. & J. A. ROSELLÓ (1999). Is *Limonium cavanillesii* Erben (*Plumbaginaceae*) really an extant species? *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(1): 47-55. Madrid.

SÁEZ, LL., M. B. CRESPO, A. JUAN & M. BERNAL (2008). A new taxonomic arrangement in *Linaria* sect. *supinae* (*Antirrhineae*). *Fl. Montiber*. 39: 65-68. Valencia.

- SAINZ OLLERO, H. & J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1981). *Síntesis corológica de las dicotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Núm. 31. Madrid. 110 pp.
- SAINZ OLLERO, H., F. FRANCO & J. ARIAS (1996). *Estrategias para la conservación de la flora amenazada de Aragón*. Serie Conservación. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- SALAZAR, C., A. GARCÍA FUENTES & F. VALLE (2001). Vegetación y flora de ribera en el área metropolitana de Granada (S. España). *Monogr. Fl. Veg. Béticas*. 12: 107-154. Granada.
- SALAZAR C., J. A. ALGARRA, E. CAÑADAS & J. A. TORRES (2002a). Contribución a la flora vascular de Andalucía (España) 81. Tres plantas de interés corológico en Andalucía oriental. *Acta Bot. Malacitana*. 27: 309-313. Malaga.
- SALAZAR, C., J. A. TORRES, F. M. MARCHAL & E. CANO (2002b). La vegetación edafohigrófila del distrito Guadiciano-Bastetano (Granada-Jaén, España). *Lazaroa*. 23: 45-64. Madrid.
- SALES, F. & I. C. HEDGE (1993). *Melilotus* Miller (*Leguminosae*): Typification and nomenclature. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 51(1): 171-175. Madrid.
- SALES, F. & I. C. HEDGE (2000). *Phyteuma* L. (*Campanulaceae*) - Some taxonomic notes. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(2): 474-477. Madrid.
- SALINAS, M. J. & G. BLANCA (1996). Vegetación forestal riparia en la provincia de Almería. *Monogr. Fl. Veg. Béticas*. 9: 57-95. Granada.
- SALINAS, M. J. & V. SUÁREZ (2002). Aspectos de la biología floral del género *Sarcocapnos* DC. (*Fumariaceae*). *Acta Bot. Malacitana*. 27: 27-40. Malaga.
- SALINAS M. J., A. T. ROMERO, G. BLANCA, R. DE LA HERRÁN, M. GARRIDO RAMOS, C. RUÍZ REJÓN, C. MORALES, M. RUÍZ REJÓN & V. SUÁREZ (2003). Contribution to the taxonomy and phylogeny of *Sarcocapnos* DC. (*Fumariaceae*). *Pl. Syst. Evol.* 237: 153-164. Viena.
- SALVO, A. E. (1979). El género *Pleurosorus* (*Aspleniaceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 1: 143-152. Madrid.
- SALVO, A. E. (1992). Sobre *Asplenium* × *protomajoricum* Pangua y Prada y *A.* × *protomajoricum* Pérez-Carro y Fernández Areces. *Acta Bot. Malacitana*. 17: 286. Malaga.
- SALVO, A. E., B. CABEZUDO & L. ESPAÑA (1984). Atlas de la pteridoflora ibérica y balear. *Acta Bot. Malacitana*. 9: 105-128. Malaga.
- SALVO, A. E. & B. DÍEZ GARRETAS. Avance de la pteridoflora ibérica. *Trab. Monogr. Cátedra Bot.* 1: 7-28. El Ejido, Málaga.

- SALVO, E. (1990). *Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Pirámide. Madrid.
- SAN MIGUEL, E. (2001). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 104-106. *Bot. Complut.* 25: 345-377. Madrid.
- SÁNCHEZ GARRIDO-LESTACHE, A. (1992). Aspectos generales del impacto ambiental producido por los cultivos de regadío en la cuenca endorreica de la Laguna de Ontalafia (Albacete). *Asociación interprofesional para el desarrollo agrario. XXIV Jornadas de estudio. Agricultura y Medio Ambiente: conflicto y convivencia*. 12(Extra): 234-244.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. (2002). *Libro rojo de la Flora silvestre protegida de la Región de Murcia*. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & F. ALCARAZ (1990). Contribución al conocimiento de la flora del Sureste ibérico, V. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 16: 95-98. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & F. ALCARAZ (1992). Novedades fitosociológicas en el subsector Subbético-Murciano (España). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 18: 121-152. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & F. ALCARAZ (1993). *Flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura Orientales*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 69. Albacete. 459 pp.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & J. GÜEMES (1994). Acerca de *Potentilla supina* L. en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 19: 209-210. Malaga.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & R. MORALES (2000). Un nuevo híbrido de *Salvia* (*Labiatae*) *S. × accidentalis* [*Salvia lavandulifolia* subsp. *vellerea* × *Salvia officinalis*]. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(2): 421-422. Madrid.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., F. ALCARAZ & J. CARRIÓN GARCÍA (1987). Fragmenta chorologica occidentalia, 1072-1150. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 518-525. Madrid.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., F. SÁEZ & G. LÓPEZ VÉLEZ (1991). Endemismos vasculares presentes en el suroeste de Albacete (I). *Al-Basit*. 29: 19-42. Albacete.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., F. ALCARAZ & F. SÁEZ (1992a). Caracterización del subsector Subbético-Murciano (sector subbético, provincia bética) (España). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 18: 103-119. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., F. ALCARAZ & F. SÁEZ SOTO (1992b). *Thymus × monrealensis* Pau ex R. Morales nothosubsp. *garcia-vallejoi* Sánchez Gómez, Alcaraz & Sáez, nothosubsp. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 49(2): 289-290. Madrid.

- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. F. MOTA, F. GÓMEZ MERCADO & F. SÁEZ SOTO (1994). Utilización de criterios bioclimáticos y florísticos en la subdivisión biogeográfica del sector subbético (provincia Bética). *Acta Bot. Malacitana*. 19: 185-198. Malaga.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. S. CARRIÓN, J. JORDAN & M. MUNUERA (1995). Aproximación a la historia reciente de la flora y vegetación en las sierras de Segura orientales. *Al-Basit*. 36: 86-111. Albacete.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. GÜEMES, A. F. CARRILLO, E. COY & A. HERNÁNDEZ (1996). Tres nuevos híbridos para el género *Teucrium* L. sección *Polium* (Mill.) Schreb. (*Lamiaceae*) en el sudeste ibérico. *Acta Bot. Malacitana*. 21: 283-288. Malaga.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., A. F. CARRILLO, A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ & A. LORCA (1997a). Fragmenta chorologica occidentalia, 5844-5845. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 55(1): 146. Madrid.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. GÜEMES, J. M. HERRANZ SANZ, S. FERNÁNDEZ JIMÉNEZ, G. LÓPEZ VÉLEZ & J. J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ (1997b). *Plantas vasculares endémicas, amenazadas o raras de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios Nº 92. Albacete. 223 pp.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., M. A. CARRIÓN, S. FERNÁNDEZ & G. LÓPEZ (1998a). Dos saprófitos de interés para la flora de Albacete. *Acta Bot. Malacitana*. 23: 209. Malaga.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. GUERRA, E. COY, A. HERNÁNDEZ, S. FERNÁNDEZ & A. F. CARRILLO (1998b). *Flora de Murcia. Claves de identificación e iconografía de plantas vasculares*. DM. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, A. F. CARRILLO, M. A. CARRIÓN & J. F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ (1998c). Novedades para la flora de Murcia. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 23: 137-144. Murcia.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., A. F. CARRILLO, M. A. CARRIÓN, A. HERNÁNDEZ & J. F. JIMÉNEZ (2000a). Adiciones a la flora de Murcia. II. *Acta Bot. Malacitana*. 25: 189-192. Malaga.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., A. F. CARRILLO, A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, M. A. CARRIÓN & J. GÜEMES (2000b). Una nueva combinación de *Narcissus* (*Amaryllidaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(2): 430-431. Madrid.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. S. CARRIÓN & M. A. CARRIÓN (2001a). *Helianthemum guerrae*, sp. nov. (*Cistaceae*), endemismo del sudeste ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 58(2): 355-357. Madrid.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., M. A. CARRIÓN, A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ & J. B. VERA (2001b). Adiciones a la flora del sudeste ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(1): 158. Madrid.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., M. A. CARRIÓN, A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. B. VERA & A. F. CARRILLO (2001c). Aportaciones a la flora del sureste ibérico. *Acta Bot. Malacitana*. 26: 217-218. Malaga.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., M. A. CARRIÓN, A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. F. JIMÉNEZ & J. B. VERA (2002). Aportaciones corológicas, nomenclaturales y taxonómicas para la flora del sureste ibérico. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 24: 209-216. Murcia.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., M. A. CARRIÓN, A. HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. B. VERA & J. A. LÓPEZ ESPINOSA (2003). Notas corológicas y nomenclaturales para la flora del Sureste Ibérico. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 25: 109-112. Murcia.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. A. LÓPEZ ESPINOSA, A. HERNÁNDEZ, J. B. VERA & J. F. JIMÉNEZ (2004a). Aportaciones corológicas, nomenclaturales y taxonómicas para la flora del sureste ibérico. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 26: 169-174. Murcia.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. A. LÓPEZ ESPINOSA, F. J. SÁNCHEZ SAORÍN & R. MORALES VALVERDE (2004b). *Thymus* × *faustinoi*, híbrido nuevo del sureste de la Península Ibérica. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 26: 175-178. Murcia.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. F. JIMÉNEZ & R. MORALES (2005a). *Satureja* × *delpozoi* nuevo híbrido del Sureste Peninsular. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 27: 221-225. Murcia.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. A. LÓPEZ ESPINOSA, J. B. VERA, C. LÓPEZ ROMERO & J. F. JIMÉNEZ (2005b). Novedades corológicas para la flora vascular del sureste ibérico. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 27: 127-132. Murcia.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. F. JIMÉNEZ, J. B. VERA, J. A. LÓPEZ ESPINOSA, C. LÓPEZ ROMERO & F. J. SÁNCHEZ SAORÍN (2006). Nuevas referencias y precisiones corológicas para la flora vascular del sureste ibérico. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 28: 126-128. Murcia.

SÁNCHEZ LÓPEZ, M. D. (1995). *La reconstrucción natural de la vegetación leñosa en zonas agrícolas abandonadas. Estudio realizado en la ribera del río Cabriel (Albacete)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios Nº 81. Albacete. 211 pp.

SÁNCHEZ LÓPEZ, M. D., D. RIVERA & C. OBÓN DE CASTRO (1991). Reconstrucción de la Vegetación Natural en terrenos agrícolas abandonados. *Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 99-109. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes Nº 1. Albacete.

SÁNCHEZ LÓPEZ, M. D., J. A. GARCÍA SANZ, A. GÓMEZ MERINO & S. ZON (1994). *Plantas útiles de la comarca de La Manchuela (Albacete)*. CEDER-La Manchuela. Casas Ibáñez (Albacete).

- SÁNCHEZ MATA, D., D. BELMONTE, P. CANTÓ & S. LAORGA (1983). Comentarios sobre la flora y vegetación de la Sierra de Alcaraz (Albacete, España). *Lazaroa*. 5: 237-241. Madrid.
- SANCHIS, E., J. B. PÉRIS & R. CURRÁS (1992a). Caracterización, fenología e interés apícola del romeral valenciano con pebrella (*Helianthemo-Thymetum piperellae*) en las provincias de Alicante y Valencia. *Bot. Complut.* 17: 99-115. Madrid.
- SANCHIS, E., R. ROSELLÓ, J. B. PERIS & R. CURRÁS (1992b). Relaciones suelo-vegetación en la comarca natural del Alto Mijares (Castellón). *Ecología*. 6: 9-16. Madrid.
- SANCHIS, E., J. B. PERIS & C. ROIG (1993). Importancia de la transhumancia apícola valenciana a la meseta Castellano-Manchega. *Al-Basit*. 32: 213-222. Albacete.
- SANZ, M., E. DANA & E. SOBRINO (2001). Aproximación al listado de plantas alóctonas invasoras reales y potenciales en España. *Lazaroa*. 22: 121-131. Madrid.
- SANZ, M., E. D. DANA & E. SOBRINO (eds.) (2004). *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad (Ministerio de Medio Ambiente). Madrid. 384 pp.
- SEGARRA, J. G. & I. MATEU (2001). Taxonomic Study of *Linaria depauperata* and *L. supina* Complexes in Eastern Spain. *Ann. Bot. (Oxford)*. 87: 157-177. Oxford.
- SELMA, C. & O. SOCORRO (1988). Contribuciones al conocimiento de la flora del NW de Murcia. II. *Acta Bot. Malacitana*. 13: 323-326. Malaga.
- SENNEN, F. (1936). *Diagn. Nouv.*
- SERRA, L. (1992a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 59 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 92, 242-254. Madrid.
- SERRA, L. (1992b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 60 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 92, 242-254. Madrid.
- SERRA, L. (2007). Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia*. 19: 1-1414. Madrid.
- SERRA, L. & G. MATEO (1992a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 169 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 107, 242-254. Madrid.
- SERRA, L. & G. MATEO (1992b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 289 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 133-134, 242-254. Madrid.
- SERRA, L. & G. MATEO (1992c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 468 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 195-196, 242-254. Madrid.

SERRA, L. & G. MATEO (1992d). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 472 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 196, 242-254. Madrid.

SERRA, L. & G. MATEO (1992e). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. Mapa 473 (adiciones). *Fontqueria*. 33: 196, 242-254. Madrid.

SERRA, L. & M. B. CRESPO (1998). Adiciones a la flora alicantina, III. *Fl. Montiber*. 9: 20-23. Valencia.

SERRA, L., C. FABREGAT, J. J. HERRERO-BORGOÑON & S. LÓPEZ UDIAS (2000a). *Distribución de la Flora Vasculare Endémica, Rara o Amenazada en la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 8. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.

SERRA, L., C. FABREGAT, J. JUÁREZ, P. PÉREZ ROVIRA, V. DELTORO, J. PÉREZ BOTELLA, A. OLIVARES, B. PÉREZ ROCHER, M. C. ESCRIBÁ & J. BENITO AYUSO (2000b). Adiciones y correcciones a la orquidoflora valenciana, I. *Fl. Montiber*. 15: 10-20. Valencia.

SERRA, L., C. FABREGAT, J. JUÁREZ, P. PÉREZ ROVIRA, V. DELTORO, J. PÉREZ BOTELLA, A. OLIVARES, B. PÉREZ ROCHER, M. C. ESCRIBÁ & E. LAGUNA (2001a). Asignación de las nuevas categorías U. I. C. N. a la orquidoflora valenciana. *Fl. Montiber*. 18: 51-60. Valencia.

SERRA, L., B. PÉREZ ROCHER, C. FABREGAT, J. JUÁREZ, J. PÉREZ BOTELLA, V. I. DELTORO, P. PÉREZ ROVIRA, A. OLIVARES, M. C. ESCRIBÁ & E. LAGUNA (2001b). *Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 9. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.

SERRA, L., A. OLIVARES, J. PÉREZ BOTELLA & M. B. CRESPO (2002). Adiciones a la flora alicantina, IV. *Fl. Montiber*. 22: 3-9. Valencia.

SERRA, L., A. OLIVARES, J. PÉREZ BOTELLA, V. DELTORO, J. J. IZQUIERDO, B. PÉREZ ROCHER, M. A. GÓMEZ SERRANO & O. MAYORAL (2003). Sobre *Caralluma munbyana* subsp. *hispanica* (*Asclepiadaceae*) en la Comunidad Valenciana. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 60(2): 451-453. Madrid.

SIERRA, E. (1979). Algunes espècies adventícies i naturalitzades. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 11: 297-300. Barcelona.

SILVESTRE, S. (1973). Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica.- II. Parte sistemática. *Lagasalia*. 3(1): 3-48. Sevilla.

SILVESTRE, S. (1990). Números cromosómicos para la flora española. 592-602. *Lagasalia*. 15(2): 283-288. Sevilla.

SILVESTRE, S. (2001). Valor taxonómico de la pilosidad de los frutos en *Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne (*Valerianaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid*. 58(2): 239-244. Madrid.

- SIMÓN ZARZOSO, J. C. (1994). La flora vascular española: diversidad y conservación. *Ecología*. 8: 203-225. Madrid.
- SIMÓN, J., J. MOLERO & C. BLANCHÉ (1992). Fruit and seed morphology of *Euphorbia* aggr. *flavicomis*. Taxonomic implications. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 21: 211-242. Barcelona.
- SLEEP, A. (1983). On the genus *Asplenium* in the Iberian península. *Acta Bot. Malacitana*. 8: 11-46. Malaga.
- SOBRINO, E. (1997). Interfertility in the genus *Moricandia* DC. *Lagasalia*. 19(1-2): 839-844. Sevilla.
- SOCORRO, O., L. CANO & M. C. ESPINAR (1988). Contribución a la tipificación de las especies del género *Sideritis* L. (*Labiatae*). *Acta Bot. Malacitana*. 13: 163-170. Malaga.
- SOIL SURVEY STAFF (1987). Keys to Soil Taxonomy. 3rd ed. USDA, Washington, DC.
- SOIL SURVEY STAFF (2006). *Keys to Soil Taxonomy*, 10th ed. USDA-Natural Resources Conservation Service, Washington, DC.
- SOLANAS J. L. & M. B. CRESPO (1998). Posición sintaxonómica de los salviares setabenses. *Lazaroa*. 19: 119-129. Madrid.
- SOLANAS, J. L., M. B. CRESPO & A. DE LA TORRE (1993). Un nuevo nototaxon en el género *Teucrium* (*Lamiaceae*). *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 19: 79-82. Murcia.
- SOLER, A. (1983). Revisión de las especies de *Fumaria* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia*. 11(2): 141-228. Sevilla.
- SOLER, J. X., L. SERRA, G. MATEO & M. B. CRESPO (1995). Adiciones a la flora alicantina. *Fl. Montiber*. 1: 23-28. Valencia.
- SORIANO MARÍN, C. (1983). Contribución al catálogo florístico del macizo de Segura-Cazorla (Andalucía, España), II. *Fontqueria*. 4: 21-22. Madrid.
- SORIANO MARÍN, C. (1984). Contribución al catálogo florístico del macizo de Segura-Cazorla (Andalucía, España), IV. *Fontqueria*. 6: 33-34. Madrid.
- SOSNOVSKY A., S. CIRUJANO, M. ÁLVAREZ COBELAS, M. MORENO PÉREZ & R. PIÑA (2005). Efectos antrópicos sobre las praderas sumergidas de carófitos en una laguna cárstica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 62(1): 47-52. Madrid.
- SOUTO, U. (2002a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0021 (adiciones). *Cavanillesia altera*. 2: 7-8, 745-791. Madrid.

- SOUTO, U. (2002b). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0970. *Cavanillesia altera*. 2: 681-682, 745-791. Madrid.
- SOUTO, U. (2002c). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 0972. *Cavanillesia altera*. 2: 683-684, 745-791. Madrid.
- STÜBING, G. & J. B. PERIS (1998a). *Plantas medicinales de la Comunidad Valenciana*. Colección Biodiversidad nº 2. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- STÜBING, G. & J. B. PERIS (1998b). *Plantas silvestres de la Comunidad Valenciana*. Jaguar. Madrid.
- STÜBING, G., J. B. PERIS & M. COSTA (1989). Los matorrales seriales termófilos valencianos. *Phytocoenologia*. 17(1): 1-69. Berlín-Stuttgart.
- STÜBING, G., J. B. PERIS, R. FIGUEROLA, P. BALLESTER & F. ESTESO (1992). La alianza *Scrophularion sciophilae* en el territorio valenciano. *Folia Bot. Misc.* 8: 181-187. Barcelona.
- SUÁREZ CERVERA, M. & J. A. SEOANE CAMBA (1986). Sobre la distribución corológica del género *Lavandula* L. en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 9: 201-220. Madrid.
- SUSANNA, A. (1988). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 8. Mapa 64. *Fontqueria*. 17: 17-20, 30-36. Madrid.
- SUSANNA, A. (1989). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 11. Mapa 114. *Fontqueria*. 22: 9, 16-18, 22-24. Madrid.
- SUTTON, D. A. (1988). *A revision of the tribe Antirrhineae*. Oxford University Press. London.
- SWEET, R. (1818). *Hortus suburbanus Londinensis*. Londres.
- SWEET, R. (1825-1830). *Cistineae*. Chelsea.
- TALAVERA, S. (1979). Revisión de la sect. *Erectorefractae* Chowdhuri del género *Silene* L. *Lagascalia*. 8(2): 135-164. Sevilla.
- TALAVERA, S. (1984). Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía occidental. *Lagascalia*. 12(2): 229-278. Sevilla.
- TALAVERA, S. & B. VALDÉS (1976). Revisión del género *Cirsium* (*Compositae*) en la Península Ibérica. *Lagascalia*. 5(2): 127-223. Sevilla.
- TALAVERA, S. & M. VELAYOS (1993). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 56-51. *Bot. Complut.* 18: 338-361. Madrid.

- TALAVERA, S. & M. VELAYOS (1994). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 62-69. *Bot. Complut.* 19: 159-165, 196-200. Madrid.
- TALAVERA, S. & M. VELAYOS (1995). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 75-82. *Bot. Complut.* 20: 149-160, 176-178. Madrid.
- TALAVERA, S. & M. ARISTA (1998). Notas sobre el género *Colutea* (*Leguminosae*) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 56(2): 410-416. Madrid.
- TALAVERA, S. & E. DOMÍNGUEZ (2000). Notas sobre el género *Hippocrepis* L. (*Papilionoideae*, *Leguminosae*) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 57(2): 454-463. Madrid.
- TALAVERA, S., P. GARCÍA MURILLO & H. SMIT (1986). Sobre el Género *Zannichellia* L. (*Zannichelliaceae*). *Lagasalia.* 14(2): 241-271. Sevilla.
- TALAVERA, S., F. J. SALGUEIRO, L. SÁEZ & B. CABEZUDO (1998). Nota sobre *Genista lobelii* sensu Willkomm en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana.* 23: 272-278. Malaga.
- TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTROVIEJO, C. ROMERO ZARCO, L. SÁEZ, F. J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (eds.) (1999). *Flora iberica. Vol. VII(I): Leguminosae (partim)*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 578 pp.
- TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO, C. ROMERO ZARCO, F. J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (eds.) (2000). *Flora iberica. Vol VII(II): Leguminosae (partim)*. Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Madrid. 579-1119 pp.
- TALBOTT, C. & R. GAMARRA (2003). Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 123-124. *Bot. Complut.* 27: 165-200. Madrid.
- THORNTHWAITE, C. W. (1931). The climates of North America according to a new classification. *Geogr. Rev.* 21: 633-655. New York.
- THORNTHWAITE, C. W. (1933). The climates of the Earth. *Geogr. Rev.* 23: 433-440. New York.
- THORNTHWAITE, C. W. (1984). An approach towards a rational classification of climate. *Geogr. Rev.* 38: 55-94. New York.
- TISON, J. M. (2004). Contribution a la connaissance du genre *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) en Afrique du Nord. *Lagasalia.* 24: 67-87. Sevilla.
- TORRES, J. A., E. CANO & A. GARCÍA FUENTES (1996). Aportaciones al estudio fitosociológico de las comunidades de boj (*Buxus sempervirens*) en el Sector subético (Andalucía, España). *Acta Bot. Malacitana.* 21: 319-321. Malaga.
- TUTIN, T. G. (1975). *Molinia* in SW Spain. *Lagasalia.* 5(1): 73-75. Sevilla.
- TUTIN, T. G. (1980). *Umbellifers of the British Isles*. London. 197 pp.

TUTIN, T. G., N. A. BURGESS, A. O. CHARTER, J. R. EDMONDSON, V. H. HEYWOOD, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.) (1993). *Flora Europaea. Vol. I: Psilotaceae to Platanaceae*. 2ª edición. Cambridge University Press. Cambridge.

TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.) (1964). *Flora Europaea. Vol. I: Lycopodiaceae to Platanaceae*. Cambridge University Press. Cambridge.

TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.) (1968). *Flora Europaea. Vol. II: Rosaceae to Umbelliferae*. Cambridge University Press. Cambridge.

TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.) (1972). *Flora Europaea. Vol. III: Diapensiaceae to Myoporaceae*. Cambridge University Press. Cambridge.

TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.) (1976). *Flora Europaea. Vol. IV: Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae)*. Cambridge University Press. Cambridge.

TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.) (1980). *Flora Europaea. Vol. V: Alismataceae to Orchidaceae (Monocotyledones)*. Cambridge University Press. Cambridge.

UBERA, J. L. (1981). Carpología de *Nepeta* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Lagasalia*. 10(2): 217-224. Sevilla.

UBERA, J. L. & B. VALDÉS (1983). Revisión del género *Nepeta* (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia*. 12(1): 3-80. Sevilla.

VALCÁRCEL, V. & P. VARGAS (2002). Hacia un tratamiento taxonómico de las hiedras (*Hedera* L., *Araliaceae*) ibéricas: de caracteres morfológicos a moleculares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 59(2): 363-368. Madrid.

VALDÉS BERMEJO, E. (1970). Estudios cariológicos en crucíferas españolas de los géneros *Moricandia* DC., *Vella* L., *Carrichtera* Adans y *Hutera* Porta. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 27: 125-133. Madrid.

VALDÉS BERMEJO, E. & A. SÁNCHEZ CRESPO (1978). Datos cariológicos y taxonómicos sobre el género *Teucrium* L. (*Labiatae*) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana*. 4: 27-34. Malaga.

VALDÉS FRANZI, A. & J. M. HERRANZ (1987). Catálogo didáctico de las plantas fanerógamas más características de los alrededores de la provincia de la Ciudad de Albacete. 1º parte. *Ensayos*. 1: 209-220. Albacete.

VALDÉS FRANZI, A. & J. M. HERRANZ (1989a). *Matorrales de la provincia de Albacete: espartales, romerales y tomillares*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 43. Albacete. 72 pp.

VALDÉS FRANZI, A. & R. MOLINA CANTOS (1989b). Catálogo didáctico de las plantas fanerógamas más características de los alrededores de la provincia de la Ciudad de Albacete. 2ª parte. *Ensayos*. 3: 257-281. Albacete.

VALDÉS FRANZI, A. & R. MOLINA CANTOS (1997). Referencias corológicas de plantas vasculares para el SE ibérico. *Acta Bot. Malacitana*. 22: 215-218. Malaga.

VALDÉS FRANZI, A., R. MOLINA & J. L. GONZÁLEZ (1990). Catálogo didáctico de las plantas fanerógamas más características de los alrededores de la provincia de la Ciudad de Albacete. 3ª parte. *Ensayos*. 4: 187-197. Albacete.

VALDÉS FRANZI, A., R. MOLINA & J. L. GONZÁLEZ (1991). Catálogo didáctico de las plantas fanerógamas más características de los alrededores de la provincia de la Ciudad de Albacete. 4ª parte. *Ensayos*. 5: 139-149. Albacete.

VALDÉS FRANZI, A., R. MOLINA & J. L. GONZÁLEZ (1992a). Catálogo didáctico de las plantas fanerógamas más características de los alrededores de la provincia de la Ciudad de Albacete. 5ª parte. *Ensayos*. 6: 199-212. Albacete.

VALDÉS FRANZI, A., R. MOLINA CANTOS & J. L. GONZÁLEZ BESERÁN (1992b). Aportaciones al conocimiento de la flora de Albacete. *Stud. Bot. Univ. Salamanca*. 10: 135-137. Salamanca.

VALDÉS FRANZI, A., R. MOLINA CANTOS & J. L. GONZÁLEZ BESERÁN (1992c). Pastizales pioneros basifilo-acidófilos en el Valle del río Júcar. *Doc. Phytosoc. nouv. sér.* 14: 421-429. Lille.

VALDÉS FRANZI, A., J. L. GONZÁLEZ BESERAN & R. MOLINA CANTOS (1993). *Flora y vegetación de los saladares de Cordovilla y Agramón (SE de Albacete)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 73. Albacete. 158 pp.

VALDÉS FRANZI, A., F. ALCARAZ & D. RIVERA (2001). *Catálogo de plantas vasculares de la provincia de Albacete (España)*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios N° 127. Albacete. 304 pp.

VALDÉS FRANZI, A. & J. R. RUIZ GALLARDO (2004). Quejigares en el norte de Albacete y sur de Cuenca. *II Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense*: 247-255. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie III. Congresos, Seminarios, Exposiciones y Homenajes N° 7. Albacete.

VALDÉS, B. (1970). Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas. *Anales de la Universidad Hispalense*. 4: 1-288. Sevilla.

VALDÉS, B. (1999). Variabilidad de *Hedysarum boveanum* Bunge ex Basiner. *Lagascalia*. 21(1): 249-254. Sevilla.

- VALDÉS, B. (2007). Notas sobre el género *Echium* L. *Lagasalia*. 27: 53-71. Sevilla.
- VALDÉS, B. & D. A. WEBB (1972). Flora europaea. Notulae systematicae. No. 12. *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 265. Londres.
- VALDÉS, B. & S. TALAVERA (1991). Check-list of the vascular plants collected during Iter Mediterraneum I. *Bocconeae*. 1: 43-286. Palermo.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO (eds.) (1987). *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Ketres. Barcelona. 3 vols.
- VALDÉS BERMEJO, E. & G. LÓPEZ (1977). Aportaciones a la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 33: 157-176. Madrid.
- VALDÉS BERMEJO, E. & M. P. AGUDO (1983). Estudios cariológicos en especies ibéricas del género *Centaurea* L. (*Compositae*). I. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 40(1): 119-142. Madrid.
- VALDÉS BERMEJO, E., S. CASTROVIEJO, M. COSTA & S. RIVAS MARTÍNEZ (1977). *Linaria donyanae* (*Scrophulariaceae*), una nueva especie para la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 34(1): 351-353. Madrid.
- VALLE, F. (1987). Los "retamales" béticos desarrollados sobre sustratos ricos en bases. *Lazaroa*. 7: 37-48. Madrid.
- VALLE, F. & G. BLANCA (1982). Algunas plantas de la provincia de Jaén (España). *Boletín del Instituto de Estudios Giennenses*. 109: 43-52. Jaén.
- VALLE, F. & S. RIVAS MARTÍNEZ (1996). Discursos pronunciados en el acto de investidura de Doctor Honoris Causa del Excelentísimo Señor D. Salvador Rivas-Martínez.: 1-98. Universidad de Granada.
- VALLE, F., J. F. MOTA & F. GÓMEZ MERCADO (1987). Las comunidades del orden *Helichryso-Santolinetalia* Peinado & Martínez-Parras 1984 en la provincia corológica Bética. *Acta Bot. Malacitana*. 12: 213-222. Malaga.
- VALLÈS XIRAU, J. (1987a). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 6. Mapa 36. *Fontqueria*. 14: 25-27. Madrid.
- VALLÈS XIRAU, J. (1987b). Contribución al estudio de las razas ibéricas de *Artemisia herba-alba* Asso. *Bol. Soc. Brot., ser. 2*. 60: 5-27. Coimbra.
- VALLÈS XIRAU, J. & J. A. SEOANE CAMBA (1987). Etude biosystématique du groupe d'*Artemisia caerulescens* L. dans la Péninsule Ibérique et les îles Baléares. *Candollea*. 42: 365-377. Ginebra.
- VAN SOEST, J. L. (1954). Sur quelques Taraxaca d'Espagne. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 4(1): 1-32. Barcelona.

- VARGAS, P. (1996). Aportaciones al conocimiento del género *Saxifraga* L. (*Saxifragaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 193-197. Madrid.
- VÁZQUEZ, F. M. (2000). The genus *Scolymus* Tourn. ex L. (*Asteraceae*): taxonomy and distribution. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 58(1): 83-100. Madrid.
- VÁZQUEZ, F. M. (2006). Anotaciones a la tribu *Stipeae* (*Gramineae*) para Andalucía Oriental (España). *Acta Bot. Malacitana*. 31: 73-80. Malaga.
- VÁZQUEZ, F. M. & J. A. DEVESA (1996a). 32. Notas sobre *Stipa* (*Poaceae*) in Floristic Biodiversity of N Morocco. Taxonomic, Corologic and Nomenclatural notes. *Lagasalia*. 18(2): 322-324. Sevilla.
- VAZQUEZ, F. M. & J. A. DEVESA (1996b). *Stipa clausa* Trab. (*Stipa* sect. *Leiostipa* Dumort., *Gramineae*), una especie olvidada del centro y sur de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 54(1): 407-414. Madrid.
- VAZQUEZ, F. M. & J. A. DEVESA (1996c). Revisión del género *Stipa* L. y *Nasella* Desv. (*Poaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana*. 21: 125-189. Malaga.
- VÁZQUEZ, F. M., H. SCHOLZ & M. SONNENTAG (1999). Dos nuevas especies y una combinación en el género *Stipa* L., sección *Leiostipa* Dumort. (*Poaceae*) para el SE de España. *Acta Bot. Malacitana*. 24: 27-32. Malaga.
- VELASCO BLÁZQUEZ, J. M. (Centro Excursionista de Albacete) (1990). Árboles Singulares de la Provincia de Albacete. Diputación de Albacete. Albacete.
- VELASCO, A. (1982). De Vegetatione Toletana. *Lazaroa*. 4: 189-199. Madrid.
- VELASCO, M. (1989). Nota corológica sobre *Geranium sylvaticum* L. *Bot. Complut.* 14: 197-198. Madrid.
- VELAYOS, M. (1981). *Contribución al estudio de la flora y vegetación de las lagunas de Ruidera y su entorno*. Tesis doctoral. Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense. Nº 36/83. Madrid. 395 pp.
- VELAYOS, M. (1983). Notas florísticas de las Lagunas de Ruidera (Campo de Montiel, Albacete-Ciudad Real). *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid*. 12: 19-25. Madrid.
- VELAYOS, M. & S. CIRUJANO (1988). El género *Kochia* Roth en la Península Ibérica. *Lagasalia*. 15(Extra): 191-194. Sevilla.
- VELAYOS, M., S. CIRUJANO & M. A. CARRASCO (1988). Fragmenta chorologica occidentalia, 1729-1744. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 45(1): 331-332. Madrid.
- VERDE, A., D. RIVERA & C. OBÓN DE CASTRO (1997). Plantas mágicas de la provincia de Albacete: malélicas, protectoras y magico-curativas. *Al-Basit*. 40: 143-156. Albacete.

VERDE, A., D. RIVERA & C. OBÓN DE CASTRO (1998). *Etnobotánica en las sierras de Segura y Alcaraz: Las plantas y el hombre*. Instituto de Estudios Albacetenses. Serie I. Estudios Nº 102. Albacete. 351 pp.

VERDE, A., D. RIVERA, M. HEINRICH, J. FAJARDO, C. INOCENCIO, R. LLORACH & C. OBÓN DE CASTRO (2003). Plantas alimenticias recolectadas tradicionalmente en la provincia de Albacete y zonas próximas, su uso tradicional en la medicina popular y su potencial como nutraceuticos. *Sabuco*. 4: 35-72. Albacete.

VIANO, J. (1978a). Les linaires à graines aptères du bassin méditerranéen occidental. 1. *Linaria* sect. *Versicolores*. *Candollea*. 33: 43-88. Ginebra.

VIANO, J. (1978b). Les linaires à graines aptères du bassin méditerranéen occidental. 2. *Linaria* sect. *Elegantes*, *Bipunctatae*, *Diffusae*, *Speciosae*, *Repentes*. *Candollea*. 33: 209-267. Ginebra.

VIANO, J. (1979). Investigations au MEB du test des graines du genre *Linaria*. *Candollea*. 34: 341-355. Ginebra.

VICEDO, M., M. A. ALONSO, A. DE LA TORRE & M. COSTA (1998). Aproximación a la caracterización fitosociológica de los carrascales de la Comunidad Valenciana (España). *Itinera Geobot.* 11: 121-138. León.

VICIOSO, C. (1946). Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 6(2): 5-92. Madrid.

VICIOSO, C. (1951). Salicáceas de España. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 57: 1-132. Madrid.

VICIOSO, C. (1952). Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 10(2): 347-398. Madrid.

VICIOSO, C. (1953a). Genísteas españolas I. *Genista*, *Genistella*. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 67: 1-153. Madrid.

VICIOSO, C. (1953b). Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto Botánico A. Cavanilles. Madrid. 153 pp.

VICIOSO, C. (1954). Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 11(2): 289-383. Madrid.

VICIOSO, C. (1955). Genísteas españolas II. *Erinacea*, *Spartium*, *Retama*, *Chamaecytisus*, *Cytisus*, *Sarothamnus*, *Calicotome*, *Adenocarpus*. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 72: 155-258. Madrid.

VIEIRA, A. P. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1989). Gramíneas de la provincia de Jaén. II. *Blancoana*. 7: 81-96. Jaén.

- VIGO, J. (1962). Datos para la flora valenciana. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 6: 349-353. Barcelona.
- VIGO, J. (1976). Sobre algunas plantas alóctonas. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 10: 351-364. Barcelona.
- VILLAR, L. (1987). Nota corológica, nomenclatural y taxonómica sobre el género *Polygonum* L. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(1): 180-186. Madrid.
- VILLAR, L., D. GÓMEZ & M. SAULE (1988). Lista ilustrada de los taxa descritos por el profesor Montserrat o que le han sido dedicados. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 37-67. Jaén.
- VILLAR, L., J. A. SESÉ & J. V. FERRÁNDEZ (1997). Sobre *Globularia gracilis* y su híbrido con *G. repens* subsp. *repens* en el Pirineo: *G. × losae* hybr. nov. *Collect. Bot. (Barcelona)*. 23: 137-142. Barcelona.
- VIVERO, J. L., J. PRADOS & E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1999). Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 96. *Bot. Complut.* 23: 133-137. Madrid.
- VIVERO, J. L., J. PRADOS & E. HERNÁNDEZ BERMEJO (2002). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 25. Mapa 1005. *Cavanillesia altera*. 2: 710-714, 745-791. Madrid.
- VIZOSO, M. T., L. BAENA & F. B. NAVARRO (2002). Contribuciones a la flora vascular de Andalucía (España) 86. Nuevas citas de monocotiledóneas para la provincia de Granada (sur de España). *Acta Bot. Malacitana*. 27: 326-328. Malaga.
- VOGT, R. (1991). Die gattung *Leucanthemum* Mill. (*Compositae-Anthemidae*) auf der iberischen halbinsel. *Ruizia*. 10: 264 pp. Madrid.
- VV.AA. (2000). Lista Roja de la Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal*. 6 (extra): 11-38. Madrid.
- WALTER, H. & H. LIETH (1967). *Klimadiagram-Weltatlas*. Fischer, Jena.
- WALTER, H. (1954). *Klimax und zonale Vegetation*. Festschr. Aichinger, Viena.
- WALTER, H. (1970). *Vegetationszonen und Klima*. Stuttgart. 244 pp.
- WALTER, H. (1985). *Vegetation of the Earth and Ecological Systems of the Geobiosphere*. 3rd. ed. Springer-Verlag. Berlin.
- WEBER, H. E. (1990). Contribución al conocimiento del género *Rubus* (*Rosaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 47(2): 327-338. Madrid.
- WEBER, H. E., J. MORAVEC & J. P. THEURILLAT (2000). International Code of Phytosociological Nomenclature, 3rd edition. *Journal of Vegetation Science*. 11: 739-768. Opulus Press Upsala.

WESTHOFF, V. & E. VAN DER MAAREL (1978). The Braun-Blanquet approach. In Whittaker, R. H. (ed.). *Classification of plant communities*. Dr. W. Junk, Publisher. La Haya: 569 pp.

WIKLUND, A. (1989). A study of the morphological variability in *Cynara humilis* L. and *C. hystrix* Ball (Asteraceae-Cardueae). *Lazaroa*. 11: 19-27. Madrid.

WILLKOMM, H. M. & J. LANGE (1861-1880). *Prodromus florum hispanicae*. 1861-1880, 3 vols. [vol. 1(1), pp. 1-192 (1861); 1(2), pp. 193-316 (I-III.1862); vol. 2(1), pp. 1-272 (XII.1865); 2(2), pp. 273-480 (V-VI.1868); 2(3), pp. 481-680 (I-VI.1870); vol. 3(1), pp. 1-240 (VI.1874); 3(2), pp. 241-512 (I.1877); 3(3), pp. 513-736 (VII.1878); 3(4), pp. 737-1144 (IV-V.1880)]. E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart.

WILLKOMM, H. M. (1852-1862). *Icones et descriptiones plantarum novarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae*. 1852-1856[-1862], 2 vols., con 19 partes. [vol. 1 (1852-1856); vol. 2 (1857-1862)]. Leipzig.

WILLKOMM, H. M. (1881-1892). *Illustrationes florum Hispaniae insularumque Balearium*. 1881-1892, 2 vols., con 20 fascículos [vol. 1 (1881-1885); vol. 2 (1886-1892)]. E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart.

WILLKOMM, H. M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. E. Schweizerbart (E. Koch). Stuttgart.

ZUNINO, M. & C. DALESTRITI (1991). El concepto de especie y la biogeografía. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia*. 17: 85-88. Murcia.

PÁGINAS DE LA WEB:

Banco de datos de Biodiversidad (Generalitat Valenciana). <<http://bdb.cth.gva.es>>.

BARDAT, J., F. BIORET, M. BOTINEAU, V. BOULLET, R. DELPECH, J.-M. GÉHU, J. HAURY, A. LACOSTE, J.-C. RAMEAU, J.-M. ROYER, G. ROUX & J. TOUFFET. Prodrôme des Végétations de France. <http://habitats-naturels.fr/prodrôme/prod_index.htm>. [Version 01-2 (2001). en <http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Prodrome_vegetations_France_cle2d5caa.pdf>.]

Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico de Madrid. <<http://bibdigital.rjb.csic.es>>.

CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA & G. M. SCHNEEWEISS (2005). Index of Orobanchaceae. farmalierganes.com. Liérganes [fecha de acceso 15-9-2008]. <<http://www.farmalierganes.com/Otropsdf/publica/Orobanchaceae%20Index.htm>>.

Colaboradores de Wikipedia. *Cabriel* [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2008 [fecha de consulta: 1 de abril del 2008]. Disponible en <<http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Cabriel&oldid=16002429>>. (cf. <<http://es.wikipedia.org/wiki/Cabriel>>).

Colaboradores de Wikipedia. *Júcar* [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2008 [fecha de consulta: 1 de abril del 2008]. Disponible en <<http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=J%C3%BAcar&oldid=16107593>>. (cf. <<http://es.wikipedia.org/wiki/J%C3%BAcar>>)

CWRIS: the PGR Forum Crop Wild Relative Information System. <<http://www.pgrforum.org/cwr/cwr/asp>>.

Efemérides meteorológicas. Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), heredera directa del Instituto Nacional de Meteorología (INM). <http://www.aemet.es/es/divulgacion/resumen_efemerides> y <http://www.aemet.es/documentos/es/divulgacion/resumen_efemerides/Resumen_efem_climat_nivel_nacional.doc>.

Euro+Med Plantbase. <<http://www.emplantbase.org/home.html>>.

Flora iberica. <<http://www.floraiberica.org>>.

Gallica, bibliothèque numérique de la bibliothèque nationale de France. <<http://gallica.bnf.fr>>.

GÓMEZ GARCÍA, D., G. MATEO, N. MERCADAL, P. MONTSERRAT & J. A. SESÉ (eds.). Atlas de la flora de Aragón. <<http://www.ipe.csic.es/floragon>>. [última fecha de acceso 30-8-2007].

Herbario Virtual del Mediterráneo Occidental. <<http://herbarivirtual.uib.es/cas-med/>>.

Index Nominum Genericorum (Plantarum). <<http://botany.si.edu/ing>>.

Index Synonymique de la Flore de France. <<http://www2.dijon.inra.fr/flore-france/consult.htm>>.

International Organization For Plant Information. <<http://www.bgbm.fu-berlin.de/IOPI/GPC/query.asp>>.

Instituto Nacional de Estadística (INE). Cifras oficiales de población. <http://www.ine.es/inebmenu/mnu_cifraspob.htm>.

ORCA (Organització per a la Cartografia de les Plantes als Països Catalans). <<http://biodiver.bio.ub.es/orca>>

Portada de Taxonomía de Plantas en GRIN. <<http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/index.pl>>.

Sistema de información sobre las plantas de España. <<http://www.anthos.es/>>.

Sistema español de información de suelos sobre internet (SEIS net). Atlas digital de comarcas de suelos de España. <<http://www.evenor-tech.com/banco/seisnet/seisnet.htm>>.

Search the Flora Europaea. <<http://rbg-web2.rbge.org.uk/FE/fe.html>>.

RIVAS MARTÍNEZ, S & S. RIVAS SÁENZ. Phytosociological Research Center (Centro de Investigaciones Fitosociológicas. CIF). <<http://www.globalbioclimatics.org>>.

The International Plant Names Index. <<http://www.ipni.org>>.

10.- ÍNDICES

10.1.- ÍNDICE GENERAL DE LA OBRA

1.- INTRODUCCIÓN.....	9
1.1.- JUSTIFICACIÓN	9
1.2.- OBJETIVOS.....	10
1.2.1.- ESTUDIO ANALÍTICO	10
1.2.2.- ESTUDIO SINTÉTICO	10
1.3.- PLAN DE TRABAJO	10
1.3.1.- FASE PREVIA	10
1.3.2.- FASE DE CAMPO	11
1.3.3.- FASE DE ESTUDIO	11
1.3.4.- FASE DE SÍNTESIS	11
1.4.- AGRADECIMIENTOS	11
2.- CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO	14
2.1.- LOCALIZACIÓN Y LÍMITES DEL ÁREA DE ESTUDIO	14
2.2.- GEOMORFOLOGÍA	25
2.2.1.- VALLE DEL CABRIEL.....	25
2.2.2.- LLANURA CENTRAL.....	25
2.2.3.- VALLE DEL RÍO JÚCAR.....	26
2.2.4.- SIERRAS MERIDIONALES.....	26
2.3.- ESTRATIGRAFÍA	31
2.3.1.- MESOZOICO.....	31
2.3.1.1.- TRIÁSICO (230-180 millones de años, en lo sucesivo M.a.).....	31
2.3.1.1.1.- TRIÁSICO INFERIOR. FACIES BUNDSANDSTEIN	31
2.3.1.1.2.- TRIÁSICO MEDIO. FACIES MUSCHELKALK	32
2.3.1.1.3.- TRIÁSICO SUPERIOR. FACIES KEUPER.....	32
2.3.1.2.- JURÁSICO (180-130 M.a.).....	33
2.3.1.2.1.- KIMMERIDGIENSE INFERIOR.....	33
2.3.1.2.2.- KIMMERIDGIENSE MEDIO	33
2.3.1.3.- CRETÁCICO (130-70 M.a.).....	33
2.3.1.3.1.- BARREMIENSE	34
2.3.1.3.2.- APTIENSE	34
2.3.1.3.3.- ALBIENSE.....	34
2.3.1.3.4.- ALBIENSE SUPERIOR - CENOMANIENSE MEDIO	34
2.3.1.3.5.- CENOMANIENSE MEDIO A CONIACIENSE	35
2.3.1.3.6.- SANTONIENSE	35
2.3.2.- TERCIARIO.....	35
2.3.2.1.- PALEÓGENO (70-25 M.a.).....	35
2.3.2.2.- NEÓGENO (25-2 M.a.).....	35
2.3.2.2.1.- CUENCA DEL CABRIEL.....	35
2.3.2.2.2.- CUENCA DEL JÚCAR	36
2.3.3.- CUATERNARIO (2-0 M.a.).....	36
2.3.3.1.- GRAVAS Y ARCILLAS ARENOSAS ROJAS	36
2.3.3.2.- GLACIS.....	37
2.3.3.3.- TERRAZAS	37
2.3.3.3.- TRAVERTINOS.....	37
2.3.3.4.- DERRUBIOS DE LADERA	37
2.3.3.5.- ALUVIONES, TERRAZA INFERIOR Y CUATERNARIO INDIFERENCIADO.....	37
2.3.4.- ROCAS ÍGNEAS.....	37
2.4.- TECTÓNICA.....	39
2.4.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES ESTRUCTURAS	39
2.4.1.1.- GRABEN DEL JÚCAR	39
2.4.1.2.- FALLA INVERSA DE Balsa de Ves	39
2.4.1.3.- UNIDAD TRIÁSICA	40
2.5.- CLIMATOLOGÍA	43
2.5.1.- TEMPERATURA.....	43
2.5.2.- PRECIPITACIÓN	46

2.5.2.1.- PRECIPITACIONES EXTREMAS CON DESBORDAMIENTO DE CAUCES FLUVIALES	51
2.5.2.1.1.- RIADA DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1864	53
2.5.2.1.2.- RIADA DE 20 DE OCTUBRE DE 1982	53
2.5.2.1.3.- RIADA DE 5 DE NOVIEMBRE DE 1987	55
2.5.3.- DIAGRAMA OMBROTÉRMICO	56
2.5.4.- EVAPOTRANSPIRACIÓN Y BALANCE HÍDRICO	56
2.5.5.- VIENTOS	59
2.6.- EDAFOLOGÍA	61
2.6.1.- SUSTRATO GEOLÓGICO BASE	62
2.6.1.1.- MATERIALES SECUNDARIOS	62
2.6.1.2.- MATERIALES TERCIARIOS	62
2.6.1.3.- MATERIALES CUATERNARIOS	62
2.6.2.- HORIZONTES	62
2.6.2.1.- EPIPEDON ÓCRICO	62
2.6.2.2.- CÁMBICO (de diagnóstico)	62
2.6.2.3.- PETROCÁLCICO (de diagnóstico)	62
2.6.3.- TIPOS DE SUELO Y RELACIÓN CON LA VEGETACIÓN	63
2.6.3.1.- ALFISOLES	63
2.6.3.2.- ARIDISOLES	63
2.6.3.3.- ENTISOLES	64
2.6.3.4.- INCEPTISOLES	66
2.6.3.5.- MOLLISOLES	66
2.7.- HIDROLOGÍA	69
2.7.1.- CUENCA DEL JÚCAR	70
2.7.1.1.- SIERRAS DE LA CABALLA Y DEL BOQUERÓN	70
2.7.1.2.- VALLE DEL JÚCAR	70
2.7.1.3.- RÍO CAUTABÁN O JARAFUEL	72
2.7.2.- CUENCA DEL CABRIEL	72
2.7.2.1.- LLANURA CENTRAL	73
2.7.2.2.- ARROYO DE LA CAÑADA	73
2.7.2.3.- VALLE DEL CABRIEL	74
2.8.- ASPECTOS HUMANOS	78
2.8.1.- COMUNICACIONES	78
2.8.2.- DEMOGRAFÍA	78
2.8.3.- ECONOMÍA	82
2.8.3.1.- AGRICULTURA	82
2.8.3.2.- GANADERÍA	82
2.8.3.3.- APROVECHAMIENTOS FORESTALES	82
2.8.4.- TURISMO	83
2.8.5.- ENERGÍA	83
2.8.5.1.- ENERGÍA HIDRÁULICA	83
2.8.5.2.- ENERGÍA NUCLEAR	84
2.8.5.3.- ENERGÍA EÓLICA	84
2.8.5.4.- ENERGÍA SOLAR	84
2.8.5.4.1.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	84
2.8.5.4.2.- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	84
3.- FLORA	87
3.1.- ANTECEDENTES HISTÓRICOS	87
3.1.1.- GEOGRAFÍA UNIVERSAL DE EDRISI	87
3.1.2.- RELACIONES TOPOGRÁFICAS DE FELIPE II	87
3.1.3.- ORDENANZAS DE VILLA DE VES	88
3.1.4.- RENTAS BRUTAS QUE PEDRO CENTELLES OBTUVO EN EL VALLE DE COFRENTES EN LOS PRIMEROS AÑOS DESPUÉS DE LA EXPULSIÓN MORISCA (AÑOS 1612-1613)	90
3.1.5.- PLIEGO SUPLICATORIO DIRIGIDO AL DUQUE DE GANDÍA	90
3.1.6.- RELACIONES GEOGRÁFICO-HISTÓRICAS DE TOMÁS LÓPEZ (1786-1789)	91
3.1.7.- OBSERVACIONES SOBRE LA HISTORIA NATURAL, GEOGRAFÍA, AGRICULTURA, POBLACION Y FRUTOS DEL REYNO DE VALENCIA. VOL 2 (1797).94	
3.1.8.- MEMORIA SOBRE LAS AGUAS Y BAÑOS FERRUGINOSOS DE VILLATOYA ...97	

3.1.7.- DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE MADOZ (1845-1850).....	97
3.1.9.- MEMORIA SOBRE LAS AGUAS Y BAÑOS MINERO-MEDICINALES DE VILLATOYA EN LA PROVINCIA DE ALBACETE. (DR. D. ANASTASIO CHINCHILLA PIQUERAS).....	98
3.1.10.- MEMORIA MÉDICA DEL ESTABLECIMIENTO DE BAÑOS Y AGUAS MINERO-MEDICINALES DE LA CONCEPCIÓN DE VILLATOYA (DR. D. RECAREDO PÉREZ Y BERNABEU).....	101
3.1.11.- APUNTES HISTÓRICOS Y TOPOGRÁFICO-MÉDICOS DE LA VILLA DE CASAS DE VES.....	102
3.1.12.- UNA VISITA Á LOS MONTES DE AYORA	103
3.1.13.- LAS ESTEPAS DE ESPAÑA Y SU VEGETACIÓN.....	105
3.1.14.- COFRENTES Y SU HISTORIA.....	107
3.2.- TOPONIMIA.....	109
3.3.- ESTUDIOS CONTEMPORÁNEOS.....	113
3.4.- BIOCLIMATOLOGÍA.....	115
3.4.1.- PARÁMETROS E ÍNDICES BIOCLIMÁTICOS.....	115
3.4.2.- MACROBIOCLIMA	119
3.4.3.- BIOCLIMA.....	121
3.4.4.- VARIANTES BIOCLIMÁTICAS	121
3.4.5.- PISOS BIOCLIMÁTICOS: TERMOTIPOS Y OMBROTIPOS.....	122
3.4.5.1.- TERMOTIPOS.....	122
3.4.5.1.1.- HORIZONTES TERMOTÍPICOS.....	123
3.4.5.1.2.- TIPOS MENSUALES DE HELADAS.....	124
3.4.6.- OMBROTIPOS	125
3.4.7.- DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL DE LAS PRECIPITACIONES.....	126
3.4.8.- OTROS ÍNDICES BIOCLIMÁTICOS.....	126
3.4.8.1.- ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE SUPAN (1884).....	126
3.4.8.2.- ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE GOREZYNSKI (1920).....	127
3.4.8.3.- ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE CONRAD (1946).....	127
3.4.8.4.- ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE CURREY (1974).....	127
3.4.8.5.- ÍNDICE DE PLUVIOSIDAD DE LANG (1925).....	128
3.4.8.6.- ÍNDICE DE ARIDEZ DE MARTONNE (1926).....	128
3.4.8.7.- ÍNDICE DE EMBERGER (1930).....	128
3.4.8.8.- ÍNDICE DE DANTÍN-REVENGA (1940).....	129
3.4.8.9.- ÍNDICE DE ARIDEZ DE LA UNEP.....	129
3.4.8.10.- ÍNDICE MODIFICADO DE FOURNIER (ARNOLDUS, 1978).....	130
3.4.9.- ÍNDICES Y CLASIFICACIÓN DE THORNTHWAITE.....	130
3.4.9.1.- ÍNDICE DE EFICACIA PLUVIOMÉTRICA (ÍNDICE P-E) (1931).....	130
3.4.9.2.- ÍNDICE DE EFICIENCIA TÉRMICA (ÍNDICE T-E) (1948).....	131
3.4.9.3.- CLASIFICACIÓN DE THORNTHWAITE	132
3.4.9.2.1.- ÍNDICE GLOBAL DE HUMEDAD	132
3.4.9.2.2.- EFICACIA TÉRMICA	132
3.4.9.2.3.- VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA HUMEDAD	133
3.4.9.2.4.- CONCENTRACIÓN TÉRMICA ESTIVAL	133
3.4.10.- CLASIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE BAGNOULS & GAUSSEN (1957).....	135
3.4.11.- BIOCLIMOGRAMAS.....	136
3.4.12.- COMPENDIO RESUMEN DE PARÁMETROS E ÍNDICES BIOCLIMÁTICOS, DIAGNOSIS BIOCLIMÁTICA Y BIOCLIMA GENERAL	138
3.5.- BIOGEOGRAFÍA.....	142
3.5.1. PROPUESTA BIOGEOGRÁFICA DE ALCARAZ & SANCHEZ GÓMEZ (1988).....	144
3.5.2. PROPUESTAS BIOGEOGRÁFICAS DE ESCUDERO & al. (1995) Y DE DE LA TORRE & al. (1996a).....	144
3.5.3. PROPUESTA BIOGEOGRÁFICA DE SANCHEZ GÓMEZ & al. (1997b).....	145
3.5.4. PROPUESTA BIOGEOGRÁFICA DE RÍOS & al. (2003).....	145
3.5.5. PROPUESTA BIOGEOGRÁFICA DE RIVAS MARTÍNEZ & al. (2007).....	146
3.6.- ÁREAS PROTEGIDAS.....	150
3.6.1.- PARQUE NATURAL HOCES DEL CABRIEL	150
3.6.2.- LUGARES DE INTERÉS COMUNITARIO (LICs)	151
3.6.2.1.- HOCES DEL CABRIEL, GUADAZAÓN Y OJOS DE MOYA (ES4230013).....	152
3.6.2.2.- HOCES DEL CABRIEL (ES5233010).....	152

3.6.2.3.- HOCES DEL RÍO JUCAR (ES4210001)	153
3.6.2.4.- VALLE DE AYORA Y SIERRA DEL BOQUERÓN (ES5233012)	153
3.6.3.- ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES (ZEPAs).....	154
3.6.4.- MICRORRESERVAS.....	154
3.6.4.1.- BARRANCO DE LAS MACHERAS	154
3.6.4.2.- CASTILLO DE JALANCE	155
3.6.4.3.- RAMBLA DE LAS SALINAS	155
3.6.4.4.- HOYA DEL MUCHACHO	155
3.6.4.5.- EL MORAGETE.....	156
3.6.4.6.- CASA DEL PINO.....	156
3.6.5.- ZONAS HÚMEDAS.....	156
3.7.- CATÁLOGO FLORÍSTICO	162
3.7.1. DATOS APORTADOS	163
3.7.2. RELACIÓN DE TÁXONES	167
3.7.2.1.- TÁXONES HERBORIZADOS O VISTOS EN EL ÁREA DE TESIS.....	167
CHLOROPHYTA	167
PTERIDOPHYTA	168
SPERMATOPHYTA.....	171
GYMNOSPERMAE.....	171
ANGIOSPERMAE	174
DYCOTYLEDONES	174
MONOCOTYLEDONES	376
3.7.2.2.- TÁXONES CITADOS EN EL ÁREA DE TESIS O EN SUS INMEDIACIONES PERO NO VISTOS RECIENTEMENTE POR NOSOTROS.....	420
PTERIDOPHYTA	420
SPERMATOPHYTA.....	421
GYMNOSPERMAE	421
ANGIOSPERMAE	421
DYCOTYLEDONES	421
MONOCOTYLEDONES	452
3.7.3.- ESTADÍSTICAS.....	458
3.7.3.1.- ESPECTRO COROLÓGICO	458
3.7.3.2.- FORMAS VITALES	459
3.7.3.3.- GRADO DE ABUNDANCIA	459
3.7.4.- TÁXONES PROTEGIDOS	460
3.7.5.- APORTACIONES TAXONÓMICAS	460
4.- VEGETACIÓN	462
4.1.- ANTECEDENTES	462
4.2.- METODOLOGÍA	462
4.3.- ORDEN DE PRESENTACIÓN	463
4.4.- DATOS APORTADOS	464
4.5.- ESQUEMA SINTAXONÓMICO	466
4.7.- TABLAS FITOSOCIOLÓGICAS.....	597
4.8.- SINTÁXONES PROTEGIDOS	762
4.9.- APORTACIONES SINTAXONÓMICAS	762
5.- PAISAJE VEGETAL.....	764
5.1.- SERIES DINÁMICAS DE VEGETACIÓN	764
5.1.1.- SERIES DE VEGETACIÓN CLIMATÓFILAS.....	764
5.1.1.1.- SERIE DEL REBOLLAR SETABENSE (MM-SMi)	764
5.1.1.2.- SERIE DEL REBOLLAR ALCARREÑO-MANCHEGO (MM-SMi)	764
5.1.1.3.- SERIE DE LOS CARRASCALES TÉRMICO Y SUBTÉRMINICO	765
5.1.1.3.1.- SERIE DEL CARRASCAL TÉRMICO (TM).....	765
5.1.1.3.2.- SERIE DEL CARRASCAL SUBTÉRMINICO (MMi).....	765
5.1.1.4.- SERIE DEL CARRASCAL SETABENSE CON INFLUENCIA DE LA MARESÍA (MMm)	765
5.1.1.5.- SERIE DEL CARRASCAL MANCHEGO-ARAGONÉS (MMs)	766
5.1.1.6.- SERIE DEL CARRASCAL ACIDÓFILO (MMs).....	766
5.1.2.- SERIES DE VEGETACIÓN EDAFÓFILAS	767
5.1.2.1.- SERIES DE VEGETACIÓN EDAFOHIGRÓFILAS.....	767
5.1.2.1.1.- SERIE DE LA SAUCEDA.....	767

5.1.2.1.2.- SERIE DE LA CHOPERA	767
5.1.2.1.3.- SERIE DE LA OLMEDA	767
5.1.2.1.4.- SERIE DEL TARAYAL	768
5.1.2.1.5.- SERIE DEL TARAYAL NEGRAL	769
5.1.2.1.6.- SERIE DEL BALADRAL O ADELFA	769
5.1.2.2.- SERIES DE VEGETACIÓN EDAFOXERÓFILAS	769
5.1.2.2.1.- SERIE DEL SABINAR NEGRAL TÉRMICO.....	769
5.1.2.2.2.- SERIE DEL SABINAR NEGRAL SUBCONTINENTAL Y CONTINENTAL	770
5.1.3.- ESQUEMAS DINÁMICOS DE LAS SERIES DE VEGETACIÓN	770
6.- VALORACIÓN BOTÁNICA DEL TERRITORIO	785
6.1.- PROPUESTAS DE PROTECCIÓN BOTÁNICA.....	785
6.2.- PLANTAS ALÓCTONAS INVASORAS.....	789
7.- RESUMEN.....	790
8.- CONCLUSIONES Y RESULTADOS	791
9.- BIBLIOGRAFÍA	793
10.- ÍNDICES	9222
10.1.- ÍNDICE GENERAL DE LA OBRA	9222
10.2.- ÍNDICE TAXONÓMICO.....	92727
10.3.- ÍNDICE DE NOMBRES VERNÁCULOS	95959
10.4.- ÍNDICE SINTAXONÓMICO	9622
10.5.- ÍNDICE DE TABLAS	9711
10.6.- ÍNDICE DE MAPAS.....	9733
10.7.- ÍNDICE DE GRÁFICAS	9744
10.8.- ÍNDICE DE TABLAS FITOSOCIOLÓGICAS	9755
11.- ANEXO FOTOGRÁFICO	97878

10.2.- ÍNDICE TAXONÓMICO

- A**
Acanthaceae, 421
Acanthoxanthium spinosum, 240
Acanthus, 421
Acanthus mollis, 421
Acanthus mollis subsp.
 platyphyllus, 421
Acarna cancellata, 215
Acer, 174, 421
Acer granatense, 174
Acer hispanicum, 175
Acer negundo, 175
Acer opalus subsp. *granatense*,
 175
Acer pseudoplatanus, 421
Aceraceae, 174, 421
Aceras, 413
Aceras anthropophorum, 413
Aceras densiflorum, 415
Aceras vayredae, 415
Achillea, 212
Achillea ageratum, 212
Achillea microphylla, 213
Achillea odorata, 213
Acinos, 274, 436
Acinos alpinus, 274, 436
 subsp. **alpinus**, 436
 subsp. **meridionalis**, 274
Acinos arvensis, 438
Acrostichum septentrionale, 420
Acrostichum velleum, 170
Adiantaceae, 169
Adiantum, 169
Adiantum capillus-veneris, 169
Adonis, 330
Adonis aestivalis, 330
 subsp. **squarrosa**, 330
Adonis aestivalis subsp.
 provincialis, 330
Adonis dentata, 330, 331
Adonis flammea, 330
Adonis flammea subsp. *polypetala*,
 330
Adonis intermedia, 331
Adonis microcarpa, 331
Adonis squarrosa, 330
Aegilops, 383, 453
Aegilops geniculata, 383
Aegilops incurva, 396
Aegilops incurvata, 396
Aegilops ovata, 383
Aegilops triuncialis, 383
Aegilops ventricosa, 453
Aeluropus, 453
Aeluropus littoralis, 453
Aesculus, 274
Aesculus hippocastanum, 274
Aetheorhiza, 426
Aetheorhiza bulbosa, 426
 subsp. **bulbosa**, 426
Aethionema, 245
Aethionema marginatum, 245
Aethionema ovalifolium, 245
Aethionema saxatile subsp.
 ovalifolium, 245
Agavaceae, 376
Agave, 376
Agave americana, 376
Agrimonia, 337
Agrimonia eupatoria, 337
 subsp. **eupatoria**, 337
Agropyron glaucum, 390
Agropyron intermedium, 390
Agropyron repens, 391
Agrostemma, 423
Agrostemma githago, 424
Agrostis, 383, 453
Agrostis alba, 383
Agrostis castellana, 383
Agrostis gaditana, 383
Agrostis maritima, 383
Agrostis maritima var.
 pseudopungens, 453
Agrostis miliacea, 397
Agrostis nebulosa, 453
Agrostis paradoxa, 398
Agrostis scabriglumis, 383
Agrostis stolonifera, 383, 453
 var. **pseudopungens**, 453
Agrostis stolonifera var.
 scabriglumis, 383
Agrostis stolonifera var.
 stolonifera, 383
Agrostis verticillata, 399
Agrostis viridis, 399
Ailanthus, 361
Ailanthus altissima, 361
Ailanthus glandulosa, 361
Aira, 384
Aira caerulea, 395
Aira canescens, 388
Aira cupaniana, 384
Aira divaricata, 388
Aira minuta, 395
Aiopsis minuta, 395
Aizoaceae, 175
Aizoon, 175
Aizoon hispanicum, 175
Ajuga, 275
Ajuga chamaepitys, 275
Alcea, 309
Alcea ficifolia, 309
Alcea rosea, 309
Alchemilla arvensis, 338
Alchemilla cornucopioides, 338
Alchemilla floribunda, 338
Alisma, 376
Alisma lanceolatum, 376
Alisma plantago-aquatica, 377
Alisma plantago-aquatica var.
 lanceolatum, 376
Alismataceae, 376
Allium, 408
Allium ambiguum, 409
Allium ampeloprasum, 408
Allium approximatum, 410
Allium arvense, 410
Allium ascalonicum, 408
Allium aureum, 408
Allium capillare, 408
Allium cepa, 408
Allium complanatum, 409
Allium controversum, 409
Allium coppolerii, 409
Allium cyrilli, 408
Allium descendens, 410
Allium getulum, 408
Allium grandiflorum, 409
Allium illyricum, 409
Allium leucanthum, 408
Allium longispathum, 409
Allium mogadorese, 408
Allium moly, 408
Allium moly var. *bulbilliferum*,
 408
Allium monspessulanum, 408
Allium moschatum, 408
Allium moschatum var.
 longispatha, 408
Allium mostachum var.
 tarraconense, 408
Allium multiflorum, 408
Allium nigrum, 408
Allium nigrum var. *bulbiliferum*,
 408
Allium odoratissimum, 409
Allium oleraceum, 409
Allium oleraceum var.
 complanatum, 409
Allium oporinanthum, 409
Allium pallens, 409
Allium paniculatum, 409
Allium paniculatum subsp.
 stearnii, 410
Allium pardoii, 408
Allium polyanthum, 408
Allium purpureum, 410
Allium roseum, 409
Allium rotundum, 409
Allium sativum, 409
Allium scorodoprasum, 409
 subsp. **rotundum**, 409
Allium setaceum, 408

Allium sphaerocephalon, 410
Allium stearnii, 410
Allium tenuiflorum, 409
Alopecurus, 384
Alopecurus agrestis, 384
Alopecurus monspeliensis, 399
Alopecurus myosuroides, 384
Alsine bocconeii, 200
Alsine campestris, 193
Alsine dichotoma, 193
Alsine media, 201
Alsine montana, 194
Alsine pallida, 202
Alsine segetalis, 201
Alsine tenuifolia, 194
Althaea, 309
Althaea balearica, 310
Althaea cannabina, 309
Althaea cannabina subsp.
narbonensis, 309
Althaea ficifolia, 309
Althaea hirsuta, 309
Althaea kotschyii, 309
Althaea narbonensis, 309
Althaea officinalis, 310
Althaea rosea, 309
Alyssum, 245, 431
Alyssum alpestre, 246, 431
Alyssum alpestre subsp.
serpyllifolium, 246
Alyssum alyssoides, 245
Alyssum alyssoides subsp.
alyssoides, 245
Alyssum alyssoides subsp.
hispanicum, 245
Alyssum calycinum, 245
Alyssum collinum, 246
Alyssum granatense, 245
Alyssum hispidum, 245
Alyssum lapeyrousianum, 253
Alyssum linifolium, 246
Alyssum marizii, 245
Alyssum micranthum, 246
Alyssum minus, 246
Alyssum nanum, 246
Alyssum parviflorum, 246
Alyssum serpyllifolium, 246
Alyssum serpyllifolium subsp.
lusitanicum, 246
Alyssum serpyllifolium subsp.
serpyllifolium, 246
Alyssum simplex, 246
Alyssum spinosum, 432
Alyssum willkommii, 245
Amaranthaceae, 175, 422
Amaranthus, 175, 422
Amaranthus albus, 176
Amaranthus angustifolius, 176
Amaranthus blitoides, 176
Amaranthus blitum, 422
subsp. **emarginatum**, 422
Amaranthus blitum, 176
Amaranthus chlorostachys, 176
Amaranthus cruentus, 176, 422
Amaranthus deflexus, 176
Amaranthus delilei, 176
Amaranthus emarginatus, 422
Amaranthus flavus, 422
Amaranthus graecizans, 176
subsp. **silvestris**, 176
Amaranthus graecizans, 176
Amaranthus hybridus, 176, 422
Amaranthus hypochondriacus,
422
Amaranthus lividus subsp.
polygonoides, 422
Amaranthus muricatus, 176
Amaranthus paniculatus, 422
Amaranthus patulus, 176
Amaranthus retroflexus, 176
Amaranthus silvestris, 176
Amaranthus viridis, 422
Amaryllidaceae, 377, 452
Amaryllis lutea, 377
Amelanchier, 337
Amelanchier ovalis, 337
Amelanchier rotundifolia, 337
Amelanchier vulgaris, 337
Ampelopsis inserta, 375
Amygdalus × *amygdalo-persica*,
341
Amygdalus × *communis* var.
hybrida, 341
Amygdalus × *communis* var.
persicoides, 341
Amygdalus communis, 340
Amygdalus persica, 340
Anacardiaceae, 177
Anacyclus, 213
Anacyclus capillifolius, 213
Anacyclus clavatus, 213
Anagallis, 328, 445
Anagallis arvensis, 328
subsp. **arvensis**, 328
subsp. **parviflora**, 328
Anagallis arvensis subsp. *foemina*,
328
Anagallis arvensis subsp. *latifolia*,
328
Anagallis arvensis var. *parviflora*,
328
Anagallis caerulea, 328
Anagallis foemina, 328
Anagallis latifolia, 328
Anagallis parviflora, 328
Anagallis platyphylla, 328
Anagallis repens, 328
Anagallis tenella, 445
Anchusa, 180
Anchusa arvensis, 180
Anchusa azurea, 180
Anchusa italica, 180
Anchusa sempervirens, 423
Anchusa ventricosa, 183
Andropogon giganteus, 393
Andropogon hirtus, 393
Andropogon hirtus subsp.
podotrichus, 393
Andropogon hirtus var.
longiaristatum, 393
Andropogon ischaemum, 389
Andropogon podotrichus, 393
Andropogon pubescens, 393
Andropogon ravennae, 400
Andropogon sinaicus, 393
Androsace, 329
Androsace maxima, 329
Androsace torrepandoi, 329
Andryala, 213
Andryala arenaria, 213
Andryala integrifolia, 213
Andryala integrifolia var.
corymbosa, 213
Andryala integrifolia var.
integrifolia, 213
Andryala lyrata, 213
Andryala macrocephala, 213
Andryala ragusina, 213
Andryala ragusina var.
ramosissima, 213
Andryala rothia, 213
Andryala sinuata, 213
Anemone, 331
Anemone palmata, 331
Anethum, 365
Anethum foeniculum, 368
Anethum graveolens, 365
ANGIOSPERMAE, 174, 421
Anredera, 422
Anredera cordifolia, 422
Anthemis, 213, 427
Anthemis arvensis, 213
subsp. **incrassata**, 213
Anthemis arvensis subsp.
incrassata, 213
Anthemis arvensis var. *incrassata*,
213
Anthemis carpetana, 213
Anthemis clavata, 213
Anthemis cotula, 427
Anthemis granatensis, 213
Anthemis incrassata, 213, 214
Anthericum, 410
Anthericum liliago, 410
Anthriscus, 365
Anthriscus caucalis, 365
Anthriscus vulgaris, 365
Anthyllis, 288
Anthyllis erinacea, 294
Anthyllis henoniana, 289

Anthyllis henoniana subsp. *valentina*, 289
Anthyllis hispida, 289
Anthyllis lagascana, 289
Anthyllis sericea, 289
Anthyllis subsimplex, 289
Anthyllis tetraphylla, 306
Anthyllis vulneraria, 289
subsp. **gandogeri**, 289
subsp. **reuteri**, 289
Anthyllis vulneraria raza *gandogeri*, 289
Anthyllis vulneraria subsp. *font-queri*, 289
Anthyllis vulneraria subsp. *lusitanica*, 289
Antirrhinum, 351
Antirrhinum aerugineum, 355
Antirrhinum arvense, 355
Antirrhinum barraelieri, 351
Antirrhinum barraelieri subsp. *litigiosum*, 352
Antirrhinum bipunctatum, 356
Antirrhinum caesium, 448
Antirrhinum controversum, 351
Antirrhinum crassifolium, 352
Antirrhinum cymbalaria, 354
Antirrhinum elatine, 355
Antirrhinum hirtum, 356
Antirrhinum litigiosum, 351
Antirrhinum majus, 352
Antirrhinum majus subsp. *litigiosum*, 351
Antirrhinum microcarpum, 357
Antirrhinum minus, 353
Antirrhinum organifolium, 448
Antirrhinum orontium, 357
Antirrhinum simplex, 356
Antirrhinum sparteum, 357
Antirrhinum spurium, 355
Antirrhinum spurium var. *integrifolium*, 355
Antirrhinum tenellum, 354
Antirrhinum triphyllum, 356
Apargia hispanica, 233
Aphanes, 338
Aphanes arvensis, 338
Aphanes cornucopioides, 338
Aphyllanthes, 410
Aphyllanthes monspeliensis, 410
Apium, 365, 450
Apium crispum, 369
Apium graveolens, 365
Apium nodiflorum, 365
Apium nodiflorum subsp. *repens*, 450
Apium petroselinum, 369
Apium repens, 450
Apocynaceae, 177, 422
Aptenia, 175
Aptenia cordiflora, 175
Arabidopsis, 246
Arabidopsis thaliana, 246
Arabis, 246, 431
Arabis auriculata, 247
Arabis hirsuta, 431
Arabis parvula, 247
Arabis recta, 247
Arabis sagittata, 431
Arabis thaliana, 246
Araceae, 452
Araliaceae, 178
Arbutus, 263
Arbutus unedo, 263
Arbutus uva-ursi, 263
Arctium, 214
Arctium minus, 214
Arctostaphylos, 263
Arctostaphylos uva-ursi, 263
Arenaria, 188, 424
Arenaria aggregata, 188, 424
subsp. **aggregata**, 188, 424
subsp. **pseudoarmeriastrum**, 188, 424
Arenaria capitata, 188
Arenaria controversa, 189
Arenaria diandra, 200
Arenaria favargerii, 189
Arenaria hybrida, 194
Arenaria leptoclados, 189
Arenaria media, 201
Arenaria mediterranea, 194
Arenaria minutiflora, 189
Arenaria modesta, 189, 424
subsp. **modesta**, 189
subsp. **tenuis**, 424
Arenaria obtusiflora, 189
subsp. **obtusiflora**, 189
Arenaria pseudoarmeriastrum, 424
Arenaria querioides, 188
Arenaria rubra, 201
Arenaria rubra var. *marina*, 201
Arenaria serpyllifolia, 189
Arenaria serpyllifolia subsp. *leptoclados*, 189
Arenaria serpyllifolia subsp. *tenuior*, 189
Arenaria serpyllifolia var. *leptoclados*, 189
Arenaria tenuifolia var. *vaillantiana*, 194
Argyrolobium, 289
Argyrolobium zanonii, 289
subsp. **zanonii**, 289
Aristolochia, 178
Aristolochia clematitis, 178
Aristolochia longa, 178
Aristolochia longa subsp. *pallida*, 178
Aristolochia paucinervis, 178
Aristolochia pistolochia, 178
Aristolochiaceae, 178
Armeniaca vulgaris, 339
Armeria, 323
Armeria alliacea, 323
subsp. **alliacea**, 323
Armeria allioides, 323
Armeria filicaulis, 323
Armeria filicaulis var. *longifolia*, 323
Arrhenatherum, 384
Arrhenatherum album, 384
Arrhenatherum elatius, 384
subsp. **sardoum**, 384
Arrhenatherum elatius subsp. *braun-blanquetii*, 384
Arrhenatherum elatius var. *sardoum*, 384
Arrhenatherum erianthum, 384
Arrhenatherum murcicum, 384
Artemisia, 214, 427
Artemisia caerulea, 427
Artemisia campestris, 214
subsp. **glutinosa**, 214
Artemisia glutinosa, 214
Artemisia herba-alba, 214
Artemisia herba-alba subsp. *herba-alba*, 214
Artemisia herba-alba subsp. *valentina*, 214
Artemisia valentina, 214
Artemisia verlotiorum, 427
Artemisia vulgaris, 427
Arum, 452
Arum italicum, 452
Arum italicum f. *majoricense*, 452
Arum italicum subsp. *majoricense*, 452
Arum italicum subsp. *neglectum*, 452
Arum italicum var. *neglectum*, 452
Arum majoricense, 452
Arundinaria, 384
Arundinaria japonica, 384
Arundo, 385
Arundo altissima, 397
Arundo australis, 397
Arundo donax, 385
Arundo maxima, 397
Asarum hypocystis, 330
Asclepiadaceae, 179
Asclepias nigra, 179
Asclepias vincetoxicum, 179
Asparagus, 410
Asparagus acutifolius, 410
Asparagus aphyllus, 410
Asparagus horridus, 410
Asparagus officinalis, 411
Asparagus stipularis, 410

- Asperugo**, 180
Asperugo procumbens, 180
Asperula, 343
Asperula aristata, 343
 subsp. **scabra**, 343
 var. **scabra**, 343
Asperula aristata [α]
 brachysiphon, 344
Asperula aristata [β]
 macrosiphon, 343
Asperula arvensis, 343
Asperula cynanchica, 344
 subsp. **cynanchica**, 344
 var. **brachysiphon**, 344
Asperula cynanchica subsp.
 aristata, 343
Asperula cynanchica subsp.
 brachysiphon, 344
Asperula papillosa, 343
Asperula scabra, 343
Asperula tenuiflora, 344
Asphodelus, 411
Asphodelus cerasiferus, 411
Asphodelus fistulosus, 411
Asphodelus lusitanicus, 411
Asphodelus microcarpus, 411
Asphodelus ramosus, 411
Aspleniaceae, 169, 420
Asplenium, 169, 420
Asplenium adiantum-nigrum, 420
Asplenium adiantum-nigrum
 subsp. *onopteris*, 420
Asplenium ceterach, 170
Asplenium fontanum, 169
 subsp. **fontanum**, 169
Asplenium leptophyllum, 169
Asplenium onopteris, 420
Asplenium petrarchae, 169
 subsp. **petrarchae**, 169
Asplenium ruta-muraria, 170
 subsp. **ruta-muraria**, 170
Asplenium scolopendrium, 170
Asplenium septentrionale, 420
Asplenium trichomanes, 170
 subsp. **quadrivalens**, 170
Asplenium virgillii, 420
Aster, 214, 427
Aster acris, 214
Aster aragonensis, 427
Aster hyssopifolius, 214
Aster linosyris, 427
Aster pilosus, 427
Aster sedifolius, 214
Aster squamatus, 215
Aster willkommii, 215
Astericus, 215
Asteriscus aquaticus, 215
Asteriscus aquaticus var.
 pygmaeus, 215
Asteriscus pygmaeus, 215
Asteriscus spinosus, 232
Asterolinon, 329
Asterolinon linum-stellatum,
 329
Asterolinon stellatum, 329
Astragalus, 289, 440
Astragalus alopecuroides, 289
 subsp. **alopecuroides**, 289
Astragalus asterias subsp.
 polyactinus, 291
Astragalus chlorocyaneus, 290
Astragalus cruciatus, 291
Astragalus glaux, 290
Astragalus granatensis, 290
Astragalus hamosus, 290
Astragalus incanus, 290, 440
 subsp. **incanus**, 290
 subsp. **nummularioides**, 440
Astragalus incanus subsp.
 incurvus, 290
Astragalus incanus subsp.
 macrorhizus, 440
Astragalus incurvus, 290
Astragalus monspessulanus, 290
 subsp. **gypsophilus**, 290
Astragalus monspessulanus subsp.
 chlorocyaneus, 290
Astragalus narbonensis, 290
Astragalus nummularioides, 440
Astragalus nummularius, 440
Astragalus oxyglottis, 290
Astragalus pauii, 290
Astragalus scorpioides, 291
Astragalus sesameus, 291
Astragalus stella, 291
Astragalus teresianus, 290
Athyriaceae, 420
Atractylis, 215
Atractylis cancellata, 215
Atractylis cancellata subsp.
 gaditana, 215
Atractylis humilis, 215
Atriplex, 203, 426
Atriplex glauca, 426
Atriplex halimus, 203
Atriplex hastata, 203
Atriplex heterosperma, 203
Atriplex hortensis, 426
Atriplex laciniata, 203
Atriplex littoralis, 203
Atriplex micrantha, 203
Atriplex patula, 203
Atriplex prostrata, 203
Atriplex rosea, 203
Atriplex rosea subsp. *foliosa*, 203
Atriplex rosea subsp. *rosea*, 203
Avellinia, 385
Avellinia michelii, 385
Avellinia scabriuscula, 403
Avena, 385, 454
Avena alba, 384, 385
Avena barbata, 385
 subsp. **barbata**, 385
Avena bromoides, 385
Avena byzantina, 454
Avena elatior, 384
Avena filifolia, 392
Avena ludoviciana, 385
Avena panicea, 403
Avena sativa, 385
Avena scabriuscula, 403
Avena sterilis, 385
 subsp. **ludoviciana**, 385
Avenula, 385
Avenula bromoides, 385
 subsp. **bromoides**, 385
- ## B
- Baldingera arundinacea*, 396
Ballota, 275
Ballota foetida, 275
Ballota hirsuta, 275
Ballota hispanica, 275
Ballota mollissima, 275
Ballota nigra, 275
 subsp. **foetida**, 275
Ballota nigra var. *foetida*, 275
Ballota tournefortii, 275
Barkhausia haenseleri, 223
Bartsia, 352
Bartsia latifolia, 358
Bartsia trixago, 352
Basellaceae, 422
Bassia, 203
Bassia prostrata, 204
Bassia scoparia, 204
 subsp. **densiflora**, 204
 subsp. **scoparia**, 204
Bassia sicorica, 204
Batrachium baudotii, 333
Behen vulgaris, 200
Bellardia trixago, 352
Bellis, 215, 427
Bellis sylvestris, 427
Berula, 366
Berula erecta, 366
Beta, 204
Beta cicla, 204
Beta maritima, 204
Beta maritima var. *maritima*, 204
Beta vulgaris, 204
Beta vulgaris subsp. *esculenta*,
 204
Beta vulgaris subsp. *maritima*,
 204
Betulaceae, 179
Bidens, 216
Bidens frondosa, 216
Bifora, 366
Bifora testiculata, 366
Bignonia catalpa, 180
Bignoniaceae, 180

- Bilderdykia aubertii*, 325
Bilderdykia baldschuanica, 325
Bilderdykia convolvulus, 325
Biota orientalis, 172
Biscutella, 247
Biscutella auriculata, 247
Biscutella coronopifolia, 247
Biscutella dufourii, 247
Biscutella flexuosa, 247
Biscutella laevigata subsp. *coronopifolia*, 247
Biscutella laevigata subsp. *stenophylla*, 247
Biscutella sempervirens subsp. *sempervirens*, 247
Biscutella stenophylla, 247
Biscutella valentina, 247
subsp. *valentina*, 247
var. *valentina*, 247
Bituminaria, 291
Bituminaria bituminosa, 291
Blackstonia, 269
Blackstonia imperfoliata, 269
Blackstonia perfoliata, 269
subsp. *imperfoliata*, 269
subsp. *perfoliata*, 269
Bolboschoenus, 377
Bolboschoenus glaucus, 377
Bolboschoenus maritimus, 377
Bolboschoenus maritimus subsp. *compactus*, 378
Bombycilaena, 216
Bombycilaena discolor, 216
Bombycilaena erecta, 216
Bonjeanea hirsuta, 294
Bonjeanea recta, 294
Boraginaceae, 180, 422
Borago, 180
Borago officinalis, 180
Bothriochloa ischaemum, 389
Boulardia, 314
Boulardia latisquama, 314
Boussingaultia cordifolia, 422
Brachiaria, 454
Brachiaria eruciformis, 454
Brachyapium dichotomum, 370
Brachypodium, 386
Brachypodium caespitosum, 386
Brachypodium distachyon, 386
Brachypodium littorale, 386
Brachypodium macropodum, 386
Brachypodium phoenicoides, 386
Brachypodium pinnatum var. *australe*, 386
Brachypodium ramosum, 386
Brachypodium retusum, 386
Brachypodium sylvaticum, 386
subsp. *sylvaticum*, 386
Brassica, 248, 431
Brassica arvensis, 256
Brassica maritima, 248
Brassica moricandia, 256
Brassica moricandioides, 256
Brassica napus, 248
Brassica nigra, 431
Brassica oleracea, 248
Brassica oleracea subsp. *oleracea*, 248
Brassica oleracea subsp. *robertiana*, 248
Brassica oleracea var. *maritima*, 248
Brassica orientalis, 250
Brassica rapa subsp. *sylvestris*, 248
Brassica repanda, 248
subsp. *nudicaulis*, 248
Brassica repanda subsp. *africana*, 248
Brassica sylvestris, 248
Brassica vesicaria, 252
Brassicella erucastrum, 252
Brevipodium sylvaticum, 386
Briza, 454
Briza media, 454
Bromus, 386
Bromus diandrus, 386
Bromus distachyos, 386
Bromus gussonii, 386
Bromus hordeaceus, 387
Bromus hordeaceus subsp. *molliformis*, 387
Bromus madritensis, 387
Bromus matritensis subsp. *rubens*, 387
Bromus matritensis var. *delilei*, 387
Bromus matritensis var. *victorini*, 387
Bromus maximus var. *gussonii*, 386
Bromus michelii, 385
Bromus molliformis, 387
Bromus mollis, 387
Bromus ramosus, 386
Bromus retusus, 386
Bromus rubens, 387
Bromus squarrosus, 387
Bromus tectorum, 387
Broussonetia, 311
Broussonetia papyrifera, 311
Brunella vulgaris, 280
Bryonia, 259
Bryonia cretica subsp. *dioica*, 259
Bryonia dioica, 259
Bubonium aquaticum, 215
Bucephalophora aculeata, 327
Bufonia, 190
Bufonia tenuifolia, 190
Buglossoides, 180
Buglossoides arvensis, 180
Bunium thalictrifolium, 450
Buphthalmum aquaticum, 215
Buphthalmum spinosum, 232
Bupleurum, 366, 450
Bupleurum aristatum, 366
Bupleurum baldense, 366
Bupleurum divaricatum, 366
Bupleurum frutescens, 366
subsp. *frutescens*, 366
Bupleurum fruticosum, 450
Bupleurum odontites, 366
Bupleurum opacum, 366
Bupleurum rigidum, 366
subsp. *rigidum*, 366
Bupleurum rotundifolium, 366
Bupleurum semicompositum, 367
Bupleurum semicompositum subsp. *glaucum*, 367
Buxaceae, 183
Buxus, 183
Buxus sempervirens, 183

C

- Cactaceae**, 183
Calamintha, 275
Calamintha acinos var. *granatensis*, 275
Calamintha alpina, 274
Calamintha alpina subsp. *meridionalis*, 275
Calamintha arvensis, 438
Calamintha ascendens, 276, 438
Calamintha baetica, 276
Calamintha glandulosa, 276
Calamintha granatensis, 275
Calamintha nepeta, 275
subsp. *nepeta*, 275
Calamintha sylvatica subsp. *ascendens*, 276, 438
Calendula, 216
Calendula arvensis, 216
Calendula officinalis, 216
Calepina, 248
Calepina irregularis, 248
Callipeltis, 344
Callipeltis cucullaris, 344
Calotheca littoralis, 453
Calystegia, 241
Calystegia sepium, 241
subsp. *sepium*, 241
Camelina, 248
Camelina microcarpa, 248
Camelina sativa subsp. *rumelica*, 248
Camelina sylvestris, 248
Campanula, 184
Campanula dichotoma, 185
Campanula erinus, 184

- Campanula fastigiata**, 184
Campanula hispanica, 185
Campanula hybrida, 186
Campanula kremeri, 185
Campanula loeflingii, 184
Campanula lusitanica, 184, 185
 subsp. **lusitanica**, 184
Campanula lusitanica subsp.
 matritensis, 185
Campanula lusitanica subsp.
 transtagana, 185
Campanula macrorrhiza, 185
Campanula macrorrhiza subsp.
 aitanica, 185
Campanula rapunculus, 185
Campanula rotundifolia, 185
 subsp. **hispanica**, 185
Campanula rotundifolia subsp.
 aitanica, 185
Campanula rusciniensis, 185
Campanula semisecta, 185
Campanula transtagana, 185
Campanula willkommii, 185
Campanulaceae, 184
Camphorosma, 204
Camphorosma monspeliaca, 205
 subsp. **monspeliaca**, 205
Cannabaceae, 186
Cannabis, 186
Cannabis sativa, 186
Capparaceae, 187
Capparis, 187
Capparis deserti, 187
Capparis spinosa, 187
 subsp. **spinosa**, 187
Capparis spinosa subsp. *sicula*,
 187
Caprifoliaceae, 187, 423
Caprifolium implexum, 187
Capsella, 249
Capsella bursa-pastoris, 249
Capsella bursa-pastoris subsp.
 rubella, 249
Capsella procumbens, 254
Capsella rubella, 249
Capsicum, 361
Capsicum annuum, 361
Carbeni benedicta, 222
Cardamine, 249
Cardamine hirsuta, 249
Cardaria, 249
Carduncellus, 216
Carduncellus araneosus, 216
Carduncellus hispanicus subsp.
 araneosus, 216
Carduus, 217
Carduus acarna, 233
Carduus arvensis, 221
Carduus assoi, 217
Carduus bourgeanus, 217
Carduus echinatus, 221
Carduus flavescens, 237
Carduus granatensis, 217
Carduus lanceolatus, 222
Carduus leucanthus, 237
Carduus malacitanus, 217
Carduus marianus, 237
Carduus monspessulanus, 222
Carduus nigrescens subsp. *assoi*,
 217
Carduus nigrescens var. *assoi*,
 217
Carduus pinnatifidus, 237
Carduus platypus, 217
Carduus platypus subsp.
 granatensis, 217
Carduus pycnocephalus, 217
Carduus pycnocephalus var.
 tenuiflorus, 217
Carduus tenuiflorus, 217
Carduus vivariensis, 217
 subsp. **assoi**, 217
Carduus vulgaris, 222
Carex, 378, 452
Carex acuta var. *nigra*, 452
Carex claviformis, 379
Carex contigua, 453
Carex cuprina, 378
Carex distachya, 378
Carex distans, 378
Carex divisa, 378
Carex divisa subsp. *chaetophylla*,
 379
Carex divisa subsp. *divisa*, 379
Carex divisa var. *longiculmis*, 378
Carex elata, 379
 subsp. **elata**, 379
Carex flacca, 379
Carex flacca subsp. *serrulata*, 379
Carex fusca, 452
Carex glauca, 379
Carex glauca var. *leiocarpa*, 379
Carex goodenowii, 452
Carex hallerana, 379
Carex hirta, 452
Carex hispida, 379
Carex hispida var. *anacantha*, 379
Carex humilis, 379
Carex hybrida, 378
Carex intricata, 452
Carex latisquama, 378
Carex linkii, 378
Carex longisecta, 378
Carex mairii, 380
Carex maxima, 452
Carex muricata, 452
 subsp. **muricata**, 452
Carex nemorosa var. *cuprina*, 378
Carex nigra, 452
Carex nigra subsp. *carpetana*, 452
Carex olyssiponensis, 378
Carex otrubae, 378
Carex pendula, 452
Carex riparia, 453
Carex rivalis, 379
Carex schreberi, 378
Carex serrulata, 379
Carex setifolia, 378
Carex spicata, 453
Carex stricta, 379
Carex virens, 453
Carex vulgaris, 452
Carex vulgaris var. *fuliginosa*,
 452
Carex vulpina, 378
Carex vulpina subsp. *nemorosa*,
 378
Carex vulpina var. *cuprina*, 378
Carlina, 218, 427
Carlina corymbosa, 218
Carlina corymbosa subsp.
 corymbosa, 218
Carlina corymbosa subsp.
 hispanica, 218
Carlina corymbosa var. *major*,
 218
Carlina hispanica, 218
Carlina lanata, 218
Carlina vulgaris, 427
Carpobrotus, 175
Carpobrotus acinaciformis, 175
Carrichtera, 249
Carrichtera annua, 249
Carrichtera vellae, 249
Carthamus, 218
Carthamus carduncellus, 216
Carthamus lanatus, 218
 subsp. **baeticus**, 218
 subsp. **lanatus**, 218
Carthamus lanatus var. *baeticus*,
 218
Carum bunius, 369
Caryophyllaceae, 188, 423
Catalpa, 180
Catalpa bignonioides, 180
Catapodium rigidum, 389
Catapodium rigidum subsp.
 rigidum, 389
Catapodium rigidum subsp.
 spicatum, 389
Catapodium salzmännii, 396
Catapodium tenellum, 395
Cataria nepetella, 279
Caucalis, 367
Caucalis arvensis, 371, 451
Caucalis caeruleascens, 371
Caucalis daucoides, 367
Caucalis elongata, 371
Caucalis grandiflora, 451
Caucalis latifolia, 371

- Caucalis leptophylla*, 451
Caucalis platycarpus, 367
Caucalis purpurea, 451
Cedrus, 421
Cedrus atlantica, 421
Cedrus deodara, 421
Cedrus libani subsp. *atlantica*, 421
Celtis, 364
Celtis australis, 364
Cenchrus racemosus, 403
Centaurea, 218, 427
Centaurea × **polymorpha**, 220
Centaurea × **pouzinii**, 220
Centaurea antennata, 218
Centaurea aspera, 219, 427
 subsp. *aspera*, 427
 subsp. *stenophylla*, 219
Centaurea aspera × *Centaurea calcitrapa*, 220
Centaurea aspera subsp. *aspera*, 219
Centaurea aspera var. *stenophylla*, 219
Centaurea benedicta, 222
Centaurea boissieri, 219, 428
 subsp. *boissieri*, 428
 subsp. *prostrata*, 428
 subsp. *spachii*, 219
Centaurea boissieri subsp. *dufourii*, 428
Centaurea boissieri subsp. *piniae*, 428
Centaurea calcitrapa, 219
Centaurea castellana, 428
Centaurea cephalariifolia, 220
Centaurea cephalariifolia × *Centaurea ornata*, 220
Centaurea conifera, 230
Centaurea cruenta, 220
Centaurea crupina, 224
Centaurea crupinastrum, 224
Centaurea cuprina var. *maculata*, 224
Centaurea cyanus, 219
Centaurea dufourii, 428
 subsp. *lagascae*, 428
Centaurea dufourii subsp. *lagascae*, 219
Centaurea maritima, 220
Centaurea melitensis, 219
Centaurea ornata, 219
Centaurea paniculata, 428
 subsp. *castellana*, 428
Centaurea piniae, 428
Centaurea prostrata, 428
Centaurea salmantica, 230
Centaurea scabiosa, 428
 subsp. *scabiosa*, 428
Centaurea scabiosa subsp. *cephalariifolia*, 220
Centaurea seridis, 220
Centaurea seridis subsp. *cruenta*, 220
Centaurea seridis subsp. *maritima*, 220
Centaurea sonchifolia, 220
Centaurea spachii, 219
Centaurea stenophylla, 219
Centaurea toletana, 428
Centaureum, 270, 435
Centaureum linariifolium subsp. *barrelieri*, 270
Centaureum linariifolium subsp. *gypsicola*, 270
Centaureum maritimum, 435
Centaureum pulchellum, 270
Centaureum quadrifolium, 270, 435
 subsp. *barrelieri*, 270
 subsp. *linariifolium*, 435
 subsp. *quadrifolium*, 270
Centaureum quadrifolium var. *quadrifolium*, 270
Centaureum spicatum, 271
Centaureum tenuiflorum, 436
 subsp. *tenuiflorum*, 436
Centaureum triphyllum, 270
Centranthus, 372
Centranthus calcitrapae, 372
 var. *calcitrapae*, 372
Centranthus calcitrapae var. *orbicularis*, 372
Centranthus ruber, 372
Cepa flexuosa, 409
Cepa moly, 408
Cephalanthera, 414
Cephalanthera damasionum, 414
Cephalanthera rubra, 414
Cephalaria, 261
Cephalaria leucantha, 261
Cerastium, 190, 424
Cerastium aggregatum, 190
Cerastium arenarium, 190
Cerastium fontanum, 424
 subsp. *vulgare*, 424
Cerastium fontanum subsp. *hispanicum*, 424
Cerastium fontanum subsp. *triviale*, 424
Cerastium gayanum, 190
Cerastium glomeratum, 190
Cerastium glutinosum, 190
Cerastium gracile, 190
Cerastium pentandrum, 190
Cerastium perfoliatum, 190
Cerastium pumilum, 190
Cerastium pumilum subsp. *glutinosum*, 190
Cerastium semidecandrum, 190
 var. *arenarium*, 190
Cerastium siculum, 190
Cerastium triviale, 424
Cerastium varians, 190
Cerastium viscosum, 190
Cerastium vulgare, 424
Cerastium vulgatum, 424
Cerasus avium, 339
Cerasus vulgaris, 340
Ceratocalyx fimbriata, 314
Ceratocalyx macrolepis, 314
Ceratonia, 291
Ceratonia siliqua, 291
Cercis, 291
Cercis siliquastrum, 291
Cereus imbricatus, 183
Ceterach, 170
Ceterach officinarum, 170
 subsp. *officinarum*, 170
Chaenorhinum, 352
Chaenorhinum crassifolium, 352
 subsp. *crassifolium*, 352
Chaenorhinum degenii, 447
Chaenorhinum exile, 352
Chaenorhinum macropodium, 447
 subsp. *degenii*, 447
Chaenorhinum macropodium var. *degenii*, 447
Chaenorhinum minus, 353
 subsp. *minus*, 353
Chaenorhinum organifolium, 448
 subsp. *cadevallii*, 448
Chaenorhinum organifolium subsp. *crassifolium*, 352
Chaenorhinum robustum, 353
Chaenorhinum robustum f. *degenii*, 447
Chaenorhinum rubrifolium, 353
 subsp. *rubrifolium*, 353
Chaenorhinum rupestre, 352
Chaenorhinum serpyllifolium, 448
 subsp. *serpyllifolium*, 448
Chaenorhinum serpyllifolium subsp. *robustum*, 353
Chaenorhinum tenellum, 354
Chamaemelum incrassatum, 213
Chamaerops, 417
Chamaerops humilis, 417
Chamaesyce, 264, 435
Chamaesyce canescens, 264
 subsp. *canescens*, 264
Chamaesyce humifusa, 435
Chamaesyce nutans, 264
Chamaesyce prostrata, 264

- Chamaesyce serpens**, 264
Chamaesyce vulgaris, 264
Chamomilla aurea, 230
Chamomilla recutita, 231
Chara, 167
Chara capillacea, 167
Chara flexilis, 168
Chara flexilis var. *stellata*, 168
Chara foetida, 167
Chara foetida var. *gallocantae*, 167
Chara fragilis, 167
Chara globularis, 167
Chara globularis var. *globularis* f. *globularis*, 167
Chara glomerata, 168
Chara gymnophylla, 167
Chara hispida, 167
var. *hispida*, 167
f. *polyacantha*, 167
var. *major*, 167
Chara hispida f. *major*, 167
Chara intermedia, 167
Chara longibracteata, 167
Chara major, 167
Chara opaca, 168
Chara pedunculata, 167
Chara polyacantha, 167
Chara smithii, 168
Chara stellata, 168
Chara tenuissima, 168
Chara vulgaris, 167
var. *longibracteata*, 167
var. *vulgaris*, 167
Chara vulgaris f. *longibracteata*, 167
Chara vulgaris var. *atrovirens*, 167
Chara vulgaris var. *gymnophylla*, 168
Characeae, 167
Cheilanthes, 171
Cheilanthes acrostica, 171
Cheilanthes catanensis, 171
Cheilanthes fragrans, 171
Cheilanthes odora, 171
Cheilanthes pteridioides, 171
Cheilanthes vellea, 170
Cheiranthus cheiri, 252
Cheiranthus cheiri subsp. *fruticosus*, 252
Cheiranthus fruticosus, 256
Cheiranthus parviflorus, 433
Chelidonium corniculatum, 319
Chelidonium hybridum, 321
Chenopodiaceae, 203, 426
Chenopodium, 205, 426
Chenopodium album, 205
Chenopodium ambrosioides, 426
Chenopodium integrifolium, 426
Chenopodium multifidum, 426
Chenopodium murale, 205
Chenopodium opulifolium, 205
Chenopodium suffruticosum, 426
Chenopodium vulvaria, 205
Chiliadenus, 220
Chiliadenus camphoratus, 220
Chiliadenus glutinosus, 220
Chiliadenus saxatilis, 220
Chlamydanthus thesioides, 364
Chlora imperfoliata, 269
Chlora perfoliata, 269
CHLOROPHYTA, 167
Chondrilla, 221
Chondrilla juncea, 221
Chronanthus biflorus, 293
Chrozophora, 264
Chrozophora tinctoria, 264
Chrysanthemum, 221, 428
Chrysanthemum coronarium, 221
Chrysanthemum pallidum, 229
Chrysanthemum pallidum subsp. *virescens*, 229
Chrysanthemum parthenium, 239
Chrysanthemum segetum, 428
Chrysocoma linosyris, 427
Cicer, 292
Cicer arietinum, 292
Cicerbita muralis, 429
Cichorium, 221, 428
Cichorium endivia, 428
Cichorium intybus, 221
Cirsellium cancellatum, 215
Cirsium, 221, 428
Cirsium acarna, 233
Cirsium albicans, 221
Cirsium arvense, 221
Cirsium coriaceum, 222
Cirsium crinitum, 222
Cirsium echinatum, 221
Cirsium ferox, 428
Cirsium lanceolatum, 222
Cirsium linkii, 222
Cirsium monspessulanum, 221
subsp. *ferox*, 221
Cirsium monspessulanum var. *ferox*, 222
Cirsium vulgare, 222
Cirsium willkommianum, 221
Cistaceae, 206
Cistus, 206
Cistus × *canescens*, 207
Cistus albidus, 206
Cistus albidus × *Cistus creticus*, 207
Cistus apenninus, 209
Cistus cinereus, 210
Cistus clusii, 206
subsp. *clusii*, 206
Cistus creticus, 206
Cistus creticus subsp. *corsicus*, 207
Cistus creticus subsp. *eriocephalus*, 207
Cistus ericoides, 208
Cistus glaucus, 209
Cistus guttatus, 212
Cistus hirtus, 210
Cistus incanus, 207
Cistus laevipes, 208
Cistus laevis, 208
Cistus ledifolius, 210
Cistus marifolius, 210
Cistus origanifolius, 211
Cistus polymorphus subsp. *villosus*, 206
Cistus salicifolius, 211
Cistus salviifolius, 207
Cistus sanguineus, 211
Cistus squamatus, 211
Cistus stoechadifolius, 209
Cistus syriacus, 211
Cistus thymifolius, 209
Cistus villosus, 206
Cistus violaceus, 212
Citrullus, 259
Citrullus lanatus, 259
Citrullus vulgaris, 259
Citrus, 347, 446
Citrus aurantium, 446
Citrus aurantium var. *sinensis*, 347
Citrus deliciosa, 347
Citrus nobilis, 347
Citrus reticulatum, 347
Citrus sinensis, 347
Cladium, 380
Cladium giganteum, 380
Cladium mariscus, 380
Cladium mariscus var. *martii*, 380
Clematis, 331, 445
Clematis flammula, 331
Clematis flammula subvar. *fragans*, 331
Clematis flammula subvar. *maritima*, 331
Clematis flammula var. *flammula*, 331
Clematis flammula var. *maritima*, 331
Clematis vitalba, 331
Clematis viticella, 445
Cleonia, 276
Cleonia lusitanica, 276
Clypeola, 250
Clypeola alyssoides, 245
Clypeola jonthlaspi, 250
subsp. *jonthlaspi*, 250
subsp. *microcarpa*, 250

Clypeola maritima, 433
Clypeola microcarpa, 250
Clypeola pyrenaica, 250
Cnicus, 222
Cnicus benedictus, 222
Cnicus ferox, 428
Cochlearia coronopus, 250
Codonoprasum oleraceum, 409
Colchicum montanum, 412
Colocynthis citrullus, 259
Colutea, 292
Colutea arborescens, 292
Colutea arborescens subsp. *gallica*, 292
Colutea atlantica, 292
Colutea breviaolata, 292
Colutea hispanica, 292
Compositae, 212, 426
Conopodium, 450
Conopodium thalictrifolium, 450
Conringia, 250
Conringia austriaca, 250
Conringia orientalis, 250
Consolida, 331
Consolida ajacis, 331
Consolida ambigua, 331
Consolida mauritanica, 332
Consolida orientalis, 332
Consolida pubescens, 332
Convolvulaceae, 241, 430
Convolvulus, 241, 430
Convolvulus althaeoides, 241
Convolvulus arvensis, 241
Convolvulus boissieri, 430
subsp. *boissieri*, 430
Convolvulus capitatus, 242
Convolvulus cneorum, 242
Convolvulus hirsutus, 241
Convolvulus italicus, 241
Convolvulus lanuginosus, 242
Convolvulus lanuginosus subsp. *lanuginosus*, 242
Convolvulus lineatus, 242
Convolvulus nitidus, 430
Convolvulus purpureus, 243
Convolvulus saxatilis, 242
Convolvulus segobricensis, 241
Convolvulus sepium, 241
Conyza, 222
Conyza albida, 222
Conyza ambigua, 222
Conyza bonariensis, 222
Conyza canadensis, 222
Conyza crispa, 222
Conyza naudinii, 223
Conyza rupestris, 232
Conyza sordida, 232
Conyza squamata, 215
Conyza squarrosa, 227
Conyza sumatrensis, 222
Coriaria, 430
Coriaria myrtifolia, 430
Coriariaceae, 430
Corion atheniense, 200
Corion halophilum, 201
Corion longipes, 201
Corion radicans, 201
Coris, 329, 445
Coris monspeliensis, 329, 445
subsp. *fontqueri*, 329
subsp. *monspeliensis*, 445
Coronilla, 292
Coronilla clusii, 293
Coronilla glauca, 292
Coronilla juncea, 292
Coronilla lotoides, 293
Coronilla minima, 293
subsp. *lotoides*, 293
Coronilla minima subsp. *clusii*, 293
Coronilla pentaphylla, 292
Coronilla scorpioides, 293
Coronilla valentina, 293
Coronilla valentina subsp. *glauca*, 292
Coronopus, 250
Coronopus procumbens, 250
Coronopus squamatus, 250
Corydalis enneaphylla, 321, 444
Corylus, 179
Corylus avellana, 179
Corynephorus, 388
Corynephorus articulatus, 388
Corynephorus canescens, 388
Corynephorus divaricatus, 388
Cosentinia, 170
Cosentinia vellea, 170
Cotula aurea, 230
Cotyledon hispanica, 243
Cotyledon rupestris, 245
Crassula, 243
Crassula caespitosa, 244
Crassula rubens, 431
Crassula tillaea, 243
Crassulaceae, 243, 430
Crataegus, 338
Crataegus azarolus, 338
Crataegus brevispina, 338
Crataegus insecnae, 338
Crataegus lasiocarpa, 338
Crataegus maura, 338
Crataegus monogyna, 338
Crataegus monogyna subsp. *brevispina*, 338
Crataegus rotundifolia, 337
Crepis, 223, 429
Crepis albida, 223, 429
subsp. *longicaulis*, 429
Crepis albida subsp. *albida*, 223
Crepis albida subsp.
macrocephala, 223
Crepis bursifolia, 223
Crepis capillaris, 223
Crepis corymbosa var. *baetica*, 223
Crepis foetida, 223
Crepis gaditana, 223
Crepis pulchra, 223
Crepis scariosa, 223
Crepis taraxacifolia, 223
Crepis virens, 223
Crinitaria linosyris, 427
Crinitina linosyris, 427
Crocus, 405
Crocus nevadensis, 405
Crocus sativus, 405
Croton tinctorium, 264
Crucianella, 344
Crucianella angustifolia, 344
Crucianella patula, 344
Cruciferae, 245, 431
Crupina, 224
Crupina crupinastrum, 224
Crupina vulgaris, 224
Ctenopsis, 454
Ctenopsis gypsophila, 454
Cucubalus, 424
Cucubalus baccifer, 424
Cucubalus behen, 200
Cucumis, 259
Cucumis citrullus, 259
Cucumis flexuosus, 259
Cucumis melo, 259
Cucumis sativus, 259
Cucurbita, 259
Cucurbita aurantia, 260
Cucurbita citrullus, 259
Cucurbita lagenaria, 260
Cucurbita maxima, 260
Cucurbita pepo, 260
subsp. *pepo*, 260
Cucurbita pepo var. *aurantia*, 260
Cucurbita pepo var. *verrucosa*, 260
Cucurbita polymorpha, 260
Cucurbita siceraria, 260
Cucurbita verrucosa, 260
Cucurbitaceae, 259, 434
Cupressaceae, 171
Cupressus, 171
Cupressus arizonica, 171
Cupressus macrocarpa, 172
Cupressus sempervirens, 172
Cupularia viscosa, 224
Cuscuta, 242, 430
Cuscuta alba, 242
Cuscuta approximata, 242
subsp. *approximata*, 242

- Cuscuta approximata* var. *urceolata*, 242
Cuscuta australis, 430
Cuscuta campestris, 242
Cuscuta episonchum, 243
Cuscuta epithymum, 242
Cuscuta epithymum subsp. *approximata*, 242
Cuscuta epithymum subsp. *kotschyi*, 242
Cuscuta europaea var. *epithymum*, 242
Cuscuta godronii, 242
Cuscuta kotschyi, 242
Cuscuta nivea, 242
Cuscuta planiflora, 243
Cuscuta planiflora var. *approximata*, 242
Cuscuta planiflora var. *papillosa*, 243
Cuscuta trifolii, 242
Cuscuta urceolata, 242
Cydonia, 338
Cydonia oblonga, 338
Cydonia oblonga subsp. *maliformis*, 338
Cydonia oblonga subsp. *pyriformis*, 338
Cydonia vulgaris, 338
Cylindropuntia, 183
Cylindropuntia imbricata, 183
Cylindropuntia pallida, 184
Cylindropuntia rosea, 183
Cymbalaria, 354
Cymbalaria muralis, 354
subsp. *muralis*, 354
Cynanchum, 179
Cynanchum acutum, 179
subsp. *acutum*, 179
Cynanchum louiseae, 179
Cynanchum medium, 179
Cynanchum monspeliacum, 179
Cynanchum nigrum, 179
Cynanchum vincetoxicum, 179
Cynara, 224
Cynara cardunculus, 224
Cynara scolymus, 224
Cynodon, 388
Cynodon dactylon, 388
Cynoglossum, 181
Cynoglossum arundanum, 181
Cynoglossum cheirifolium, 181
Cynoglossum creticum, 181
Cynoglossum heterocarpum, 181
Cynoglossum officinale, 181
Cynoglossum pictum, 181
Cynoglossum siculum, 181
Cynomoriaceae, 260
Cynomorium, 260
Cynomorium coccineum, 260
subsp. *coccineum*, 260
Cynosurus, 388
Cynosurus aureus, 394
Cynosurus echinatus, 388
Cynosurus elegans, 388
Cynosurus lima, 404
Cynosurus polybracteatus, 388
Cyperaceae, 377, 452
Cyperus, 380, 453
Cyperus alternifolius, 380
Cyperus alternifolius subsp. *flavelliformis*, 380
Cyperus badius, 380
Cyperus distachyos, 453
Cyperus eragrostis, 380
Cyperus flabelliformis, 380
Cyperus flavidus, 382
Cyperus fuscus, 380
Cyperus globosus, 382
Cyperus involucratus, 380
Cyperus laevigatus subsp. *distachyos*, 453
Cyperus longus, 380
Cyperus longus subsp. *badius*, 381
Cyperus longus subsp. *longus*, 381
Cyperus olivaris, 381
Cyperus pallescens, 381
Cyperus polystachyos, 453
Cyperus rotundus, 381
Cystopteris, 421
Cystopteris dickieana, 421
Cystopteris fragilis, 421
Cystopteris fragilis subsp. *dickieana*, 421
Cytinus, 330
Cytinus hypocistis, 330
subsp. *macranthus*, 330
Cytinus hypocistis subsp. *clusii*, 330
Cytinus hypocistis subsp. *kermesinus*, 330
Cytinus ruber, 330
Cytisus, 293
Cytisus fontanesii, 293
subsp. *fontanesii*, 293
Cytisus fontanesii subsp. *apiculatus*, 293
Cytisus heterochrous, 303
Cytisus patens, 303
Cytisus reverchonii, 293
Cytisus scoparius, 293
subsp. *reverchonii*, 293
Cytisus zanonii, 289
- D**
- Dactylis**, 388, 454
Dactylis glomerata, 389
subsp. *glomerata*, 389
subsp. *hispanica*, 389
Dactylis glomerata subsp. *hispanica*, 454
Dactylis glomerata var. *australis*, 389
Dactylis glomerata var. *hispanica*, 389
Dactylis hispanica, 389
Dactylis hispanica subsp. *hispanica*, 389
Dactylis littoralis, 453
Dactylis smithii, 454
subsp. *hylodes*, 454
Daphne, 363
Daphne gnidium, 363
Daphne tartonraira, 450
Daphne thesioides, 364
Datura, 361
Datura inermis, 361
Datura innoxia, 361
Datura stramonium, 361
Datura stramonium var. *chalybea*, 361
Datura stramonium var. *tatula*, 361
Datura tatula, 361
Daucus, 367, 450
Daucus carota, 367, 450
subsp. *carota*, 367
var. *carota*, 367
subsp. *maximus*, 450
subsp. *sativus*, 367
Daucus carota var. *sativus*, 367
Daucus maximus, 450
Delphinium, 332
Delphinium ajacis, 331
Delphinium ambiguum, 331
Delphinium cardiopetalum var. *gracile*, 332
Delphinium gracile, 332
Delphinium hispanicum, 332
Delphinium mauritanicum, 332
Delphinium orientale, 332
Delphinium peregrinum subsp. *gracile*, 332
Delphinium peregrinum subvar. *gracile*, 332
Delphinium pubescens, 332
Descurainia, 250
Descurainia sophia, 250
Desmazeria, 389
Desmazeria rigida, 389
subsp. *rigida*, 389
Dianthus, 191, 424
Dianthus × melandrioides, 425
Dianthus algetanus, 191
subsp. *algetanus*, 191
Dianthus brachyanthus, 425
Dianthus broteri, 191
Dianthus broteri × *Dianthus multiaffinis*, 425
Dianthus broteri subsp. *broteri*, 191

Dianthus broteri subsp.
valentinus, 191
Dianthus costae subsp. *algetanus*,
 191
Dianthus hispanicus, 191
 subsp. **edetanus**, 191
Dianthus hispanicus subsp.
hispanicus, 191
Dianthus malacitanus, 191
Dianthus nanteuillii, 195
Dianthus prolifer, 196
Dianthus pungens, 425
 subsp. **brachyanthus**, 425
Dianthus pungens subsp.
hispanicus, 191
Dianthus serrulatus subsp.
barbatus, 191
Dianthus subacaulis subsp.
brachyanthus, 425
Dianthus subacaulis subsp.
cantabricus, 425
Dianthus valentinus, 191
Dichanthium, 389
Dichanthium ischaemum, 389
Dictamnus, 347
Dictamnus albus, 347
Dictamnus fraxinella, 347
Dictamnus hispanicus, 347
Digitalis, 354
Digitalis obscura, 354
 subsp. **obscura**, 354
Digitaria, 389
Digitaria dilatata, 396
Digitaria paspalodes, 396
Digitaria sanguinalis, 389
Dioscorea communis, 383
Dioscoreaceae, 383
Diospyros, 262
Diospyros kaki, 262
Diospyros lotus, 263
Dipcadi, 411
Dipcadi serotinum, 411
Diplotaxis, 251, 431
Diplotaxis eruroides, 251
 subsp. **eruroides**, 251
Diplotaxis muralis, 431
Diplotaxis siifolia, 431
 subsp. **siifolia**, 431
Diplotaxis tenuifolia, 251
Diplotaxis valentina, 251
Diplotaxis viminea, 251
Diplotaxis virgata, 251
 subsp. **virgata**, 251
Dipsacaceae, 261, 434
Dipsacus, 261
Dipsacus fullonum, 261
Dipsacus sylvestris, 261
Dittrichia, 224, 429
Dittrichia graveolens, 429
Dittrichia viscosa, 224

Dorycnium, 294
Dorycnium gracile, 294
Dorycnium herbaceum subsp.
gracile, 294
Dorycnium hirsutum, 294
Dorycnium jordanianum, 294
Dorycnium pentaphyllum, 294
Dorycnium pentaphyllum subsp.
gracile, 294
Dorycnium pentaphyllum subsp.
transmontanum, 294
Dorycnium pentaphyllum var.
candicans, 294
Dorycnium pentaphyllum var.
pentaphyllum, 294
Dorycnium suffruticosum, 294
Draba verna, 251
DYCOTYLEDONES, 174, 421

E

Ebenaceae, 262
Ecballium, 260, 434
Ecballium elaterium, 260, 434
 subsp. **dioicum**, 434
 subsp. **elaterium**, 260
Ecballium elaterium var. *dioicum*,
 434
Echeandia hirsuta, 275
Echinaria, 390
Echinaria capitata, 390
Echinaria capitata var. *pumila*,
 390
Echinaria pumila, 390
Echinochloa, 390
Echinochloa colona, 390
Echinochloa colonum, 390
Echinochloa crus-galli, 390
 subsp. **crus-galli**, 390
Echinops, 224
Echinops ritro, 225
Echium, 181, 422
Echium argenteae, 181
Echium asperrimum, 181
Echium balearicum, 181
Echium coincyranum, 423
Echium creticum, 423
 subsp. **coincyranum**, 423
Echium hispanicum, 181
Echium hispidissimum, 181
Echium humile, 423
Echium italicum, 181
Echium italicum var. β , 181
Echium pustulatum, 181
Echium pyrenaicum, 181
Echium spinescens subsp.
coincyranum, 423
Echium vulgare, 181
 subsp. **pustulatum**, 181
Echium vulgare subsp. *argenteae*,
 181
Echium vulgare var. *argenteae*, 181

Elaeagnus, 263
Elaeagnus angustifolia, 263
Elaeoselinum, 367
Elaeoselinum asclepium, 367
 subsp. **asclepium**, 367
Elaeoselinum meoides, 367
Elatinoides elatine, 355
Eleocharis, 381, 453
Eleocharis multicaulis, 453
Eleocharis palustris, 381
 subsp. **palustris**, 381
Eleocharis pauciflora, 381
Eleocharis quinqueflora, 381
Elymus caput-medusae, 403
Elymus hispidus, 390
Elymus repens, 391
Elytrigia, 390
Elytrigia intermedia, 390
Elytrigia repens, 391
Ephedra, 172
Ephedra distachya, 172
 subsp. **distachya**, 172
Ephedra fragilis, 173
 subsp. **fragilis**, 173
Ephedra gibraltarica, 173
Ephedra vulgaris, 172
Ephedraceae, 172
Epilobium, 314
Epilobium hirsutum, 314
Epilobium mutabile, 314
Epilobium parviflorum, 314
Epipactis, 414, 456
Epipactis atrorubens subsp.
parviflora, 414
Epipactis bugacensis subsp.
rhodanensis, 414
Epipactis campeadorii, 414
Epipactis hispanica, 414
Epipactis kleinii, 414
Epipactis latifolia subsp.
microphylla, 456
Epipactis microphylla, 456
Epipactis parviflora, 414
Epipactis rhodanensis, 414
Equisetaceae, 168
Equisetum, 168
Equisetum arvense, 168
Equisetum campanulatum, 169
Equisetum fluviatile, 169
Equisetum maximum, 169
Equisetum ramosissimum, 169
Equisetum ramosum, 169
Equisetum telmateia, 169
Eragrostis, 391
Eragrostis barrelieri, 391
Eragrostis cilianensis, 391
Eragrostis major, 391
Eragrostis megastachya, 391
Erianthus ravennae, 400
Erica, 263, 434

Erica arborea, 434
Erica erigena, 434
Erica herbacea subsp. *occidentalis*, 434
Erica mediterranea, 263, 434
Erica mediterranea var. *hibernica*, 434
Erica multiflora, 263
Erica stricta, 263
Erica terminalis, 263
Ericaceae, 263, 434
Erigeron bonariensis, 222
Erigeron canadensis, 222
Erigeron crispus, 222
Erigeron glutinosus, 220
Erigeron graveolens, 429
Erigeron linifolius, 222
Erigeron sumatrensis, 222
Erigeron tuberosus, 227
Erigeron viscosus, 224
Erinacea, 294
Erinacea anthyllis, 294
subsp. *anthyllis*, 294
Erinacea pungens, 294
Eriobotrya, 338
Eriobotrya japonica, 338
Erodium, 271
Erodium cavanillesii, 271
Erodium chium, 271
Erodium ciconium, 271
Erodium cicutarium, 271
Erodium laciniatum, 271
subsp. *pulverulentum*, 271
Erodium laciniatum var. *pulverulentum*, 271
Erodium malacoides, 271
Erodium malacoides subsp. *aragonense*, 271
Erodium malacoides subsp. *malacoides*, 271
Erodium pulverulentum, 271
Erophila, 251
Erophila majuscula, 252
Erophila oblongata, 251
Erophila obovata, 252
Erophila praecox, 251
Erophila spathulata, 252
Erophila stenocarpa, 251
Erophila verna, 251
subsp. *praecox*, 251
subsp. *spathulata*, 251
subsp. *verna*, 251
Erophila verna var. *majuscula*, 252
Erophila vulgaris, 251
Eruca, 252
Eruca longirostris, 252
Eruca orthosepala, 252
Eruca sativa, 252
Eruca vesicaria, 252
Eruca vesicaria subsp. *sativa*, 252
Erucastrium, 252, 432
Erucastrium heterophyllum, 253
Erucastrium incanum, 253
Erucastrium nasturtiifolium, 252
subsp. *nasturtiifolium*, 252
Erucastrium obtusangulum, 252
Erucastrium virgatum, 432
brachycarpum, 432
Ervum ervilia, 307
Eryngium, 368
Eryngium campestre, 368
Eryngium dichotomum var. *ramosissimum*, 368
Erysimum, 252, 432
Erysimum australe, 253, 432
Erysimum australe var. *ramosum*, 253
Erysimum australe var. *simplex*, 432
Erysimum cheiri, 252
Erysimum gomez-campoii, 253
Erysimum grandiflorum, 253, 432
Erysimum grandiflorum subsp. *dertosense*, 253
Erysimum grandiflorum subsp. *mediohispanicum*, 432
Erysimum incanum, 253
subsp. *mairei*, 253
Erysimum incanum subsp. *incanum*, 253
Erysimum kunzeanum, 253
Erysimum mairei, 253
Erysimum mediohispanicum, 432
Erysimum myriophyllum, 432
Erysimum nevadense subsp. *gomezcampoii*, 253
Erysimum officinale, 434
Erythraea barrelieri, 270
Erythraea gypsicola, 270
Erythraea pulchella, 270
Erythraea ramosissima, 270
Erythraea spicata, 271
Erythraea tenuiflora, 436
Erythraea triphylla, 270
Eucalyptus, 312, 443
Eucalyptus camaldulensis, 312
Eucalyptus globulus, 443
Eufragia latifolia, 358
Euonymus, 202
Euonymus japonicus, 203
Euonymus tobira, 321
Eupatorium, 225
Eupatorium cannabinum, 225
Euphorbia, 265, 435
Euphorbia acuminata, 265
Euphorbia bupleuroides subsp. *luteola*, 267
Euphorbia canescens, 264
Euphorbia carthaginiensis, 435
Euphorbia chamaesyce, 264
Euphorbia characias, 265
subsp. *characias*, 265
Euphorbia exigua, 265
subsp. *exigua*, 265
Euphorbia falcata, 265
subsp. *falcata*, 265
var. *acuminata*, 265
var. *falcata*, 265
Euphorbia falcata subsp. *lusitanica*, 265
Euphorbia flavicoma, 265
subsp. *flavicoma*, 265
Euphorbia flavicoma subsp. *mariolensis*, 265
Euphorbia helioscopia, 266
subsp. *helioscopia*, 266
subsp. *helioscopioides*, 266
Euphorbia helioscopioides, 266
Euphorbia hirsuta, 266
Euphorbia humifusa, 435
Euphorbia isatidifolia, 266
Euphorbia leucotricha, 266
Euphorbia luteola, 267
Euphorbia mariolensis, 265
Euphorbia minuta, 266
Euphorbia minuta subsp. *minuta*, 266
Euphorbia mucronata, 265
Euphorbia nicaeensis, 266
subsp. *nicaeensis*, 266
Euphorbia nicaeensis subsp. *hispanica*, 267
Euphorbia nutans, 264
Euphorbia pauciflora, 266
Euphorbia peploides, 435
Euphorbia peplus, 267, 435
var. *peploides*, 435
Euphorbia peplus f. *peploides*, 435
Euphorbia pinea, 267
Euphorbia platyphyllos subsp. *pubescens*, 266
Euphorbia polygalifolia, 265
Euphorbia preslii, 264
Euphorbia prostrata, 264
Euphorbia pubescens, 266
Euphorbia rubra, 265
Euphorbia rupicola, 435
Euphorbia segetalis, 267
Euphorbia segetalis subsp. *pinea*, 267
Euphorbia serrata, 267
Euphorbia squamigera, 435
Euphorbia sulcata, 267
Euphorbia tetraceras, 267
Euphorbia verrucosa, 265
Euphorbiaceae, 264, 435
Euphrasia latifolia, 358
Euphrasia longiflora, 357

Euphrasia odontites, 448
Euphrasia verna, 448
Euxolus muricatus, 176
Evax, 225
Evax carpetana, 225
Evax cavanillesii, 225
Evax lasiocarpa, 225

F

Fagaceae, 268
Fallopia, 325
Fallopia aubertii, 325
Fallopia baldschuanica, 325
Fallopia convolvulus, 325
Fedia muricata, 373
Fedia tridentata, 373
Fedia truncata, 373
Ferula, 368
Ferula communis, 368
 subsp. **catalaunica**, 368
Ferula communis subsp.
 communis, 368
Ferula communis var.
 catalaunica, 368
Ferula glauca, 368
Festuca, 391, 454
Festuca arundinacea, 391, 454
 subsp. **arundinacea**, 454
 subsp. **fenas**, 391
Festuca barbata, 400
Festuca borneri, 399
Festuca caespitosa, 386
Festuca capillifolia, 391
Festuca cristata, 400
Festuca fenas, 391
Festuca gypsophila, 454
Festuca longiseta, 404
Festuca muralis, 404
Festuca phoenicoides, 386
Festuca salzmanni, 396
Festuca scaberrima, 391
Festuca sylvatica, 386
Festuca uniglumis, 404
Ficus, 311
Ficus carica, 311
Filago, 225, 429
Filago carpetana, 225
Filago congesta, 225
Filago gallica, 230
Filago micropodioides, 429
Filago minima, 230
Filago pyramidata, 225
Filago spathulata, 225
Filago tenuifolia, 230
Foeniculum capillaceum, 368
Foeniculum officinale, 368
Foeniculum piperitum, 368
Foeniculum vulgare subsp.
 piperitum, 368
Frangula, 335
Frangula alnus, 335

 subsp. **baetica**, 335
Frangula baetica, 335
Frangula dodonei subsp. *baetica*,
 335
Frankenia, 269, 435
Frankenia pulverulenta, 269
Frankenia reuteri, 435
Frankenia thymifolia, 435
Frankeniaceae, 269, 435
Fraxinus, 312, 443
Fraxinus × costae, 443
Fraxinus angustifolia, 312
Fraxinus angustifolia × Fraxinus
 ornus, 443
Fraxinus ornus, 312
Fraxinus parvifolia, 312
Fraxinus rotundifolia, 312
Fritillaria, 411
Fritillaria hispanica, 411
Fritillaria lusitanica, 411
Fritillaria messanensis, 411
Fumana, 207
Fumana ericifolia, 207
Fumana ericoides, 207, 208
Fumana ericoides subsp.
 montana, 207
Fumana glutinosa, 209
Fumana hispidula, 208
Fumana laevipes, 208
Fumana laevis, 208
Fumana montana, 207
Fumana procumbens, 208
Fumana procumbens subsp.
 procumbens, 208
Fumana scoparia, 208
Fumana spachii, 207, 209
Fumana thymifolia, 208, 209
Fumana thymifolia subsp. *laevis*,
 208
Fumana thymifolia var. *laevis*,
 208
Fumana viscida, 209
Fumaria, 318, 444
Fumaria calcarata, 318
Fumaria capreolata, 318
Fumaria densiflora, 318
Fumaria enneaphylla, 444
Fumaria micrantha, 318
Fumaria officinalis, 318
 subsp. **officinalis**, 318
 subsp. **wirtgenii**, 318
Fumaria pallidiflora, 318
Fumaria parviflora, 318
Fumaria parviflora var.
 macrocarpa, 318
Fumaria petteri, 318
 subsp. **calcarata**, 318
Fumaria platycalyx, 318
Fumaria pugleyana, 444

Fumaria schrammii var.
 pugsleyana, 444
Fumaria segetalis, 319
Fumaria spicata, 320
Fumaria spicata var. *ochroleuca*,
 320
Fumaria thuretii, 319
Fumaria transiens, 318
Fumaria wirtgenii, 318

G

Gagea, 411
Gagea lacaitae, 411
Gagea polymorpha, 411
Galium, 344, 446
Galium aparine, 344
 subsp. **aparine**, 344
 var. **aparine**, 344
 subsp. **spurium**, 344
 var. **vallantii**, 344
Galium corrudifolium subsp.
 falcatum, 345, 446
Galium decipiens, 345
Galium frutescens, 345
Galium infestum, 345
Galium lucidum, 345, 446
 subsp. **frutescens**, 345
 subsp. **lucidum**, 446
Galium maritimum, 446
Galium murale, 345
Galium palustre, 345
 var. **palustre**, 345
Galium parisiense, 345
 subsp. **parisiense**, 345
 var. **parisiense**, 345
Galium rigidum, 345, 446
Galium saccharatum, 346
Galium setaceum, 446
 subsp. **setaceum**, 446
Galium spurium, 345
Galium tricorntum, 346
Galium valantia, 346
Galium valentinum, 346
Galium verrucosum, 346
 subsp. **verrucosum**, 346
Galium verticillatum, 346
 f. **verticillatum**, 346
Galium verum, 346
 subsp. **verum**, 346
Galium verum var. *verum*, 346
Galium vaillantii, 345
Genista, 295
Genista baetica var. *pumila*, 295
Genista biflora, 293
Genista cinerea subsp. *valentina*,
 295
Genista mugronensis, 295
Genista oretana, 295
Genista patens, 303
Genista pumila, 295
 subsp. **pumila**, 295

- Genista scorpius**, 295
Genista valentina, 295
Genista versicolor subsp. *pumila*, 295
Gentiana linariifolia, 436
Gentiana maritima, 435
Gentiana perfoliata, 269
Gentiana pulchella, 270
Gentiana quadrifolia, 270, 435
Gentiana spicata, 271
Gentianaceae, 269, 435
Geraniaceae, 271, 436
Geranium, 272, 436
Geranium chium, 271
Geranium ciconium, 271
Geranium cicutarium, 271
Geranium dissectum, 272
Geranium laciniatum, 271
Geranium malacoides, 271
Geranium molle, 272
Geranium pulverulentum, 271
Geranium purpureum, 272
Geranium robertianum, 436
subsp. **robertianum**, 436
Geranium robertianum subsp. *purpureum*, 272
Geranium rotundifolium, 272
Gladiolus, 405, 456
Gladiolus byzantinus, 456
Gladiolus communis, 456
subsp. **byzantinus**, 456
Glaucium, 319
Glaucium corniculatum, 319
Glechoma nepetella, 279
Glechoma reticulata, 437
Globularia × **montiberica**, 273
Globularia alypum, 272
Globularia borjiae, 272
Globularia cambessedesii subsp. *hispanica*, 273
Globularia cordifolia, 436
subsp. **cordifolia**, 436
Globularia cordifolia subsp. *repens*, 272
Globularia repens, 272
Globularia repens × *Globularia vulgaris*, 273
Globularia valentina, 273
Globularia vulgaris, 273
Globulariaceae, 272, 436
Glycyrrhiza, 295
Glycyrrhiza glabra, 295
Gnaphalium, 225
Gnaphalium italicum, 226
Gnaphalium luteo-album, 225
Gnaphalium minimum, 230
Gnaphalium saxatile, 232
Gnaphalium sordidum, 232
Gnaphalium stoechas, 226
- Gramineae**, 383, 453
Groenlandia densa, 417
Guillonea, 368
Guillonea scabra, 368
subsp. **scabra**, 368
Guttiferae, 273, 436
GYMNOSPERMAE, 171, 421
Gypsophila, 192, 425
Gypsophila aggregata, 188, 424
Gypsophila hispanica, 425
Gypsophila perfoliata, 425
Gypsophila struthium, 192, 425
subsp. **hispanica**, 425
subsp. **struthium**, 192
Gypsophila tomentosa, 425
Gypsophila tomentosa subsp. *ilerdensis*, 425
Gypsophila struthii-Ononidetum edentulae, 572
- H**
- Haloragaceae**, 274, 436
Haplophyllum, 348
Haplophyllum hispanicum, 348
Haplophyllum linifolium, 348
Hedera, 178
Hedera helix, 178
subsp. **helix**, 178
Hedypnois, 226
Hedypnois cretica, 226
Hedypnois polymorpha, 226
Hedypnois pygmaea, 226
Hedypnois rhagadioloides, 226
Hedypnois tuberaeformis, 226
Hedysarum, 296
Hedysarum boveanum, 296
subsp. **europaeum**, 296
Hedysarum confertum, 296
Hedysarum onobrychis, 301
Hedysarum saxatile, 441
Hedysarum spinosissimum, 296
Helianthemum, 209
Helianthemum × **lineariforme**, 212
Helianthemum × *murcicum*, 212
Helianthemum apenninum, 209
subsp. **cavanillesianum**, 209
subsp. **stoechadifolium**, 209
Helianthemum apenninum subsp. *croceum*, 209
Helianthemum apenninum subsp. *pilosum*, 212
Helianthemum apenninum subsp. *violaceum*, 212
Helianthemum asperum, 210
Helianthemum bupleurifolia, 212
Helianthemum cinereum, 210
subsp. **rotundifolium**, 210
Helianthemum coridifolium, 207
Helianthemum crassifolium, 211
Helianthemum croceum, 209
Helianthemum croceum subsp. *cavanillesianum*, 209
Helianthemum fumana, 208
Helianthemum glaucum, 209
Helianthemum glutinosum, 209
Helianthemum guttatum, 212
Helianthemum hirtum, 210
Helianthemum hirtum × *Helianthemum violaceum*, 212
Helianthemum hirtum subsp. *hirtum*, 210
Helianthemum intermedium, 211
Helianthemum laevipes, 208
Helianthemum lavandulifolium, 211
Helianthemum ledifolium, 210
Helianthemum lineare, 212
Helianthemum marifolium, 210
subsp. **marifolium**, 210
subsp. **organifolium**, 210
Helianthemum marifolium subsp. *dichroum*, 210
Helianthemum marifolium subsp. *rotundifolium*, 210
Helianthemum niloticum, 210
Helianthemum organifolium, 211
Helianthemum organifolium subsp. *glabratum*, 211
Helianthemum organifolium subsp. *organifolium*, 211
Helianthemum organifolium subsp. *serrae*, 211
Helianthemum paniculatum, 210
Helianthemum pergamaceum, 210
Helianthemum procumbens, 208
Helianthemum retrofractum, 211
Helianthemum rotundifolium, 210
Helianthemum rubellum, 210
Helianthemum salicifolium, 211
Helianthemum salicifolium subsp. *intermedium*, 211
Helianthemum salicifolium var. *intermedium*, 211
Helianthemum salicifolium var. *salicifolium*, 211
Helianthemum sanguineum, 211
Helianthemum squamatum, 211
Helianthemum strictum, 212
Helianthemum syriacum, 211
Helianthemum syriacum subsp. *thibaudii*, 211
Helianthemum violaceum, 212
Helianthus, 226
Helianthus annuus, 226
Helianthus tuberosus, 226
Helichrysum, 226
Helichrysum italicum, 226
subsp. **serotinum**, 226
Helichrysum serotinum, 226
Helichrysum stoechas, 226

- Helichrysum stoechas* var. *stoechas*, 226
Helictotrichon, 392
Helictotrichon bromoides, 385
Helictotrichon filifolium, 392
 subsp. **filifolium**, 392
Heliotropium, 182
Heliotropium europaeum, 182
Helminthia echioides, 233
Helminthia lusitanica, 233
Helminthia spinosa, 233
Helosciadium nodiflorum, 365
Helosciadium repens, 450
Hemarthria, 454
Hemarthria altissima, 454
Hemionitidaceae, 170
Heracantha lanata, 218
Herniaria, 192, 425
Herniaria cinerea, 192
Herniaria fruticosa, 192
Herniaria fruticosa subsp. *erecta*, 192
Herniaria glabra, 192
Herniaria hirsuta, 425
Herniaria hirsuta subsp. *cinerea*, 192
Herniaria hirsuta var. *cinerea*, 192
Herniaria polygonoides, 195
Hesperis africana, 256
Heteropogon pubescens, 393
Heterotaenia thalictrifolia, 450
Hibiscus, 310
Hibiscus ternatus, 310
Hibiscus trionum, 310
Hibiscus vesicarius, 310
Hieracium, 227, 429
Hieracium aragonense, 429
Hieracium capillatum, 234
Hieracium laniferum, 227
Hieracium niveum, 234
Hieracium pilosella subsp. *pseudopilosella*, 233
Hieracium pseudopilosella, 233
Hieracium pseudopilosella subsp. *tenuicaule*, 234
Hieracium spathulatum, 227
Hieracium tardans, 234
Hippocastanaceae, 274
Hippochaete ramosissima, 169
Hippocrepis, 296, 440
Hippocrepis bourgaei, 440
Hippocrepis ciliata, 296
Hippocrepis comosa subsp. *scabra*, 440
Hippocrepis frutescens, 296
Hippocrepis glauca, 296, 440, 441
Hippocrepis glauca subsp. *bourgaei*, 440
Hippocrepis multisiliquosa, 296
Hippocrepis multisiliquosa subsp. *ciliata*, 296
Hippocrepis scabra, 440
Hippocrepis scorpioides, 441
Hippocrepis squamata, 296
Hirschfeldia, 253
Hirschfeldia adpressa, 253
Hirschfeldia incana, 253
Holcus, 392
Holcus bicolor, 401
Holcus halepensis, 401
Holcus lanatus, 392
Holoschoenus romanus, 382
Holoschoenus vulgaris, 382
Holosteum, 192
Holosteum umbellatum, 192
Holosteum umbellatum subsp. *umbellatum*, 193
Hordeum, 392, 455
Hordeum caput-medusae, 403
Hordeum leporinum, 392
Hordeum marinum, 392
Hordeum marinum var. *pubescens*, 392
Hordeum maritimum, 392
Hordeum murinum, 392, 455
 subsp. **leporinum**, 392
 subsp. **murinum**, 455
Hordeum vulgare, 392
Hormathophylla, 253, 432
Hormathophylla lapeyrousiana, 253
Hormathophylla spinosa, 432
Hornungia, 254
Hornungia petraea, 254
 subsp. **petraea**, 254
Hutchinsia petraea, 254
Hutchinsia procumbens, 254
Hyacinthus comosus, 412
Hydrangeaceae, 274
Hylotelephium, 243
Hylotelephium telephium, 243
Hymenolobus, 254
Hymenolobus procumbens, 254
 subsp. **procumbens**, 254
Hyoscyamus, 362
Hyoscyamus albus, 362
Hyoscyamus major, 362
Hyoscyamus niger, 362
Hyoseris cretica, 226
Hyoseris taraxacoides, 429
Hyparrhenia, 393
Hyparrhenia hirta, 393
Hyparrhenia hirta subsp. *pubescens*, 393
Hyparrhenia podotricha, 393
Hyparrhenia sinaica, 393
Hypecoum, 319
Hypecoum aequilobum, 319
Hypecoum glaucescens, 319
Hypecoum grandiflorum, 319
Hypecoum imberbe, 319
Hypecoum pendulum, 319
Hypecoum procumbens, 319
Hypericum, 273, 436
Hypericum acutum, 273
Hypericum caprifolium, 436
 subsp. **caprifolium**, 436
Hypericum ericoides, 273
 subsp. **ericoides**, 273
Hypericum perforatum, 273
 subsp. **perforatum**, 273
Hypericum quadrangulum, 273
Hypericum tetrapterum, 273
Hypericum tomentosum, 273
Hypericum tomentosum subsp. *lusitanicum*, 274
Hypochoeris, 227
Hypochoeris balbisii, 227
Hypochoeris glabra, 227
Hypochoeris minima, 227
Hypochoeris radicata, 227
Hypochoeris radicata subsp. *glabra*, 227
Hypochoeris radicata subsp. *radicata*, 227
Hypocistis rubra, 330
Hypolepidaceae, 171
- I**
- Iberis**, 254, 432
Iberis amara, 432
Iberis amara subsp. *forestieri*, 433
Iberis carnosa, 254, 432
 subsp. **granatensis**, 254
 subsp. **hegelmaieri**, 432
Iberis ciliata, 255
 subsp. **ciliata**, 255
Iberis ciliata subsp. *lagascana*, 254
Iberis ciliata subsp. *pruitii*, 254, 432
Iberis ciliata subsp. *vinetorum*, 432
Iberis cinerea, 255
Iberis granatensis, 254
Iberis hegelmaieri, 432
Iberis lagascana, 254, 432
Iberis latealata, 255
Iberis petraea, 254, 432
Iberis pruitii, 254, 432
Iberis saxatilis, 255, 433
 subsp. **cinerea**, 255
 subsp. **saxatilis**, 433
 subsp. **valentina**, 433
Iberis subvelutina, 255
Iberis tenoreana, 254, 432
Iberis vinetorum, 433
Illecebrum capitatum, 195
Illecebrum mauritanicum, 195
Illecebrum paronychia, 195

Illecebrum suffruticosum, 195
Imperata, 393
Imperata cylindrica, 393
Inula, 227
Inula conyza, 227
Inula dysenterica, 234
Inula graveolens, 429
Inula montana, 227
Inula saxatilis, 220
Inula squarrosa, 227
Inula tuberosa, 227
Inula viscosa, 224
Iondraba sulphurea, 247
Ipomoea, 243
Ipomoea purpurea, 243
Iridaceae, 405, 456
Iris, 405
Iris chamaeiris, 405
Iris foetidissima, 405
Iris germanica, 405
Iris lutescens, 405
Iris lutescens subsp. *olbiensis*, 405
Iris pseudacorus, 406
Isolepis, 381
Isolepis cernua, 381
Isolepis holoschoenus, 382
Isolepis saviana, 381
Isolepis savii, 381

J

Jasione, 185
Jasione foliosa, 185
Jasione foliosa subsp. *foliosa*, 185
Jasione foliosa subsp. *minuta*, 185
Jasione montana, 186
Jasione montana subsp. *gracilis*, 186
Jasione montana subsp. *montana*, 186
Jasminum, 313
Jasminum fruticans, 313
Jasonia, 227
Jasonia glutinosa, 220
Jasonia obtusifolia, 227
Jasonia saxatilis, 220
Jasonia tuberosa, 227
Juglandaceae, 274
Juglans, 274
Juglans regia, 274
Juncaceae, 406, 456
Juncus, 406, 456
Juncus acutus, 406
subsp. *acutus*, 406
Juncus acutus subsp. *multibracteatus*, 406
Juncus acutus var. *conglomeratus*, 406
Juncus acutus var. *effusus*, 406
Juncus ambiguus, 406
Juncus articulatus, 406
subsp. *articulatus*, 406

Juncus bufonius, 406
Juncus bufonius subsp. *insulanus*, 406
Juncus effusus, 456
Juncus gerardi, 406
subsp. *montanus*, 406
Juncus glaucus, 407
Juncus hybridus, 406
Juncus inflexus, 407
subsp. *inflexus*, 407
Juncus lamprocarpus, 406
Juncus maritimus, 407
Juncus multibracteatus, 406
Juncus obtusiflorus, 407
Juncus pseudacutus, 407
Juncus subnodulosus, 407
var. *subnodulosus*, 407
Juncus subulatus, 407
Junipero oxycedri-Quercetum ballotae, 588
Juniperus, 172
Juniperus oxycedrus, 172
subsp. *oxycedrus*, 172
Juniperus phoenicea, 172
subsp. *phoenicea*, 172
Jurinea, 228
Jurinea humilis, 228
Jurinea pyrenaica, 228

K

Kalabotis moly, 408
Kalabotis nigrum, 408
Kentrophyllum baeticum, 218
Kentrophyllum lanatum, 218
Kickxia, 355
Kickxia elatine, 355
subsp. *elatine*, 355
Kickxia spuria, 355
subsp. *integrifolia*, 355
Klasea flavescens, 237
Klasea pinnatifida, 237
Knautia, 261, 434
Knautia arvensis, 261, 434
Knautia subscaposa, 261
Kochia densiflora, 204
Kochia prostrata, 204
Kochia scoparia var. *densiflora*, 204
Koeleria, 393
Koeleria phleoides, 400
Koeleria setacea, 393
Koeleria vallesiana, 393
subsp. *vallesiana*, 393
Kohlrauschia prolifera, 196
Koniga maritima, 433
Kopsia ramosa, 443

L

Labiatae, 274, 436
Lactuca, 228, 429
Lactuca fragilis, 229

Lactuca muralis, 429
Lactuca ramosissima, 228
Lactuca saligna, 228
Lactuca sativa, 228
Lactuca scariola, 228
Lactuca serriola, 228
Lactuca tenerrima, 228
Lactuca tenerrima var. *scabra*, 228
Lactuca viminea, 228
subsp. *ramosissima*, 228
Lactuca virosa, 429
Lagenaria, 260
Lagenaria siceraria, 260
Lagenaria siceraria, 260
Lagurus cylindricus, 393
Lamarckia, 394
Lamarckia aurea, 394
Lamium, 276, 437
Lamium amplexicaule, 276
Lamium amplexicaule f. *albiflorum*, 276
Lamium amplexicaule var. *arenicola*, 276
Lamium amplexicaule var. *calyciflorum*, 276
Lamium amplexicaule var. *clandestinum*, 276
Lamium amplexicaule var. *cryptantha*, 276
Lamium hybridum, 437
Lamium incisum, 437
Lamium purpureum var. *hybridum*, 437
Lamium purpureum var. *incisum*, 437
Lappa minor, 214
Lappula, 423
Lappula squarrosa, 423
subsp. *squarrosa*, 423
Lapsana capillaris, 223
Lapsana rhagadiolus, 235
Lapsana stellata, 235
Laserpitium scabrum, 368
Lathyrus, 297, 441
Lathyrus annuus, 297
Lathyrus aphaca, 297
Lathyrus articulatus, 297
Lathyrus cicera, 297
Lathyrus clymenum, 297
Lathyrus clymenum subsp. *articulatus*, 297
Lathyrus latifolius, 441
Lathyrus odoratus, 297
Lathyrus sativus, 297
Launaea, 229
Launaea fragilis, 229
Launaea fragilis subsp. *fragilis*, 229

- Launaea fragilis* subsp. *pumila*, 229
Launaea pumila, 229
Launaea resedifolia, 229
Lauraceae, 288
Laurus, 288
Laurus nobilis, 288
Lavandula, 276
Lavandula latifolia, 276
Lavandula pedunculata, 276
Lavandula spica, 276
Lavandula stoechas subsp. *pedunculata*, 276
Lavatera, 310
Lavatera arborea, 310
Lavatera cretica, 310
Lavatera sylvestris, 310
Legousia, 186
Legousia castellana, 186
Legousia hibrida, 186
Legousia scabra, 186
Leguminosae, 288, 440
Lemna, 407
Lemna gibba, 407
Lemnaceae, 407
Lens, 298
Lens culinaris, 298
Leontodon, 229, 429
Leontodon bulbosus, 426
Leontodon hispanicus, 233
Leontodon longirostris, 229
Leontodon obovatum, 239
Leontodon saxatilis subsp. *saxatilis*, 429
Leontodon taraxacoides, 429 subsp. **taraxacoides**, 429
Leontodon taraxacoides subsp. *hispidus*, 229
Leontodon taraxacoides subsp. *longirostris*, 229
Leontodon taraxacum, 239
Leontodon vulgare, 239
Lepidium, 255
Lepidium draba, 249
Lepidium graminifolium, 255
Lepidium graminifolium subsp. *iberideum*, 255
Lepidium graminifolium subsp. *suffruticosum*, 255
Lepidium lineare, 255
Lepidium marginatum, 245
Lepidium petraeum, 254
Lepidium procumbens, 254
Lepidium squamatum, 250
Lepidium subulatum, 255
Lepidium suffruticosum, 255
Lepidothea aurea, 230
Lepidium campestre, 255
Lepturus incurvatus, 396
Leucanthemopsis, 229
Leucanthemopsis pallida, 229 subsp. **virescens**, 229
Leucanthemum parthenium, 239
Leuzea, 229
Leuzea conifera, 230
Leuzea conifera var. *indivisa*, 230
Ligustrum, 313
Ligustrum lucidum, 313
Ligustrum ovalifolium, 313
Liliaceae, 408
Lilium, 412
Lilium candidum, 412
Limodorum, 414
Limodorum abortivum, 414
Limodorum abortivum subsp. *abortivum*, 414
Limonium, 323
Limonium cofrentanum, 323
Limonium echioides, 323
Limonium lobetanicum, 324
Limonium sucronicum, 324
Linaceae, 308, 442
Linaria, 355, 448
Linaria aeruginea, 355 subsp. **aeruginea**, 355
Linaria arvensis, 355
Linaria arvensis subsp. *simplex*, 356
Linaria bipunctata, 356 subsp. **bipunctata**, 356
Linaria blanca, 448
Linaria caesia, 448 subsp. **caesia**, 448
Linaria cavanillesii, 356
Linaria cymbalaria, 354
Linaria diffusa var. *aragonensis*, 356
Linaria elatine, 355
Linaria exilis, 352
Linaria glauca subsp. *aragonensis*, 356
Linaria haenseleri, 356
Linaria hirta, 356
Linaria juncea, 357
Linaria langei, 448
Linaria macropoda, 447
Linaria macropoda subsp. *degenii*, 447
Linaria minor, 353
Linaria oblongifolia, 356 subsp. **aragonensis**, 356
Linaria organifolia subsp. *cadevalii*, 448
Linaria organifolia subsp. *crassifolia*, 352
Linaria racemigera, 355
Linaria repens, 448 subsp. **blanca**, 448
Linaria repens var. *blanca*, 448
Linaria rubrifolia, 353
Linaria serpyllifolia, 448
Linaria serpyllifolia subsp. *robusta*, 353
Linaria simplex, 356
Linaria sparteae, 357
Linaria sparteae subsp. *virgatula*, 357
Linaria spuria subsp. *integrifolia*, 355
Linaria supina subsp. *aeruginea*, 355
Linaria supina var. *oblongifolia*, 356
Linaria tenella, 354
Linosyris vulgaris, 427
Linum, 308, 442
Linum bienne, 442
Linum catharticum, 308
Linum gallicum, 308
Linum maritimum, 308
Linum narbonense, 308
Linum strictum, 308
Linum suffruticosum, 308 subsp. **suffruticosum**, 308
Linum tenuifolium subsp. *suffruticosum*, 308
Linum trigynum, 308
Lithodora, 182
Lithodora fruticosa, 182
Lithospermum apulum, 183
Lithospermum arvense, 180
Lithospermum fruticosum, 182
Lithospermum luteum, 183
Lobularia, 433
Lobularia maritima, 433 subsp. **maritima**, 433
Lobularia strigulosa, 433
Loeflingia, 193
Loeflingia hispanica, 193
Loeflingia hispanica subsp. *pentandra*, 193
Loeflingia pentandra, 193
Logfia, 230
Logfia gallica, 230
Logfia minima, 230
Logfia tenuifolia, 230
Lolium, 394
Lolium perenne, 394
Lolium rigidum, 394 subsp. **rigidum**, 394
Lolium strictum, 394
Lomelosia, 261
Lomelosia divaricata, 261
Lomelosia simplex, 262 subsp. **simplex**, 262
Lomelosia stellata, 262
Lonicera, 187, 423
Lonicera biflora, 187
Lonicera caprifolium, 423
Lonicera etrusca, 423

- Lonicera hispanica*, 423
Lonicera implexa, 187
Lonicera implexa subsp. *implexa*, 187
Lonicera implexa subsp. *splendida*, 187
Lonicera implexa subsp. *valentina*, 187
Lonicera implexa var. *longifolia*, 187
Lonicera implexa var. *valentina*, 187
Lonicera japonica, 187
Lonicera periclymenum, 423
subsp. **hispanica**, 423
Lonicera periclymenum var. *glauco-hirta*, 423
Lonicera splendida, 187
Lonicera valentina, 187
Lophochloa cristata, 400
Lophochloa phleoides, 400
Loretia gypsophila, 454
Lotus, 298, 441
Lotus corniculatus, 298, 441
subsp. **corniculatus**, 298
subsp. **preslii**, 441
Lotus decumbens, 441
Lotus dorycnium, 294
Lotus hirsutus, 294
Lotus preslii, 441
Lotus rectus, 294
Lunaria, 256
Lunaria annua, 256
subsp. **annua**, 256
Lunaria biennis, 256
Lycium, 362
Lycium europaeum, 362
Lycium mediterraneum, 362
Lycopersicon esculentum, 362
Lycopsis arvensis, 180
Lycopsis nigricans, 183
Lycopsis pulla, 183
Lycopsis vesicaria, 183
Lycopus, 277
Lycopus europaeus, 277
Lygeum, 394
Lygeum spartum, 394
Lygos sphaerocarpa, 302
Lysimachia, 329
Lysimachia ephemera, 329
Lysimachia linum-stellatum, 329
Lysimachia mixta, 329
Lysimachia tenella, 445
Lysimachia vulgaris, 329
Lythraceae, 308
Lythrum, 309
Lythrum acutangulum, 309
Lythrum flexuosum, 309
Lythrum hyssopifolia, 309
Lythrum junceum, 309
Lythrum salicaria, 309
- M**
- Macrochloa tenacissima*, 403
Macrosyringion, 357
Macrosyringion longiflorus, 357
Malachia calycina, 201
Malcolmia, 256
Malcolmia africana, 256
Malope multiflora, 310
Malus, 339
Malus domestica, 339
Malus paradisiaca, 339
Malus praecox, 339
Malus pumila, 339
Malus sylvestris subsp. *mitis*, 339
Malva, 310, 442
Malva aegyptia subsp. *stipulacea*, 311, 442
Malva aegyptia subsp. *trifida*, 311
Malva ambigua, 311
Malva colmeiroi, 442
Malva cuneata, 442
Malva erecta, 311
Malva geraniifolia, 442
Malva mauritiana, 311
Malva microcarpa, 310
Malva moschata subsp. *tournefortiana*, 442
Malva neglecta, 310
Malva parviflora, 310
Malva parviflora var. *microcarpa*, 311
Malva pusilla, 310
Malva rotundifolia, 310
Malva stipulacea, 311, 442
Malva sylvestris, 311
Malva sylvestris subsp. *mauritiana*, 311
Malva tournefortiana, 442
Malva trifida, 311
Malva vivianiana, 311
Malva vulgaris, 310
Malvaceae, 309, 442
Mantisalca, 230
Mantisalca salmantica, 230
Marrubium, 277
Marrubium × bastetanum, 277
Marrubium × juanii, 277
Marrubium × segobricense, 277
Marrubium × willkommii, 277
Marrubium sericeum, 277
Marrubium supinum, 277
Marrubium supinum × *Marrubium vulgare*, 277
Marrubium supinum var. *boissieri*, 277
Marrubium vulgare, 277
Matricaria, 230
Matricaria chamomilla, 231
Matricaria coronata, 231
Matricaria courantiana, 231
Matricaria parthenium, 239
Matricaria pyrethroides, 231
Matricaria recutita, 231
Matthiola, 256, 433
Matthiola fruticulosa, 256
subsp. **fruticulosa**, 256
Matthiola lunata, 256
Matthiola parviflora, 433
Matthiola tristis, 256
Matthiola valesiaca, 256
Matthiola varia, 256
Medicago, 298
Medicago aculeata, 299
Medicago biancae, 298
Medicago depressa, 299
Medicago gerardii, 299
Medicago hispida, 298
Medicago lappacea, 299
Medicago leiocarpa, 299
Medicago littoralis, 298
Medicago lupulina, 298
Medicago minima, 298
Medicago monspeliaca, 305
Medicago nigra, 298
Medicago nigra subsp. *microcarpa*, 299
Medicago orbicularis, 298
Medicago polyceratia, 306
Medicago polymorpha, 298
Medicago polymorpha var. *minima*, 298
Medicago polymorpha var. *orbicularis*, 298
Medicago polymorpha var. *rigidula*, 299
Medicago rigidula, 299
Medicago rigidula var. *suffrutescens*, 299
Medicago sativa, 299
Medicago sativa subsp. *falcata*, 299
Medicago sativa subsp. *sativa*, 299
Medicago suffruticosa, 299
Medicago tribuloides, 299
Medicago truncatula, 299
Melandrium divaricatum, 198
Melandrium pratense, 198
Melia, 311
Melia azedarach, 311
Meliaceae, 311
Melica, 394
Melica ciliata, 394
subsp. **magnolii**, 394
Melica magnolii, 394
Melica major, 395
Melica minuta, 395
Melica ramosa, 395
Melilotus, 299, 441

- Melilotus albus**, 299
Melilotus argutus, 300
Melilotus arvensis, 300
Melilotus barcinonensis, 300
Melilotus elegans, 300
Melilotus gracilis, 300
Melilotus indicus, 300
Melilotus indicus subsp. *permixtus*, 300
Melilotus neapolitanus, 300
Melilotus officinalis, 300
Melilotus parviflorus, 300
Melilotus permixtus, 300
Melilotus petitpierreanus, 300
Melilotus segetalis, 441
Melilotus segetalis subsp. *fallax*, 441
Melilotus spicatus, 300
Melilotus sulcatus, 300
Melilotus sulcatus subsp. *segetalis*, 441
Melissa, 277
Melissa calamintha, 275, 438
Melissa fruticosa, 278
Melissa nepeta, 275
Melissa officinalis, 277
Meniocus linifolius, 246
Mentha, 277
Mentha × *niliaca*, 278
Mentha × **piperita**, 278
Mentha × **rotundifolia**, 278
Mentha aquatica, 277
Mentha aquatica × *Mentha spicata*, 278
Mentha insularis var. *balearica*, 278
Mentha longifolia, 278
Mentha longifolia × *Mentha suaveolens*, 278
Mentha pulegium, 278
Mentha rotundifolia var. *balearica*, 278
Mentha spicata, 278
Mentha spicata var. *longifolia*, 278
Mentha spicata var. *rotundifolia*, 278
Mentha spicata var. *viridis*, 278
Mentha suaveolens, 278
Mentha sylvestris, 278
Mentha viridis, 278
Mercurialis, 267, 435
Mercurialis ambigua, 267
Mercurialis annua, 268, 435 subsp. *annua*, 435
Mercurialis annua subsp. *ambigua*, 267
Mercurialis huetii, 268
Mercurialis tomentosa, 268
Merendera, 412
Merendera bulbocodium, 412
Merendera filifolia, 412
Merendera montana, 412
Merendera pyrenaica, 412
Mesembryanthemum acinaciforme, 175
Mesembryanthemum cordifolium, 175
Mespilus amelanchier, 337
Mespilus japonica, 339
Microlonchus clusii, 230
Microlonchus salmanticus, 230
Micromeria, 278
Micromeria fruticosa, 278
Micromeria marifolia, 278
Micropus, 231
Micropus bombycinus, 216
Micropus discolor, 216
Micropus erectus subsp. *bombycinus*, 216
Micropus supinus, 231
Micropyrum, 395
Micropyrum tenellum, 395
Milium multiflorum, 397
Milium paradoxum, 398
Minuartia, 193
Minuartia campestris, 193 subsp. *campestris*, 193
Minuartia dichotoma, 193
Minuartia hamata, 193
Minuartia hybrida, 194 subsp. *hybrida*, 194 subsp. *vallantiana*, 194
Minuartia mediterranea, 194
Minuartia montana, 194 subsp. *montana*, 194
Minuartia tenuifolia, 194
Minuartia tenuifolia subsp. *vallantiana*, 194
Mirabilis, 312
Mirabilis jalapa, 312
Misopates, 357
Misopates microcarpum, 357
Misopates orontium, 357 subsp. *orontium*, 357
Misopates orontium subsp. *pusillus*, 357
Misopates orontium var. *pusillus*, 357
Molineria minuta, 395
Molineriella, 395
Molineriella minuta, 395 subsp. *minuta*, 395
Molinia, 395
Molinia arundinacea, 395
Molinia caerulea, 395 subsp. *arundinacea*, 395
Molinum roseum, 409
Moliza moly, 408
Mollugo tetraphylla, 196
Moly speciosum, 408
Momordica lanata, 259
MONOCOTYLEDONES, 376, 452
Moraceae, 311, 443
Moricandia, 256, 433
Moricandia arvensis, 256
Moricandia foetida, 433
Moricandia moricandioides, 256 subsp. *moricandioides*, 256
Moricandia ramburii, 257
Morus, 312, 443
Morus alba, 312
Morus kagayamae, 312
Morus nigra, 443
Morus papyrifera, 311
Musa, 413
Musa cavendishii, 413
Musaceae, 413
Muscari, 412
Muscari atlanticum, 412
Muscari comosum, 412
Muscari granatense, 412
Muscari neglectum, 412
Muscari neglectum subsp. *atlanticum*, 412
Muscari neglectum var. *atlanticum*, 412
Muscari racemosum, 412
Myagrum irregulare, 248
Myagrum paniculatum, 257
Mycelis, 429
Mycelis muralis, 429
Myosotis, 182
Myosotis apula, 182
Myosotis collina, 182
Myosotis gracillima, 182
Myosotis hispida, 182
Myosotis intermedia, 182
Myosotis micrantha, 182
Myosotis ramosissima, 182 subsp. *ramosissima*, 182
Myosotis squarrosa, 423
Myosotis stricta, 182
Myosotis vestita, 182
Myriophyllum, 274, 436
Myriophyllum alterniflorum, 436
Myriophyllum verticillatum, 274
Myrtaceae, 312, 443

N

- Narcissus**, 377, 452
Narcissus dubius, 377
Narcissus tazetta, 452
Narduroides, 396
Narduroides salzmännii, 396
Nardurus lachenalii, 395
Nardurus salzmännii, 396
Nardurus tenellus, 395
Nardus aristata, 399

- Nardus incurva*, 399
Nasturtium officinale, 257
Neatostema, 182
Neatostema apulum, 182
Neotinea, 414
Neotinea intacta, 415
Neotinea maculata, 415
Nepeta, 279, 437
Nepeta amethystina, 279
Nepeta aragonensis, 279
Nepeta graveolens, 437
Nepeta lanceolata, 437
Nepeta lanceolata var. *pyrenaea*, 437
Nepeta marifolia, 278
Nepeta nepetella, 279, 437
 subsp. **aragonensis**, 279
 subsp. **nepetella**, 437
Nepeta nepetella subsp. *amethystina*, 279
Nepeta nepetella subsp. *cordifolia*, 279
Nepeta nepetella var. *amethystina*, 279
Nepeta nepetella var. *aragonensis*, 279
Nepeta nepetella var. *humilis*, 279
Nepeta nepetella var. *lanceolata*, 437
Nepeta paniculata, 437
Nepeta reticulata, 437
Nepeta tuberosa, 437
 subsp. **reticulata**, 437
Nepeta tuberosa var. *platylepis*, 437
Nerium, 178
Nerium oleander, 178
Neslia, 257
Neslia apiculata, 257
Neslia paniculata, 257
 subsp. **thracica**, 257
Neslia thracica, 257
Nicotiana, 449
Nicotiana glauca, 449
Nigella, 332
Nigella arvensis, 332
Nigella damascena, 332
Nigella damascena var. *loligogyna*, 332
Nigella damascena var. *minor*, 332
Nigella divaricata, 332
Nigella gallica, 332
Nigella hispanica, 332
Nitella, 168
Nitella flexilis, 168
Nitella opaca, 168
Nitella tenuissima, 168
Nonea, 183
Nonea alba, 183
Nonea micrantha, 183
Nonea pulla, 183
Nonea ventricosa, 183
Nonea vesicaria, 183
Notholaena lanuginosa, 170
Notholaena vellea, 170
Nyctaginaceae, 312
- O**
- Ocimum**, 437
Ocimum basilicum, 437
Odontites, 358, 448
Odontites eliasennenii, 358
Odontites kaliformis, 358
Odontites longiflorus, 357
Odontites longiflorus subsp. *lateritia*, 357
Odontites longiflorus subsp. *longiflorus*, 357
Odontites recordonii, 358
Odontites ruber, 448
Odontites serotinus, 448
Odontites vernus, 448
 subsp. **serotinus**, 448
Odontites vulgaris, 448
Oenanthe, 368
Oenanthe lachenalii, 369
Oenanthe media, 369
Oglifa gallica, 230
Oglifa minima, 230
Olea, 313
Olea europaea, 313
 var. **europaea**, 313
 var. **sylvestris**, 313
Olea europaea subsp. *sylvestris*, 313
Olea sylvestris, 313
Oleaceae, 312, 443
Onagraceae, 314
Onobroma lanatum, 218
Onobrychis, 300, 441
Onobrychis argentea, 441
 subsp. **hispanica**, 441
Onobrychis hispanica, 441
Onobrychis montana, 441
Onobrychis sativa, 301
Onobrychis saxatilis, 441
Onobrychis viciifolia, 300
Onobrychis viciifolia subsp. *viciifolia*, 301
Ononis, 301, 441
Ononis breviflora, 442
Ononis columnae, 301
Ononis fruticosa, 301
Ononis fruticosa var. *microphylla*, 301
Ononis juncea, 301
Ononis minutissima, 301
Ononis mollis, 301
Ononis natrix subsp. *hispanica*, 441
Ononis natrix subsp. *ramosissima*, 441
Ononis ornithopodioides, 301
Ononis pusilla, 301
 subsp. **pusilla**, 301
 var. **pusilla**, 301
Ononis ramosissima, 441
Ononis reclinata, 301
 subsp. **mollis**, 301
Ononis repens, 302
Ononis repens subsp. *australis*, 302
Ononis repens var. *australis*, 302
Ononis spinosa, 302
 subsp. **australis**, 302
Ononis tridentata, 302, 441
 subsp. **angustifolia**, 302
 subsp. **tridentata**, 441
Ononis tridentata f. *angustifolia*, 302
Ononis viscosa, 442
 subsp. **brevifolia**, 442
Onopordum, 231, 429
Onopordum × erectum, 430
Onopordum × humile, 232
Onopordum acanthium, 231
Onopordum acanthium × *Onopordum corymbosum*, 232
Onopordum acaulon, 231, 429
 subsp. **uniflorum**, 429
Onopordum acaulon subsp. *acaulon*, 231
Onopordum acaulon subsp. *uniflorum*, 231
Onopordum corymbosum, 231
Onopordum nervosum, 231
Onopordum nervosum subsp. *castellanum* × *Onopordum tauricum* subsp. *corymbosum*, 430
Onopordum tauricum subsp. *corymbosum*, 231
Onopordum uniflorum, 430
Ophrys, 415
Ophrys × prosecta, 416
Ophrys anthropophora, 413
Ophrys apifera, 415
Ophrys arachnites, 415, 416
Ophrys asilifera, 416
Ophrys bilunulata, 415
Ophrys ciliata, 416
Ophrys dyris, 415
Ophrys ficalhoana, 416
Ophrys fleischmannii, 415
Ophrys funerea, 415
Ophrys fusca, 415
Ophrys fusca subsp. *bilunulata*, 415
Ophrys fusca subsp. *bilunulata* × *Ophrys fusca* subsp. *dyris*, 416

- Ophrys fusca* subsp. *dyris*, 415
Ophrys fusca subsp. *omegaifera*, 415
Ophrys lupercalis, 415
Ophrys lutea, 415
Ophrys omegaifera, 415
Ophrys scolopax, 416
Ophrys speculum, 416
subsp. **speculum**, 416
Ophrys tenthredinifera, 416
Oporanthus luteus, 377
Opuntia, 184
Opuntia ammophila, 184
Opuntia arborescens, 183
Opuntia ficus-barbarica, 184
Opuntia ficus-indica, 184
Opuntia imbricata, 183
Opuntia maxima, 184
Opuntia pallida, 184
Opuntia rosea, 184
Orchidaceae, 413, 456
Orchis, 416
Orchis abortiva, 414
Orchis anthropophora, 413
Orchis mascula, 416
Orchis mascula subsp. *ichnusae*, 416
Orchis mascula subsp. *mascula*, 416
Orchis mascula subsp. *olbiensis*, 416
Orchis mascula subsp. *signifera*, 416
Orchis olbiensis, 416
Orchis tenera, 416
Origanum, 437
Origanum bastetanum, 437
Origanum macrostachyum, 437
Origanum virens, 437
Origanum virens var. *spicatum*, 437
Origanum vulgare, 437
subsp. **virens**, 437
Orlaya, 451
Orlaya grandiflora, 451
Orlaya platycarpus, 367
Ornithogalum, 413
Ornithogalum narbonense, 413
Ornithopus scorpioides, 293
Ornus europaea, 312
Orobanchaceae, 314, 443
Orobanche, 314, 443
Orobanche alba, 314
Orobanche almeriensis, 315
Orobanche amethystea, 314
subsp. **amethystea**, 314
Orobanche amethystina, 315
Orobanche artemisiae-campestris subsp. *calendulae*, 315
Orobanche austrohispanica, 316
Orobanche calendulae, 315
Orobanche cernua, 315
Orobanche clausonis
subsp. **hesperina**, 315
Orobanche coelestis, 317
Orobanche crenata, 443
Orobanche cruenta, 316
Orobanche cumana, 315
Orobanche elatior, 315
Orobanche elatior subsp. *icterica*, 315
Orobanche epithymum, 314
Orobanche gracilis, 316
subsp. **deludens**, 316
subsp. **gracilis**, 316
Orobanche gracilis var. *deludens*, 316
Orobanche gracilis var. *spruneri*, 316
Orobanche haenseleri var. *deludens*, 316
Orobanche hederæ, 316
Orobanche hesperina, 315
Orobanche icterica, 315
Orobanche latisquama, 314
Orobanche lucorum, 315
Orobanche lucorum var. *hesperina*, 315
Orobanche major subsp. *icterica*, 315
Orobanche mauretana, 315
Orobanche mauretana subsp. *calendulae*, 315
Orobanche mauretana subsp. *helichrysi*, 315
Orobanche mutellii var. *sinaica*, 443
Orobanche mutellii var. *spissa*, 317
Orobanche mutelli, 443
Orobanche nana, 316
Orobanche olbiensis, 316, 317
Orobanche portoilicitana, 317
Orobanche ramosa, 443
Orobanche ramosa subsp. *mutelli*, 443
Orobanche ramosa subsp. *nana*, 316
Orobanche reticulata, 316
Orobanche sanguinea, 443
Orobanche schultzei, 317
Orobanche speciosa, 443
Orobanche ulicis, 316
Orobanche variegata, 316
Oryzopsis miliacea, 398
Oryzopsis multiflora, 398
Oryzopsis paradoxa, 398
Osyris, 350
Osyris alba, 350
Oxalidaceae, 317, 444
Oxalis, 317, 444
Oxalis articulata, 317
Oxalis corniculata, 317
Oxalis corniculata var. *atropurpurea*, 317
Oxalis corniculata var. *minor*, 317
Oxalis corniculata var. *purpurea*, 317
Oxalis corniculata var. *villosa*, 317
Oxalis corymbosa, 317
Oxalis pes-caprae, 444
Oxalis repens, 317
Oxalis villosa, 317
Oxalis violacea, 317
Oxalis corniculata var. *repens*, 317
- ## P
- Paeonio broteroi-Quercenion ballotae*, 587
Pallenis, 232
Pallenis spinosa, 232
Palmae, 417
Panicum, 455
Panicum adhaerens, 400
Panicum colonum, 390
Panicum crus-galli, 390
Panicum dactylon, 388
Panicum eruciforme, 454
Panicum italicum, 455
Panicum miliaceum, 455
Panicum pumilum, 400
Panicum repens, 455
Panicum sanguinale, 389
Panicum verticillatum, 401
Panicum viride, 401
Papaver, 319
Papaver argemone, 319
Papaver dubium, 319
Papaver dubium subsp. *lecoquii*, 319
Papaver hispidum, 320
Papaver hybridum, 320
Papaver lecoquii, 319
Papaver obtusifolium, 319
Papaver rhoeas, 320
Papaver setigerum, 320
Papaver somniferum, 320
subsp. **setigerum**, 320
subsp. **somniferum**, 320
Papaveraceae, 318, 444
Parapholis, 396
Parapholis incurva, 396
Pardoglossum cheirifolium, 181
Parentucellia, 358
Parentucellia latifolia, 358
Parietaria, 372
Parietaria diffusa, 372
Parietaria judaica, 372
Parietaria lusitanica, 372

- subsp. **lusitanica**, 372
Parietaria officinalis, 372
Parietaria punctata, 372
Paronychia, 194
Paronychia aretioides, 194
Paronychia argentea, 195
Paronychia argentea var.
mauritanica, 195
Paronychia argentea var.
rotundata, 195
Paronychia brevistipulata, 195
Paronychia capitata, 195
 subsp. **capitata**, 195
Paronychia hispanica var.
rotundata, 195
Paronychia nivea, 195
Paronychia suffruticosa, 195
 subsp. **suffruticosa**, 195
Parthenocissus, 375
Parthenocissus inserta, 375
Parthenocissus vitacea, 375
Paspalum, 396, 455
Paspalum dilatatum, 396
Paspalum distichum subsp.
paspalodes, 396
Paspalum paspalodes, 396
Paspalum platense, 396
Paspalum vaginatum, 455
Passerina annua, 364
Passerina hirsuta, 363
Passerina tartonraira var.
valentina, 450
Passerina thesioides, 364
Pastinaca, 369, 451
Pastinaca sativa, 369, 451
 subsp. **sativa**, 451
 subsp. **sylvestris**, 369
Pastinaca sylvestris, 369
Peganum, 376
Peganum harmala, 376
Pentaglottis, 423
Pentaglottis sempervirens, 423
Periballia minuta, 395
Perideraea aurea, 230
Persica vulgaris, 340
Persicaria × *lenticularis*, 444
Petrorhagia, 195
Petrorhagia nanteuillii, 195
Petrorhagia prolifera, 196
Petroselinum, 369
Petroselinum crispum, 369
Petroselinum hortense, 369
Petroselinum sativum, 369
Petroselinum vulgare, 369
Phaenixopus ramosissimus, 228
Phaenixopus vimineus var.
ramosissimus, 228
Phagnalon, 232, 430
Phagnalon × **carolipau**, 233
Phagnalon × **domingoi**, 430
Phagnalon rupestre, 232
Phagnalon rupestre × *Phagnalon*
saxatile, 430
Phagnalon rupestre × *Phagnalon*
sordidum, 233
Phagnalon rupestre var.
pedunculare, 232
Phagnalon saxatile, 232
Phagnalon sordidum, 232
Phagnalon viride, 232
Phalangium liliago, 410
Phalaris, 396
Phalaris arundinacea, 396
Phalaris arundinacea subsp.
bulbosa var. *minor*, 397
Phalaris brachystachys, 397
Phalaris canariensis, 397
Phalaris minor, 397
Phalaris quadrivalvis, 397
Pharbitis hispida, 243
Pharbitis purpurea, 243
Phaseolus, 302
Phaseolus vulgaris, 302
Phelipanche, 316, 443
Phelipanche mutelli, 443
Phelipanche nana, 316
Phelipanche olbiensis, 316
Phelipanche portoiliciana, 317
Phelipanche ramosa, 443
Phelipanche resedarum, 317
Phelypaea caesia, 317
Phelypaea mutelli, 443
Phelypaea mutelli var. *nana*, 316
Phelypaea olbiensis, 316
Phelypaea ramosa, 443
Philadelphus, 274
Philadelphus coronarius, 274
Phillyrea, 313
Phillyrea angustifolia, 313
Phillyrea angustifolia subsp.
angustifolia, 313
Phlomis, 279
Phlomis × *almijarensis*, 280
Phlomis × **composita**, 279
Phlomis × *composita* nothosubsp.
almijarensis, 280
Phlomis × *composita* nothosubsp.
trullenquei, 280
Phlomis × *trullenquei*, 280
Phlomis crinita, 279
Phlomis crinita × *Phlomis*
lychnitis, 280
Phlomis crinita var. *malacitana*,
 280
Phlomis herba-venti, 279
Phlomis lychnitis, 279
Phoenix, 417
Phoenix dactylifera, 417
Phoenix humilis, 417
Pholiurus incurvus, 396
Phonus lanatus, 218
Photinia crenatoserrata, 341
Phragmites, 397
Phragmites altissimus, 397
Phragmites australis, 397
Phragmites australis subsp.
chrysanthus, 397
Phragmites chrysanthus, 397
Phragmites communis subsp.
altissimus, 397
Phragmites isiacus, 397
Phragmites maximus, 397
Phyllitis, 170
Phyllitis scolopendrium, 170
 subsp. **scolopendrium**, 170
Physalis, 450
Physalis alkekengi, 450
Physanthyllis tetraphylla, 306
Picnomon, 233
Picnomon acarna, 233
Picridium intermedium, 234
Picridium intermedium var.
robustum, 234
Picridium tingitanum, 235
Picris, 233
Picris echioides, 233
Picris hispanica, 233
Picris spinosa, 233
Pilosella, 233
Pilosella pseudopilosella, 233
Pilosella tardans, 234
Pimpinella dichotoma, 370
Pimpinella glauca, 371
Pinaceae, 173, 421
Pinus, 173
Pinus atlantica, 421
Pinus brutia, 173
 subsp. **brutia**, 173
 subsp. **eldarica**, 173
Pinus brutia var. *eldarica*, 173
Pinus canariensis, 173
Pinus ceciliae, 174
Pinus clusiana, 174
Pinus deodara, 421
Pinus eldarica, 173
Pinus halepensis, 174
 subsp. **halepensis**, 174
Pinus halepensis subsp. *brutia*,
 173
Pinus laricio, 174
Pinus nigra, 174
 subsp. **salzmannii**, 174
Pinus pinaster, 174
Pinus pinaster subsp. *atlantica*,
 174
Pinus pinaster subsp. *hamiltonii*,
 174
Pinus pinea, 174
Pinus salzmannii, 174
Piptatherum, 397

- Piptatherum miliaceum**, 397
Piptatherum multiflorum, 398
Piptatherum paradoxum, 398
Pistacia, 177
Pistacia × **saportae**, 177
Pistacia lentiscus, 177
Pistacia lentiscus × *Pistacia terebinthus*, 177
Pistacia terebinthus, 177
Pistacia vera, 177
Pistorinia, 243
Pistorinia hispanica, 243
Pisum, 302
Pisum sativum, 302
 subsp. **sativum**, 302
Pittosporaceae, 321
Pittosporum, 321
Pittosporum tobira, 321
Plantaginaceae, 321, 444
Plantago, 321, 444
Plantago afra, 321
Plantago albicans, 321
Plantago coronopus, 321
 subsp. **coronopus**, 321
Plantago coronopus var. *coronopus*, 321
Plantago crassifolia, 444
Plantago cynops, 322
Plantago intermedia, 322
Plantago lagopus, 322
Plantago lagopus subsp. *cylindrica*, 322
Plantago lanceolata, 322
Plantago lanceolata subsp. *lanceolata*, 322
Plantago loscosii, 322
Plantago lusitanica, 322
Plantago major, 322
Plantago major subsp. *major*, 322
Plantago maritima, 322
 subsp. **serpentina**, 322
Plantago media, 444
Plantago psyllium, 321
Plantago sempervirens, 322
Plantago serpentina, 322
Platanaceae, 322
Platanus, 322
Platanus hispanica, 323
Platanus hybrida, 323
Platanus occidentalis, 323
Platanus vulgaris, 323
Platycapnos, 320
Platycapnos spicata, 320
Platycapnos spicata subsp. *echeandiae*, 320
Platycapnos spicata var. *capillifolius*, 320
Platycapnos tenuiloba, 320
 subsp. **tenuiloba**, 320
Platycladus, 172
Platycladus orientalis, 172
Plumbaginaceae, 323
Plumbago, 324
Plumbago europaea, 324
Poa, 398, 455
Poa annua, 398
Poa bulbosa, 398
Poa bulbosa var. *bulbosa*, 398
Poa bulbosa var. *vivipara*, 398
Poa cilianensis, 391
Poa divaricata, 401
Poa fasciculata, 399
Poa flaccidula, 398
Poa infirma, 455
Poa littoralis, 453
Poa maroccana, 398
Poa pratensis, 398
Poa rigida, 389
Poa vallesiana, 393
Podospermum laciniatum, 236
Podospermum pinifolium, 236
Podospermum willkommii, 236
Polycarpon, 196
Polycarpon tetraphyllum, 196
 subsp. **tetraphyllum**, 196
Polycnemum, 426
Polycnemum arvense, 426
Polycnemum majus, 426
Polygala, 324
Polygala exilis, 324
Polygala juniperina, 325
Polygala linearis, 324
Polygala monspeliaca, 325
Polygala rupestris, 325
Polygalaceae, 324
Polygonaceae, 325, 444
Polygonum, 325, 444
Polygonum × **lenticulare**, 444
Polygonum arenastrum, 325
Polygonum aubertii, 325
Polygonum aviculare, 325
Polygonum baldschuanicum, 325
Polygonum bellardii, 326
Polygonum convolvulus, 325
Polygonum equisetiforme, 326
Polygonum heterophyllum, 325
Polygonum lapathifolium, 326
Polygonum lapathifolium × *Polygonum persicaria*, 444
Polygonum lapathifolium var. *nodosum*, 326
Polygonum lapathifolium var. *tenuiflorum*, 326
Polygonum nodosum, 326
Polygonum patulum, 326
Polygonum persicaria, 326
Polygonum persicaria var. *elatum*, 326
Polygonum tenuiflorum, 326
Polypodium fontanum, 169
Polypodium petrarchae, 169
Polypogon, 399, 455
Polypogon maritimus, 455
 subsp. **maritimus**, 455
Polypogon monspeliensis, 399
Polypogon semiverticillatus, 399
Polypogon viridis, 399
Populus, 348, 447
Populus × **canadensis**, 348
Populus × **canescens**, 349
Populus × *hybrida*, 349
Populus alba, 348
Populus alba × *Populus tremula*, 349
Populus alba var. *canescens*, 349
Populus carolinensis, 447
Populus deltoides, 447
Populus monilifera, 447
Populus nigra, 348
Porrum oleraceum, 409
Porrum rotundum, 409
Porrum sphaerocephalon, 410
Portulaca, 328
Portulaca oleracea, 328
 subsp. **nitida**, 328
 subsp. **oleracea**, 328
Portulacaceae, 328
Potamogeton, 417, 456
Potamogeton coloratus, 417
Potamogeton crispus, 417
Potamogeton cylindricum, 418
Potamogeton densus, 417
Potamogeton fluitans, 417
Potamogeton helodes, 417
Potamogeton hornemannii, 417
Potamogeton nodosus, 417
Potamogeton panormitanus, 418
Potamogeton pectinatus, 418
Potamogeton plantagineus, 417
Potamogeton pusillus, 418
Potamogeton trichoides, 456
Potamogetonaceae, 417, 456
Potentilla, 339
Potentilla caulescens, 339
Potentilla caulescens subsp. *caulescens*, 339
Potentilla petrophila, 339
Potentilla procumbens, 339
Potentilla reptans, 339
Poterium dictyocarpum, 343
Poterium magnolii, 343
Poterium muricatum, 342
Poterium polygamum, 342
Poterium rupicola, 343
Poterium spachianum, 343
Poterium spachianum subsp. *balearicum*, 342
Poterium verrucosum, 343
Prenanthes muralis, 429
Prenanthes ramosissima, 228

Prenanthes viminea, 228
Primulaceae, 328, 445
Prismatocarpus scaber, 186
Prolongoa, 234
Prolongoa hispanica, 234
Prolongoa pectinata, 234
Prunella, 280, 437
Prunella hyssopifolia, 438
Prunella laciniata, 438
Prunella lusitanica, 276
Prunella vulgaris, 280
Prunus, 339
Prunus × amygdalo-persica, 341
Prunus × persicoides, 341
Prunus acida, 340
Prunus amygdalus, 340
Prunus armeniaca, 339
Prunus avium, 339
Prunus caproniana, 340
Prunus cerasifera, 340
 var. **atropurpurea**, 340
Prunus cerasus, 340
Prunus communis, 340
Prunus domestica, 340
Prunus domestica subsp. *insititia*,
 340
Prunus domestica subsp.
 oconomica, 340
Prunus dulcis, 340
Prunus dulcis × *Prunus persica*,
 341
Prunus insititia, 340
Prunus oconomica, 340
Prunus persica, 340
Psilurus, 399
Psilurus aristatus, 399
Psilurus incurvus, 399
Psilurus nardoides, 399
Psoralea bituminosa, 291
Psoralea plumosa, 291
Pteridium, 171
Pteridium aquilinum, 171
 subsp. **aquilinum**, 171
PTERIDOPHYTA, 168, 420
Pteris acrostica, 171
Pteris aquilina, 171
Pteris herediae, 171
Pterium sanguisorba, 342
Ptilotrichum lapeyrousianum, 254
Ptilotrichum peyrousianum, 254
Ptilotrichum spinosum, 432
Ptychotis, 369
Ptychotis saxifraga, 369
Puccinellia, 399, 455
Puccinellia borrieri, 399
Puccinellia fasciculata, 399
Puccinellia hispanica, 455
Pulicaria, 234
Pulicaria dysenterica, 234

Pulicaria dysenterica var.
 dysenterica, 234
Pulicaria dysenterica var.
 ramosissima, 234
Pulicaria viscosa, 224
Punica, 330
Punica granatum, 330
Punicaceae, 330
Pycreus, 382, 453
Pycreus flavidus, 382
Pycreus globosus, 382
Pycreus polystachyos, 453
Pyracantha, 341
Pyracantha crenatoserrata, 341
Pyrethrum pallidum var.
 virescens, 229
Pyrethrum parthenium, 239
Pyrus, 341
Pyrus communis, 341
Pyrus communis subsp. *achras*,
 341
Pyrus communis subsp. *boraeanae*,
 341
Pyrus communis subsp. *pyraster*,
 341
Pyrus cydonia, 338
Pyrus malus subsp. *hortensis*, 339
Pyrus malus subsp. *mitis*, 339
Pyrus malus var. *domestica*, 339
Pyrus malus var. *paradisiaca*, 339
Pyrus praecox, 339
Pyrus pyraster, 341

Q

Quercenion ballotae, 586
Quercu ballotae-Oleion sylvestris,
 588
Quercus, 268
Quercus × airensis, 269
Quercus × auzandrii, 269
 nothosubsp. **airensis**, 269
Quercus alpestris, 268
Quercus avellaniformis, 269
Quercus ballota, 269
Quercus coccifera, 268
Quercus coccifera × *Quercus ilex*
 subsp. *ballota*, 269
Quercus coccifera subsp.
 coccifera, 268
Quercus faginea, 268
 subsp. **faginea**, 268
Quercus ilex, 268
 subsp. **ballota**, 268
Quercus ilex subsp. *rotundifolia*,
 269
Quercus ilex var. *rotundifolia*, 269
Quercus lusitanica, 268
Quercus lusitanica var. *faginea*,
 268
Quercus mesto, 268
Quercus mirbeckii, 268

Quercus pseudococcifera, 268
Quercus rotundifolia, 269
Quercus valentina, 268

R

Rafflesiaceae, 330
Ranunculaceae, 330, 445
Ranunculus, 333, 445
Ranunculus aleae, 333
Ranunculus aquatilis var.
 baudotii, 333
Ranunculus arvensis, 333
Ranunculus baudotii, 333
Ranunculus broteri, 445
Ranunculus bulbosus, 333
 subsp. **aleae**, 333
Ranunculus confusus, 333
Ranunculus gramineus, 333
Ranunculus gramineus var.
 gramineus, 333
Ranunculus gramineus var.
 luzulifolius, 333
Ranunculus macrophyllus, 445
Ranunculus peltatus, 333
 subsp. **baudotii**, 333
Ranunculus pubescens, 333
Ranunculus repens, 333
Ranunculus sardous subsp.
 genuinus, 334
Ranunculus sardous subsp.
 trilobus, 334
Ranunculus sardous subsp.
 xatardii, 334
Ranunculus sceleratus, 334
Ranunculus trilobus, 334
Raphanus, 257
Raphanus raphanistrum subsp.
 sativus, 257
Raphanus sativus, 257
Raphione oleraceum, 409
Rapistrum, 257
Rapistrum rugosum, 257
 subsp. **rugosum**, 257
Rapistrum rugosum subsp.
 orientale, 257
Reichardia, 234
Reichardia intermedia, 234
Reichardia picroides subsp.
 intermedia, 234
Reichardia runcinata, 234
Reichardia tingitana, 234
Reseda, 334, 445
Reseda alba subsp. *gayana*, 445
Reseda aragonensis, 335
Reseda barrelieri, 334
 subsp. **barrelieri**, 334
Reseda erecta, 335
Reseda gayana, 445, 446
Reseda leucantha, 446
Reseda lutea, 334
 subsp. **lutea**, 334

- Reseda odorata**, 445
Reseda paui, 335
 subsp. **paui**, 335
Reseda phyteuma, 335
Reseda ramosissima, 334
Reseda stricta, 335
 subsp. **stricta**, 335
Reseda undata, 335, 445
 subsp. **gayana**, 445
 subsp. **leucantha**, 445
 subsp. **undata**, 335
Reseda undata var. *leucantha*, 446
Resedaceae, 334, 445
Retama, 302
Retama sphaerocarpa, 302
Rhagadiolus, 235
Rhagadiolus edulis, 235
Rhagadiolus stellatus, 235
Rhagadiolus stellatus var. *edulis*,
 235
Rhamnaceae, 335
Rhamnus, 336
Rhamnus alaternus, 336
 subsp. **alaternus**, 336
Rhamnus alaternus var. *alaternus*,
 336
Rhamnus alaternus var.
parviflora, 336
Rhamnus alpinus subsp. *pumilus*,
 337
Rhamnus baetica, 335
Rhamnus borgiae, 336
Rhamnus frangula, 335
Rhamnus frangula subsp. *baetica*,
 335
Rhamnus lycioides, 336
 subsp. **borgiae**, 336
 subsp. **lycioides**, 336
Rhamnus lycioides subsp.
angustifolia × **Rhamnus**
lycioides subsp. **borgiae**, 337
Rhamnus oleoides, 336
 subsp. **angustifolia**, 336
Rhamnus oleoides var.
angustifolia, 337
Rhamnus pumilus, 337
Rhamnus ziziphus, 337
Rhus, 177
Rhus coriaria, 177
Robinia, 303
Robinia pseudoacacia, 303
Roemeria, 320
Roemeria hybrida, 320
Rorippa, 257
Rorippa nasturtium-aquaticum,
 257
Rosa, 341, 446
Rosa agrestis, 341
Rosa blanda, 446
Rosa canina, 341
Rosa floribunda, 341
Rosa micrantha, 341, 342
Rosa monroyoi, 341
Rosa multiflora, 341
Rosa nitidula, 446
Rosa pouzinii, 342
Rosa sepium, 341
Rosaceae, 337, 446
Rosmarinus, 280
Rosmarinus flexuosus, 280
Rosmarinus laxiflorus, 280
Rosmarinus officinalis, 280
Rosmarinus rigidus, 280
Rosmarinus serotinus, 280
Rosmarinus tenuifolius, 280
Rostraria, 400
Rostraria cristata, 400
Rostraria phleoides, 400
Rottboellia altissima, 454
Rottboellia monandra, 399
Roubieva multifida, 426
Rubia, 346
Rubia angustifolia, 346
Rubia longifolia, 346
Rubia peregrina, 346
Rubia peregrina subsp. *longifolia*,
 346
Rubia tinctorum, 347
Rubiaceae, 343, 446
Rubus, 342
Rubus caesius, 342
Rubus discolor, 342
Rubus herbaceus, 342
Rubus legionensis, 342
Rubus minutiflorus, 342
Rubus segobricensis, 342
Rubus ulmifolius, 342
 var. **ulmifolius**, 342
Rubus valentinus, 342
Rumex, 326, 444
Rumex acetosella, 326
 subsp. **angiocarpus**, 326
Rumex acetosella var. *australis*,
 326
Rumex angiocarpus, 326
Rumex bucephalophorus, 326,
 444
 subsp. **gallicus**, 326
 subsp. **hispanicus**, 444
Rumex bucephalophorus subsp.
bucephalophorus, 327
Rumex bucephalophorus subsp.
hispanicus, 327
Rumex bucephalophorus var.
gallicus, 327
Rumex bucephalophorus var.
hispanicus, 445
Rumex conglomeratus, 327
Rumex conglomeratus subsp.
nevadensis, 327
Rumex crispus, 327
Rumex cristatus, 327
Rumex friesii, 445
Rumex intermedius, 327
Rumex intermedius subsp.
lusitanicus, 327
Rumex maritimus, 327
Rumex obtusifolius, 445
Rumex palustris, 327
Rumex pulcher, 327
 subsp. **woodsii**, 327
Rumex pulcher subsp. *divaricatus*,
 328
Rumex thyrsoides, 327
Rumex woodsii, 328
Ruscus, 413
Ruscus aculeatus, 413
Ruta, 348, 446
Ruta angustifolia, 348
Ruta chalepensis, 446
Ruta chalepensis subsp.
angustifolia, 348
Ruta graveolens var. *montana*,
 348
Ruta linifolia, 348
Ruta montana, 348
Ruta pubescens, 348
Rutaceae, 347, 446

S

- Saccharum**, 400
Saccharum cylindricum, 393
Saccharum ravennae, 400
Sagina, 196
Sagina apetala, 196
Sagina apetala subsp. *ciliata*, 196
Sagina apetala subsp. *erecta*, 196
Sagina ciliata, 196
Sagina reuteri, 196
Salicaceae, 348, 446
Salix, 349, 447
Salix × **bifida**, 350
Salix × *fragilissima*, 447
Salix × **multidentata**, 447
Salix × *palustris*, 447
Salix × **rubens**, 447
Salix × *russelliana*, 447
Salix × *viridis*, 447
Salix alba, 349
Salix alba × *Salix fragilis*, 447
Salix amygdalina, 447
Salix atrocinerea, 349
Salix atrocinerea × *Salix triandra*,
 447
Salix atrocinerea subsp.
catalaunica, 349
Salix babylonica, 349
Salix cinerea subsp. *oleifolia*, 349
Salix eleagnos, 349
Salix eleagnos × *Salix purpurea*,
 350

- Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*, 349
Salix incana, 349
Salix neotricha, 349
Salix nigricans, 349
Salix oleifolia, 349
Salix pedicellata, 350
Salix purpurea, 350
 var. **purpurea**, 350
Salix purpurea subsp. *lambertiana*, 350
Salix purpurea subsp. *purpurea*, 350
Salix salvifolia, 349
Salix triandra, 447
Salix triandra subsp. *concolor*, 447
Salix triandra subsp. *discolor*, 447
Salix viminalis, 447
Salix wichuræ, 350
Salsola, 205
Salsola kali, 205
Salsola kali subsp. *ruthenica*, 205
Salsola kali subsp. *tragus*, 205
Salsola prostrata, 204
Salsola splendens, 206
Salsola tragus, 205
Salsola vermiculata, 206
Salsola vermiculata subsp. *vermiculata*, 206
Salvia, 280, 438
Salvia × hegelmaieri, 438
Salvia blancoana × *Salvia lavandulifolia* subsp. *oxiodon*, 438
Salvia clandestina, 281
Salvia lavandulifolia, 280
 subsp. **lavandulifolia**, 280
Salvia microphylla, 280
Salvia officinalis var. *lavandulifolia*, 280
Salvia phlomoides, 281
Salvia phlomoides subsp. *phlomoides*, 281
Salvia sclarea, 281
Salvia verbenaca, 281
Sambucus, 188
Sambucus ebulus, 188
Sambucus laciniata, 188
Sambucus nigra, 188
 subsp. **nigra**, 188
Samolus, 329
Samolus valerandi, 329
Sanguisorba, 342
Sanguisorba minor, 342
 subsp. **balearica**, 342
 subsp. **minor**, 342
Sanguisorba minor subsp. *dictyocarpum*, 343
Sanguisorba minor subsp. *magnolii*, 343
Sanguisorba minor subsp. *muricata*, 342
Sanguisorba minor subsp. *rupicola*, 343
Sanguisorba minor subsp. *verrucosa*, 343
Sanguisorba polygama, 342
Sanguisorba rupicola, 343
Sanguisorba verrucosa, 343
Santalaceae, 350
Santolina, 235
Santolina chamaecyparissus, 235
 subsp. **squarrosa**, 235
Santolina chamaecyparissus var. *squarrosa*, 235
Santolina chamaecyparissus var. *virens*, 235
Saponaria, 196
Saponaria amplicimus, 202
Saponaria hispanica, 202
Saponaria ocymoides, 196
Saponaria officinalis, 197
Sarcocapnos, 321, 444
Sarcocapnos enneaphylla, 321, 444
 subsp. **saetabensis**, 444
Sarcocapnos saetabensis, 444
Sarothamnus scoparius subsp. *reverchonii*, 293
Satureja, 281, 438
Satureja acinos, 438
 subsp. **acinos**, 438
Satureja acinos subsp. *meridionalis*, 275
Satureja alpina subsp. *meridionalis*, 275
Satureja calamintha, 438
 subsp. **ascendens**, 438
Satureja cuneifolia subsp. *gracilis*, 281
Satureja fruticosa, 278
Satureja innota, 438
Satureja intricata, 281
Satureja intricata subsp. *castellana*, 281
Satureja intricata subsp. *gracilis*, 281
Satureja intricata var. *innota*, 438
Satureja marifolia, 279
Satureja montana, 438
 subsp. **montana**, 438
 subsp. **obovata**, 438
Satureja montana subsp. *innota*, 438
Satureja montana var. *prostrata*, 281
Satureja obovata, 438
Satureja obovata subsp. *intricata*, 281
Satureja obovata var. *gracilis*, 281
Satyrium maculatum, 415
Saxifraga, 351
Saxifraga corsica, 351
 subsp. **cossoniana**, 351
Saxifraga cossoniana, 351
Saxifraga granulata var. *corsica*, 351
Saxifraga latepetiolata, 351
Saxifraga tridactylites, 351
Saxifragaceae, 351
Scabiosa, 262
Scabiosa atropurpurea, 262
Scabiosa atropurpurea var. *villosa*, 262
Scabiosa divaricata, 261
Scabiosa leucantha, 261
Scabiosa maritima, 262
Scabiosa maritima var. *villosa*, 262
Scabiosa monspeliensis, 262
Scabiosa sicula, 261
Scabiosa simplex, 262
Scabiosa stellata, 262
Scabiosa stellata subsp. *simplex*, 262
Scabiosa tomentosa, 262
Scabiosa tomentosa var. *cinerea*, 262
Scabiosa turolensis, 262
 subsp. **turolensis**, 262
Scabiosa ucranica, 261
Scandix, 369
Scandix anthriscus, 365
Scandix australis, 369
 subsp. **australis**, 369
Scandix pecten-veneris, 370
Scandix pecten-veneris f. *involutrata*, 370
Scandix pecten-veneris var. *brevistyla*, 370
Scariola viminea, 228
Schinus, 177
Schinus molle, 177
Schismus, 400
Schismus barbatus, 400
Schoenoplectus, 382
Schoenoplectus lacustris, 382
 subsp. **glaucus**, 382
 subsp. **lacustris**, 382
Schoenoplectus tabernaemontani, 382
Schoenus, 382
Schoenus mariscus, 380
Schoenus nigricans, 382
Scirpus cernuus, 381
Scirpus compactus, 378
Scirpus glaucus, 377, 382

Scirpus holoschoenus, 382
Scirpus lacustris subsp. *glaucus*, 382
Scirpus lacustris subsp. *tabernaemontani*, 382
Scirpus maritimus, 377
Scirpus maritimus subsp. *maritimus*, 377
Scirpus multicaulis, 453
Scirpus palustris, 381
Scirpus pauciflorus, 381
Scirpus quinqueflorus, 381
Scirpus savii, 381
Scirpus savii var. *vahlilii*, 381
Scirpus tabernaemontani, 382
Scleranthus, 197
Scleranthus annuus subsp. *verticillatus*, 197
Scleranthus collinus, 197
Scleranthus verticillatus, 197
Scleropoa rigida, 389
Scolopendrium officinale, 170
Scolopendrium vulgare, 170
Scolymus, 235
Scolymus hispanicus, 235
Scorodon moschatum, 408
Scorpiurus, 303, 442
Scorpiurus muricatus, 442
Scorpiurus muricatus subsp. *subvillosus*, 442
Scorpiurus muricatus subsp. *sulcatus*, 303
Scorpiurus subvillosus, 303, 442
Scorpiurus sulcatus, 303
Scorzonera, 235
Scorzonera angustifolia, 235
Scorzonera angustifolia var. *angustifolia*, 236
Scorzonera angustifolia var. *minor*, 236
Scorzonera crispatula, 236
Scorzonera graminifolia, 235
Scorzonera hispanica, 236
subsp. **crispatula**, 236
Scorzonera laciniata, 236
Scorzonera macrocephala, 235
Scorzonera pinifolia, 235
Scorzonera pumila, 229
Scorzonera subulata, 236
Scorzonera tingitana, 234
Scrophularia, 358, 449
Scrophularia aquatica, 358
Scrophularia auriculata, 358
subsp. **pseudoauriculata**, 358
Scrophularia balbisii subsp. *valentina*, 358
Scrophularia canina, 358
subsp. **canina**, 358
Scrophularia canina var. *humifusa*, 359
Scrophularia canina var. *pinnatifida*, 358
Scrophularia grenieri, 359
Scrophularia hispanica, 359
Scrophularia laevigata subsp. *valentina*, 358
Scrophularia pseudoauriculata, 358
Scrophularia sciophila, 359
Scrophularia scorodonia, 449
Scrophularia scorodonia subsp. *multiflora*, 449
Scrophularia tanacetifolia, 359
Scrophularia valentina, 358
Scrophulariaceae, 351, 447
Secale, 400
Secale cereale, 400
Sedum, 244, 430
Sedum acre, 244
Sedum album, 244
Sedum album subsp. *micranthum*, 244
Sedum altissimum, 245
Sedum amplexicaule, 244
Sedum amplexicaule subsp. *amplexicaule*, 244
Sedum amplexicaule subsp. *tenuifolium*, 244
Sedum caespitosum, 244
Sedum complanatum, 243
Sedum dasyphyllum, 244
subsp. **glanduliferum**, 244
Sedum fabaria, 243
Sedum glanduliferum, 244
Sedum ibicense, 431
Sedum micranthum, 244
Sedum purpurascens, 243
Sedum rubens, 431
Sedum sediforme, 244
subsp. **sediforme**, 244
Sedum sexangulare, 244
Sedum telephium, 243
Sempervivum, 431
Sempervivum sediforme, 244
Sempervivum tectorum, 431
Senebiera coronopus, 250
Senecio, 236
Senecio auricula, 236
subsp. **castellanus**, 236
Senecio gallicus, 236
Senecio vulgaris, 237
Serapias damasonium, 414
Serapias microphylla, 456
Serapias rubra, 414
Serrafalcatus lloydianus, 387
Serrafalcatus mollis, 387
Serrafalcus squarrosus, 387
Serratula, 237
Serratula arvensis, 221
Serratula flavescens, 237
subsp. **leucantha**, 237
Serratula humilis, 228
Serratula leucantha, 237
Serratula mollis, 228
Serratula pinnatifida, 237
Seseli, 370
Seseli hippomarathrum, 370
Seseli montanum, 370
subsp. **montanum**, 370
Seseli montanum subsp. *nanum*, 370
Seseli nanum, 370
Seseli saxifragum, 369
Setaria, 400, 455
Setaria adhaerens, 400
var. *font-queri*, 400
Setaria glauca, 401
Setaria italica, 455
Setaria pumila, 400
Setaria verticillata, 401
Setaria viridis, 401
Setaria viridis subsp. *italica*, 455
Sherardia, 347
Sherardia arvensis, 347
Sherardia muralis, 345
Sideritis, 281, 439
Sideritis cavanillesii, 439
Sideritis ebracteata, 282
Sideritis edetana, 282
Sideritis funkiana, 282
Sideritis hirsuta, 439
Sideritis incana, 281
Sideritis incana subsp. *sericea*, 281
Sideritis incana subsp. *virgata*, 281
Sideritis incana var. *incana*, 282
Sideritis juryi, 282
Sideritis lagascana, 282
Sideritis montana, 282
Sideritis montana subsp. *ebracteata*, 282
Sideritis mugronensis, 282
Sideritis occidentalis, 281
Sideritis ocymastrum, 439
Sideritis romana, 439
Sideritis saetabensis, 282
Sideritis scordioides, 439
subsp. **cavanillesii**, 439
Sideritis sericea, 281
Sideritis tragoriganum, 282
Sideritis tragoriganum subsp. *mugronensis*, 282
Sideritis tragoriganum subsp. *tragoriganum*, 282
Sideritis virgata, 281
Silene, 197
Silene alba subsp. *divaricata*, 198
Silene alba subsp. *mariziana*, 198
Silene apetala, 197

- Silene arvensis*, 199
Silene bipartita, 197
Silene brachypetala, 199
Silene brachypoda, 425
Silene cerastoides, 199
Silene coarctata, 199
Silene coloata subsp.
trichocalycina, 197
Silene colorata, 197
Silene colorata subsp.
pubicalycina, 197
Silene commutata, 426
Silene conica, 197
subsp. **conica**, 197
Silene conoidea, 198
Silene cucubalus, 200
Silene decipiens, 197
Silene diversifolia, 198
subsp. **diversifolia**, 198
Silene gallica, 198
Silene inaperta, 198
subsp. **inaperta**, 198
Silene inflata, 200
Silene lasiostyla, 199
Silene latifolia, 198
Silene latifolia subsp. *mariziana*,
198
Silene matutina, 199
Silene mellifera, 198
Silene mellifera subsp. *mellifera*,
198
Silene muscipula, 199
Silene mutabilis, 199
Silene nevadensis, 198
Silene nocturna, 199
Silene nocturna subsp. *decipiens*,
199
Silene nutans, 425
Silene obtusifolia, 197
Silene oropediorum, 199
Silene portensis, 199
subsp. **portensis**, 199
Silene psammitis, 199
subsp. **lasiostyla**, 199
Silene rubella subsp. *segetalis*,
198
Silene sclerocarpa, 199
Silene secundiflora, 425
Silene segetalis, 198
Silene transtagana, 198
Silene tridentata, 199
Silene vilipensa, 198
Silene vulgaris, 200, 426
subsp. **commutata**, 426
subsp. **vulgaris**, 200
Silene vulgaris subsp.
angustifolia, 200
Silene vulgaris subsp.
macrocarpa, 200
Silybum, 237
Silybum × gonzaloi, 238
Silybum eburneum, 237
var. **hispanicum**, 237
Silybum eburneum var.
hispanicum × *Silybum*
marianum, 238
Silybum marianum, 237
Simaroubaceae, 361
Sinapis, 258, 433
Sinapis alba, 258
subsp. **mairei**, 258
Sinapis arvensis, 433
Sinapis erucoides, 251
Sinapis incana, 253
Sinapis mairei, 258
Sinapis nasturtiifolia, 252
Sinapis nigra, 431
Sinapis nudicaulis, 248
Sinapis virgata, 251, 432
Sinopteridaceae, 171
Sisymbrium, 258, 433
Sisymbrium arundanum, 258
Sisymbrium assoanum, 258
Sisymbrium columnae, 258
Sisymbrium columnae subsp.
gaussenii, 434
Sisymbrium crassifolium, 258
Sisymbrium crassifolium subsp.
arundanum, 258
Sisymbrium crassifolium subsp.
laxiflorum, 258
Sisymbrium granatense, 258
Sisymbrium hirsutum, 258
Sisymbrium irio, 258
Sisymbrium lagascae, 258
Sisymbrium laxiflorum, 258
Sisymbrium longesiliquosum, 434
Sisymbrium macroloma, 433
Sisymbrium multisiliquosum, 258
Sisymbrium murale, 431
Sisymbrium nasturtium-
aquaticum, 257
Sisymbrium officinale, 434
Sisymbrium orientale, 258
Sisymbrium orientale subsp.
gaussenii, 434
Sisymbrium orientale subsp.
macroloma, 434
Sisymbrium runcinatum, 258
Sisymbrium sophia, 250
Sisymbrium tenuifolium, 251
Sisymbrium thalianum, 246
Sisymbrium valentinum, 247
Sisymbrium vimineum, 251
Sium angustifolium, 366
Sium erectum, 366
Sium nodiflorum, 365
Sium repens, 450
Sixalis atropurpurea, 262
Sixalis atropurpurea subsp.
maritima, 262
Smilacaceae, 418
Smilax, 418
Smilax aspera, 418
Smilax aspera var. *altissima*, 418
Smilax aspera var. *aspera*, 418
Smilax mauritanica, 418
Smyrniaceae, 451
Smyrniaceae, 361, 449
Solanum, 362
Solanum dulcamara, 362
Solanum lycopersicum, 362
Solanum melongena, 362
Solanum nigrum, 362
Solanum pseudocapsicum, 362
Solanum tuberosum, 362
Solenostemma acutum, 179
Sonchus aquatilis, 238
Sonchus asper, 238
subsp. **asper**, 238
Sonchus crassifolius, 238
Sonchus hieracioides, 238
Sonchus hispanicus, 234
Sonchus maritimus, 238
subsp. **aquatilis**, 238
subsp. **maritimus**, 238
Sonchus oleraceus, 238
Sonchus oleraceus var. *asper*, 238
Sonchus tenerrimus, 238
Sonchus tenerrimus var.
tenerrimus, 239
Sonchus tingitanus, 234
Sorghum, 401
Sorghum bicolor, 401
Sorghum halepense, 401
Sparganiaceae, 456
Sparganium, 456
Sparganium erectum, 456
subsp. **neglectum**, 456
Sparganium neglectum, 456
Sparganium neglectum var.
subsimplex, 456
Sparganium ramosum, 456
Sparganium ramosum subsp.
neglectum, 456
Sparganium viciousorum, 456
Spartium, 303
Spartium scoparium, 293
Spartium scorpius, 295
Spartium sphaerocarpum, 302
Spartium valentinum, 295
Specularia castellana, 186
Specularia hybrida, 186
Spergula, 200
Spergula morisonii, 200
Spergula pentandra, 200
Spergularia, 200, 426
Spergularia bocconei, 200

- Spergularia campestris*, 200, 201
Spergularia diandra, 200
Spergularia dillenii, 201
Spergularia marginata, 201
Spergularia marina, 201
Spergularia maritima, 201
Spergularia maritima subsp. *angustata*, 201
Spergularia media, 201
Spergularia nicaeensis, 426
Spergularia rubra, 201
Spergularia rubra subsp. *atheniensis*, 200
Spergularia rubra var. *rubra*, 201
Spergularia salina, 201
Spergularia salsuginea, 200
Spergularia segetalis, 201
SPERMATOPHYTA, 171, 421
Sphenopus, 401
Sphenopus divaricatus, 401
Sphenopus gouanii, 401
Spinacia, 206
Spinacia glabra, 206
Spinacia oleracea, 206
Spinacia oleracea subsp. *glabra*, 206
Sporobolus gaditanus, 383
Stachys, 439
Stachys hirta, 439
Stachys ocymastrum, 439
Stachelina, 239
Stachelina dubia, 239
Statice alliacea, 323
Statice echioides, 323
Statice echioides var. *segobricensis*, 324
Statice filicaulis, 323
Stellaria, 201
Stellaria media, 201
Stellaria media subsp. *alsinoides*, 202
Stellaria media subsp. *pallida*, 202
Stellaria pallida, 202
Stellera passerina, 363
Stenophragma thalianum, 246
Sternbergia, 377
Sternbergia cochiciflora, 377
Sternbergia lutea, 377
Stipa, 401, 455
Stipa barbata, 401
Stipa capensis, 402
Stipa iberica, 402, 455
subsp. *pauneroana*, 455
var. *iberica*, 402
Stipa juncea, 402
Stipa juncea var. *lagascae*, 402
Stipa lagascae, 402
Stipa membranacea, 404
Stipa offneri, 402
Stipa parviflora, 402
Stipa parviflora var. *parviflora*, 402
Stipa parviflora var. *pilosa*, 402
Stipa pennata, 456
Stipa pubescens, 402
Stipa retorta, 402
Stipa tenacissima, 403
Stipa tortilis, 402
Stoechas pedunculata, 276
Stoibrax, 370
Stoibrax dichotomum, 370
Suaeda, 206
Suaeda splendens, 206
Syringa, 314
Syringa vulgaris, 314
- T**
- Taeniatherum**, 403
Taeniatherum caput-medusae, 403
Tagetes, 430
Tagetes patula, 430
Tamaricaceae, 363
Tamarix, 363
Tamarix africana, 363
Tamarix canariensis, 363
Tamarix chinensis, 363
Tamarix hispanica, 363
Tamarix tingitana, 363
Tamus, 383
Tamus communis, 383
Tamus cretica, 383
Tanacetum, 239
Tanacetum parthenium, 239
Taraxacum, 239
Taraxacum dens-leonis, 239
Taraxacum erythrospermum, 239
Taraxacum laevigatum, 239
Taraxacum obovatum, 239
subsp. *ochrocarpum*, 239
Taraxacum officinale, 239
Taraxacum vulgare, 239
Telephium, 202
Telephium imperati, 202
subsp. *imperati*, 202
Teline, 303
Teline patens, 303
Tetragonolobus, 303
Tetragonolobus maritimus, 303
var. *hirsutus*, 303
Tetragonolobus siliquosus, 304
Tetragonolobus siliquosus var. *hirsutus*, 304
Teucro latifolii-Thymenion piperellae, 567
Teucrium, 282, 439
Teucrium × **robledoi**, 285
Teucrium albarracini, 283
Teucrium angustissimum var. *expassum*, 283
Teucrium aragonense var. *latifolium*, 283
Teucrium aureum subsp. *latifolium*, 284
Teucrium aureum var. *latifolium*, 284
Teucrium botrys, 282
Teucrium buxifolium subsp. *thymifolium*, 285
Teucrium buxifolium var. *thymifolium*, 285
Teucrium capitatum, 283
subsp. *capitatum*, 283
subsp. *gracillimum*, 283
Teucrium capitatum × **T. expassum**, 285
Teucrium capitatum subsp. *gracillimum* × *Teucrium homotrichum*, 285
Teucrium capitatum var. *gracillimum*, 283
Teucrium carthaginense var. *homotrichum*, 284
Teucrium chamaedrys, 283
Teucrium chamaedrys subsp. *albarracini*, 283
Teucrium chamaedrys subsp. *chamaedrys*, 283
Teucrium chamaedrys subsp. *illyricum*, 283
Teucrium chamaedrys subsp. *pinnatifidum*, 283
Teucrium chamaepitys, 275
Teucrium expassum, 283
Teucrium gnaphalodes, 284
Teucrium gnaphalodes subsp. *gnaphalodes*, 284
Teucrium hervieri, 285
Teucrium hifacense, 439
Teucrium homotrichum, 284
Teucrium lanigerum, 284
Teucrium libanitis, 439
Teucrium lusitanicum, 439
Teucrium nissolianum, 284
Teucrium pinnatifidum, 283
Teucrium polium subsp. *capitatum*, 283
Teucrium polium subsp. *expassum*, 283
Teucrium polium subsp. *homotrichum*, 284
Teucrium polium var. *expassum*, 283
Teucrium pseudochamaepitys, 284
Teucrium pseudochamaepitys var. *nissolianum*, 284
Teucrium pugionifolium, 284

- Teucrium pumilum**, 439
Teucrium scordioides, 439
Teucrium scordium, 285, 439
 subsp. **scordioides**, 439
 subsp. **scordium**, 285
Teucrium thymifolium, 285
Teucrium trifoliatum, 440
 subsp. **contorstostylum**, 440
Teucrium webbianum, 440
Teucrium webbianum subsp.
pugionifolium, 285
Thalictrum, 334
Thalictrum flavum subsp.
glaucum, 334
Thalictrum glaucum, 334
Thalictrum speciosissimum, 334
Thapsia, 370
Thapsia asclepium, 367
Thapsia dissecta, 370
Thapsia villosa, 370
 var. **dissecta**, 370
 var. **villosa**, 370
Thapsia villosa var. *latifolia*, 370
Thapsia villosa var. *platyphyllos*,
 370
Thesium, 350
Thesium divaricatum, 350
Thesium humifusum, 350
Thesium humifusum subsp.
divaricatum, 350
Thesium nevadense, 350
Thesium ramosum, 350
Thlaspi, 259, 434
Thlaspi arvense, 434
Thlaspi bursa-pastoris, 249
Thlaspi campestre, 255
Thlaspi perfoliatum, 259
Thlaspi stenopterum, 434
Thlaspi suffruticosum, 434
Thrinchia hispida, 229
Thuja orientalis, 172
Thymelaea, 363, 450
Thymelaea hirsuta, 363
Thymelaea passerina, 363
Thymelaea pubescens, 364
 subsp. **pubescens**, 364
Thymelaea tartonraira
 subsp. **valentina**, 450
Thymelaea thesioides, 364
Thymelaeaceae, 363, 450
Thymus, 285, 440
Thymus × *ahimae*, 288
Thymus × **josephi-angeli**, 287
 nothosubsp. **edetanus**, 287
Thymus × **monrealensis**, 287
 nothosubsp. **peris-gisbertii**,
 287
Thymus × *monrealensis*
 nothosubsp. *conquensis*, 287
Thymus × **valdesii**, 288
Thymus acinos, 438
Thymus alpinus, 274, 436
Thymus aranjuezii, 286
Thymus bracteosus subsp.
aranjuezii, 286
Thymus bracteosus subsp.
granatensis, 286
Thymus clandestinus, 286
Thymus glandulosus, 276
Thymus granatensis, 285
 subsp. **micranthus**, 285
Thymus granatensis subsp.
micranthus × *Thymus vulgaris*
 subsp. *vulgaris*, 288
Thymus granatensis var.
longiflorus, 285
Thymus granatensis var.
micranthus, 286
Thymus gypsicola, 286
Thymus hirtus, 286, 287
Thymus hispanicus var.
dilatatifolius, 286
Thymus hispanicus var.
granatensis, 286
Thymus hispanicus var.
intermedius, 286
Thymus hispanicus var.
longiflorus, 286
Thymus hispanicus var.
micranthus, 286
Thymus ilderdensis, 286
Thymus lacaitae, 286
Thymus marifolius, 278
Thymus numidicus var.
granatensis, 285
Thymus numidicus var.
micranthus, 286
Thymus piperella, 286
Thymus piperella × *Thymus*
vulgaris subsp. *vulgaris*, 287
Thymus sylvestris, 287
Thymus tenuifolius var. *gracilis*,
 440
Thymus vulgaris, 286
 subsp. **vulgaris**, 286
Thymus vulgaris subsp. *vulgaris* ×
Thymus zygis subsp. *sylvestris*,
 287
Thymus vulgaris var. *capitatus*,
 286
Thymus vulgaris var. *latifolia*, 287
Thymus vulgaris var. *palearensis*,
 287
Thymus vulgaris var. *verticillatus*,
 286
Thymus webbianus, 286
Thymus zygis, 287, 440
 subsp. **gracilis**, 440
 subsp. **sylvestris**, 287
Thymus zygis var. *sylvestris*, 287
Tilia, 364
Tilia europaea, 364
Tilia officinarum, 364
Tilia platyphyllos, 364
 subsp. **platyphyllos**, 364
Tilia platyphyllos subsp.
cordifolia, 364
Tilia platyphyllos var.
grandibracteata, 364
Tilia valdepubens, 364
Tiliaceae, 364
Tillaea muscosa, 243
Tolpis, 240
Tolpis umbellata, 240
Tolypella, 168
Tolypella glomerata, 168
Tolypella glomerata var.
erythrocarpa, 168
Tolypella nidifica var. *glomerata*,
 168
Tordylium latifolium, 371
Tordylium nodosum, 371
Torilis, 371, 451
Torilis arvensis, 371, 451
 subsp. **neglecta**, 371
 subsp. **purpurea**, 451
Torilis arvensis subsp. *elongata*,
 371
Torilis elongata, 371
Torilis heterophylla, 451
Torilis leptophylla, 451
Torilis neglecta, 371
Torilis nodosa, 371
Toxicodendron altissimum, 361
Trachelium, 186
Trachelium caeruleum, 186
 subsp. **caeruleum**, 186
Trachynia distachya, 386
Tragopogon, 240
Tragopogon australis, 240
Tragopogon dubius, 240
Tragopogon major, 240
Tragopogon picroides, 240
Tragopogon porrifolius, 240
 subsp. **australis**, 240
Tragopogon sinuatus, 240
Tragus, 403
Tragus racemosus, 403
Tribulus, 376
Tribulus terrestris, 376
Trichera arvensis, 261
Trifolium, 304
Trifolium agrarium, 304
Trifolium angustifolium, 304
Trifolium arvense, 304
Trifolium bonannii, 304
Trifolium campestre, 304
Trifolium cherleri, 304
Trifolium clandestinum, 304
Trifolium fragiferum, 304

- Trifolium fragiferum* subsp. *bonannii*, 304
Trifolium gemellum, 304
Trifolium glomeratum, 305
Trifolium indicum, 300
Trifolium infamia-ponertii, 304
Trifolium intermedium, 304
Trifolium officinale, 299, 300
Trifolium phleoides subsp. *gemellum*, 305
Trifolium pratense, 305 subsp. **pratense**, 305
Trifolium procumbens, 304
Trifolium repens, 305
Trifolium scabrum, 305
Trifolium segetale, 441
Trifolium spicatum, 300
Trifolium tomentosum, 305
Trigonella, 305
Trigonella × *ambigua*, 306
Trigonella amandiana, 306
Trigonella monspeliaca, 305
Trigonella monspeliaca subsp. *subacaulis*, 305
Trigonella pinnatifida, 306
Trigonella polyceratia, 306
Trigonella polyceratoides, 306
Trinia, 371
Trinia glauca, 371
Trinia vulgaris, 371
Tripodion, 306
Tripodion tetraphyllum, 306
Trisetaria panicea, 403
Trisetaria scabriuscula, 403
Trisetum, 403
Trisetum paniceum, 403
Trisetum scabrisculum, 403
Triticum, 404
Triticum aestivum, 404
Triticum intermedium, 390
Triticum lachenalii, 395
Triticum repens, 391
Triticum sativum, 404
Triticum tenellum, 395
Triticum triunciale, 383
Triticum vagans, 383
Triticum vulgare, 404
Trixago apula, 352
Tuberaria, 212
Tuberaria guttata, 212
Tuberaria variabilis, 212
Tulipa, 413
Tulipa australis, 413
Tulipa gallica, 413
Tulipa sylvestris, 413 subsp. **australis**, 413
Tunica prolifera, 195, 196
Turgenia, 371
Turgenia latifolia, 371
Turritis hirsuta, 431
Turritis sagittata, 431
Typha, 418, 457
Typha angustata, 418
Typha angustifolia, 457
Typha australis, 418
Typha domingensis, 418
Typha latifolia, 418
Typha macranthelia, 418
Typhaceae, 418, 457
- ## U
- Ulex**, 306
Ulex brachyacanthus, 306
Ulex parviflorus, 306 subsp. **parviflorus**, 306
Ulex parviflorus subsp. *funkii*, 306
Ulex parviflorus var. *dianius*, 306
Ulex recurvatus, 306
Ulex willkommii, 306
Ulmaceae, 364
Ulmus, 364
Ulmus campestris, 365
Ulmus minor, 365
Ulmus procera, 365
Ulmus pumila, 365
Umbelliferae, 365, 450
Umbilicus, 245
Umbilicus erectus, 245
Umbilicus neglectus, 245
Umbilicus pendulinus, 245
Umbilicus rupestris, 245
Umbilicus vulgaris, 245
Urospermum, 240
Urtica, 372, 451
Urtica dioica, 451
Urtica dubia, 451
Urtica membranacea, 451
Urtica pilulifera, 372
Urtica urens, 372
Urticaceae, 372, 451
- ## V
- Vaccaria**, 202
Vaccaria hispanica, 202
Vaccaria parviflora, 202
Vaccaria pyramidata, 202
Vaccaria vulgaris, 202
Valantia cucullaris, 344
Valeriana, 373
Valeriana calcitrapae, 372
Valeriana locusta, 374
Valeriana locusta [d] *discoidea*, 373
Valeriana rubra, 372
Valeriana tuberosa, 373
Valerianaceae, 372
Valerianella, 373
Valerianella carinata, 374
Valerianella coronata, 373 f. *coronata*, 373 f. *pumila*, 373
Valerianella discoidea, 373
Valerianella divaricata, 373
Valerianella eriocarpa, 373 var. *muricata*, 373
Valerianella locusta, 374 subsp. **locusta**, 374 f. *carinata*, 374 f. *locusta*, 374
Valerianella locusta var. *coronata*, 373
Valerianella locusta var. *pumila*, 373
Valerianella muricata, 373
Valerianella platyloba, 373
Valerianella pumila, 373
Valerianella tridentata, 373
Valerianella truncata, 373
Velezia, 202
Velezia rigida, 202
Vella annua, 249
Verbascum, 359, 449
Verbascum blattaria, 449
Verbascum boerhavii, 449
Verbascum haenseleri, 359
Verbascum montanum, 359
Verbascum phlomoides, 359
Verbascum rotundifolium, 359 subsp. *haenseleri*, 359
Verbascum rotundifolium subsp. *castellanum*, 359
Verbascum sinuatum, 359
Verbascum thapsus, 359
Verbascum thapsus subsp. *crassifolium*, 359
Verbascum thapsus subsp. *montanum*, 359
Verbena, 374
Verbena officinalis, 374
Verbenaceae, 374
Veronica, 359, 449
Veronica agrestis, 360, 449
Veronica anagallis-aquatica, 360 subsp. *anagallis-aquatica*, 360
Veronica anagallis-aquatica subsp. *anagalloides*, 360
Veronica anagallis-aquatica subsp. *transiens*, 360
Veronica anagalloides, 360 subsp. *anagalloides*, 360
Veronica arvensis, 360
Veronica arvensis var. *demissa*, 360
Veronica assoana, 449
Veronica austriaca, 449
Veronica austriaca subsp. *tenuifolia*, 449
Veronica beccabunga, 449
Veronica demissa, 360
Veronica didyma, 360
Veronica espadanae, 360
Veronica hederifolia, 360

- Veronica miniana*, 360
Veronica persica, 360
Veronica polita, 360
Veronica praecox, 361
Veronica racemifoliata, 360
Veronica reyesana, 360
Veronica tenuifolia, 449
Veronica tournefortii, 360
Veronica transiens, 360
Viburnum, 188
Viburnum tinus, 188
Vicia, 306, 442
Vicia angustifolia, 306
Vicia biflora, 307
Vicia calcarata, 307
Vicia cuneata, 306
Vicia dasycarpa, 307
Vicia debilis, 306
Vicia ervilia, 307
Vicia faba, 307
Vicia globosa, 307
Vicia gracilis, 307
Vicia lanciformis, 306
Vicia laxiflora, 307
Vicia lusitanica, 306
Vicia monantha, 307
 subsp. **calcarata**, 307
Vicia monantha subsp. *triflora*,
 307
Vicia pannonica, 442
 var. **purpurascens**, 442
Vicia pannonica subsp.
purpurascens, 442
Vicia pannonica subsp. *striata*,
 442
Vicia parviflora, 307
Vicia paui, 306
Vicia peregrina, 307
Vicia pseudocracca, 442
Vicia purpurascens, 442
Vicia sativa, 307
 subsp. **sativa**, 307
Vicia striata, 442
Vicia tenuissima, 307
Vicia tetrasperma subsp. *gracilis*,
 307
Vicia varia, 307
Vicia villosa subsp. *dasycarpa*,
 307
Vicia villosa subsp. *monantha*,
 307
Vinca, 178, 422
Vinca difformis, 422
Vinca major, 178
 subsp. **major**, 178
Vincetoxicum, 179
Vincetoxicum acutum, 179
Vincetoxicum hirundinaria, 179
Vincetoxicum hirundinaria subsp.
apodum, 179
Vincetoxicum hirundinaria subsp.
intermedium, 179
Vincetoxicum hirundinaria subsp.
lusitanicum, 179
Vincetoxicum hirundinaria var.
apodum, 179
Vincetoxicum nigrum, 179
Vincetoxicum officinale, 179
Viola, 374, 451
Viola alba, 374
Viola alba subsp. *dehnhardtii*, 374
Viola alba subsp. *scotophylla*, 374
Viola arenaria, 452
Viola arvensis, 451
Viola collina, 374
Viola demetria, 375
Viola kitaibeliana, 374
Viola odorata, 375
Viola riviniana, 375
Viola rupestris, 451
 subsp. **rupestris**, 451
Viola rupestris subsp. *puberula*,
 375
Viola silana, 375
Viola silvatica, 375
Viola sylvestris subsp. *riviniana*,
 375
Viola tricolor subsp. *arvensis*, 451
Viola tricolor subsp. *henriquesii*,
 374
Viola tricolor subsp. *machadeana*,
 374
Viola tricolor subsp. *minima*, 374
Viola tricolor subsp. *trimestris*,
 374
Violaceae, 374, 451
Vitaceae, 375
Vitis, 375
Vitis cordifolia var. *riparia*, 375
Vitis riparia, 375
Vitis sylvestris, 375
Vitis vinifera, 375
 subsp. **sylvestris**, 375
 subsp. **vinifera**, 375
Vitis vulpina subsp. *riparia*, 375
Vulneraria tetraphylla, 306
Vulpia, 404
Vulpia aetnensis, 404
Vulpia ciliata, 404
Vulpia delicatula var. *gypsacea*,
 454
Vulpia gypsophila, 454
Vulpia longiseta, 404
Vulpia membranacea, 404
Vulpia michelii, 385
Vulpia muralis, 404
Vulpia myuros var. *ciliata*, 404
Vulpia uniglumis, 404

W

Wangenheimia, 404
Wangenheimia lima, 404
Wiestia tenerrima, 228

X

Xanthium, 240
Xanthium echinatum, 241
Xanthium echinatum subsp.
italicum, 241
Xanthium italicum, 241
Xanthium occidentale, 241
Xanthium orientale, 240
Xanthium spinosum, 240
Xanthium strumarium, 241
 subsp. **italicum**, 241
Xanthium strumarium subsp.
cavanillesii, 241
Xeranthemum, 241
Xeranthemum annum var.
inapertum, 241
Xeranthemum inapertum, 241
Xolantha guttata, 212

Y

Yucca, 376
Yucca gloriosa, 376

Z

Zannichellia, 418, 457
Zannichellia dentata subsp.
pedicellata, 419
Zannichellia digyna, 419
Zannichellia gibberosa, 419
Zannichellia palustris, 457
Zannichellia palustris subsp.
pedunculata, 419
Zannichellia palustris var.
pedicellata, 419
Zannichellia pedunculata, 419
Zannichellia peltata, 457
Zannichelliaceae, 418, 457
Zapateria hirsuta, 275
Zea, 405
Zea mays, 405
Ziziphora, 288
Ziziphora acinoides, 288
Ziziphora aragonensis, 288
Ziziphora hispanica subsp.
aragonensis, 288
Ziziphus, 337
Ziziphus jujuba, 337
Ziziphus zizyphus, 337
Zollikoferia pumila, 229
Zollikoferia resedifolia, 229
Zygophyllaceae, 376

10.3.- ÍNDICE DE NOMBRES VERNÁCULOS

A

ababol, 319, 320
ababol del gallo, 321
ablandaguijas, 303
acacia, 303
acelga, 204
acelga silvestre, 204
achicoria, 221, 224
adaza, 405
adelfa, 178
adormidera, 320
agallanero, 268
agallero, 268
agrimonia, 337
aguja de pastor, 370
ailanto, 361
aino, 214
ajedrea, 281
ajedrea blanca, 279
ajo, 409
ajo porro, 408
ajonjonera, 221, 230
ajoporro, 408
álamo, 348
albaida, 288
albardín, 394
albaricoquero, 339
albericoquero, 339
alcachofera, 224
alcachofera borde, 224
alcaducea, 200
alcahueta, 412
alcalcuz, 180
alcaparra, 187
alcicoque, 263
alfalfa, 299
alfalfa silvestre, 299
alfalfe, 299
alfilerera, 271
alfiletero, 271
algarroba, 308
algarrobo, 291
alhelí, 253
aliaga, 295, 306
aliaga parda, 295
aligustre, 313
almendro, 340
almez, 364
almorta, 297
almorta salvaje, 297
alpiste, 322, 397
alverja, 307
amapola, 319, 320
amor de hotelano, 345,
346, 401
anea, 418

B

anteojos, 247
apio, 365
arañuela, 332
árbol de la pimienta, 177
árbol de la vida, 172
arbol del cielo, 361
árbol del paraiso, 263
arce, 422
arnacho, 302
árnica, 227
arraclán, 336
atoaliaga, 306
atocha, 392, 403
aumot, 205
avellanillo, 336
avellano, 179
avena, 385
ayatonero, 364
azafrán, 405
azarolo, 338
azucena, 412
azufaifo, 337

baladre, 178
ballico, 394
ballueca, 385
bambú, 384
barbas de macho, 279
bardana, 214
bardissa, 342
barrilicos, 330
beleño, 362
belesa, 324
berenjena, 362
berra, 365
berraza, 365
berrera, 365
berro, 257
binojo, 368
bizarrón, 187
blea, 204
bledo, 176
blet, 176
blet blau, 205
blet bord, 205
boj, 183
bolsa de pastor, 249
boluba, 328
bonetero del Japón, 203
borraja, 180
borraja borde, 181
botea, 386
botet, 200
botonera, 230
brecilla Sanjuanera, 264
brecillo Sanjuanero, 264

brezo, 263
brusco, 413
bujé, 183

C

cabezuela, 230
cachurros, 371
cadillo, 240
cadillos, 367, 371
calabaza, 260
calabaza de asar, 260
calabaza de cuello, 260
calabaza de freir, 260
calabaza vinatera, 260
calambrujera, 341, 342
camarroja, 221
candilera, 279
caña, 385
cañamo, 187
cañiz, 370
cañota, 397, 401
caqui, 262
carajo de moro, 260
cardencha, 261
cardillo, 235
cardincha, 231
cardiquio, 235
cardo, 217
cardo ardachero, 237
cardo blanco, 233
cardo borriquero, 231
cardo cardador, 261
cardo corredor, 368
cardo de comer, 224
cardo de la alegría, 217
cardo de penca, 224
cardo lechal, 237
cardo mariano, 237
cardo perruno, 233
cardo santo, 235
cardo setero, 368
cardo yesquero, 225
carrasca, 269
carrasquilla, 336
carrizo, 397
castaño de Indias, 274
cebada, 393
cebolla, 408
cebollada, 272
cebollana, 272
cedro, 421
celindo, 274
cenizo, 205
centeno, 400
cepillitos, 394
cerezo, 340
cerezueta, 413
cerraja, 238
cerraja de agua, 238
cerraja de cinto, 239
cerraja de pared, 238
cerrajón, 238
cerrajuela, 228
cerrillo, 402
cerrillo bolluno, 379
cerrillo escobonero, 393
chirivía, 369
chitán, 347
chopo, 348
chumbera, 184
chupamiel, 180
cinamomo, 311
ciprés, 172
ciruelo, 340
ciruelo de jardín, 340
ciruelo rojo, 340
cisca, 393
clavel de pastor, 191
clemátide, 331
cojín de monja, 295
col, 248
cola de caballo, 169
cola de zorra, 400
colecha, 323, 324
colleja, 200
collejón, 256
collejón., 250
collissos, 200
combrio, 259
conejera, 200
conejueta, 200
conicabra, 177
coral, 362
corazón de roca, 273
cordones de fraile, 322
cornicabra, 177
corona de ciervo, 322
coronilla de fraile, 272
corrigüela, 241
coscoja, 268
coscolina, 268
coscolinera, 268
créixens, 257
cresta, 422
crestagallo, 281
cuajaleches, 346
cuchara de pastor, 230
cuerno de ciervo, 322
culantrillo, 169

D

dictamo, 347
diente de león, 239

diente de perro, 376
dondiego de noche, 312
donpedros, 312
doradilla, 170
durillo, 188

E

emperador, 204
encina, 269
enea, 418
enebro, 172
enebro de miera, 172
eneldo, 365
enredadera, 346
esbarcer, 342
escalambrujera, 341, 342
escalambrujo, 341, 342
escaramujo, 341, 342
escarcilera, 224
esclafidós, 200
escobas, 230
escobonera, 230
escorzonera, 236
espadaña, 418
espantalobos, 292
esparceta, 301
espárrago de guía, 259
espárrago de nueza, 383
espárrago de tamarilla,
258
espárrago gordo, 411
esparrago triguero, 410
esparraguera, 410, 411
esparraguera de guía, 259
esparto, 403
esparto basto, 394
espiguilla, 392
espiguilla de prado, 398
espinaca, 206
espino, 336, 337
espino albar, 338
espino negro, 336, 337
espliego, 276
espuela de caballero, 332
espuelilla, 332
estepa, 206, 207
estramonio, 361
estrellamar, 322
eucalipto, 312

F

falsa acacia, 303
falso pimentero, 177
farigola, 287
farolillos, 262
fenal, 386
fenoll, 368
figuera de moro, 184
flor de viuda, 186
fresnillo, 347
fresno, 312

fresno de flor, 312
fresno de olor, 312

G

galán de noche, 256
gallocresta, 281
gamón, 411
gamoncillo, 411
gamonita, 411
garbancera, 301
garbancillera, 301
garbanzo, 292
garrofa, 291
garrofero, 291
gayatonero, 364
gayuba, 263
girasol, 226
gordolobo, 359
grama, 388
granado, 330
granaor, 330
guija, 297
guija silvestre, 297
guijote, 297
guillomo, 337
guindo, 340
guisante salvaje, 297

H

haba, 307
helecho común, 171
heno blanco, 392
herba de cinc venas, 322
hiedra, 178
hierba alacranera, 236
hierba blanca, 251
hierba caracolera, 372
hierba de espigones, 322
hierba de la sangre, 195
hierba de las olivas, 286
hierba de las siete
sangrías, 182
hierba de las siete venas,
366
hierba de los anteojos,
247
hierba de los pordioseros,
331
hierba de los siete
nervios, 322
hierba de San Juan, 273
hierba del gato, 279
hierba dulce, 226
hierba gusanera, 258
hierba jabonera, 197
hierba limonera, 277
hierba mora, 362
hierba nabera, 257
hierba pastora, 230
hierba pincel, 239
hierbabuena, 278

hierbasanta, 278
higuera, 312
hinojo, 368
hinojo de perro, 366

J

jabonera, 192
jara, 206
jara de creta, 207
jazmín, 313
jazmín de burro, 411
jeja, 404
jopo, 315
jopo de zorro, 315
junco, 383, 406
junco bordo, 418
junco churrero, 383
junco común, 383
junco de esteras, 418
junco de laguna, 382
junco de sillas, 418
junquillo, 410
junquillo negral, 382

L

labiérnago, 314
lampazo, 214
lantisco, 177
lapa, 345, 346
lastón, 386
lastoncillo, 379
laurel, 288
lechera, 224
lechetrezná, 267
lechiterna, 267
lechitrezná, 267
lechuga, 228
lechuguilla borde, 228
lechuguilla de agua, 330
lengua cervina, 170
lengua de ciervo, 170
lengua de vaca, 327
lenguaza, 180
lenteja, 298
lenteja de agua, 408
lentisco, 177
lerne, 314
lilar, 314
lino azul, 308
lino blanco, 308
lino bravo, 308
linzón perdicero, 238
lirio, 405
lirio de agua, 406
lizón, 238
llantén, 322
llantén de agua, 377
llantén mayor, 322
llantén menor, 322
lletsó, 239
lletsó d'aigua, 238

llidoner, 364
lodoñero, 263

M

madreselva, 187
madroñera, 263
madroño, 263
maiz, 405
majuelo, 338, 376
malva, 309, 311
malvarrosa, 309
malvavisco, 310
mandarino, 347
mangrano, 330
manrubio, 277
manrubio blanco, 277
manrubio negro, 275
manrubio rojo, 275
manzanilla, 231
manzanilla común, 231
manzanilla dulce, 231
manzano, 339
margalló, 417
mariselva, 280
marisielva, 280
masiega, 380
mata parda, 269
mata rubia, 268
matablanca, 288
matacán, 269
matacandil, 258
matapollo, 363
matuja, 268
melenica de La Virgen,
354
melera, 330
melia, 311
melisa, 277
melocotonero, 340
melón, 259
melón del agua, 259
melón del año, 259
melonera, 176
membrillero, 338
menta borde, 278
menta de burro, 278
menta poleo, 278
mentastro, 278
mermez, 364
mesto, 336
mielga, 299
mirasol, 226
mirobolán, 340
moco de pavo, 176, 422
morella, 372
morera, 312
morera del Japón, 312
morera del papel, 311
morillera, 342
mormaga, 219
morquera, 281

morritort d'aigua, 257
mostaza blanca, 258
murajes, 328

N

nabo, 248
naranja, 347
nazarenos, 412
nisperero, 339
nispero de China, 339
nogal, 274
noguera, 274
nueza blanca, 259
nueza negra, 383

O

ojo de perdiz, 330
olivarda, 221, 224
olivera, 313
olivo, 313
ollica, 330
olmo, 365
omblogo de Venus, 245
ontina, 214
oreja de liebre, 366
oreja de lobo, 279
oreja de mula, 180
orejilla de liebre, 279
ortiga, 372
ortiga de bolas, 372
ortiga menor, 372
oruga, 252
oruga silvestre, 251
ova, 167, 168

P

palmera, 417
palmito, 417
palo santo, 263
paloduz, 295
palomica, 319
palomilla, 319
pamplina, 330
pamplina de agua, 330
pan de pastor, 230
pan y queso, 303
panecillos, 311
panocha, 405
papos de vieja, 233
paragüera, 205
parietaria, 372
parra, 376
pata de cuervo, 322
pataca, 226
patata, 363
patatera, 363
pebrella, 286
pebrilla, 286
pedorrina, 263

peine de Venus, 370
pelequines, 330
peluquines, 322
pensamientos, 375
pepinillo del diablo, 260
pepino, 259
peral, 341
perejil, 369
peronano, 339
pico de cigüeña, 271
pie de Cristo, 339
pimiento, 361
pimpinella, 343
pinchosa, 205
pinillo de oro, 273
pino afgano, 173
pino calabrés, 173
pino canario, 174
pino carrasco, 174
pino doncel, 174
pino laricio, 174
pino marítimo, 174
pino negral, 174
pino piñonero, 174
pino resinero, 174
pino rodeno, 174
pipirigallo, 301
pistachero, 177
pitiera, 376
plantaje, 322
platanera, 413
plátano de sombra, 323
poleo, 279
poleo de barranco, 279
poleo menta, 276
prebilla, 286
pumar, 340

Q

quebrolla, 206
quesillos, 311
quiebraollas, 206
quitameriendas, 412

R

rabaniza, 257
rabaniza blanca, 251
rábano, 257
rabenell, 257
rabo de lobo, 315
rabogato, 282
raspasayo, 233
ray-gras, 394
rebollo, 268
regalèssia, 295
regalicia, 295
regaliz, 295
restallones, 200

retama, 173, 302
retama de escobas, 293
retama de olor, 303
retama loca, 350
revientaconejos, 318
roble, 268
roble valenciano, 268
romanza, 327, 328
romero, 280
romero macho, 206
rompesacos, 383
roqueta, 252
rosa, 405
rosal silvestre, 341, 342
rosella, 319
rubia de tintoreros, 347
ruca, 251, 252
rucola, 252
rúcula, 252
ruda, 348
rusco, 413

S

sabina, 172
sabina negra, 172
sacejo, 326
salabilla, 230
saladina, 323, 324
salaillo, 182
salao, 206, 214
salicaria, 309
salmerón, 230
salsifí negro, 236
sandía, 259
sarga, 349, 350
sarguera, 349, 350
sauce, 349
sauce llorón, 349
sauco, 188
secana, 229, 238
siempreviva, 226
sisallo, 206
sorgo, 401
suca, 418

T

tagarnina, 235
tallera, 221, 259
talliquios, 221
tallos, 221
tamarilla, 257, 258
tapaculos, 341, 342
taray, 363
té de monte, 221
té de río, 277
té de roca, 221
tilo, 364
timó, 287

toba, 231
toliaga, 306
tomatera, 362
tomatillo de Jerusalén,
362
tomillo, 287
tomillo macho, 283
toronjil, 277
torvisco, 363
trébol, 305
trébol blanco, 305
trigo, 404
triguera, 393
trompos, 202
tulipán silvestre, 413
tuya, 172

U

uña de gato, 245
uña de pastor, 245
uñaengato, 302
uva de gato, 245
uvas de gato, 244
uvica de pastor, 245

V

varero, 312
verbena, 374
verdolaga, 328
verdulaga, 328
viborera, 181, 221
vid, 376
vid silvestre, 375
vidarra, 331
vidarrón, 331
vinagrera, 327, 328
viña, 376
violeta, 374, 375

Y

yeros, 307
yezgo, 188

Z

zafrán, 405
zanca morenilla, 169
zancamorenilla, 169
zapaticos, 276
zapaticos de la Virgen,
276
zarza, 342
zarzal, 342
zarzamora, 342
zarzaparrilla, 418
zibullana, 272
zumaque, 177
zurrón de pastor, 249

10.4.- ÍNDICE SINTAXONÓMICO

A

- Acerenion granatensis*, 595
Aceri granatensis-Quercion fagineae, 595
Acrocladio cuspidati-Eleocharitetum palustris, 494
Adiantetalia, 505
Adiantetalia capilli-veneris, 505
Adiantetea, 504
Adiantion, 505
Adiantion capilli-veneris, 505
Aegilopion, 536
Agropyretea intermedio-repentis, 516
Agropyretea pungentis, 516
Agropyretea repentis, 516
Agropyro pectinati-Lygeion sparti, 557
Agropyro-Rumicion crispis, 565
Agrostietalia stoloniferae, 563
Agrostietea stoloniferae, 560
Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretea, 560
Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae, 495
tab. 17, 614
cladietosum marisci, 495
plantaginetosum majoris, 495
scirpoidetosum holoschoeni, 495
Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis, 580
tab. 113, 738
brachypodietosum phoenicoidis, 580
dittrichietosum viscosae, 580
hordeetosum marini, 580
Airo caryophylleae-Crassuletum tillaeae, 526
Alno-Populetea, 581, 594
Alyso-Sedetalia, 554
Amarantho delilei-Diploaxietum eruroidis, 532
tab. 55, 658
Anagallido foeminae-Anetho graveolentis, 538
tab. 65, 673
Andropogonetum hirto-pubescentis, 560
Andryaletalia ragusinae, 514
Andryaletum ragusinae, 515
tab. 38, 637
corynephoretosum canescentis, 515
helichrysoetosum stoechadis, 515
santolinetosum squarrosae, 515
verbascetosum sinuati, 515
Andryalo-Glaucion, 515
Anomodontion europaeum, 513
Anomodonto-Polypodietalia, 513
Anomodonto-Polypodietea, 512
Anthyllido cytisoidis-Ononidetum angustifoliae, 568
tab. 101, 723
Anthyllido cytisoidis-Ononidetum edentulae, 568
Antirrhinetum pertegasii, 511
Apietum nodiflori, 495
tab. 18, 615
plantaginetosum majoris, 495
ranunculetosum scelerati, 495
scirpoidetosum holoschoeni, 495
Apion nodiflori, 495
Aristido-Hyparrhenion hirtae, 559
Arrhenatheretea, 560
Arrhenathero murcici-Festucetum capillifoliae, 558
Artemisietea vulgaris, 516
Artemisio-Koelerietalia albescentis, 553
Arundini donacis-Calystegietum sepium, 542
tab. 70, 679
Arundini donacis-Convolvuletum sepium, 542
Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae, 587
Asparago albi-Rhamnion oleoidis, 590
Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini, 539
tab. 66, 674
malvetosum parviflorae, 539
stipetosum parviflorae, 539
Asplenietalia glandulosi, 507
Asplenietalia petrarchae, 507
Asplenietalia rutae-murariae, 506
Asplenietea rupestris, 506
Asplenietea trichomanis, 506
Asplenion glandulosi, 508
Asplenion petrarchae, 508
ass. à *Brachypodium ramosum* et *Phlomis lychnitis*, 556
ass. à *Diploaxia eruroides* et *Amaranthus delilei*, 532
ass. à *Holoschoenus* et *Cirsium monspessulanum*, 561
ass. à *Hordeum murinum* et *Carduus tenuiflorus*, 539
ass. à *Parietaria ramiflora* et *Oxalis corniculata*, 510
ass. à *Scandix microcarpa* et *Tillaea muscosa*, 547
Asteretea tripolium, 498
Asterisco aquatici-Cleonietum lusitanicae, 550
tab. 81, 695
aegilopetosum geniculatae, 550
Asterisco aquatici-Velezion rigidae, 549

B

- Balloto-Conion maculati***, 541
Bidentetalia tripartitae, 488
Bidentetea tripartitae, 488
Bidention tripartitae, 488
Biscutello auriculatae-Iberidetum crenatae, 529
Bolboschoenenion glauci, 493
Bolboschoenenion maritimi, 493
Bolboschoenetalia compacti, 497
Bolboschoenetalia maritimi, 497
Bolboschoenetea maritimi, 490
Bolboschoenetum glauci, 493
tab. 15, 612
bolboschoenetosum maritimi, 493
Bolboschoenetum maritimi, 493
Bolboschoenion compacti, 497
Bolboschoenion maritimi, 497
Bolboschoeno compacti-Scirpetum tabernaemontani, 497
Bolboschoeno maritimi-Schoenoplectetum glauci, 497

tab. 20, 617
Brachypodienion retusi, 556
Brachypodietalia distachyi, 548
Brachypodietalia phoenicoidis, 551
Brachypodietum phoenicoidis, 552
 tab. 82, 697
scirpoidetosum holoschoeni, 552
trifolietosum fragiferi, 552
Brachypodion distachyi, 549
Brachypodion phoenicoidis, 552
Brizo-Holoschoenenion, 561
Brizo-Holoschoenion, 561
Brometalia rubenti-tectorum, 536
Bromo-Oryzopsis miliaceae, 519
Bromo-Piptatherion miliacei, 519
Bupleuro rigidi-Quercetum rotundifoliae, 587

C

Calliargonello cuspidatae-Eleocharitetum palustris, 494
 tab. 16, 613
agrostietosum stoloniferae, 494
cynodontetosum dactyli, 494
Callitricho-Batrachion, 487
Callitricho-Potametalia, 485
Callitricho-Ranunculotalia, 485
Calystegietalia sepium, 541
Calystegion sepium, 541
Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum exile, 549
 tab. 78, 689
hordeetosum leporini, 549
saxifragetosum tridactylitae, 549
Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestre, 549
Cardaminetea hirsutae, 542
Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis, 543
 tab. 72, 681
saxifragetosum tridactylitae, 544
Cardamino hirsutae-Geranietalia purpurei, 543
Cardamino hirsutae-Geranietea purpurei, 542
Carduo bourgeani-Silybetum mariani, 518
 tab. 43, 644
cardarietosum drabae, 518
onopordetosum castellani, 518
Carici humilis-Ericetum terminalis, 568
 tab. 99, 720
Carici-Ericetum terminalis, 568
Caricion gracilis, 496
Caricion rostratae, 496
Carpino-Fagetea, 594
Carrichtero annuae-Amberboion lippii, 536
Carthametalia lanati, 517
Centaureetalia cyani, 529
Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae, 595
 tab. 130, 760
quercetosum ballotae, 595
ulmetosum minoris, 595
Cephalanthero rubrae-Quercetum valentinae, 595
Ceratophylletalia, 484
Ceratophylletea, 484, 485

Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae, 511
 tab. 34, 633
teucrietosum thymifolii, 511
Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae, 590
 tab. 121, 749
Chamaesyctum canescentis-prostratae, 527
 tab. 51, 653
Chamaesyction prostratae, 527
Charenion vulgaris, 482
Charetalia, 482
Charetalia hispidae, 482
Charetea fragilis, 482
Charetum vulgaris, 483
 tab. 1, 598
apietosum nodiflori, 483
potametosum fluitantis, 483
zannichellietosum pedunculatae, 483
Charion vulgaris, 482
Cheilantheo acrosticae-Cosentinietum velleae, 509
 tab. 31, 630
chaenorhinetosum crassifoliae, 509
misopatetosum microcarpi, 509
Chenopodienea muralis, 533
Chenopodietalia, 533
Chenopodietalia albi, 530
Chenopodietalia medioeuropaea, 530
Chenopodietalia muralis, 533
Chenopodietea, 528
Chenopodietum muralis, 534
 tab. 58, 661
Chenopodio albi-Amarantheum blitoidis, 532
 tab. 56, 659
Chenopodio albi-Bassietum densiflorae, 534
 tab. 59, 662
hordeetosum leporini, 534
imperatetosum cylindrica, 534
Chenopodio albi-Kochio scopari, 534
Chenopodion muralis, 534
Chenopodio-Stellarienea, 533
Cirsio brachycephali-Bolboschoenion, 493
Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti, 542
 tab. 71, 680
Cirsio micranthi-Scirpetum holoschoeni, 562
Cirsio monspessulani-Epilobietum hirsuti, 542
Cirsio monspessulani-Holoschoenetum vulgaris, 562
Cirsio-Bolboschoenenion, 493
Cladio marisci-Caricetum hispidae, 496
 tab. 19, 616
plantaginetosum serpentinae, 496
saccharetosum ravennae, 496
schoenoplectetosum glauci, 496
scirpoidetosum holoschoeni, 496
Clematido flammulae-Osyrietum albae, 593
 tab. 127, 756
fraxinetosum angustifoliae, 593
rosetosum pouzinii, 593
telinetosum patentis, 593
 Comunidad de *Centranthus ruber*, 510
 tab. 33, 632

- Comunidad de *Corynephorus divaricatus* y *Logfia minima*, 547
tab. 76, 687
- Comunidad de *Genista valentina*, 592
tab. 126, 755
- Comunidad de *Gnaphalium luteo-album*, 490
tab. 11, 608
- Comunidad de *Iberis carnosa* subsp. *granatensis*, 515
tab. 39, 638
- Comunidad de *Juncus inflexus*, 565
tab. 98, 718
- Comunidad de *Nitella flexilis*, 483
tab. 2, 599
- Comunidad de *Nitella tenuissima*, 484
tab. 3, 600
- Comunidad de *Potamogeton pectinatus*, 486
tab. 6, 603
- Comunidad de *Zannichellia pedunculata*, 487
tab. 8, 605
- Conio maculati-Sambucion ebuli*, 541
- Convolvuletalia sepium*, 541
- Convolvulion sepium*, 542
- Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae*, 540
tab. 68, 677
- malvetosum parviflorae*, 540
- silybetosum mariani*, 540
- Coronillo variae-Phalaridetum stenopterae*, 520
- Coronopodo squamati-Matricarietum*, 525
- Coronopodo-Polygonetalia avicularis*, 524
- Coronopodo-Polygonetea avicularis*, 524
- Corynephorretalia canescentis*, 553
- Corynephoretea canescentis*, 553
- Corynephorion canescentis*, 553
- Corynephoru canescentis-Armerietum filicaulis*, 553
tab. 84, 700
- Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae*, 526
tab. 49, 651
- molinerielletosum minutae*, 526
- sedetosum caespitosi*, 526
- Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi*, 547
tab. 77, 688
- saxifragetosum tridactylitae*, 547
- Crataego-Prunetea*, 574
- Crypsietea aculeatae*, 489
- Crypsio-Paspalealia distichi*, 562
- Crypsio-Paspalealia paspalodes*, 562
- Cymbalario-Parietarietea diffusae*, 509
- Cynancho-Convolvulion sepium*, 542
- Cyperetalia*, 489
- D**
- Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti*, 557
tab. 87, 704
- limonietosum lobetanicum*, 557
- ononidetosum angustifoliae*, 557
- santolinetosum squarrosae*, 557
- Dactylo hispanicae-Brachypodietea retusi*, 555
- Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae*, 558
tab. 89, 708
- brachypodietosum retusi*, 558
- thymetosum piperellae*, 558
- Dauco criniti-Hyparrhenion hirtae*, 559
- Digitario ischaemi-Setarienion viridis*, 531
- Digitario-Setarenion*, 531
- Diploaxietum erucoidis*, 532
- Diploaxion*, 531
- Diploaxion erucoidis*, 531
- Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei*, 520
tab. 45, 646
- hordeetosum leporini*, 520
- ononidetosum angustifoliae*, 520
- Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis*, 562
tab. 93, 713
- Dorycnio gracile-Plantagenion serpentinae*, 499
- Drypidetea spinosae*, 514
- E**
- Eleocharitetalia palustris*, 563
- Eleusinion indicae*, 527
- Epilobienion hirsuti*, 542
- Equiseto ramosissimi-Erianthetum ravennae*, 578
- Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae*, 578
tab. 111, 736
- Eragrostietalia*, 530
- Eragrostio majoris-Chenopodietum botryos*, 533
tab. 57, 660
- amaranthetosum blitoidis*, 533
- Eremopyro cristati-Lygeion sparti*, 557
- Ericetum multifloro-terminalis*, 568
- Erophilenion praecocis*, 543
- Erophilo spathulatae-Hornungietum petraeae*, 549
- Erucastru nasturtiifolii-Diploaxietum erucoidis*, 532
- Eu-Nanocyperion flavescens*, 489
- Euphorbion prostratae*, 527
- Euphorbietea dendroidis*, 585
- Euphorbietum chamaesyco-prostratae*, 527
- Euphorbion prostratae*, 527
- Eu-Potamion*, 486
- F**
- Festucetea vaginatae*, 553
- Festucion scariosae*, 558
- Festuco-Brometea**, 551
- Festuco-Sedetea*, 553, 554
- Filipenduletalia ulmariae*, 541
- Filipendulo ulmariae-Calystegietea sepium*, 540
- Franguletea*, 574
- Frangulo-Prunetalia insititiae*, 574
- Frankenietalia pulverulenta**, 501
- Frankenietea pulverulenta*, 501
- Frankenion pulverulenta**, 501
- Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris*, 583
- Fraxino orni-Quercetum fagineae*, 596
tab. 131, 761
- quercetosum ballotae*, 596
- Fraxino orni-Quercetum valentinae*, 596
- Fraxino-Fagetea*, 594
- Fraxino-Fagetea sylvatica*, 594
- Fraxino-Quercion pyrenaica*, 582
- Fumario-Euphorbion*, 530

G

- Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis**, 544
tab. 73, 682
Galio aparines-Alliarietalia petiolatae, 540
Galio-Alliarietalia, 540
Galio-Convolutetalia sepium, 540
Galio-Urticetea, 540
Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae
tab. 123, 751
 nerietosum oleandri, 591
 telinetosum patentis, 591
Geranio purpurei-Cardaminenea hirsutae, 542
Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae, 543
Geranio purpurei-Cardaminetea hirsutae, 542
Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis, 543
Glaucion flavi, 515
Glechometalia hederaceae, 540
Glycerion fluitantis, 494
Glycerion fluitantis, 494
Glycerio-Nasturtietea, 490
Glycerio-Sparganion, 494
Gypsophiletalia, 572
Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae, 572
tab. 106, 730
 anthyllidetosum cytisoidis, 572
 ericetosum terminalis, 572
 thymetosum piperellae, 572
Gypsophilo struthii-Ononidetum edentulae, 572

H

- Hedero helicis-Ulmetum minoris**, 583
tab. 116, 742
 arundinetosum donacis, 584
 brachypodietosum phoenicoidis, 584
 cardarietosum drabae, 584
 prunetosum insititiae, 584
 scirpoidetosum holoschoeni, 584
 silybetosum mariani, 584
Hedero-Cytisetum patentis, 593
Hedero-Telinetum patentis, 593
tab. 128, 758
 ericetosum terminalis, 593
 nerietosum oleandri, 593
Hedypnoidis creticae-Matthioletum lunatae, 536
tab. 61, 665
Heleochloion, 490
Heleochloo-Paspaletalia distichi, 562
Helianthemion guttati, 546
Helianthemetalia guttati, 545
Helianthemetea annua, 544
Helianthemetea guttati, 544
Helianthemion guttati, 546
Helianthemo cinerei-Hippocrepidetum bourgaei,
570
Helianthemo cinerei-Thymetum piperellae, 568
Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae,
523
Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae, 557
tab. 88, 706
 genistetosum pumilae, 557
Heliotropio europaei-Amarantheum albi, 533

- Helosciadietum nodiflori*, 495
Holoschoenetalia, 561
Holoschoenetalia vulgaris, 561
Holoschoenetum vulgaris, 562
Holoschoenion, 561
Homalothecio-Polypodium serrati, 513
Hordeetum leporini, 539
tab. 67, 675
 cardarietosum drabae, 539
 malvetosum parviflorae, 539
Hordeion leporini, 539
Hordeion marini, 502
Hordeion murini, 539
Hydrocharitetalia, 484, 485
Hydrocharitetea morsus-ranae, 484
Hydrocharition morsus-ranae, 486
Hyparrhenietalia hirtae, 559
Hyparrhenietum hirta-sinicae, 560
tab. 91, 711
 brachypodietosum retusi, 560
 piptatheretosum miliacei, 560
 plantagnetosum albicantis, 560
Hyparrhenion hirtae, 559
Hypericion ericoidis, 571

I

- Imperato cylindrica-Erianthion ravennae*, 578
Imperato cylindrica-Saccharion ravennae, 578
Inulo viscosae-Oryzopsietum miliaceae, 520
Inulo viscosae-Piptatheretum miliacei, 520
Ipomoetalia purpureae, 521
Isoeto-Nanojuncetea, 489
Isolepido cernui-Pycreetum flavidi, 489
tab. 10, 607

J

- Jasionetum foliosae**, 507
tab. 28, 626
 ericetosum multiflorae, 507
 hypericetosum ericoidis, 507
 teucrietosum thymifolii, 507
Jasionion foliosae, 506
Jasmino fruticantis-Osyrienion albae, 593
Jasonio glutinosae-Teucrietum thymifolii, 509
Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii, 508
tab. 30, 629
Jasonio-Teucrietum buxifolii, 509
Juncenion maritimi, 498
Juncetalia maritimi, 498
Juncetea bufonii, 489
Juncetea maritimi, 498
Juncetum maritimo-subulati, 498
tab. 21, 618
 bolboschoenetosum glauci, 498
 potamogetosum fluitantis, 498
Juncion maritimi, 498
Junco acuti-Holoschoenenion, 561
Junipero oxycedri-Quercetum ballotae, 588
tab. 119, 747
Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae, 588

K

Koelerietalia, 553

Koelerio-Corynephoretea, 553

L

Lactuco vimineae-Silenetum inapertae, 516
tab. 40, 639

thymetosum piperellae, 516

Lamio albi-Chenopodietalia boni-henrici, 540

Lamprothamnetalia papulosi, 482

Lemnetalia, 484

Lemnetalia minoris, 484

Lemnetea, 484

Lemnetum gibbae, 484

tab. 4, 601

Lemnion gibbae, 484

Lemnion minoris, 484

Lemno-Salvinion natantis, 484

Lepidenion subulati, 572

Lepidio drabae-Brometum diandri, 540

Lepidion subulati, 572

Ligustro-Rubion ulmifolii, 575

Limonietalia, 503

Limonio lobetanici-Salsoletum vermiculatae, 522
tab. 46, 647

lygeetosum spartii, 522

matthioletosum lunatae, 522

ononidetosum angustifoliae, 522

piptatheretosum miliacei, 522

stipetosum parviflorae, 522

Linarietalia saturejoidis, 548

Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae, 499
tab. 22, 619

brachypodietosum phoenicoidis, 499

cynodontetosum dactyli, 499

limonietosum lobetanici, 499

saccharetosum ravennae, 499

scirpoidetosum holoschoeni, 499

Lolio perennis-Plantaginetum majoris, 564
tab. 95, 715

hordeetosum leporini, 564

Lolio-Plantaginetum subass. von *Coronopus squamatus*, 525

Lolio-Plantaginion majoris, 564

Lonicerion periclymeni, 575

Lonicero valentinae-Cytisetum reverchonii, 594
tab. 129, 759

Luronio-Potametalia, 485

Lygeo sparti-Limonietum lobetanici, 503
tab. 26, 624

gypsophiletosum struthii, 503

stipetosum tenacissimae, 503

Lygeo-Lepidienion cardamines, 503

Lygeo-Lepidion cardamines, 503

Lygeo-Stipetalia, 556

Lygeo-Stipetea, 555

Lythro salicariae-Calystegietea sepium, 540

M

Magnocaricetalia, 496

Magnocaricion elatae, 496

Magnopotametalia, 485

Magnopotamion, 486

Magno-Potamion eurosibiricum, 486

Malcolmio africanae-Hypecoetum penduli, 529

Malvenion parviflorae, 535

Malvion parviflorae, 535

Mantiscalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis, 552

tab. 83, 698

santolinetosum squarrosae, 552

Medicagini littoralis-Stipetum capensis, 537
tab. 62, 667

asphodeletosum leporini, 537

hordeetosum leporini, 537

stipetosum parviflorae, 537

Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae, 537

tab. 63, 669

hordeetosum leporini, 537

stipetosum parviflorae, 537

Melico minutae-Saturejetum fruticosae, 508
tab. 29, 627

antirrhinetosum litigiosi, 508

teucrietosum homotrichi, 508

Mentho aquaticae-Teucrietum scordioidis
tab. 96, 716

Miboro minima-Saginetum apetalae, 526

Minuartio mediterraneae-Chaenorhinetum rubrifoliae, 550

tab. 80, 693

Moenchion erectae, 546

Molineriello minutae-Tolpidetum umbellatae, 546
tab. 75, 685

saginetosum apetalae, 546

sedetosum caespitosi, 546

Molinio-Arrhenatheretea, 560

Molinio-Holoschoenenion, 561

Molinio-Holoschoenenion, 561

Molinio-Holoschoenion vulgare, 561

Molinio-Juncetea, 560

Molinio-Scirpoideion holoschoeni, 561

Molinio-Scirpoidenenion, 561

Myricario-Thlaspietea rotundifolii, 514

N

Nanocyperetalia, 489

Nanocyperion, 489

Nasturtio-Glycerietalia, 494

Nasturtion officinalis, 495

Nerio-Tamaricetea, 576

Nitelletalia flexilis, 483

Nitellion flexilis, 483

Nitellion syncarpo-tenuissimae, 483

Nupharo-Potametalia, 485

Nymphaetalia albo-tetragonae, 485

Nymphaetea, 485

O

Oenanthetalia aquaticae, 491

Ononido-Rosmarinetea, 566

Onopordenea acanthii, 517

Onopordetalia acantho-nervosi, 517
Onopordetea, 516, 517
Onopordetea acantho-nervosi, 516
Onopordetum arabici, 518
Onopordetum castellani, 518
 tab. 42, 642
andryaletosum ragusinae, 518
brachypodietosum phoenicoidis, 518
hordeetosum leporini, 518
silybetosum mariani, 518
Onopordetum nervosi, 518
Onopordion arabici, 517
Onopordion castellani, 517
Onopordion nervosi, 517
Orno-Ostryetalia, 595
Oryzopsis miliaceae-Ballotetum hirsutae, 520

P

Paeonio broteroi-Quercenion ballotae, 588
Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae, 588
Panico repentis-Imperatetum cylindricae, 579
 tab. 112, 737
Panico sanguinalis-Eragrostietum barrelieri, 533
Panico-Setarion, 530, 531
Papaveretalia rhoeadis, 529, 530
Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulenta, 501
 tab. 24, 622
aegilopetosum geniculatae, 501
brachypodietosum distachyi, 501
Parietarienea rupestris, 509
Parietarietalia, 509
Parietarietalia murale, 509
Parietarietalia muralis, 509
Parietarietalia rupestris, 509
Parietarietea, 509
Parietarietea judaicae, 509
Parietarietum judaicae, 510
 tab. 32, 631
Parietarietum murale, 510
Parietario lusitanicae-Geranietum purpurei, 544
 tab. 74, 684
saxifragetosum cossonianae, 544
Parietario-Centranthion rubri, 510
Parietario-Galion muralis, 510
Parietarion judaicae, 510
Parietarion lusitanico-mauritanicae, 544
Parvopotametalia, 485
Parvo-Potamion eurosibiricum, 486
Paspalo distichi-Polypogonetum viridis, 563
Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae, 563
Paspalo distichi-Agrostion verticillatae, 563
Paspalo distichi-Polypogonenion viridis, 563
Paspalo distichi-Polypogonion semiverticillati, 563
Paspalo paspalodes-Polypogonenion viridis, 563
Paspalo paspalodes-Polypogonetum viridis, 563
 tab. 94, 714
apietosum nodiflori, 563
Paspalo-Heleochoetalia, 562
Paspalo-Polypogonenion semiverticillati, 563
Paspalo-Polypogonion viridis, 562

Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae, 510
Phalaridenion arundinaceae, 494
Phalaridetalia coerulescentis, 561
Phalaridion arundinaceae, 494
Phlomidetalia purpureae, 567
Phlomidi lychnitidis-Brachypodietalia retusi, 556
Phlomidi lychnitidis-Brachypodietea retusi, 555
Phlomido lychnitidis-Brachypodion retusi, 556
Phragmitenion australis, 491
Phragmitetalia, 491
Phragmitetalia eurosibirica, 491
Phragmitetea, 490
Phragmiti-Magnocaricetea, 490
Phragmition australis, 491
Phragmition communis, 491
Phragmition eurosibiricum, 491
Phragmito-Magnocaricetea, 490
Pimpinello-Gouffeion, 515
Pinguiculetalia longifoliae, 505
Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni, 589
Pistacio lentisci-Rhamnetea alaterni, 585
Plantaginetalia majoris, 563
Plantaginetea majoris, 560
Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae, 559
 tab. 90, 710
arenarietosum favargerii, 559
brachypodietosum retusi, 559
lygeetosum sparti, 559
Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae, 524
 tab. 47, 649
andryaletosum ragusinae, 524
sideritetosum tragorigani, 524
verbascetosum sinuati, 524
Polypodion cambrici, 513
Polycarpion tetraphylli, 526
Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae, 526
 tab. 50, 652
chamaesycetosum prostratae, 526
frankenietosum pulverulenta, 526
hordeetosum leporini, 526
malvetosum parviflorae, 526
Polygonion avicularis, 525
Polygonion subspathacei, 502
Polygono arenastri-Poetalia annuae, 524
Polygono arenastri-Poetea annuae, 524
Polygono avicularis-Coronopodetum squamati, 525
Polygono avicularis-Poetalia annuae, 524
Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae, 577
 tab. 110, 735
arundinetosum donacis, 577
limonietosum lobetanicus, 577
Polygono-Chenopodietalia, 530
Polygono-Chenopodietalia albi, 530
Polygono-Chenopodion polyspermi, 530
Polygono-Poenea annuae, 524
Polygono-Poetea annuae, 524
Polypodiunion cambrici, 513
Polypodietea, 512

Polypodium, 513
Polypodium serrati, 513
Polypogono maritimi-Hordeetum marini, 502
 tab. 25, 623
 frankenietosum pulverulenta, 502
 puccinellietosum fasciculata, 502
Polypogono monspeliensis-Nasturtietum officinalis,
 495
Poo annuae-Coronopodetum squamati, 525
 tab. 48, 650
 cynodontetosum dactyli, 525
 eleocharitetosum palustris, 525
 parapholidetosum incurvae, 525
 plantagnetosum majoris, 525
Populion albae, 582
Populetales albae, 581
Populetea albae, 581, 594
Populion albae, 582
Potametalia, 485
Potametea, 485
Potametum denso-fluitantis, 486
 tab. 5, 602
Potametum denso-nodosi, 486
Potamion, 486
Potamion eurosibiricum, 486
Potamion pectinati, 486
Potentilletalia caulescentis, 506
Potentillion anserinae, 564
Potentillo-Polygonetalia, 563
Prunetalia spinosa, 574
Pruno-Rubenion ulmifolii, 575
Pruno-Rubion ulmifolii, 575
Pteridio vittatae-Putorietum calabrica, 505
Puccinellion caespitosae, 500
Puccinellion fasciculatae, 500
Puccinellion lagascae, 500
Puccinellion tenuifoliae, 500

Q

Quercenion ballota, 586
Quercenion rotundifoliae, 586
Quercenion valentinae, 595
Quercetalia humilis, 595
Quercetalia ilicis, 586
Quercetalia pubescentis, 595
Quercetalia pubescenti-sessiliflorae, 595
Quercetea ilicis, 585
Quercetea pubescenti-petraeae, 594
Quercetea pubescentis, 594
Quercetea robori-petraeae, 594
Quercetea robori-sessiliflorae, 594
Quercetum ballota, 587
 tab. 118, 745
Quercetum rotundifoliae, 587
Quercion broteroi, 587
Quercion fagineae, 587
Quercion ilicis, 586
Quercus ballota-Oleion sylvestris, 588
Quercus cocciferae-Lentiscetum, 590
Quercus cocciferae-Pistacietum lentisci, 590
 tab. 122, 750

nerietosum oleandri, 590
 telinetosum patentis, 590
Quercus rotundifoliae-Oleion sylvestris, 588
Quercus-Fagetea, 594

R

Ranunculetum baudotii, 487
 tab. 7, 604
Ranunculion aquatilis, 487
Ranunculion peltati, 487
Ranunculo rupestris-Arabidetum verna, 549
Ranunculo-Myriophylletalia, 485
Resedo lanceolatae-Moricandion, 536
Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae, 591
 tab. 124, 752
 anthyllidetosum cytisoidis, 591
 ericetosum terminalis, 592
Rhamno lycioidis-Quercenion cocciferae, 591
Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae, 592
 tab. 125, 753
 anthyllidetosum cytisoidis, 592
 stipetosum tenacissimae, 592
Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae, 590
Rhamno-Cocciferion, 590
Rhamno-Prunetea, 574
Rhododendro pontici-Prunetalia lusitanicae, 581
Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli, 529
 tab. 52, 654
 hordeetosum leporini, 529
 silybetosum mariani, 529
Roemerion hybridae, 529
Rorippion nasturtii-aquatici, 495
Rosenion carioti-pouzinii, 576
Rosetum micrantho-agrestis, 576
 tab. 109, 734
Rosmarinetalia, 567
Rosmarinetalia officinalis, 567
Rosmarinetea officinalis, 566
Rosmarinion officinalis, 567
Rosmarino-Ericion, 567
Rosmarino-Ericion multiflorae, 567
Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae, 589
Rubio peregrinae-Quercetum ballota, 589
 tab. 120, 748
Rubio tinctorum-Populetales albae, 582
 tab. 115, 740
 cladietetosum marici, 583
 nerietosum oleandri, 582
 prunetosum insititiae, 582
 sambucetosum ebuli, 583
 telinetosum patentis, 583
Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli, 541
 tab. 69, 678
Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri, 581
 tab. 114, 739
 pistacietetosum lentisci, 580
Rubo ulmifolii-Nerion oleandri, 580
Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae, 575
 tab. 108, 733
 oxyrietosum albae, 575
 ulmetosum minoris, 575
Rubo ulmifolii-Sambucetum ebuli, 541

Ruderali-Manihotetea utilissimae, 520
Ruderali-Secalietae cerealis, 527
Rudereto-Chenopodion, 534
Rudereto-Hordeion, 539

S

- Saginetea maritima**, 501
Salicetalia purpureae, 584
Salicetea purpureae, 581
Salicetum neutrichae, 584
tab. 117, 744
nerietosum oleandri, 584
populetosum albae, 584
tamaricetosum canariensis, 584
Salici purpureae-Populenea nigrae, 581, 594
Salici purpureae-Populetea nigrae, 581
Salicion discolori-neotrichae, 584
Salicion triandro-fragilis, 584
Salicion triandro-neotrichae, 584
Salici-Populenea nigrae, 581
Salici-Sambucetea, 574
Salicornieta fruticosae, 503
Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae, 521
Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae, 521
Salvienion lavandulifoliae, 569
Salvio lavandulifoliae-Erinacetum anthyllidis, 571
tab. 104, 728
Salvio lavandulifoliae-Genistetum mugronensis, 570
Salvio lavandulifoliae-Genistetum pumilae, 569
tab. 102, 724
santolinetosum squarrosae, 569
stipetosum tenacissimae, 569
Sambucenion ebuli, 541
Sambucetea, 574
Sambucion ebuli, 541
Santolinion pectinato-canescens, 523
Sarcocapnetalia enneaphyllae, 511
Sarcocapnion enneaphyllae, 511
Sarcocapno enneaphyllae-Chaenorhinetum tenelli,
511
tab. 35, 634
adiantetosum capilli-veneris, 511
Sarcocorniete fruticosae, 503
Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis, 571
Saturejo-Hyparrhenion hirtae, 559
Saxifragetum cossonianae, 513
tab. 36, 635
geranietosum purpurei, 513
Saxifragetum latepetiolatae, 513
tab. 37, 636
hypericetosum ericoidis, 513
Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae,
549
tab. 79, 691
cardaminetosum hirsutae, 549
Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis,
491
tab. 12, 609
potametosum fluitantis, 491
Scirpenion maritimi, 493
Scirpetalia compacti, 497
Scirpetalia setacei, 489
Scirpetum compacto-tabernaemontani, 497
Scirpetum maritimi, 493
Scirpion compacti, 497
Scirpion compacto-litoralis, 497
Scirpion maritimi, 497
Scirpion maritimo-compacti, 497
Scirpo holoschoeni-Cirsietum longespinosi, 562
Scirpo lacustris-Phragmitetum, 491
Scirpoidetalia holoschoeni, 561
Scirpoidetum holoschoeni, 562
tab. 92, 712
epilobietosum hirsuti, 561
Scirpo-Phragmitetum subass. à *Phragmites isiacus*,
492
Sclerochloa durae-Coronopodium squamati, 525
Scolymo-Carthamion, 517
Scrophularion sciophilae, 515
Secalienea cerealis, 528
Secalietalia, 529
Secalietae, 528
Secalino-Stellarienea, 528
Secalion, 529
Secalion cerealis, 529
Secalion mediterraneum, 529
Secali-Violetalia arvensis, 529
Sedenion caespitosi, 547
Sedenion micranthi, 554
Sedetum micrantho-sediformis, 554
tab. 85, 701
jasonietosum saxatilis, 554
Sedion micranthi, 554
Sedion micrantho-sediformis, 554
Sedo caespitosi-Crassuletum tillaeae, 548
Sedo caespitosi-Tillaeetum muscosae, 548
Sedo-Ctenopson gypsophilae, 548
Sedo-Scleranthetea, 554
Senecionion fluviatilis, 542
Serratulo nudicaulis-Jurineenea humilis, 566
Setario glaucae-Echinochloetum coloni, 531
Setario pumilae-Echinochloetum coloni, 531
tab. 53, 656
Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli,
531
tab. 54, 657
Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae, 569
Sideritido mugronensis-Genistetum mugronensis,
570
Silybetum hispanici, 519
tab. 44, 645
hypecoetosum penduli, 519
Silybion mariani, 518
Silybo-Urticion, 518
Sisymbrienea, 533
Sisymbrietalia officinalis, 538, 539
Sisymbrietea, 528
Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae, 535
tab. 60, 663
hordeetosum leporini, 535
silybetosum mariani, 535
Solano nigri-Polygonenalia convolvuli, 530

Solano nigri-Polygonetalia convolvuli, 530
Soncho tenerrimi-Foeniculum piperiti, 520
Soncho tenerrimi-Lobularietum maritimae, 520
Soncho tenerrimi-Sisymbrietum irionis, 535
Sorgho halepensis-Erucastretum nasturtifolii, 532
Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculatae,
 500
 tab. 23, 621
juncetosum subulati, 500
parapholietosum incurvae, 500
Spergulo-Erodion, 530
Spergulo-Oxalidion, 530
Stellarienea mediae, 528
Stellarietea mediae, 527
Stipion parviflorae, 559
Stipo capensis-Bupleuretalia semicompositi, 548
Stipo-Brachypodietea distachyae, 544
Stratiotetea, 485
Stratiation, 486

T

Taeniathero-Aegilopion geniculatae, 536
Tamaricion africanae, 577
Tamaricion boveanum-canariensis, 579
Tetraclinido-Arganietalia, 589
Teucro botryos-Misopatetum microcarpi, 516
 tab. 41, 641
Teucro expansi-Salvietum approximatae, 571
Teucro gnaphalodis-Salvietum hegelmaieri, 570
Teucro homotrichii-Thymenion piperellae, 568
Teucro latifolii-Thymenion piperellae, 568
*Teucro psedochamaepityos-Brachypodietum
 retusi*, 556
 tab. 86, 702
*Teucro psedochamaepityos-Brachypodietum
 ramosi*, 556
Teucrion buxifolii, 508
Thero-Airetalia, 545
Thero-Brachypodietalia, 548, 556
Thero-Brachypodietea, 545, 555
Thero-Brachypodietea ramosi, 555
Thero-Brachypodion, 549
Thero-Brachypodion ramosi, 556
Thero-Brachypodion retusi, 556
Thero-Brometalia, 536
Thero-Brometalia annua, 536
Thero-Charion asperae, 482
Thlaspietea rotundifolii, 514
Thymo lacaitae-Lepidietum subulati, 573
 tab. 107, 732
Thymo piperellae- Helianthemum mollis, 568
Thymo piperellae-Helianthemum marifolii, 568
Thymo piperellae-Helianthemum rotundifolii,
 568
 tab. 100, 721
Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis, 572
 tab. 105, 729
ericetosum terminalis, 572
Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii, 570
 tab. 103, 726
genistetosum pumilae, 570

stipetosum parviflorae, 570
Tortulo-Cymbalarietalia, 510
Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris, 505
 tab. 27, 625
chaenorhinetosum crassifolii, 505
ericetosum terminalis, 505
phalarietosum arundinaceae, 505
rubetosum ulmifolii, 505
schoenetosum nigricantis, 505
Trachynietalia distachyae, 548
Trachynion distachyae, 549
Tribulo terrestris-Heliotropietum europaei, 533
Trifolio cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae,
 538
 tab. 64, 671
aegilopetosum rigidulae, 538
Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli, 565
 tab. 97, 717
Trifolio fragiferi-Cynodontion, 564
Tuberarenion guttatae, 546
Tuberarietalia guttatae, 545
Tuberarietea guttatae, 544
Tuberarion guttatae, 546
Typho angustifoliae-Phragmitetum maximi, 492
Typho domingensis-Phragmitetum altissimi, 492
 tab. 13, 610
arundinetosum donacis, 492
nerietosum oleandri, 492
tamaricetosum africanae, 492
Typho domingensis-Phragmitetum maximi, 492
Typho-Schoenoplectetum glauci, 493
 tab. 14, 611
bolboschoenetosum maritimi, 493
scirpoidetosum holoschoeni, 493
Typho-Schoenoplectetum tabernaemontani, 493

U

Urtico piluliferae-Silybion mariani, 518
Urtico-Sambucetea, 574
Urtico-Scrophularietalia peregrinae, 543
Utricularietalia, 484
Utricularietea neglectae, 485

V

Valantio-Galion muralis, 543
Verbenion supinae, 490
Veronico-Euphorbion, 530
Violenea arvensis, 528

X

Xanthio italici-Polygonetum persicariae, 488
 tab. 9, 606
apietosum nodiflori, 488
plantaginetosum majoris, 488
Xero-Aphyllanthenion, 569

Z

Zannichellion pedicellatae, 487

10.5.- ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1.- TÉRMINOS MUNICIPALES INCLUIDOS TOTAL O PARCIALMENTE EN EL TERRITORIO	14
TABLA 2.- MAPAS ESCALA 1:50.000 DEL SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO INCLUIDOS TOTAL O PARCIALMENTE EN EL TERRITORIO	14
TABLA 3.- TEMPERATURAS MEDIAS DE CASAS IBÁÑEZ (C. I.) (1944-1969) Y COFRENTES (Co) (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)	43
TABLA 4.- DATOS DE TEMPERATURAS MEDIAS (°C) DE CASAS IBÁÑEZ. PERÍODO 1942-1975.....	44
TABLA 5.-NOCHES TROPICALES EN VERANO (Según documento resumen de efemérides climatológicas a nivel nacional de la AEMET).....	46
TABLA 6.- PRECIPITACIONES MEDIAS (mm) DE CASAS IBÁÑEZ (C. I.) (1944-1969) Y COFRENTES (Co) (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)	46
TABLA 7.- PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES (mm) DE ALBOREA, CASAS DE VES, CASAS IBÁÑEZ Y VILLA DE VES	47
TABLA 8.- PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES (mm) DE CASAS DE VES Y VILLAMALEA. (Fuente Instituto Nacional de Meteorología)	47
TABLA 9.- DATOS DE PRECIPITACIÓN (mm) DE CASAS DE VES. PERÍODO 1971-2005 ..	49
TABLA 10.- EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL DE CASAS IBÁÑEZ (C. I.) (1944-1969) Y COFRENTES (Co.) (1943-1966) (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)	57
TABLA 11.- DATOS HÍDRICOS DE CASAS IBÁÑEZ (C. I.) (1944-1969)Y COFRENTES (Co.) (1943-1966) (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005).....	57
TABLA 12.- DATOS DE POBLACIÓN DE LOS NÚCLEOS URBANOS Y MUNICIPIOS INCLUIDOS EN EL ÁREA DE ESTUDIO E INMEDIACIONES (A 1 DE ENERO DE 2006) (Fuente: Instituto Nacional de Estadística, 2007).....	79
TABLA 13.- ALTERACIONES DE LOS MUNICIPIOS EN LOS CENSOS DE POBLACIÓN DESDE 1842 HASTA 2001.	80
TABLA 14.- TOPÓNIMOS CON CONNOTACIONES BOTÁNICAS	111
TABLA 15.- TIPOS, SUBTIPOS Y NIVELES DE CONTINENTALIDAD SIMPLE (IC) QUE SE RECONOCEN EN LA TIERRA. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (WEB), 2006	116
TABLA 16.- ÍNDICE OMBROTÉRMICO MENSUAL, Iom. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	117
TABLA 17.- RELACIÓN ENTRE TIPOS Y SUBTIPOS DE TERMICIDAD Y LOS TIPOS TÉRMICOS DE GAUSSEN. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	118
TABLA 18.- REGIONES DE HUMEDAD SEGÚN THORNTHWAITE (1955)	119
TABLA 19.- ZONAS Y CINTURAS LATITUDINALES Y DISTRIBUCIÓN DE LOS MACROBIOCLIMAS EN ELLAS. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	120
TABLA 20.- BIOCLIMAS DEL MACROBIOCLIMA MEDITERRÁNEO. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	121
TABLA 21.- TERMO TIPOS DEL MACROBIOCLIMA MEDITERRÁNEO. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2004	122
TABLA 22.- HORIZONTES TERMOTÍPICOS DEL MACROBIOCLIMA MEDITERRÁNEO. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005	123
TABLA 23.- TIPOS Y PROBABILIDADES MENSUALES DE HELADAS. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	124
TABLA 24.- TIPOS MENSUALES DE HELADAS PARA CASAS IBÁÑEZ. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	124
TABLA 25.- TIPOS MENSUALES DE HELADAS PARA COFRENTES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	124
TABLA 26.- VALORES UMBRALES DE LOS TIPOS Y HORIZONTES ÓMBRICOS. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005	125
TABLA 27.- DISTRIBUCIÓN ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES (mm). Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	126
TABLA 28.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE CONRAD. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005.....	127
TABLA 29.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE CONTINENTALIDAD DE CURREY. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005.....	127

TABLA 30.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE PLUVIOSIDAD DE LANG. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005	128
TABLA 31.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE ARIDEZ DE MARTONNE. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005	128
TABLA 32.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE EMBERGER. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005.....	129
TABLA 33.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE DANTÍN-REVENGA. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005	129
TABLA 34.- CLIMAS ATENDIENDO AL ÍNDICE DE ARIDEZ DE LA UNEP. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005	129
TABLA 35.- CLASIFICACIÓN DE VALORES DEL FMI SEGÚN CORINE-CEC (1992)	130
TABLA 36.- VALORES DE P-E ratio PARA CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	130
TABLA 37.- VALORES DE T-E ratio PARA CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)	131
TABLA 38.- CLIMAS SEGÚN THORNTHWAITE ATENDIENDO AL ÍNDICE GLOBAL DE HUMEDAD (Im)	132
TABLA 39.- CLIMAS SEGÚN THORNTHWAITE ATENDIENDO AL ÍNDICE DE EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL (PE).....	133
TABLA 40.- CLIMAS SEGÚN THORNTHWAITE ATENDIENDO A LA VARIACIÓN ESTACIONAL DE LA HUMEDAD (Ih), PARA UN TIPO CLIMÁTICO SEMIÁRIDO	133
TABLA 41.- TIPOS CLIMÁTICOS ATENDIENDO A LA CONCENTRACIÓN TÉRMICA ESTIVAL	134
TABLA 42.- TABLA RESUMEN: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN THORNTHWAITE PARA CASAS IBÁÑEZ.....	134
TABLA 43.- TABLA RESUMEN: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA SEGÚN THORNTHWAITE PARA COFRENTES	134
TABLA 44.- REGIONES BIOCLIMÁTICAS DE GAUSSEN & BAGNOULS Y OTROS NOMBRES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	135
TABLA 45.- TABLA RESUMEN DE ÍNDICES Y PARÁMETROS BIOCLIMÁTICOS CORRESPONDIENTES A CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES.....	138
TABLA 46.- RESUMEN DE LA DIAGNOSIS BIOCLIMÁTICA CORRESPONDIENTE A CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES. Según RIVAS MARTÍNEZ (Web), 2005	140
TABLA 47.- BIOCLIMA GENERAL DE LA ZONA DE ESTUDIO. Según S. RIVAS MARTÍNEZ (Web), 12-02-2006	141
TABLA 48.- UNIDADES BIOGEOGRÁFICAS PROPUESTAS EN EL TERRITORIO Y CORRESPONDENCIA APROXIMADA DE LAS MISMAS SEGÚN CARTOGRAFÍA.....	142
TABLA 49.- ESPECTRO COROLÓGICO DE LA FLORA DEL TERRITORIO (BASADA EN MATEO & CRESPO, 2003)	458
TABLA 50.- ANÁLISIS DE LAS FORMAS VITALES QUE INTEGRAN EL CATÁLOGO FLORÍSTICO.....	459
TABLA 51.- ANÁLISIS DEL GRADO DE ABUNDANCIA CON QUE SE PRESENTAN LOS TÁXONES DEL CATÁLOGO FLORÍSTICO.....	459
TABLA 52.- NOVEDADES TAXONÓMICAS PROVINCIALES	460
TABLA 53.- PROPUESTA DE NUEVAS ASOCIACIONES.....	762
TABLA 54.- PROPUESTA DE NUEVAS SUBASOCIACIONES	763

10.6.- ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 1.- LOCALIZACIÓN DEL TERRITORIO EN LA PENÍNSULA IBÉRICA	16
MAPA 2.- VISTA DEL TERRITORIO DESDE SATÉLITE I. (Fuente Google Earth, 2007).....	17
MAPA 3.- VISTA DEL TERRITORIO DESDE SATÉLITE II. (Fuente Google Earth, 2007).....	18
MAPA 4.- VISTA DEL TERRITORIO DESDE SATÉLITE III. (Fuente Google Earth, 2007).....	19
MAPA 5.- LOCALIZACIÓN CARTOGRÁFICA DE LA ZONA DE ESTUDIO	20
MAPA 6.- PERÍMETRO Y EXTENSIÓN APROXIMADOS DEL TERRITORIO	21
MAPA 7.- TÉRMINOS MUNICIPALES INCLUIDOS TOTAL O PARCIALMENTE EN EL TERRITORIO	22
MAPA 8.- UBICACIÓN DEL TERRITORIO ATENDIENDO A LAS COORDENADAS UTM	23
MAPA 9.- ENCUADRE DEL TERRITORIO SEGÚN CARTOGRAFÍA 1: 50.000 DEL SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO.....	24
MAPA 10.- GEOMORFOLOGÍA.....	28
MAPA 11.- UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS MÁS REPRESENTATIVAS.....	30
MAPA 12.- GEOLOGÍA.....	38
MAPA 13.- TECTÓNICA I.- SEGÚN MAPAS ESCALA 1: 50.000 DEL I.G.M.E.....	41
MAPA 14.- TECTÓNICA II.- SEGÚN ESQUEMAS TECTÓNICOS 1: 250.000 DE LOS MAPAS ESCALA 1: 50.000 DEL I.G.M.E.....	42
MAPA 15.- MAPA DE ISOYETAS RELATIVO A LA CRECIDA DEL RÍO JÚCAR DEL 20 DE OCTUBRE DE 1982.....	60
MAPA 16.- SUELOS. Clasificación “Soil taxonomy” (USDA, 1987). (Adaptado del Atlas digital de comarcas de suelos: SEIS.net)	68
MAPA 17.- HIDROLOGÍA I. LOCALIZACIÓN DEL TERRITORIO EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO JÚCAR.....	76
MAPA 18.- HIDROLOGÍA II	77
MAPA 19.- COMUNICACIONES	85
MAPA 20.- USOS DEL SUELO. (Adaptado del Atlas digital de comarcas de suelos: SEIS net).....	86
MAPA 21.- TOPONIMIA CON CONNOTACIONES BOTÁNICAS.....	112
MAPA 22.- OTRAS TESIS QUE AFECTAN AL TERRITORIO.....	114
MAPA 23.- BIOGEOGRAFÍA I. Adaptado de ESCUDERO & <i>al.</i> (1995).....	147
MAPA 24.- BIOGEOGRAFÍA II. Adaptado de DE LA TORRE & <i>al.</i> (1996a)	148
MAPA 25.- BIOGEOGRAFÍA III. Adaptado de RÍOS & <i>al.</i> (2003)	149
MAPA 26.- ÁREAS PROTEGIDAS I. PARQUE NATURAL HOCES DEL CABRIEL	157
MAPA 27.- ÁREAS PROTEGIDAS II. LICs.....	158
MAPA 28.- ÁREAS PROTEGIDAS III. ZEPAs	159
MAPA 29.- ÁREAS PROTEGIDAS IV. MICRORRESERVAS.....	160
MAPA 30.- ÁREAS PROTEGIDAS V. ZONA HÚMEDA	161
MAPA 31.- REGIONES BIOGEOGRÁFICAS DEL REINO HOLÁRTICO	165
MAPA 32.- ELEMENTOS FLORÍSTICOS LOCALIZADOS EN LA CUENCA MEDITERRÁNEA	166

10.7.- ÍNDICE DE GRÁFICAS

GRÁFICA 1.- Perfil I-I' (O-E), según Mapa 10 y zonas geomorfológicas	29
GRÁFICA 2.- Perfil II-II' (N-S), según Mapa 10 y zonas geomorfológicas	29
GRÁFICA 3.- RÉGIMEN TÉRMICO ANUAL PARA CASAS IBÁÑEZ (1944-1969) Y COFRENTES (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)	44
GRÁFICA 4.- RÉGIMEN DE PRECIPITACIONES ANUALES PARA CASAS IBÁÑEZ (1944- 1969) Y COFRENTES (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)	47
GRÁFICA 5.- PRECIPITACIONES ANUALES EN CASAS DE VES. 1971-2005.....	50
GRÁFICA 6.- PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL EN CASAS DE VES. 1971-2005.....	50
GRÁFICA 7.- DIAGRAMAS OMBROTÉRMICOS DE CASAS IBÁÑEZ (1944-1969) Y COFRENTES (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)	56
GRÁFICA 8.- DIAGRAMAS DE BALANCE HÍDRICO DE CASAS IBÁÑEZ (1944-1969) Y COFRENTES (1943-1966). (Según RIVAS MARTÍNEZ & al., 2005)	58
GRÁFICA 9.- DIAGRAMAS OMBROTÉRMICOS PARA LOS ÍNDICES DE MEDITERRANEIDAD E ÍNDICES OMBROTÉRMICOS CORRESPONDIENTES A CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	117
GRÁFICA 10.- DIAGRAMAS OMBROTÉRMICOS DE THORNTHWAITE T-E ratio Y THORNTHWAITE P-E ratio PARA CASAS IBAÑEZ Y COFRENTES. Según RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005.....	131
GRÁFICA 11.- DIAGRAMAS BIOCLIMÁTICOS DE CASAS IBÁÑEZ Y COFRENTES. Adaptado de RIVAS MARTÍNEZ & al. (Web), 2005	137
GRÁFICA 12.- ESPECTRO COROLÓGICO (%).....	458
GRÁFICA 13.- FORMAS VITALES (%)	459
GRÁFICA 14.- GRADO DE ABUNDANCIA DE LOS TÁXONES (%) ;Error! Marcador no definido.	

10.8.- ÍNDICE DE TABLAS FITOSOCIOLÓGICAS

- TABLA 1- *Charetum vulgaris*, 598
- TABLA 2- Comunidad de *Nitella flexilis*, 599
- TABLA 3- Comunidad de *Nitella tenuissima*, 600
- TABLA 4- *Lemnetum gibbae*, 601
- TABLA 5- *Potametum denso-fluitantis*, 602
- TABLA 6- Comunidad de *Potamogeton pectinatus*, 603
- TABLA 7- *Ranunculetum baudotii*, 604
- TABLA 8- Comunidad de *Zannichellia pedunculata*, 605
- TABLA 9- *Xanthio italici-Polygonetum persicariae*, 606
- TABLA 10- *Isolepido cernui-Pycnietum flavidi*, 607
- TABLA 11- Comunidad de *Gnaphalium luteo-album*, 608
- TABLA 12- *Schoenoplecto lacustris-Phragmitetum australis*, 609
- TABLA 13- *Typho domingensis-Phragmitetum altissimi*, 610
- TABLA 14- *Typho-Schoenoplectetum glauci*, 611
- TABLA 15- *Bolboschoenetum glauci*, 612
- TABLA 16- *Calliergonello cuspidatae-Eleocharitetum palustris*, 613
- TABLA 17- *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae*, 614
- TABLA 18- *Apietum nodiflori*, 615
- TABLA 19- *Cladio marisci-Caricetum hispidae*, 616
- TABLA 20- *Bolboschoeno maritimi-Schoenoplectetum glauci*, 617
- TABLA 21- *Juncetum maritimo-subulati*, 618
- TABLA 22- *Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae*, 619
- TABLA 23- *Spergulario mediae-Puccinellietum fasciculatae*, 621
- TABLA 24- *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae*, 622
- TABLA 25- *Polypogono maritimi-Hordeetum marini*, 623
- TABLA 26- *Lygeo sparti-Limonietum lobetanici*, 624
- TABLA 27- *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris*, 625
- TABLA 28- *Jasionetum foliosae*, 626
- TABLA 29- *Melico minutae-Saturejetum fruticosae*, 627
- TABLA 30- *Jasonio saxatilis-Teucrietum thymifolii*, 629
- TABLA 31- *Cheilanthe acrosticae-Cosentinetum velleae*, 630
- TABLA 32- *Parietarietum judaicae*, 631
- TABLA 33- Comunidad de *Centranthus ruber*, 632
- TABLA 34- *Chaenorhino crassifolii-Sarcocapnetum enneaphyllae*, 633
- TABLA 35- *Sarcocapno enneaphyllae-Chaenorhinetum tenelli*, 634
- TABLA 36- *Saxifragetum cossoniana*, 635
- TABLA 37- *Saxifragetum latepetiolatae*, 636
- TABLA 38- *Andryaetum ragusinae*, 637
- TABLA 39- Comunidad de *Iberis carnosa* subsp. *granatensis*, 638
- TABLA 40- *Lactuco vimineae-Silenetum inapertae*, 639
- TABLA 41- *Teucro botryos-Misopatetum microcarpi*, 641
- TABLA 42- *Onopordetum castellani*, 642
- TABLA 43- *Carduo bourgeani-Silybetum mariani*, 644
- TABLA 44- *Silybetum hispanici*, 645
- TABLA 45- *Dittrichio viscosae-Piptatheretum miliacei*, 646
- TABLA 46- *Limonio lobetanici-Salsoletum vermiculatae*, 647
- TABLA 47- *Plantagini sempervirentis-Santolinetum squarrosae*, 649
- TABLA 48- *Poo annuae-Coronopodetum squamati*, 650

- TABLA 49- *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae*, 651
- TABLA 50- *Polycarpo tetraphylli-Saginetum apetalae*, 652
- TABLA 51- *Chamaesyctum canescentis-prostratae*, 653
- TABLA 52- *Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli*, 654
- TABLA 53- *Setario pumilae-Echinochloetum coloni*, 656
- TABLA 54- *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli*, 657
- TABLA 55- *Amarantho delilei-Diplotaxietum eruroidis*, 658
- TABLA 56- *Chenopodio albi-Amaranthesetum blitoidis*, 659
- TABLA 57- *Eragrostio majoris-Chenopodietum botryos*, 660
- TABLA 58- *Chenopodietum muralis*, 661
- TABLA 59- *Chenopodio albi-Bassietum densiflorae*, 662
- TABLA 60- *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*, 663
- TABLA 61- *Hedypnoidis creticae-Matthioletum lunatae*, 665
- TABLA 62- *Medicagini littoralis-Stipetum capensis*, 667
- TABLA 63- *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae*, 669
- TABLA 64- *Trifolio cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae*, 671
- TABLA 65- *Anagallido foeminae-Anetho graveolentis*, 673
- TABLA 66- *Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini*, 674
- TABLA 67- *Hordeetum leporini*, 675
- TABLA 68- *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae*, 677
- TABLA 69- *Rubio tinctorum-Sambucetum ebuli*, 678
- TABLA 70- *Arundini donacis-Calystegietum sepium*, 679
- TABLA 71- *Cirsio ferocis-Epilobietum hirsuti*, 680
- TABLA 72- *Cardamino hirsutae-Erophiletum praecocis*, 681
- TABLA 73- *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis*, 682
- TABLA 74- *Parietario lusitanicae-Geranietum purpure*, 684
- TABLA 75- *Molineriello minutae-Tolpidetum umbellatae*, 685
- TABLA 76- Comunidad de *Corynephorus divaricatus* y *Logfia minima*, 687
- TABLA 77- *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi*, 688
- TABLA 78- *Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum exile*, 689
- TABLA 79- *Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae*, 691
- TABLA 80- *Minuartio mediterraneae-Chaenorhinetum rubrifoliae*, 693
- TABLA 81- *Asterisco aquatici-Cleonietum lusitanicae*, 695
- TABLA 82- *Brachypodietum phoenicoidis*, 697
- TABLA 83- *Mantiscalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis*, 698
- TABLA 84- *Corynephoru canescentis-Armerietum filicaulis*, 700
- TABLA 85- *Sedetum micrantho-sediformis*, 701
- TABLA 86- *Teucrio psedochamaepityos-Brachypodietum retusi*, 702
- TABLA 87- *Dactylido hispanicae-Lygeetum sparti*, 704
- TABLA 88- *Helictotricho filifolii-Stipetum tenacissimae*, 706
- TABLA 89- *Daphno hispanicae-Festucetum capillifoliae*, 708
- TABLA 90- *Plantagini albicantis-Stipetum parviflorae*, 710
- TABLA 91- *Hyparrhenietum hirto-sinaicae*, 711
- TABLA 92- *Scirpoidetum holoschoeni*, 712
- TABLA 93- *Dittrichio viscosae-Schoenetum nigricantis*, 713
- TABLA 94- *Paspalo paspalodes-Polypogonetum viridis*, 714
- TABLA 95- *Lolio perennis-Plantaginetum majoris*, 715
- TABLA 96- *Mentho aquaticae-Teucrietum scordioidis*, 716
- TABLA 97- *Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli*, 717
- TABLA 98- Comunidad de *Juncus inflexus*, 718

- TABLA 99- *Carici humilis-Ericetum terminalis*, 720
- TABLA 100- *Thymo piperellae-Helianthemetum rotundifolii*, 721
- TABLA 101- *Anthyllido cytisoidis-Ononidetum angustifoliae*, 723
- TABLA 102- *Salvio lavandulifoliae-Erinacetum anthyllidis*, 724
- TABLA 103- *Thymo sylvestris-Arenarietum favargerii*, 726
- TABLA 104- *Salvio lavandulifoliae-Erinacetum anthyllidis*, 728
- TABLA 105- *Thymo piperellae-Hypericetum ericoidis*, 729
- TABLA 106- *Gypsophilo struthii-Ononidetum angustifoliae*, 730
- TABLA 107- *Thymo lacaitae-Lepidietum subulati*, 732
- TABLA 108- *Rubo ulmifolii-Prunetum insititiae*, 733
- TABLA 109- *Rosetum micrantho-agrestis*, 734
- TABLA 110- *Polygono equisetiformis-Tamaricetum africanae*, 735
- TABLA 111- *Equiseto ramosissimi-Saccharetum ravennae*, 736
- TABLA 112- *Panico repentis-Imperatetum cylindricae*, 737
- TABLA 113- *Agrostio stoloniferae-Tamaricetum canariensis*, 738
- TABLA 114- *Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri*, 739
- TABLA 115- *Rubio tinctorum-Populetum albae*, 740
- TABLA 116- *Hedero helicis-Ulmetum minoris*, 742
- TABLA 117- *Salicetum neotrichae*, 744
- TABLA 118- *Quercetum ballotae*, 745
- TABLA 119- *Junipero oxycedri-Quercetum ballotae*, 747
- TABLA 120- *Rubio peregrinae-Quercetum ballotae*, 748
- TABLA 121- *Chamaeropo humilis-Juniperetum phoeniceae*, 749
- TABLA 122- *Querco cocciferae-Pistacietum lentisci*, 750
- TABLA 123- *Genisto scorpii-Retametum sphaerocarphae*, 751
- TABLA 124- *Rhamno lycioidis-Juniperetum phoeniceae*, 752
- TABLA 125- *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae*, 753
- TABLA 126- Comunidad de *Genista valentina*, 755
- TABLA 127- *Clematido flammulae-Osyrietum albae*, 756
- TABLA 128- *Hedero-Telinetum patentis*, 758
- TABLA 129- *Lonicero valentinae-Cytisetum reverchonii*, 759
- TABLA 130- *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*, 760
- TABLA 131- *Fraxino orni-Quercetum fagineae*, 761

11.- ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Valle del río Cabriel a la altura de Requena (izquierda) y Casas de Ves (derecha).



Fotografía 2. Valle del río Cabriel a la altura de Balsa de Ves (izquierda) y Requena (derecha).



Fotografía 3. Llanura central a la altura de Casas de Ves (izquierda) y Villa de Ves (derecha).



Fotografía 4. Hoz del Júcar en término municipal de Alcalá del Júcar.



Fotografía 5. Hoz del Júcar en término municipal de Casas de Ves (primer plano) y Villa de Ves (al fondo).



Fotografía 6. Río Júcar, Embalse del Molinar, Villa de Ves.



Fotografía 7. Hoz del Júcar en término municipal de Jalance.



Fotografía 8. Río Júcar en su encuentro con el río Cabriel. Embalse de Embarcaderos (Cofrentes).



Fotografía 9. Hoz del Júcar en primer término y al fondo sierra del Boquerón (Villa de Ves).



Fotografía 10. Sierras de la Solana y de la Caballa. En primer plano término de Jarafuel, fondo izquierda Carcelén y Alcalá del Júcar y fondo derecha Villa de Ves, Casas de Ves y Alcalá del Júcar.



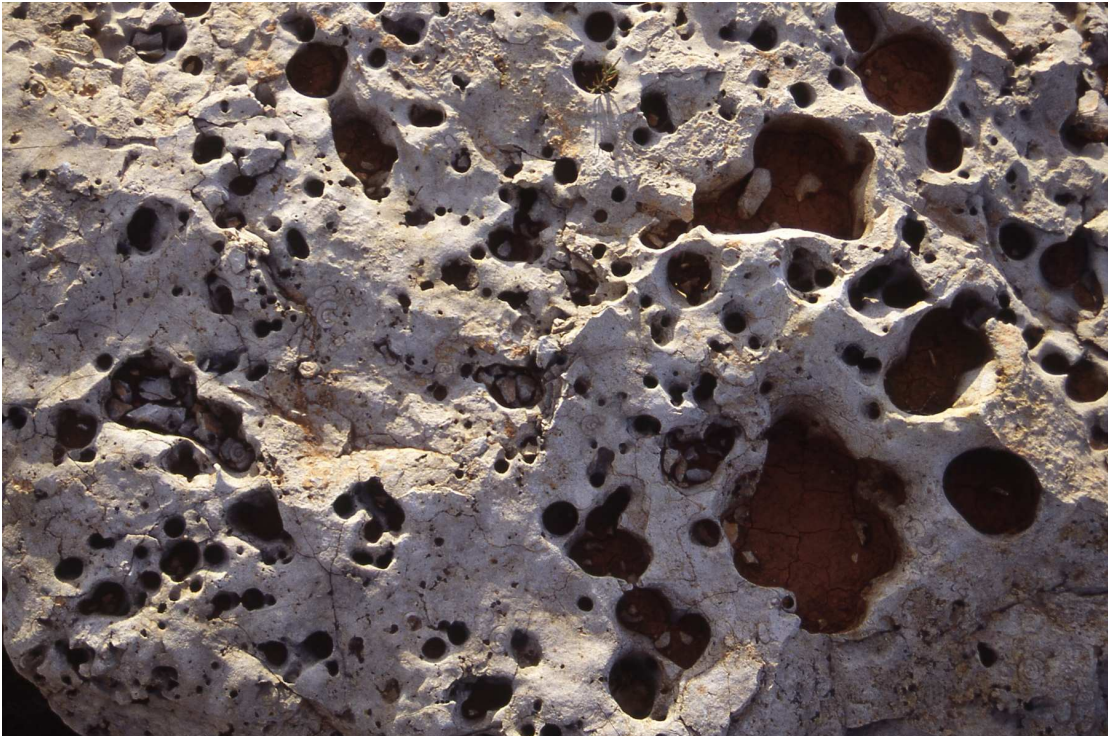
Fotografía 11. Materiales mesozoicos. Triásico, facies Keuper.



Fotografía 12. Materiales mesozoicos. Triásico, facies Keuper. Salinas Baños del Cuco (Casas de Ves).



Fotografía 13. Margas neógenas continentales.



Fotografía 14. Caliza neógena continental.



Fotografía 15. Cerro Agras (Cofrentes).



Fotografía 16. Central Hidroeléctrica El Bosque (Casas de Ves).



Fotografía 17. Aerogenerador en la sierra del Boquerón (Villa de Ves).



Fotografía 18. Central Nuclear de Cofrentes.



Fotografía 19. *Equisetum telmateia*.



Fotografía 20. *Asplenium fontanum* subsp. *fontanum*.



Fotografía 21. *Phyllitis scolopendrium* subsp. *scolopendrium*.



Fotografía 22. *Cosentinia vellea*.



Fotografía 23. *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum*.



Fotografía 24. *Ephedra distachya* subsp. *distachya*.



Fotografía 25. *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis*.



Fotografía 26. *Ephedra fragilis* subsp. *fragilis*.



Fotografía 27. *Acer granatense*.



Fotografía 28. *Aizoon hispanicum*.



Fotografía 29. *Pistacia* × *saportae*.



Fotografía 30. *Myosotis stricta*.



Fotografía 31. *Cylindropuntia rosea*.



Fotografía 32. *Campanula fastigiata*.



Fotografía 33. *Jasione foliosa*.



Fotografía 34. *Lonicera splendida*.



Fotografía 35. *Arenaria favargeri*.



Fotografía 36. *Dianthus algetanus* subsp. *algetanus*.



Fotografía 37. *Cistus albidus*.



Fotografía 38. *Cistus creticus*.



Fotografía 39. *Cistus × canescens*.



Fotografía 40. *Bidens frondosa*.



Fotografía 41. *Pistorinia hispanica*.



Fotografía 42. *Cynomorium coccineum* subsp. *coccineum*.



Fotografía 43. *Teucrium pugionifolium*.



Fotografía 44. *Thymus* × *josephi-angeli* nothosubsp. *edetanus*.



Fotografía 45. *Thymus* × *monrealensis* nothosubsp. *peris-gisbertii*.



Fotografía 46. *Thymus* × *valdesii*.



Fotografía 47. *Astragalus oxyglottis*.



Fotografía 48. *Fraxinus ornus*.



Fotografía 49. *Phelipanche olbiensis*.



Fotografía 50. *Phelipanche portoilicitana*.



Fotografía 51. *Ranunculus sceleratus*.



Fotografía 52. *Frangula alnus* subsp. *baetica*.



Fotografía 53. *Callipeltis cucullaris*.



Fotografía 54. *Dictamnus hispanicus*.



Fotografía 55. *Saxifraga latepetiolata*.



56. *Chaenorhinum exile*.



Fotografía 57. *Chaenorhinum tenellum*.



Fotografía 58. *Linaria aeruginea* subsp. *aeruginea*.



Fotografía 59. *Linaria bipunctata* subsp. *bipunctata*.



Fotografía 60. *Linaria cavanillesii*.



Fotografía 61. *Misopates microcarpum*.



Fotografía 62. *Verbascum sinuatum* albino.



Fotografía 63. *Thymelaea hirsuta*.



Fotografía 64. *Ulmus minor*.



Fotografía 65. *Sternbergia colchiciflora*.



Fotografía 66. *Musa cavendishii*.



Fotografía 67. *Musa cavendishii*.



Fotografía 68. *Epipactis rhodanensis*.



Fotografía 69. *Ophrys bilunulata*.



Fotografía 70. *Potamogeton crispus*.



Fotografía 71. Comunidad de *Nitella flexilis*.



Fotografía 72. *Lino maritimae-Plantaginetum serpentinae*.



Fotografía 73. *Lygeo sparti-Limonietum lobetanici*.



Fotografía 74. *Cheilanthes acrosticae-Cosentinieta velleae*.



Fotografía 75. *Teucrio botryos-Misopatetum microcarpi*.



Fotografía 76. *Silybetum hispanici*.



Fotografía 77. *Anagallido foeminae-Anetho graveolentis*.



Fotografía 78. *Convolvulo arvensis-Cardarietum drabae*.



Fotografía 79. *Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum exile*.



Fotografía 80. *Asterico aquatici-Cleonietum lusitanicae*.



Fotografía 81. *Corynephoru canescentis*-*Armerietum filicaulis*.



Fotografía 82. *Thymo sylvestris*-*Arenarietum favargerii*.



Fotografía 83. Avajo de La Carrera (Casas de Ves).



Fotografía 84. Drs. J. B. Peris, E. Sanchís y R. Roselló junto a *Frangula alnus* subsp. *baetica*.



Fotografía 85. Humedal estacional de Campiñana (Casas de Ves).



Fotografía 86. Vegetación sobre arenas de descalcificación. El Campichuelo (Cofrentes).



Fotografía 87. Fuente del Azimbuche (Villa de Ves).



Fotografía 88. *Potamogeton densus*.



Fotografía 89. *Linaria cavanillesii*. 2003.



Fotografía 90. *Linaria cavanillesii*. 2008.



Fotografía 91. *Saxifragetum cossonianae*.



Fotografía 92. *Ailanthus altissima*.



Fotografía 93. *Lonicera japonica*.



Fotografía 94. *Rumex cristatus*.



DIPUTACIÓN DE ALBACETE