

FLORA Y VEGETACIÓN VASCULAR DE LA COMARCA DE LA VERA Y LADERAS MERIDIONALES DE LA SIERRA DE TORMANTOS (CÁCERES, ESPAÑA)

A. AMOR, M. LADERO & C.J. VALLE

Departamento de Biología Vegetal, Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca. 37007 Salamanca, España.

RESUMEN: Se ha llevado a cabo el estudio de la flora y vegetación del extremo nororiental de la provincia de Cáceres, correspondiente a la comarca de La Vera y las laderas meridionales de la Sierra de Tormantos. Se trata de un territorio con relieves accidentados y constituido fundamentalmente por sustratos graníticos. El apartado bioclimático demuestra la presencia de varios pisos de vegetación que van desde el mesomediterráneo (La Vera) al supra y oromediterráneo (Sierra de Tormantos). Se trata de un área muy lluviosa con ombrotipos que van del subhúmedo al ultrahiperhúmedo, siguiendo un gradiente altitudinal. El estudio biogeográfico revela que la zona elegida participa tanto de la provincia Luso-Extremadurensis (Distrito Verense), como de la Carpetano-Ibérico-Leonesa (Distritos Tormantino y Altogredense).

El estudio fitosociológico ha permitido reconocer 107 asociaciones de las cuales se describen por primera vez: *Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris* y *Briza minoris-Trifolietum subterranei*, así como las subasociaciones *Sedetum caespitoso-arenarii sedetosum lusitanici*, *Cytisetum scopario-erocarpi genistetosum floridae* y *Genisto floridae-Cytisetum scoparii festucetosum elegantis*. Asimismo se describe una faciación termófila húmeda con *Myrtus communis* del encinar luso-extremadurensis de *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*. En el apartado dedicado a la sinfitosociología se analizan las nueve series de vegetación detectadas en el territorio.

Por último, se presenta el catálogo florístico integrado por unos 1.150 táxones que se hallan depositados en el Herbario SALAF; se añade un apéndice dedicado a la revisión de algunos pliegos herborizados por D. Marcelo Rivas Mateos en la Sierra de Gredos, que aparecen citados en su obra "Flora de la Provincia de Cáceres".

Palabras clave: Fitosociología, Corología, La Vera, Sierra de Tormantos, Extremadura, España.

SUMMARY: A study has been made of the flora and vegetation of the northeast end of the province of Cáceres, corresponding to the district of La Vera and the southern slopes of the Sierra de Tormantos. This territory features sharp reliefs, mainly formed of

granite substrates. The bioclimatic study has revealed the presence of several vegetation belts ranging from mesomediterranean (La Vera) to supra- and oromediterranean (Sierra de Tormantos). Rainfall is heavy with ombrotypes ranging from subhumid to ultrahyperhumid, following an altitudinal gradient. The biogeographic study reveals that the zone studied encompasses both the Luso-Extremaduran province (Verense district) and the Carpetano-Iberian-Leonese province (the Tormantos and High Gredos districts).

The phytosociological study has allowed us to recognize 107 associations, of which the following are described for the first time: *Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris* as well as the subassociations: *Sedetum caespitoso-arenarii sedetosum lusitanici*, *Cytisetum scopario-erocarpi genistetosum floridae* and *Genisto floridae-Cytisetum scoparii festucetosum elegantis*. We also describe a humid termophilic aspect with *Myrtus communis* from the Luso-Extremaduran holm-oak area of *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*. In the section dedicated to synphytosociology we describe the nine series of vegetation detected in the territory.

Finally, we offer a floristic catalogue, comprising some 1.150 taxa that are deposited in the SALAF Herbarium. An appendix is added dedicated to reviewing some folders by D. Marcelo Rivas Mateos in the Sierra de Gredos that are cited in his work "Flora de la Provincia de Cáceres".

Keywords: Phytosociology, Chorology, La Vera, Sierra de Tormantos, Extremadura (Spain).

INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo ha sido el estudio de la Flora y Vegetación del extremo nororiental de la provincia de Cáceres, representado por la comarca de La Vera, las vegas adyacentes del río Tiétar y las laderas meridionales de la Sierra de Tormantos. La situación geográfica de estos territorios, al abrigo del Sistema Central, les confiere una serie de características, principalmente bioclimáticas, que condicionan en gran medida la vegetación. Además, se trata de una zona que participa de dos grandes provincias corológicas: Luso-Extremadurensis, a la que pertenecen La Vera y vegas del Tiétar, y Carpetano-Ibérico-Leonesa, representada por las laderas meridionales de la Sierra de Tormantos.

El territorio ha sido escasamente visitado por los botánicos, a diferencia de lo sucedido con las vertientes septentrionales y con otros tramos más orientales del Sistema Central. No obstante podemos mencionar algunos científicos que lo recorrieron, como PAVÓN (último tercio del siglo XVIII), que visitó la zona en su juventud formando un herbario que posteriormente estudió BOISSIER. También CAVANILLES, entre 1780 y 1800, herborizó en Yuste y La Vera. El norte de la provincia de Cáceres fue recorrido por LAGASCA a comienzos del XIX. A mediados del mismo siglo, otros botánicos pasaron por el territorio, entre ellos destacan GRAELLS, WILLKOMM y BOURGEOU, así como la Comisión Forestal Española, encabezada por los ingenieros LAGUNA y ÁVILA. A partir de 1897, RIVAS MATEOS llevó a cabo diversos estudios en la provincia cacereña, que culminaron en 1931 con la publicación de su obra *Flora de la Provincia de Cáceres*,

donde aporta numerosas citas de táxones recogidos en Gredos, aspecto al que hemos dedicado un comentario al final del catálogo florístico. También mencionaremos a GANDOGGER (1905), PAU (primer tercio del presente siglo) y más recientemente otros botánicos, entre ellos RIVAS GODAY (1940-1981), RIVAS-MARTÍNEZ (1963-), LADERO (1970-), E. RICO (1975-) y SÁNCHEZ-MATA (1981-).

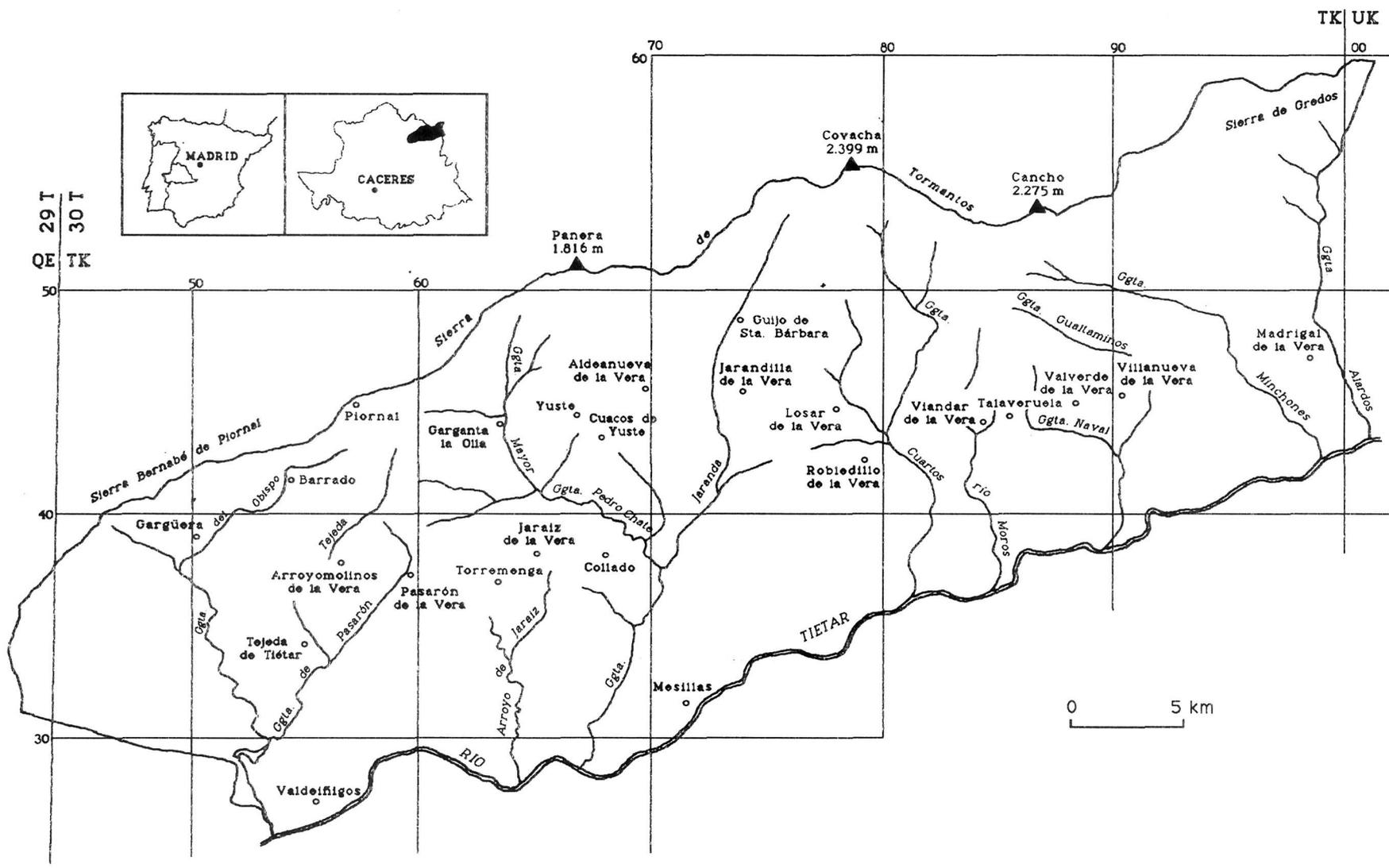
Tanto las vertientes meridionales de Tormantos como la comarca de La Vera y, sobre todo el valle del Tiétar, han sido desde hace siglos zonas donde la actividad humana se ha desarrollado intensamente (talas de bosques para obtención de leña y madera, pastoreo, cultivos, etc.). A pesar de ello, por fortuna podemos disfrutar hoy día de buenos ejemplos de lo que constituyó en otro tiempo la rica y exuberante vegetación y flora del territorio.

DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA. GEOMORFOLOGÍA. GEOLOGÍA

La zona elegida para nuestro estudio se encuentra situada en el extremo nordeste de la provincia de Cáceres, y comprende las vertientes meridionales de la Sierra Bernabé de Piornal, Sierra de Tormantos y extremo occidental de Gredos, la comarca de La Vera y las vegas de la margen derecha del río Tiétar, en su tramo medio. El territorio tiene una longitud total de 60 km y una anchura media de unos 15 km por lo que la superficie aproximada es de 900 km². Sus límites vienen marcados al norte por las crestas de las sierras citadas, al este por la Garganta de Alardos, que constituye el límite provincial con Ávila; al sur por el río Tiétar, que le separa claramente de la comarca de Campo Arañuelo, y al oeste por el cerro de Santa Bárbara (en el término de Malpartida de Plasencia) y por el extremo occidental de la Sierra Bernabé de Piornal (Mapa 1).

La red hidrográfica es muy rica y se halla bien repartida. El curso fluvial principal es el río Tiétar, que actúa como colector de todos los arroyos y gargantas del territorio; en este tramo, el río presenta fenómenos de sedimentación debido a su lenta corriente, lo que propicia la aparición de extensas y fértiles vegas, principalmente en la margen izquierda. Las gargantas que descienden por las laderas meridionales de Tormantos constituyen una de las principales características de la comarca de La Vera, configurando un tipo de relieve muy peculiar gracias a la poderosa acción erosiva de dichos torrentes (figura 1). Merecen ser destacadas las de Jaranda, Cuartos, Gualtaminos, Minchones y Alardos, todas de gran caudal y fuerte corriente, que no presentan estiaje en verano, por lo que algunas de ellas se han aprovechado como fuente de energía eléctrica, mediante la construcción de pequeñas presas.

La separación entre la Sierra de Tormantos y la comarca verata, viene marcada por una gran falla con sentido este-oeste, que separa ambos conjuntos, HERNÁNDEZ PACHECO (1950: 219). Aparte de esta fractura transversal, existen varias longitudinales que sirven de cauce a las numerosas gargantas del territorio, verdaderos agentes erosivos que dan un aspecto muy peculiar a la comarca. Por otro lado, La Vera se individualiza de las vegas del Tiétar mediante una fractura, también con sentido este-oeste, más meridional respecto a la anterior, que da lugar a un escarpe o escalón con pendientes acusadas, situado entre 250 y 350 m de altitud, y que presenta un marcado carácter termófilo debido a su exposición al sur.



Mapa 1. Mapa del territorio y localización geográfica

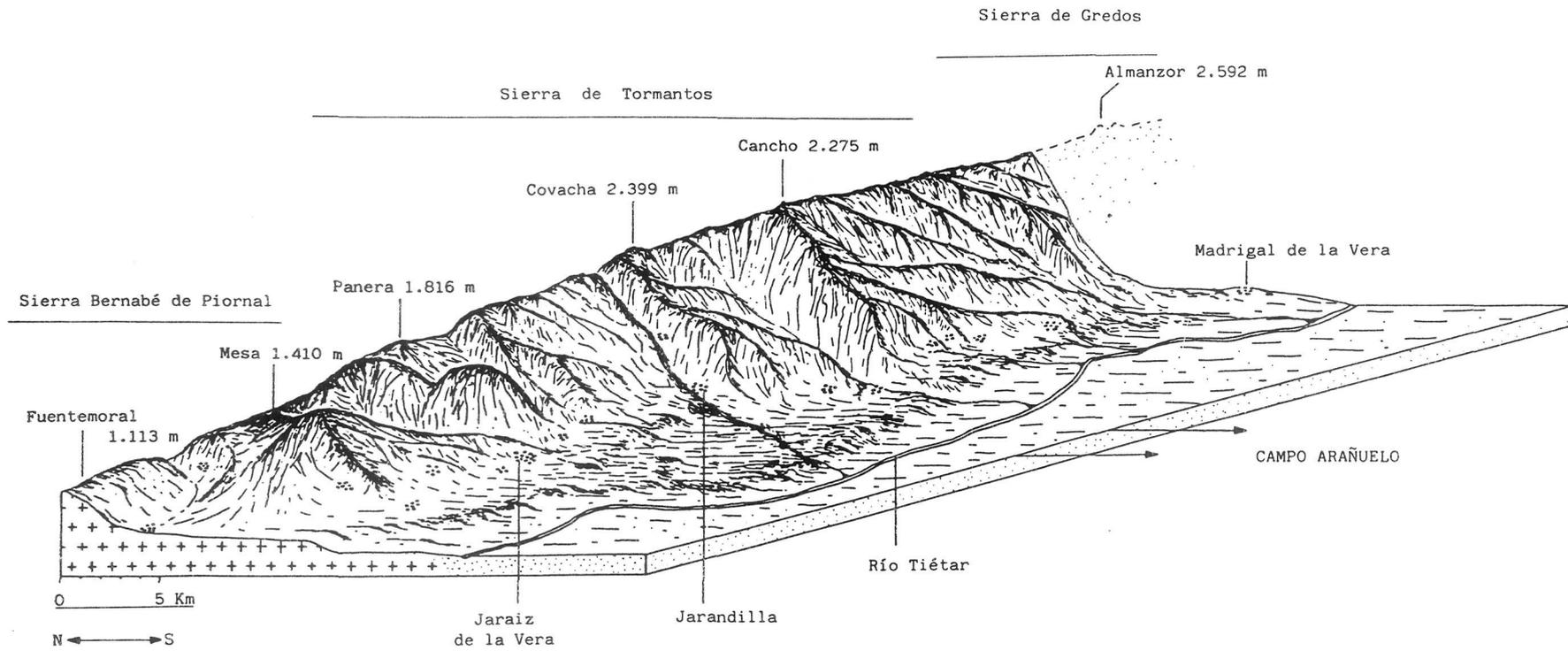


Figura 1. Relieve del territorio

Las vegas del Tiétar aislan claramente La Vera del Campo Arañuelo. De estas tres comarcas, la primera es la más joven y su origen es exclusivamente erosivo (HERNÁNDEZ PACHECO, *l.c.*: 220), debido al encajamiento cada vez más intenso del río en los materiales sedimentarios que rellenan la zona más septentrional del Campo Arañuelo. Al mismo tiempo que erosionaba, el río se desplazó lateralmente y en su conjunto hacia el norte, hasta alcanzar a finales del Plioceno y principios del Cuaternario el escalón o falla que limita meridionalmente La Vera, donde los resistentes materiales plutónicos de ésta detuvieron la marcha del río, estabilizando el Valle, que quedó así constituido como una entidad fisiográfica estable.

Describiremos a continuación las áreas orófilas del territorio partiendo del pico Almanzor (el más alto del macizo de Gredos, con 2.592 m), hacia occidente, donde se inicia la Sierra de Tormantos con un tramo cuyos relieves montañosos son poco acentuados y las cumbres se presentan fuertemente erosionadas, dando lugar a lo que se conoce como Sierra Llana, que marca el límite nordeste de la provincia de Cáceres y de nuestro territorio. Continuando hacia el oeste, las cumbres vuelven a ser más escarpadas, con riscos frecuentes y cuerdas estrechas de vertientes muy pronunciadas. En este tramo de Tormantos se encuentran los picos Cancho (2.275 m) y Covacha (2.399 m), este último constituye la cota más alta de dicha Sierra, cuyo extremo occidental es el Puerto del Piornal, con una altitud de 1.300 m. Dicho punto marca el inicio de la Sierra Bernabé, que se extiende en dirección NE-SW hacia Plasencia, cambiando de orientación respecto a las sierras de Gredos y Tormantos (con sentido E-W). Se trata de una cadena poco elevada, de unos 25 km de longitud, con cotas de 1.113 m, como la de Fuentemoral en el término de Barrado, o Villavieja, con 913 m, en el término de Gargüera. La Sierra Bernabé por su escasa altitud y quizá también por su distinta orientación con respecto a la de Tormantos, no provoca la aparición de las condiciones bioclimáticas especiales que sí se dan al pie de las vertientes meridionales tormantinas, con lo cual, al suroeste de la Sierra Bernabé, la comarca de La Vera comienza a perder su individualidad, desapareciendo paulatinamente.

Antes de producirse los fenómenos tectónicos que individualizaron entre sí La Vera, Valle del Tiétar y Campo Arañuelo, las tres comarcas se encontraban a un nivel semejante. Posteriormente, la segunda y la zona más septentrional del Campo Arañuelo, descendieron, quedando el replano de La Vera en alto, y constituyendo de esta forma el nivel de base local de las gargantas que bajaban de la Sierra de Tormantos. En esta zona se acumulaban las enormes masas de aluviones dando origen a grandes conos de deyección, importantes por la extensión que alcanzan en ocasiones.

En su desplazamiento lateral hacia el norte, el Tiétar llegó al pie mismo de la falla externa que limita La Vera por el sur. Aquí se detuvo el movimiento lateral y comenzó el de ahonde del Valle, siempre ancho y extenso, con lo que se acentuó más la diferencia de altitud entre ambas comarcas, esto provocó una enérgica acción erosiva remontante de las gargantas veratas, que así profundizaron sus cauces en el replano de La Vera, dejando colgados los antiguos conos de deyección, que permanecen hoy como testigos de un primitivo ciclo erosivo (HERNÁNDEZ PACHECO, *l.c.*: 225 y sgtes). En ellos se han establecido núcleos de población aprovechando la fertilidad de las tierras aluviales, que son aterrazadas para su cultivo, en las inclinadas laderas de los cauces.

Las vertientes meridionales de la Sierra de Tormantos y la comarca de La Vera presentan unas características litológicas muy homogéneas y participan de los mismos caracteres del resto del Sistema Central. Esta cadena montañosa, extendida en dirección este-oeste, desde la provincia de Madrid hasta el vecino Portugal, constituye un complejo granítico-metamórfico hercínico, sobre el cual han actuado en mayor o menor medida los procesos erosivos.

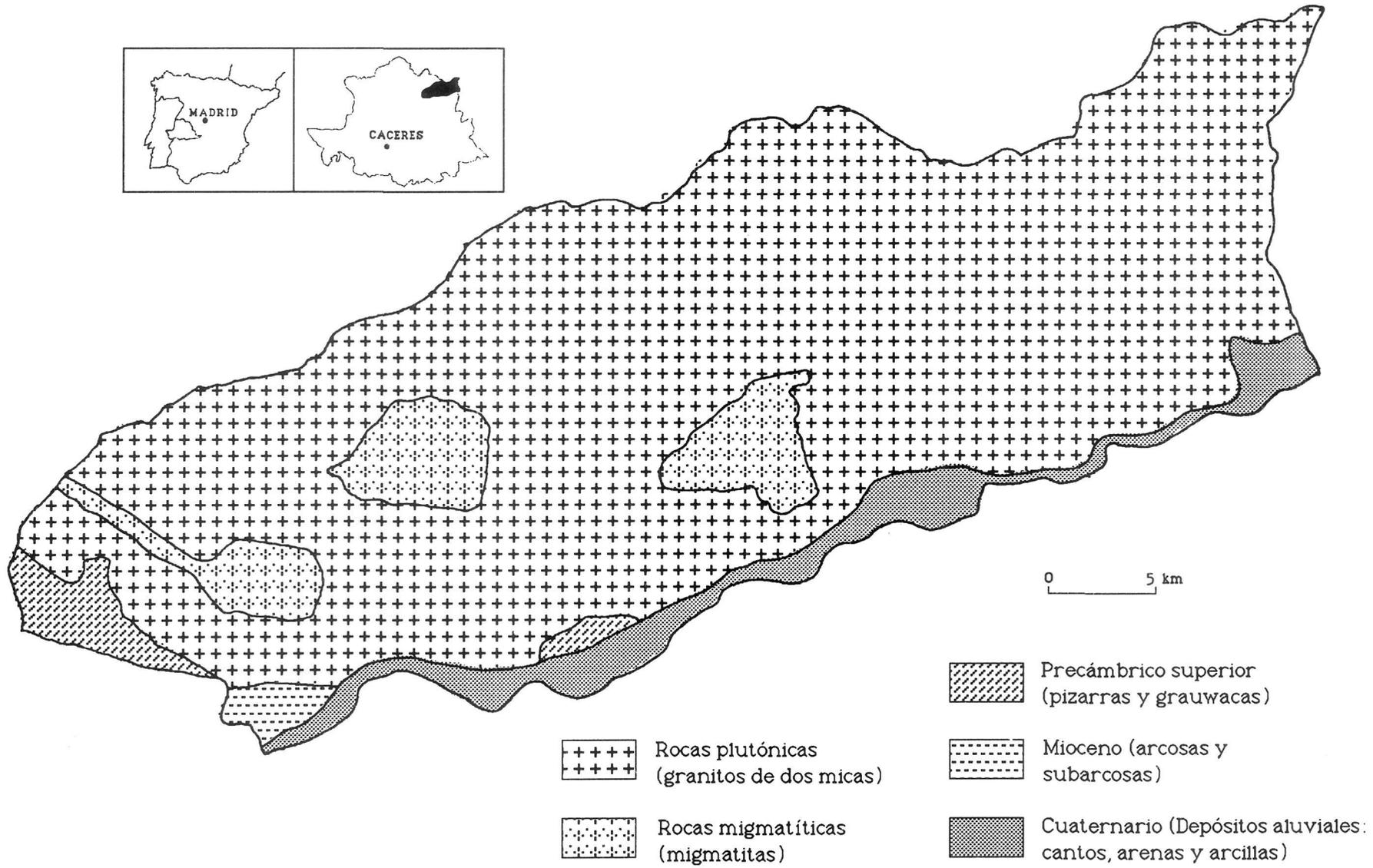
La Sierra de Tormantos representa el extremo occidental de Gredos y se caracteriza por la asimetría de sus dos vertientes, meridional y septentrional, debida principalmente a la diferencia de altitud entre la submeseta norte y la sur y también a un marcado basculamiento hacia el sur de las cadenas montañosas. Las escarpadas laderas meridionales tormantinas, notables por su fuerte pendiente, descienden en pocos kilómetros desde los 2.400-2.200 m de las cumbres hasta los 250 m de la fosa del Tiétar. Se hallan fuertemente erosionadas a causa de las gargantas que aprovechan las fracturas dando lugar a valles encajados y abruptos. Las lluvias torrenciales (más de 2.000 mm) favorecen esta acción erosiva. Debido a la orientación al sur y a las fuertes pendientes, no han existido fenómenos glaciares aunque se observan fenómenos de periglacialismo que han originado depósitos de derrubios (MARTÍNEZ DE PISÓN, 1977: 60). En las vertientes septentrionales, el desnivel es menor y la erosión principalmente de tipo glaciar ha dado lugar a relieves más atenuados.

Basándonos en la cartografía geológica del I.G.M.E., hemos elaborado el Mapa 2. Los sustratos predominantes corresponden a rocas plutónicas del tipo de los granitos de dos micas, que ocupan las laderas meridionales de las sierras y prácticamente toda la comarca de La Vera. Hemos observado que en esta última los granitos se encuentran fuertemente alterados y presentan colores rojizos. En algunos cerros y en terrenos fuertemente ondulados, pueden verse afloramientos rocosos originando los típicos berrocales. También se presentan tres grandes áreas de rocas migmatíticas extendidas al sur de Losar de la Vera y oeste del tramo medio de la Garganta Jaranda, la primera; al norte de las localidades de Pasarón de la Vera y Torremenga, la segunda; y, por último, la tercera se halla en el término de Tejeda de Tiétar, extendiéndose en estrecha franja hacia el noroeste, trasponiendo la Sierra Bernabé.

En las zonas meridionales del territorio aparecen sustratos del precámbrico superior que constituyen un complejo esquisto-grauváquico integrado fundamentalmente por pizarras y limolitas grises alternando con grauvacas. Se localizan concretamente al norte del término municipal de Malpartida de Plasencia, llegando hasta el cerro de Santa Bárbara, próximo a Plasencia; también existen en menor medida en las proximidades de la desembocadura de la Garganta Jaranda (límite meridional del término de Collado).

A lo largo de las vegas del Tiétar aparecen depósitos aluviales holocenos integrados por cantos redondeados, arenas y arcillas. También se presentan terrazas del pleistoceno superior a distintos niveles más o menos alejadas del cauce fluvial actual. Sobre estas terrazas se extienden las fértiles tierras del valle del Tiétar, dedicadas principalmente a los cultivos de tabaco y pimiento.

Finalmente haremos mención de los sedimentos miocenos que se hallan en las proximidades de Valdeñigos, junto al río Tiétar, en el extremo suroccidental del área estudiada y constituidos por arenas arcósicas y subarcósicas.



Mapa 2. Mapa geológico

EDAFOLOGÍA

El estudio de los tipos de suelos es fundamental, dado que las características edáficas afectan en gran medida a la distribución de la vegetación. El origen de un suelo está en función de numerosos factores formadores como son: la roca madre, el clima, el relieve, la acción de los seres vivos (animales y vegetales) y el tiempo.

La sistemática que hemos utilizado es la adoptada por la F.A.O. (1973), con la que se elaboró el mapa 1: 5.000.000 de los suelos del mundo.

GARCÍA RODRÍGUEZ & *al.* (1970) en el Mapa de Suelos de la Provincia de Cáceres, escala 1: 250.000, emplean la clasificación de KUBIENA (1952) y señalan para nuestra zona de estudio los siguientes tipos de suelos: *Rankers* y *Tierras Pardas húmedas sobre granitos* en las zonas altas y medias; *Tierras Pardas subhúmedas sobre granitos*, más abundantes en la mitad occidental; *suelos rojos* y *pardo-amarillentos sobre granitos* en los alrededores de Jaraiz de la Vera y Collado; *suelos mejorados* en las proximidades de los núcleos urbanos y *suelos aluviales* en las vegas del río Tiétar.

Para el estudio edafológico hemos dividido el territorio en ocho unidades fisiográficas (ver Cuadro I y figura 2):

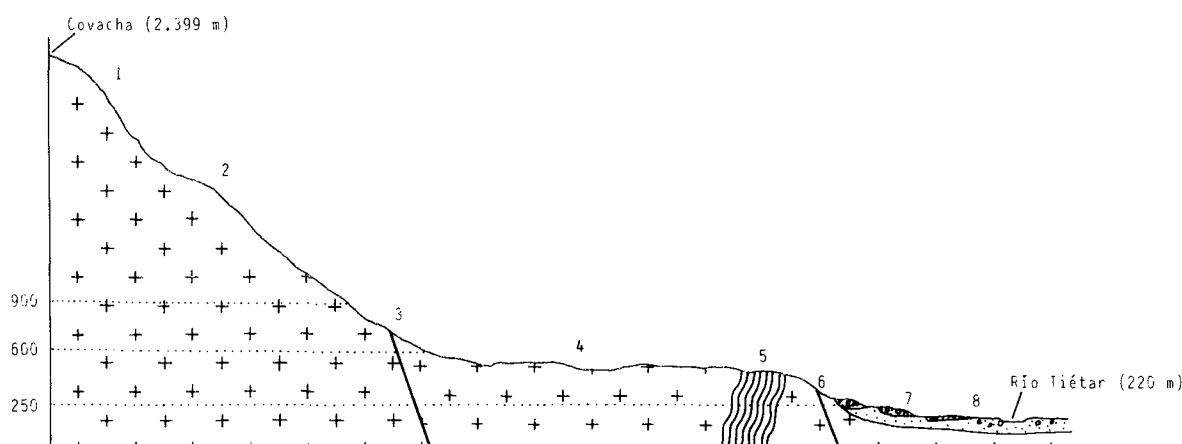


Figura 2. Principales unidades fisiográficas en un perfil longitudinal representativo del territorio. 1, zona de cumbres. 2, laderas de la Sierra de Tormantos. 3, pie de ladera. 4, plataforma de La Vera. 5, paisaje fuertemente ondulado (extremo suroccidental). 6, escarpes meridionales de La Vera. 7, terrazas del río Tiétar. 8, depósitos aluviales del río Tiétar.

1. Zona de cumbres

Las zonas cumbreñas de la Sierra de Tormantos y extremo occidental de Gredos se caracterizan por sus numerosos *afloramientos rocosos* (berrocales graníticos) y por los suelos esqueléticos fuertemente erosionados. La vegetación que se halla en los roquedos está limitada a comunidades brioliquénicas y a algunas asociaciones rupícolas de la alianza *Saxifragion willkommianae*. Resultan muy abundantes los *litosoles dístricos*, suelos esqueléticos con un horizonte superficial A de unos 10 cm de espesor, pobre en nutrientes (bajo grado de saturación), que se desarrollan directamente sobre granitos inalterados. Las comunidades vegetales que se instalan en ellos son pastizales

UNIDAD FISIAGRÁFICA	Litología	Altitud	Suelos dominantes
1. Zonas de cumbres	Granitos	mayor de 1.200	Afloramientos rocosos, Litosoles dístricos, Rankers, (Cambisoles húmicos)
2. Laderas de la S ^a de Tormantos	Granitos	800/900 a 1.200	Rankers, Cambisoles húmicos, (Litosoles dístricos, Afloramientos rocosos)
3. Pie de ladera de la S ^a de Tormantos	Granitos	600 a 800/900	Regosoles dístricos, Litosoles dístricos, Cambisoles dístricos, (Afloramientos rocosos)
4. Plataforma de La Vera	Granitos	400 a 600	Regosoles dístricos, Cambisoles dístricos, Afloramientos rocosos, (Luvisoles crómicos, Gleysoles húmicos)
5. Paisaje fuertemente ondulado (extremo occidental territorial)	Pizarras	400 a 600	Regosoles éutricos, Cambisoles crómicos, Litosoles éutricos
6. Escarpes meridionales de La Vera	Granitos	250 a 400	Regosoles dístricos, Litosoles dístricos, Afloramientos rocosos.
7. Terrazas del río Tiétar	Gravas y conglomerados	250	Luvisoles crómicos, Cambisoles crómicos
8. Depósitos aluviales del río Tiétar	Gravas y arenas	250	Fluvisoles dístricos, Cambisoles éutricos

Cuadro I. Unidades fisiográficas territoriales y sus principales unidades de suelos (las que figuran entre paréntesis tienen escasa extensión en la unidad correspondiente y se consideran “inclusiones”).

vivaces de *Hieracio-Plantaginion radicatae* y *Minuartio-Festucion indigestae*, o bien comunidades terofíticas de *Trisetario-Agrostion truncatulae*, entre las más frecuentes.

En áreas menos erosionadas aparecen los *rankers*, diferenciados de los anteriores por disponer de un horizonte superficial comprendido entre los 10 y los 25 cm de espesor, muy típico por su color oscuro debido a la cantidad de materia orgánica que contiene (horizonte úmbrico). Esta capa superficial descansa directamente sobre granitos duros. Sobre ellos se instalan los piornales de *Pino-Cytisenion oromediterranei*.

Un último tipo de suelo que aparece esporádicamente en las cumbres está integrado por los *cambisoles húmicos*, limitados a depresiones y vaguadas, y normalmente sometidos a procesos de higromorfía. En ellos se desarrollan preferentemente los cervunales de *Campanulo-Nardion* y también brezales de *Ericenion aragonensis*.

2. Laderas de la Sierra de Tormantos

Dentro de esta unidad incluimos los suelos de las vertientes meridionales de Tormantos comprendidos entre los (800)900 y los 1.200 m. Aparte de algunos *afloramientos rocosos* y pequeñas áreas erosionadas con *litosoles dístricos*, los suelos predominantes en estas laderas altas son los *rankers* y los *cambisoles húmicos*. Los primeros se hallan siempre a partir de los 800 ó 900 m de altitud según se encuentren en umbrías o solanas, respectivamente. Este dato es destacable puesto que coincide con el cambio de vegetación potencial y asimismo con el paso del piso bioclimático mesomediterráneo a supramediterráneo. La vegetación en este tipo de suelos y a esta altitud, es un melojar de *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*, así como escobonales de *Genistenion floridae* y otras comunidades referibles a *Pino-Cytisenion oromediterranei*, *Linario-Senecion carpetani*, *Festucion elegantis*, etc.

En cuanto a los *cambisoles húmicos*, se trata de suelos con horizonte A úmbrico de color negro, con más de 25 cm de espesor y frecuentes inclusiones de rocas más o menos gruesas. Posee una textura franco-arenosa. Se desarrollan sobre granitos inalterados y consistentes. Aparecen, como en el caso anterior, a partir de los 800 a 900 metros dependiendo de la exposición. Sobre ellos se desarrolla el melojar supramediterráneo de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, así como escobonales de *Genistenion floridae*, brezales de *Ericenion aragonensis*, cerrillares de *Festucion elegantis* y cervunales de *Campanulo-Nardion*.

3. Pie de ladera de la Sierra de Tormantos

Denominamos así a las zonas inferiores de la sierra comprendidas entre los (900)800-600 m, antes de iniciarse el replano de La Vera. Debido a la acción erosiva de las numerosas gargantas y torrentes que descienden de Tormantos, en los fondos de sus valles se presentan *regosoles dístricos* muy peculiares, cuyo horizonte superficial A alcanza gran profundidad y lleva incluidos abundantes derrubios en forma de rocas de tamaño variable. Bajo él subyace una roca madre constituida por granitos alterados con textura arenosa-franca. Ya fuera de estos pequeños valles encajados, pueden hallarse *cambisoles* y *litosoles dístricos*, así como algunos *afloramientos rocosos* puntuales.

4. Plataforma de La Vera

Desde un punto de vista geomorfológico, la comarca de La Vera constituye una plataforma comprendida entre los 400 y 600 m de altitud, extendida longitudinal-

mente al pie de la Sierra de Tormantos, con relieves más o menos ondulados y surcada por numerosas gargantas, cuya acción erosiva ha dado origen a valles fluviales encajados que caracterizan típicamente el territorio. Los suelos más ampliamente representados son los *regosoles dístricos*, con horizonte A ócrico de color claro y un contenido variable de materia orgánica dependiendo de la cobertura vegetal. Se desarrollan sobre granitos alterados no consolidados, de color rojizo. Al ser labrados, se asemejan a los *luvisoles crómicos* por presentar esas tonalidades rojizas. En ellos se instalan los melojares de *Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae*, así como sus comunidades seriales.

En algunas áreas aisladas (términos de Jaraiz de la Vera y Collado), hemos observado la presencia en estos *regosoles* de restos de un horizonte argílico de color rojo intenso, con delgados cútanos de iluviación, que se presenta en forma de bolsadas irregulares. Cabe la posibilidad de que se tratara de antiguos *luvisoles crómicos* cuyo horizonte cámbico fue erosionado de modo que actualmente sólo permanece en esas bolsadas más profundas.

Otros suelos frecuentes en la plataforma de La Vera son los *cambisoles dístricos*, con horizonte A pardo oscuro de textura franco-arenosa y un contenido en materia orgánica de moderado a abundante. Bajo él aparece un horizonte cámbico de alteración (Bw), pardo y franco-arenoso. La roca madre es un granito alterado de color pardo-rojizo. En ellos se instalan también los melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*, así como los escasos alcornocales de *Sanguisorbo agrimonioidis-Quercetum suberis* y los escobonales de *Cytisetum scopario-erocarpi genistetosum floridae*, también los vallizales y pastizales de siega pertenecientes a *Agrostion castellanae* y a *Echio-Galactition tomentosae (Galactito tomentosae-Vulpium geniculatae)*.

De forma muy puntual en nuestra comarca, hemos detectado unos suelos higromorfos pertenecientes al grupo de los *gleysoles húmicos*. Poseen un horizonte A húmico de color negro, rico en materia orgánica y con textura franco-arcillosa. Bajo él aparece una primera capa (Cg1) pardo-grisácea, constituida por granitos fuertemente alterados con manchas amarillentas debido a la higromorfía, a la que sigue otra más profunda (Cg2) gris-azulada, con textura arcillosa y señales de higromorfía más patentes. Estos procesos se deben a la existencia de una capa freática que provoca fenómenos de óxido-reducción en los componentes férricos. Son suelos fácilmente detectables porque sobre ellos se desarrollan los mansiegales de la asociación *Molinio coeruleae-Lotetum pedunculati*.

Asímismo, son frecuentes en la comarca los *afloramientos rocosos* que dan lugar a los típicos berrocales graníticos coronando los cerros y áreas elevadas.

5. Paisaje fuertemente ondulado

A esta unidad pertenece el extremo suroccidental del territorio (zonas meridionales de los términos de Gargüera y Tejeda de Tiétar y extremo norte del término de Malpartida de Plasencia). Aquí hemos hallado sustratos litológicos constituidos por pizarras precámbricas que dan origen a unidades de suelos totalmente diferentes a las que presenta el resto del territorio. Entre estos suelos están los *regosoles éutricos*, con un horizonte superficial A de unos 20 cm, pardo claro y con textura franco-arcillosa; tiene un elevado grado de saturación (rico en nutrientes). La vegetación que soportan corresponde a un encinar de *Pyro-Quercetum rotundifoliae* o bien a un bosque mixto de encinas y robles (ecotono entre *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y *Pyro-Quercetum rotundifoliae*).

También aparecen *cambisoles crómicos*, suelos con un horizonte superficial A pardo claro y con textura franco-arcillosa, que se desarrolla sobre un horizonte cámbico (Bw), pardo-rojizo, con idéntica textura, procedente de la alteración de la roca madre, que en este caso son pizarras duras y compactas. La vegetación que se instala sobre ellos es similar a la citada para el tipo anterior.

Por último, mencionaremos los *litosoles éutricos*, suelos poco evolucionados con una capa superficial de unos 5 cm, que presenta un alto grado de saturación; tiene un color pardo claro y textura franco-arenosa. Este horizonte se desarrolla directamente sobre pizarras precámbricas duras (R). Por tratarse de suelos esqueléticos, la única vegetación que pueden mantener está limitada a las comunidades terofíticas de *Tuberarietalia guttatae*, principalmente de la alianza *Sedion pedicellato-andegavensis*.

6. Escarpes meridionales de La Vera

El límite sur de esta comarca, antes de pasar al valle del Tiétar, viene marcado por unos escarpes con fuertes pendientes y numerosos collados y hondonadas originados por procesos erosivos, que se caracterizan por su termicidad y por la presencia de frecuentes *afloramientos rocosos* y suelos esqueléticos de tipo *litosol dístrico*. Donde la erosión ha actuado menos enérgicamente encontramos suelos algo más desarrollados como son los *regosoles dístricos*. Sobre ellos se instala la vegetación que mejor caracteriza estas laderas: un encinar termófilo húmedo con mirtos (*Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* faciación con *Myrtus communis*).

7. Terrazas del río Tiétar

Se trata de antiguas terrazas depositadas por el río y constituidas fundamentalmente por gravas y conglomerados, que se sitúan en torno a los 250 m de altitud, en las inmediaciones del cauce actual. Los suelos que aparecen en estas terrazas son *luvisoles* y *cambisoles crómicos* y suelen estar dedicados a cultivos de regadíos.

8. Depósitos aluviales del río Tiétar

Las zonas más próximas al Tiétar, es decir la llanura de inundación y el cauce actual, están constituidas por materiales aluviales, como gravas y arenas, que han dado lugar a suelos de tipo *fluvisol dístrico*, poco organizados edáficamente, con estratificación de diversos materiales. Presentan un horizonte A de color pardo claro, textura arenosa y estructura suelta; el horizonte C posee una alternancia de arenas y gravas. También aparecen *cambisoles éutricos*. Es frecuente que estos suelos estén orientados a sostener los cultivos de regadío (tabaco y pimiento).

BIOGEOGRAFÍA

La Biogeografía debe considerarse como una rama de la Geografía que estudia la distribución de los seres vivos sobre la Tierra. En los últimos años, esta ciencia ha experimentado un gran desarrollo y hoy día se define como la disciplina que teniendo en cuenta las áreas naturales o pretéritas de los táxones y sintáxones, así como la infor-

mación de otras ciencias, trata de establecer una tipología o sistemática de los territorios de nuestro planeta (RIVAS-MARTÍNEZ, 1985b: 12).

La unidad básica de la biogeografía o corología es la tesela, territorio o superficie geográfica de mayor o menor extensión, homogénea ecológicamente, es decir, que únicamente puede poseer un solo tipo de vegetación potencial y por consiguiente una sola secuencia de comunidades seriales. Otras jerarquías biogeográficas son: reino, región, provincia, sector y distrito, territorios de área continua que incluyen los accidentes orográficos y geológicos que puedan existir en su perímetro. En particular, el distrito se considera una amplia comarca caracterizada no sólo por la existencia de asociaciones y especies peculiares que faltan en áreas o distritos próximos, sino también por un uso tradicional ejercido por el hombre en el territorio (RIVAS-MARTÍNEZ, *l.c.*: 19).

Siguiendo a LADERO & *al.* (1987) y RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1986, 1987), el área estudiada queda incluida en las siguientes unidades biogeográficas (ver Mapa 3):

Región Mediterránea

Subregión Mediterránea occidental

Superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica

Provincia Lusoextremadurese

Sector Toledano-Tagano

Subsector Talaverano-Placentino

Distrito Verense

Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa

Subprovincia Carpetana

Sector Bejarano-Gredense

Subsector Bejarano-Tormantino

Distrito Tormantino

Subsector Gredense

Distrito Altogredense

Provincia Luso-Extremadurese

Todas las áreas del territorio que desde un punto de vista bioclimático se consideran mesomediterráneas (La Vera y sus vertientes meridionales sobre el valle del Tiétar) pertenecen a esta provincia corológica, concretamente al *sector Toledano-Tagano*, cuyo límite septentrional viene marcado por el Sistema Central, al norte de la provincia de Cáceres, en niveles altitudinales comprendidos entre los 800 y 900 m, dependiendo de la exposición al norte o al sur respectivamente. El *subsector Talaverano-Placentino* ocupa la mitad nororiental de dicho sector y en él se integra el *distrito Verense*, que se extiende en una franja altitudinal que va desde los 250 a los 800(900) m, iniciándose en el extremo occidental de la Sierra Bernabé de Piornal y el Cerro de Santa Bárbara, por el oeste, hasta Mombeltrán y San Esteban del Valle (Ávila) por el este. El límite septentrional lo constituyen las laderas medias de la Sierra de Tormantos, mientras que por el sur, el río Tiétar actúa como frontera natural frente al Campo Arañuelo (distrito Arañuelense). El distrito Verense se caracteriza por sus sustratos silíceos, integrados mayoritariamente por granitos de dos micas y en menor medida por migmatitas. Los suelos dominantes son los rego-



Mapa 3. Biogeografía del territorio

soles y cambisoles dístricos; también son frecuentes los afloramientos rocosos (berrocales). El ombroclima es de tipo húmedo, con frecuentes precipitaciones, excepto durante el verano, en el que se da un período de sequía y las temperaturas son elevadas.

La vegetación potencial es un melojar luso-extremadureño que representa la etapa madura de la serie *Arbutum unedonis-Querceto pyrenaicae* S. Entre las comunidades sustituyentes destacamos los escobonales de *Cytisetum scopario-erocarpi*, y sobre suelos muy degradados los jaral-brezales de *Cisto ladaniferi-Ericetum australis* y nano-brezales de *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae*. Las orlas vivaces forestales son referibles a la asociación *Vincetoxico nigri-Origanetum virentis*. También son frecuentes los vallicares de *Agrostion castellanicae* y los pastizales terofíticos de *Tuberarietalia guttatae*.

Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa

Las laderas altas y las zonas de cumbres de la Sierra Bernabé, Sierra de Tormantos y extremo occidental de Gredos, pertenecen a esta provincia corológica. Son territorios incluidos en los pisos bioclimáticos supra y oromediterráneo y forman parte del sector *Bejarano-Gredense*, caracterizado por su ombroclima hiperhúmedo con gran influencia oceánica que se acentúa a medida que nos desplazamos a occidente. La división subsectorial coincide con los principales macizos orográficos del Sistema Central, según RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1989: 8): el subsector *Bejarano-Tormantino* comprende las sierras de Béjar y Tormantos, las más lluviosas y las que tienen mayores relaciones con los sectores carpetanos occidentales. El subsector *Gredense* engloba la Sierra de Gredos propiamente dicha y es más continental que el anterior.

Las áreas de la Sierra de Tormantos y el extremo occidental de Gredos, pertenecientes políticamente a la provincia de Cáceres, constituyen respectivamente la penetración de los distritos *Tormantino* y *Altogredense* en nuestro territorio. El primero se extiende desde la cota de (800)900 m hasta las cumbres, donde encontramos entre otras, y de este a oeste, las siguientes elevaciones: Portilla de la Lucía (2.096 m), Cancho (2.275 m), Covacha (2.399 m), Panera (1.816 m) y Fuentemoral (1.113 m). Se caracteriza por sus fuertes pendientes expuestas al sur y por los abundantes afloramientos rocosos, sobre todo en las zonas cacuminales. Los sustratos geológicos son siempre granitos de dos micas y sobre ellos se desarrollan unidades de suelos integradas por litosoles dístricos, rankers y cambisoles húmicos. El ombroclima es de tipo hiperhúmedo y ultrahiperhúmedo, pero debido a factores topográficos existe una gran evapotranspiración e intensa escorrentía, por lo que el agua apenas es retenida.

La vegetación potencial del piso supramediterráneo tormantino (entre (800)900-1.600 m) es un melojar carpetano, cabeza de serie o etapa madura de la *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae* S. Al desaparecer el bosque se instalan escobonales de *Genisto floridae-Cytisetum scoparii* y *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei*. También se encuentran brezales de *Ericenion aragonensis* así como cerrillares de *Festucion elegantis* y cervunales de *Campanulo-Nardion*. Los pastizales vivaces corresponden a la alianza *Hieracio-Plantaginion radicatae*. En el piso oromediterráneo (desde 1.600 m hasta las cumbres) la vegetación potencial tormantina es un piornal serrano de *Echinoparto pulviniformis-Cytisetum oromediterranei*.

El distrito Altogredense engloba el macizo central de Gredos (Almanzor 2.592 m) y penetra en el extremo nordeste de nuestro territorio (Sierra Llana y sus laderas superior-

res), extendiéndose desde los (800)900 m hasta las cumbres. Los sustratos son también granitos de dos micas y el ombroclima hiperhúmedo. Se detectan los niveles ombroclimáticos supra y oromediterráneo. En el primero, la vegetación es muy similar a la que hallamos en el distrito tormantino, aunque con un carácter algo más continental, sin embargo en el piso oromediterráneo la etapa madura corresponde a un piornal con cambriones de *Cytiso oromediterranei-Echinopartetum barnadesii*, donde la especie *Echinopartetum barnadesii* marca la diferencia frente a la occidental *E. ibericum* subsp. *pulviniformis*.

BIOCLIMATOLOGÍA

Para realizar el estudio de la vegetación de un territorio es fundamental conocer sus características bioclimáticas. De ello se ocupa la Bioclimatología, ciencia que relaciona el clima con los seres vivos. Los factores climáticos que afectan en mayor medida a la distribución de las comunidades vegetales son la precipitación y la temperatura. Para nuestro estudio hemos tenido en cuenta los datos termopluviométricos de 15 estaciones meteorológicas (cuadro II), facilitados por el Instituto Nacional de Meteorología.

La correlación entre los factores físicos (clima y suelo) y las discontinuidades biocenóticas que se dan en las montañas al variar la altitud (cliseries altitudinales), permite apreciar cambios en función de la temperatura y la precipitación (termoclima y ombroclima). De este modo, es posible reconocer cada uno de los tipos o grupos de medios que se suceden en una cliserie o zonación altitudinal (pisos bioclimáticos) y las distintas biocenosis vegetales que alberga cada uno de ellos (series de vegetación) (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1984b: 34). Para la delimitación de los pisos bioclimáticos existentes en el territorio, hemos utilizado el índice de termicidad (*It*), propuesto por RIVAS-MARTÍNEZ (1982a), que se expresa mediante la fórmula: $It = (T+M+m) \times 10$, donde *T* es la temperatura media anual, *M* la media de las máximas del mes más frío y *m* la media de las mínimas del mes más frío.

Sólo hemos podido calcular este índice en las siete estaciones termopluviométricas, con valores que oscilan entre 295 (mesomediterráneo medio, de Malpartida de Plasencia) y 229 (mesomediterráneo superior, de Arenas de San Pedro). La ausencia total de estaciones meteorológicas en las zonas montañosas más elevadas, nos impide hallar el *It* correspondiente. No obstante, basándonos sobre todo en la vegetación existente, podemos afirmar que las laderas meridionales de Tormantos pertenecen bioclimáticamente a los pisos supra y oromediterráneo, mientras que el crioromediterráneo es prácticamente inexistente, limitado a una estrecha franja cacuminal en los picos más elevados de la sierra (Covacha, 2.399 m, Cancho, 2.275 m).

Cada piso bioclimático, con sus horizontes o subpisos, está caracterizado por unos valores dados del *It* así como por comunidades vegetales propias. En el área estudiada hemos detectado tres pisos bioclimáticos con por unos valores de temperatura e *It* específicos, según lo expresado por RIVAS-MARTÍNEZ (1990: 3):

Mesomediterráneo	T 13 a 16	m -1 a 5	M 9 a 14	It 210 a 350
Supramediterráneo	T 8 a 13	m -4 a -1	M 3 a 9	It 70 a 210
Oromediterráneo	T 4 a 8	m -6 a -4	M 1 a 3	It -10 a 70

ESTACIONES	Alt.	Años	T	M	m	P	It	Ma	ma	Ic	Piso	
											bioclimático	Ombroclima
Arenas de San Pedro (AV)	510	24	14,1	9,9	-1,1	1.483	229	38,8	-6,6	48,4	Mesomed. sup.	Húmedo sup.
Barrado	796	38	13,7	9,6	0,5	1.259	238	37,1	-5,9	47,8	Mesomed. sup.	Húmedo medio
Candeleda (AV)	430	34	16,1	12	1,2	1.059	293	41,4	-4,5	48,5	Mesomed. med.	Húmedo inferior.
Malpartida de Plasencia	468	15	16	10,3	3,2	904	295	40,9	-2,1	45,8	Mesomed. med.	Subhúmedo sup.
Pantano de Rosarito	300	34	16,8	11,1	0,5	977	274	42,2	-4,6	48,6	Mesomed. med.	Subhúmedo sup.
Plasencia	322	32	15	9,8	1,9	700	267	-	-	-	Mesomed. med.	Subhúmedo. inf.
Talayuela “La Barquilla”	270	19	14,7	11,4	-0,6	898	255	39,5	-6,3	47,4	—————	Subhúmedo. sup.
Arroyomolinos de la Vera	617	19	-	-	-	895	-	-	-	-	—————	Subhúmedo. sup.
Jaraiz de la Vera	561	21	-	-	-	1.376	-	-	-	-	—————	Húmedo medio
Piornal	1.175	38	-	-	-	1.605	-	-	-	-	—————	Hiperhúmedo
Pueblonuevo de Miramontes	285	19	-	-	-	810	-	-	-	-	—————	Subhúm. medio
Robledillo de la Vera	449	11	-	-	-	1.150	-	-	-	-	—————	Húmedo inferior
Tejeda de Tiétar	446	36	-	-	-	1.052	-	-	-	-	—————	Húmedo inferior
Torremenga	528	21	-	-	-	1.061	-	-	-	-	—————	Húmedo inferior
Villanueva de la Vera	498	17	-	-	-	1.300	-	-	-	-	—————	Húmedo medio

Cuadro II. Datos bioclimáticos de las estaciones meteorológicas estudiadas. (**T**: temperatura media anual, **M**: temperatura media de las máximas del mes más frío, **m**: temperatura media de las mínimas del mes más frío, **P**: precipitación media anual, **It**: índice de termicidad, **Ma**: temperatura media de las máximas absolutas anuales, **ma**: temperatura media de las mínimas absolutas anuales, **Ic**: índice de continentalidad).

El piso mesomediterráneo se presenta en La Vera, en su escarpe inferior y en las vegas del Tiétar, que constituyen las áreas más bajas del territorio, comprendidas entre los 850 y los 230 m de altitud. El escarpe inferior verense y las vegas del Tiétar (entre 400)350 y 230 m), se incluyen en el horizonte medio mesomediterráneo (It 254 a 307) y su vegetación potencial es un encinar termófilo húmedo con mirtos (*Pyro-Querceto rotundifoliae* S., fac. con *Myrtus communis*). La Vera a su vez (entre 400 y 850 m), pertenece tanto al horizonte medio como al superior mesomediterráneo (It 200 a 307), y su vegetación climática es un melojar lusoextremadurese (*Arbuto-Querceto pyrenaicae* S.).

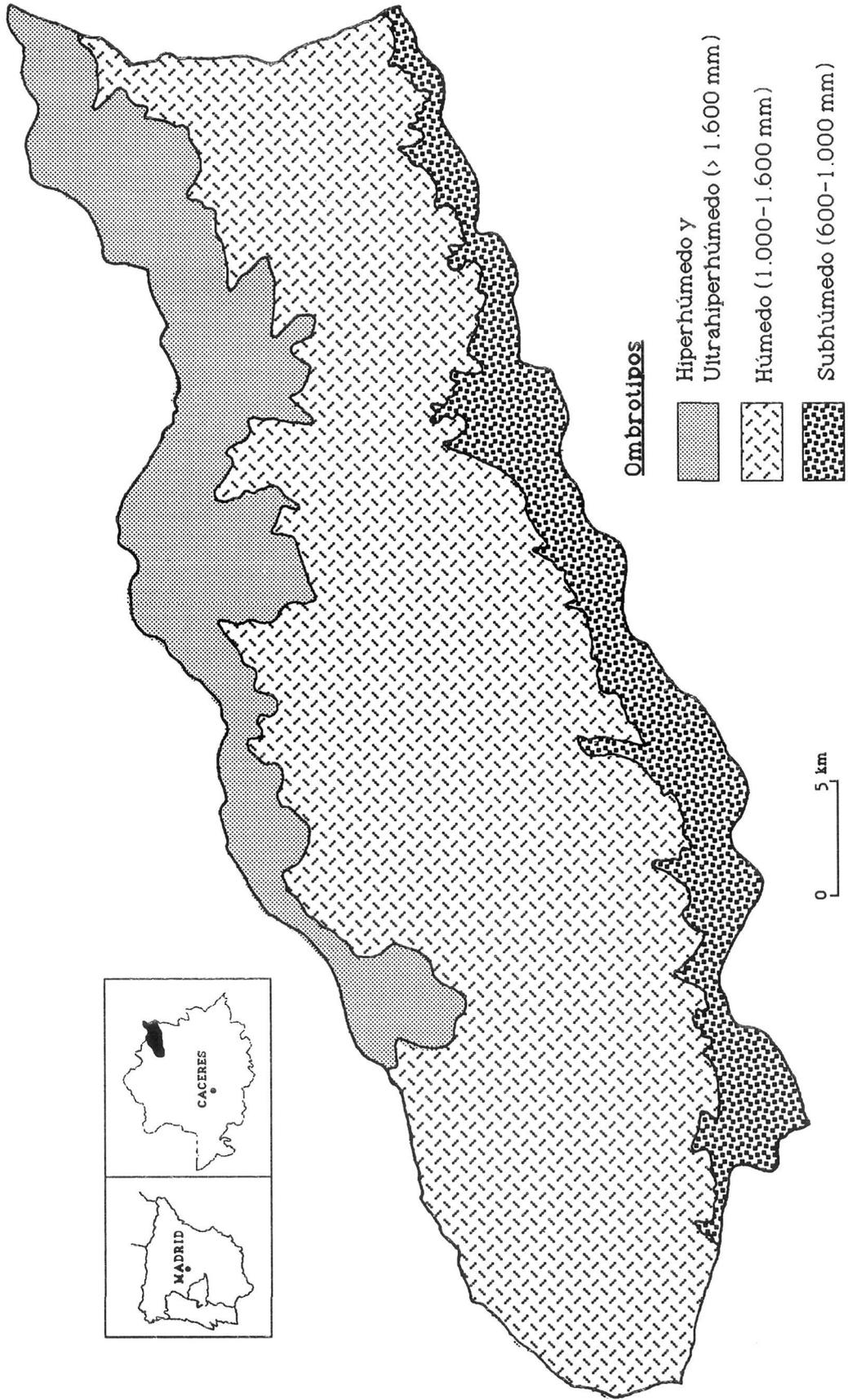
• El piso supramediterráneo presente en las laderas meridionales de las Sierras de Tormantos y extremo occidental de Gredos, entre los 850 y 1600 m, tiene como vegetación potencial un melojar carpetano silicícola (*Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae* S.), cuando los suelos son profundos y existe la suficiente humedad edáfica. En biotopos rocosos orientados al mediodía, el melojar se ve sustituido por un encinar con enebros cuya presencia es meramente topográfica (*Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* S.).

En el piso oromediterráneo no existe ya arbolado y la etapa madura de la vegetación corresponde a un piornal serrano de la serie *Echinosparto pulviniformis-Cytiseto oromediterranei* S., en el distrito Tormantino, y *Cytiso oromediterranei-Echinosparteto barnadesii* S. en el distrito Altogredense, cuyos límites altitudinales territoriales oscilan entre 1600 y 2.399 m.

Ombrotipos

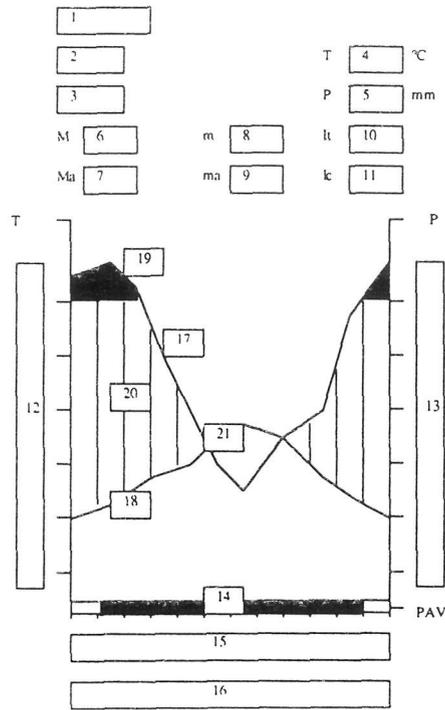
En la región Mediterránea (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & al. 1990: 10) se distinguen siete ombrotipos, según las precipitaciones medias anuales (P): *árido* (100-200 mm), *semiárido* (200-350 mm), *seco* (350-600 mm), *subhúmedo* (600-1.000 mm), *húmedo* (1.000-1.600 mm), *hiperhúmedo* (1.600-2.300 mm) e *ultrahiperhúmedo* (> 2.300 mm). El territorio estudiado se caracteriza por un régimen de lluvias muy acusado debido en gran medida a la acción de los vientos dominantes del SW (ábregos) que arrastran las masas nubosas hacia las laderas meridionales de la Sierra de Tormantos. Al ascender y consiguientemente, descender la temperatura, estas nubes dan lugar a precipitaciones copiosas que pueden sobrepasar los 2.500 mm. En el Mapa 4, hemos representado los ombrotipos del territorio, aunque es preciso mencionar que en los niveles altitudinales superiores la diferenciación de los horizontes se ha realizado aproximativamente, basándonos en los datos de las estaciones inferiores y en el progresivo aumento de la precipitación con la altitud, también en otros factores tales como el fenómeno de sombra de lluvias y la dirección de los vientos dominantes.

Asímismo, presentamos los diagramas ombroclimáticos de seis estaciones termopluriométricas que reflejan gráficamente el clima del territorio. En estos diagramas quedan representados los valores de precipitación (P) y temperatura (T) medias mensuales, pero teniendo en cuenta que en ordenadas, los valores de P coinciden con los de T multiplicados por dos. Este método permite conocer los meses áridos, en los que la curva de precipitación queda por debajo de la correspondiente a la temperatura, delimitando un área más o menos extensa dependiendo de la mayor o menor aridez climática, respectivamente.



Mapa 4. Mapa de ombrotipos.

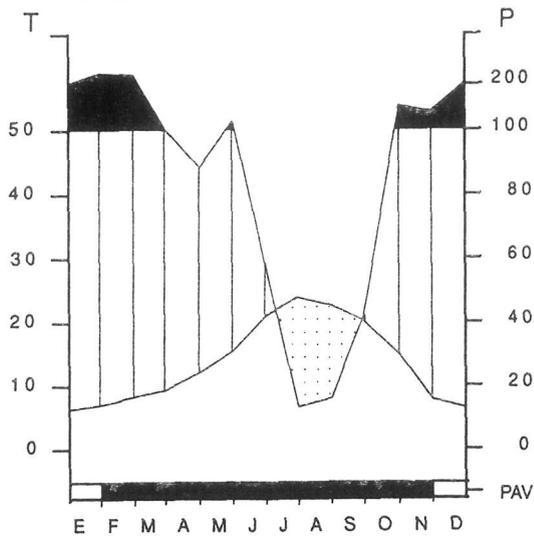
DIAGRAMAS OMBROTÉRMICOS



ARENAS DE SAN PEDRO (AV)
 510 m
 24 años

T= 14,1 °C
 P= 1.438 mm
 It= 229

M= 9,9 m= -1,1 Ic= 48,4
 Ma= 38,8 ma= -6,6



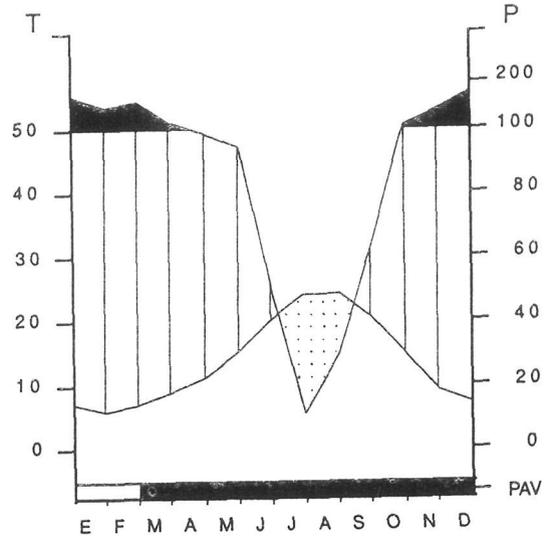
MESOMEDITERRANEO SUPERIOR

HUMEDO SUPERIOR

BARRADO (CC)
 796 m
 38 años

T= 13,7 °C
 P= 1.259 mm
 It= 238

M= 9,6 m= 0,5 Ic= 47,8
 Ma= 37,1 ma= -5,9



MESOMEDITERRANEO SUPERIOR

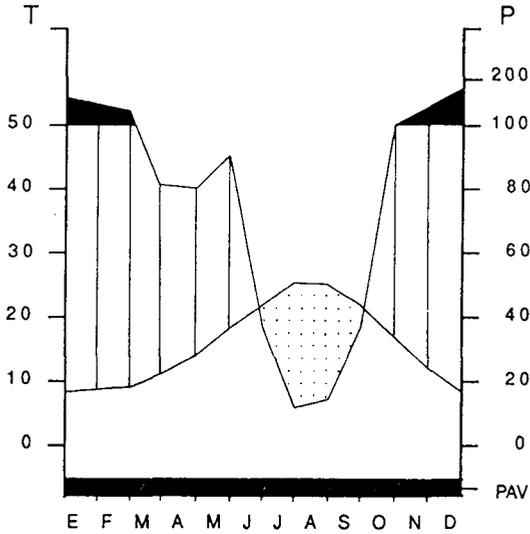
HUMEDO MEDIO

CANDELEDA (AV)
430 m
34 años

T= 16.1 °C
P= 1.059 mm
It= 293

M= 12 m= 1.2
Ma= 41.4 ma= -4.5

Ic= 48.5



MESOMEDITERRANEO MEDIO

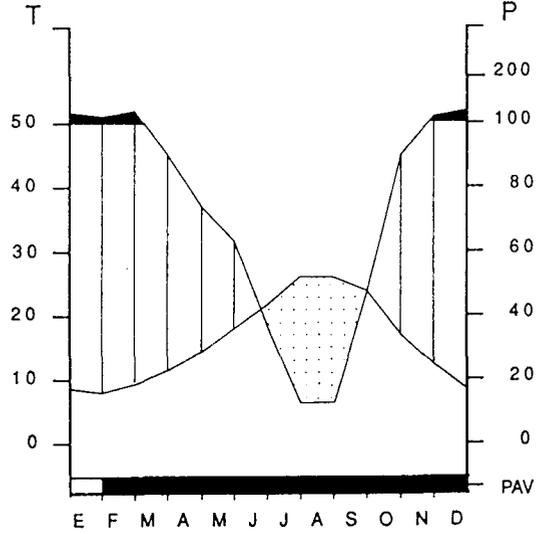
HUMEDO INFERIOR

MALPARTIDA DE PLASENCIA (CC)
468 m
15 años

T= 16 °C
P= 904 mm
It= 295

M= 10,3 m= 3,2
Ma= 40,9 ma= -2,1

Ic= 45,8



MESOMEDITERRANEO MEDIO

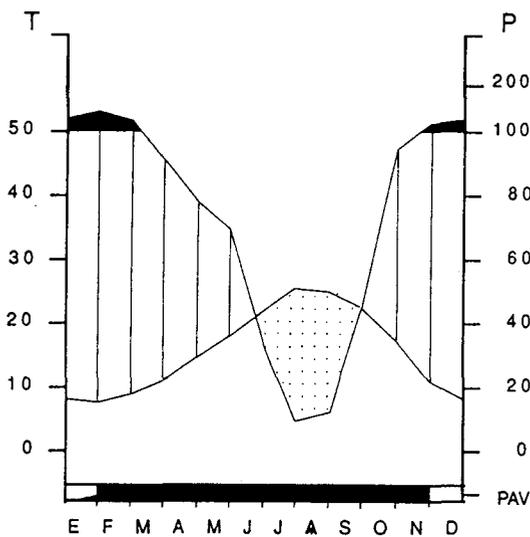
SUBHUMEDO SUPERIOR

PANTANO DE ROSARITO (AV)
300 m
34 años

T= 15,8 °C
P= 977 mm
It= 274

M= 11,1 m= 0,5
Ma= 42,2 ma= -4,6

Ic= 48,6



MESOMEDITERRANEO MEDIO

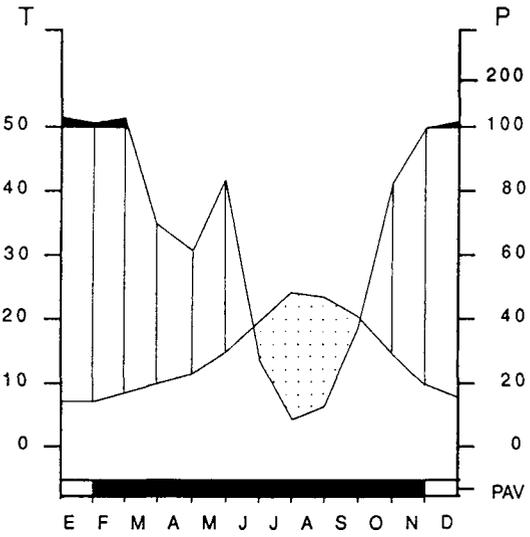
SUBHUMEDO SUPERIOR

TALAYUELA "LA BARQUILLA" (CC)
270 m
19 años

T= 14,7 °C
P= 898 mm
It= 255

M= 11,4 m= -0,6
Ma= 39,5 ma= -6,3

Ic= 47,4



MESOMEDITERRANEO SUPERIOR

SUBHUMEDO SUPERIOR

Índice de continentalidad (I_c)

Permite conocer el grado de continentalidad de un territorio. Cuanto mayor sea dicho índice, más continental será un área dada, es decir la diferencia entre las temperaturas extremas será muy acusada. Este índice se obtiene mediante la fórmula: $I_c = Ma - ma + 0.6 (A/100)$, donde Ma es la temperatura media de las máximas absolutas anuales, ma la media de las mínimas absolutas anuales, A la altitud de la estación en metros y 0.6 es un factor que equivale al descenso medio de la temperatura media anual por cada 100 m de altitud.

Según RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1990: 12), los valores de este índice para todo el planeta van desde *ultrahiperoceánico* (< 10), *hiperoceánico* (10 a 20), *oceánico* (20 a 33), *semioceánico* (33 a 43), *semicontinental* (43 a 52), *continental* (52 a 65), *hipercontinental* (65 a 80) hasta *ultrahipercontinental* (> 80).

Los valores de los índices de continentalidad en las estaciones que hemos estudiado, están comprendidos entre 45,8 de Malpartida de Plasencia y 48,6 del Pantano de Rosarito, que se corresponden al tipo semicontinental. Es de suponer que en las zonas más elevadas de la sierra estos valores sean mayores de 52, alcanzándose el tipo continental, aunque la ausencia de datos nos impide confirmarlo con exactitud.

Período de actividad vegetal (P_{av})

Influye notablemente en la distribución de las comunidades vegetales. Se considera que existe un apreciable desarrollo de biomasa vegetal durante los meses del año en que se supera una temperatura media de 7,5 °C. RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1984: 20) consideran que el valor P_{av} puede utilizarse para delimitar pisos bioclimáticos en función del número de meses del año en que se superan los 7,5 °C. Así, en la región Mediterránea esta clasificación se rige por la siguiente escala: crioromediterráneo (P_{av} 2 a 3 meses), oromediterráneo (4 a 6), supramediterráneo (7 a 8), mesomediterráneo (9 a 11) y termomediterráneo (12). Atendiendo a esta ordenación, nuestras estaciones estarían dentro del piso mesomediterráneo excepto Candeleda que, con P_{av} 12, correspondería al termomediterráneo.

VEGETACIÓN

El estudio de la vegetación se ha llevado a cabo siguiendo los métodos fitosociológicos de la escuela sigmatista de Zürich-Montpellier, expuestos en el trabajo de GÉHU & RIVAS-MARTÍNEZ (1981). Las distintas comunidades vegetales se han reunido en grupos con características ecológicas similares (hábitats, biotipos, etc.); estos grupos son:

Vegetación acuática y palustre

Lemnetea minoris, *Potametea*, *Montio-Cardaminetea*, *Isoeto-Nanojuncetea*, *Magnocarici-Phragmitetea*.

Vegetación rupícola, fisurícola y glerícola

Asplenietea trichomanis, *Thlaspietea rotundifolii*.

Vegetación de pastizales

Tuberarietea guttatae, *Poetea bulbosae*, *Lygeo-Stipetea*, *Sedo-Scleranthetea*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Nardetea strictae*, *Juncetea trifidi*.

Vegetación nitrófila y arvense

Bidentetea tripartitae, *Polygono-Poetea annuae*, *Onopordetea acanthii*, *Epilobieteae angustifolii*, *Artemisieteae vulgaris*, *Ruderali-Secalietea*.

Vegetación arbustiva y forestal

Calluno-Ulicetea, *Cisto-Lavanduletea*, *Cytisetea scopario-erocarpi*, *Pino-Juniperetea*, *Quercetea ilicis*, *Querceto-Fagetea*.

En total se han estudiado 26 clases fitosociológicas. Para cada una se relacionan y describen los sintáxones subordinados, así como el conjunto de especies que la caracterizan dentro del territorio.

Aunque se poseen tablas de inventarios de todas las comunidades que comentamos (AMOR, 1991) hemos suprimido aquellas de comunidades conocidas de antemano, mencionando en su caso la cita bibliográfica donde se describe por primera vez.

ESQUEMA SINTAXONÓMICO

I. LEMNETEA MINORIS W. Koch & R. Tx. in R. Tx. 1955

Lemnetalia minoris W. Koch & R. Tx. in R. Tx. 1955

Lemnion gibbae R. Tx. & Schwabe-Braun in R. Tx. 1974

1. *Lemnetum gibbae* (W. Koch 1954) Miyawaki & J. Tx. 1960
2. Comunidad de *Lemna minor*

II. POTAMETEA R. Tx. & Preising 1942

Parvopotametalia Den Hartog & Segal 1964

Callitricho-Batrachion Den Hartog & Segal 1964

3. Comunidad de *Ranunculus saniculifolius*
4. Comunidad de *Ranunculus penicillatus*

III. MONTIO-CARDAMINETEA Br.-Bl. & R. Tx: 1943

Montio-Cardaminetalia Pawlowski 1928 *em.* Maas 1959

Myosotidion stoloniferae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

5. *Stellario alsinae-Montietum fontanae* Valdés Franzi 1985

6. *Myosotidetum stoloniferae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952

myosotidetosum stoloniferae

sedetosum lagascae Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 1989

IV. ISOETO-NANOJUNCETEA Br.-Bl. & R. Tx. 1943

Isoetalia Br.-Bl. 1931 *em.* Rivas Goday 1970

Agrostion pourretii Rivas Goday (1955) 1957 *nom. mut.*

7. *Pulicario paludosae-Agrostietum pourretii* Rivas Goday 1955 *nom. mut.*

8. *Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii* Rivas Goday *ex Ruiz Téllez & Valdés Franzi* 1987

Cicendion (Rivas Goday *in* Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967

9. *Hyperico humifusae-Cicendietum filiformis* Rivas Goday (1964) 1970

10. *Periballio laevis-Illecebretum verticillati* Rivas Goday (1953) 1964

11. Comunidad de *Sedum lagascae* y *Juncus bufonius*

Preslion cervinae Br.-Bl. 1931

12. *Sisymbriello asperae-Preslietum cervinae* Rivas Goday (1955) 1970

Cyperetalia fuscii (Müller-Stoll & Pietsch 1964) Rivas Goday 1970

Heleochloion Br.-Bl. 1952

13. *Cypero micheliani-Heleochloetum alopecuroidis* Rivas Goday & Valdés *in* Rivas Goday 1970

14. Comunidad de *Fimbristylis bisumbellata* y *Mollugo verticillata*

V. MAGNOCARICI-PHRAGMITETEA Klika *in* Klika & Novák 1941 *nom. inv.*

Phragmitetalia W. Koch 1926

Phragmition australis W. Koch 1926 *em.* Br.-Bl. 1931

15. *Typho latifoliae-Scirpetum tabernaemontani* Br.-Bl. & Bolós 1957

Sparganio-Glycerion fluitantis Br.-Bl. & Sissingh *in* Boer 1942 *nom. inv.*

16. *Helosciadietum nodiflori* Br.-Bl. 1931

17. *Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris* Rivas-Martínez & Costa *in* Rivas-Martínez & *al.* 1980

18. *Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae* Rivas-Martínez, Belmonte, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1989

Magnocaricion elatae W. Koch 1926

Caricenion broterianae Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1986

19. *Galio broteriani-Caricetum broterianae* Rivas-Martínez *ex* V. Fuente 1986

20. Comunidad de *Carex pendula*

VI. ASPLENIETEA TRICHOMANIS Br.-Bl. *in* Meier & Br.-Bl. 1934

Androsacetalia vandellii Br.-Bl. *in* Meier & Br.-Bl. 1934

Cheilanthion hispanicae Rivas Goday 1955 *em.* Sáenz de Rivas & Rivas-Martínez 1979

21. *Asplenio billotii-Cheilanthes hispanicae* Rivas Goday 1955 *em.* Sáenz de Rivas & Rivas-Martínez 1979

22. *Asplenio billotii-Cheilanthes tinaei* Rivas-Martínez & Costa 1973 *corr.* Sáenz de Rivas & Rivas-Martínez 1979

Saxifragion willkommianae Rivas-Martínez 1963

23. *Hieracio amplexicaulis-Saxifragetum orogredensis* Rivas-Martínez, Sánchez-Mata & Fuente 1989

24. *Antirrhinetum gredensis* Rivas-Martínez 1963

Rumicetalia indurati Rivas Goday & Rivas-Martínez *ex* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

Rumici-Dianthion lusitani Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

25. *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati* Rivas-Martínez *ex* Navarro & Valle 1984

26. *Digitali thapsi-Dianthes lusitani* Rivas-Martínez *ex* Navarro & Valle 1984

Parietarietalia judaicae Rivas-Martínez (1955) 1960 *em. nom.* Oberdorfer 1977

Centrantho-Parietarium judaicae Rivas-Martínez (1960) 1969 *nom. inv.*

27. *Parietarium judaicae* Arènes 1928 *em. nom.* Oberdorfer 1977

Anomodonto-Polypodietaalia O. Bolós & J. Vives *in* O. Bolós 1957

Bartramio-Polypodium cambrici O. Bolós & J. Vives *in* O. Bolós 1957

28. *Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris* **as. nova**

VII. THLASPIETEA ROTUNDIFOLII Br.-Bl. 1947

Androsacetalia alpinae Br.-Bl. *in* Br.-Bl. & Jenny 1926

Linario saxatilis-Senecion carpetani Rivas-Martínez (1961) 1963

29. *Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani* Rivas-Martínez 1963
scrophularietosum herminii Sánchez-Mata 1989

30. *Santolinetum oblongifoliae* Rivas-Martínez 1963

Polystichetalia lonchitis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Dryopteridion oreadis Rivas-Martínez 1977 *nom. mut.*

31. *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez & Costa 1970 *nom. mut.*

Andryaletalia ragusinae Rivas Goday 1964

Andryalion ragusinae Rivas Goday & Esteve 1972

32. *Lactucho chondrilliflorae-Andryaletum ragusinae* A. Penas, T.E. Díaz, M.J. López & M.E. García 1987

VIII. TUBERARIETEA GUTTATAE Br.-Bl. 1952 *em.* Rivas-Martínez 1978

Tuberarietalia Br.-Bl. 1940 *em.* Rivas-Martínez 1978

Tuberarium guttatae Br.-Bl. 1931

Tuberarienion guttatae

33. *Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii* Rivas Goday 1957

34. *Paronychio cymosae-Pterocephaletum diandri* Rivas Goday 1957 *corr.* Rivas-Martínez 1978

35. *Anthoxantho aristati-Micropyretum patentis* Belmonte & Sánchez-Mata 1989

Moenchienion erectae Rivas Goday (1957) 1964 *em.* Rivas-Martínez 1978

36. *Periballio minutae-Airopsietum tenellae* Rivas Goday (1955) 1957 *nom. inv.*

37. *Airo praecocis-Radioletum linoidis* Rivas Goday 1957

Sedenion caespitosi Rivas-Martínez 1978

38. *Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi* Rivas Goday 1957 *nom. inv.*

Sedion pedicellato-andegavensis Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1989

39. *Sedetum caespitoso-arenarii* Rivas-Martínez *ex* V. Fuente 1986

sedetosum lusitanici **subas. nova**

40. *Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1989

holcetosum gayani Sánchez-Mata 1989

Trisetario ovati-Agrostion truncatulae (Rivas-Martínez 1978) Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1986

41. *Trisetario ovati-Agrostietum truncatulae* Rivas Goday 1957 *nom. mut.*

42. *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae* Rivas-Martínez, F. Fernández González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990

pterocephalidietosum diandri Rivas-Martínez, F. Fernández González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990

IX. POETEA BULBOSAE Rivas Goday & Rivas-Martínez 1978

Poetalia bulbosae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

Periballio-Trifolion subterranei (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez, F. Fernández González. & Sánchez-Mata 1986

43. *Poo bulbosae-Trifolietum subterranei* (Rivas Goday 1964) Rivas Goday & Ladero 1970

44. *Brizo minoris-Trifolietum subterranei* **as. nova**

X. LYGEO-STIPETEA Rivas-Martínez 1978

Lygeo-Stipetalia Br.-Bl. & Bolós (1954) 1957 *em.* Rivas-Martínez 1978

Agrostio castellanae-Stipion giganteae Rivas Goday (1957) 1964

45. *Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae* Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1986

Hyparrhenietalia hirtae Rivas-Martínez 1978

Dauco criniti-Hyparrhenion hirtae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 *corr.* O. Bolós 1962

46. *Dauco criniti-Hyparrhenietum hirtae* Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1986

XI. SEDO-SCLERANTHETEA Br.-Bl. 1955 *em.* Th. Müller 1961

Jasiono sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis Rivas-Martínez & Cantó 1987

Hieracio castellani-Plantaginion radicatae Rivas-Martínez & Cantó 1987

47. Comunidad de *Arrhenatherum carpetanum*

48. *Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae* Rivas-Martínez, Sánchez-Mata & Fuente *in* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1986

Festucion elegantis Rivas-Martínez & Sánchez-Mata *in* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1986

49. *Leucanthemopsio pallidae-Festucetum elegantis* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata *in* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1986

XII. MOLINIO-ARRHENATHERETEA R. Tx. 1937

Molinietalia coeruleae W. Koch 1926

Juncion acutiflori Br.-Bl. *in* Br.-Bl. & R. Tx. 1952

50. *Hyperico undulati-Juncetum acutiflori* Teles 1970

51. *Molinio coeruleae-Lotetum pedunculati* Rivas Goday *ex* Amor, Ladero & Valle 1992

Plantaginetalia majoris R. Tx. & Preising *in* R. Tx. 1950

Lolio-Plantaginion majoris Sissingh 1969

52. *Lolio perennis-Plantaginetum majoris* Beger 1930

Trifolio-Cynodontion Br.-Bl. & O. Bolós 1954

53. *Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae* Rivas-Martínez & Costa *in* Rivas-Martínez & *al.* 1980

Agrostietalia castellanae Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez & *al.* 1980

Agrostion castellanae (Rivas Goday 1957) *corr.* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

54. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez & Belmonte 1986

55. *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte 1986
 Holoschoenetalia Br.-Bl. (1931) 1947
 Molinio-Holoschoenion Br.-Bl. (1931) 1947
 Brizo-Holoschoenion (Rivas Goday 1964). Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez & *al.* 1980
 56. *Trifolio resupinati-Holoschoenetum* Rivas Goday 1964
- XIII. NARDETEA STRICTAE (Oberdorfer 1949) Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
 Nardetalia strictae Oberdorfer *ex* Preising 1949
 Campanulo herminii-Nardion strictae Rivas-Martínez 1963
 57. *Luzulo carpetanae-Juncetum squarrosi* Rivas-Martínez 1963 *corr.* Rivas-Martínez 1981
 58. *Poo legionensis-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1963 *corr.* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 59. *Genisto anglicae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata *in* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1986
- XIV. JUNCETEA TRIFIDI Hadac *in* Klika & Hadac 1944
 Festucetalia indigestae Rivas Goday & Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez 1963
 Minuartio-Festucion indigestae Rivas-Martínez 1963
 60. *Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis* Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata 1986
- XV. BIDENTETEA TRIPARTITAE R. Tx., Lohmeyer & Preising *in* R. Tx. 1950
 Bidentetalia tripartitae Br.-Bl. & R. Tx. 1943
 Bidention tripartitae Nordhagen 1940
 61. *Xanthio-Polygonetum persicariae* O. Bolós 1957
 Paspalo-Polypogonion viridis Br.-Bl. 1952 *nom. mut.*
 62. *Paspalo-Polypogonetum viridis* Br.-Bl. 1952 *nom. mut.*
- XVI. POLYGONO-POETEA ANNUAE Rivas-Martínez 1975
 Polygono-Poetalia annuae R. Tx. *in* J. M. Géhu, Richard & R. Tx. 1972
 Polycarpion tetraphylli Rivas-Martínez 1975
 63. *Solivetum stoloniferae* Rivas-Martínez 1975
trifolietosum suffocati Rivas-Martínez 1975
 64. *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* Rivas-Martínez 1975
- XVII. ONOPORDETEA ACANTHII Br.-Bl. 1964 *em.* Rivas-Martínez *in* Ladero & *al.* 1983
 Scolymo hispanici-Onopordetalia nervosi Rivas-Martínez *in* Ladero & *al.* 1983
 Onopordion nervosi Folch 1981 *corr.* Rivas-Martínez *in* Ladero & *al.* 1983
 Silybenion mariani Folch 1981 *em.* Rivas-Martínez *in* Ladero & *al.* 1983
 65. *Carduo bourgaeani-Silybetum mariani* Rivas-Martínez *in* Ladero & *al.* 1983
 Cynarenion humilis Rivas-Martínez *in* Ladero & *al.* 1983
 66. *Carlino corymbosae-Carthametum lanati* Ladero, Navarro & Valle 1983
 Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986
 67. *Carthamo lanati-Onopordetum acanthii* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986

68. *Carduo carpetani-Onopordetum acanthii* Rivas-Martínez in Ladero & al. 1983

69. Comunidad de *Echium polycaulon*

XVIII. EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII R. Tx. & Preising in R. Tx. 1950

Epilobietalia angustifolii (Vlieger 1937) R. Tx. 1950

Linarion niveae Rivas-Martínez 1963

70. *Linarietum niveae* Rivas-Martínez 1963

XIX. ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer, Preising & R. Tx. 1950 em. Lohmeyer & al. 1962

Artemisietalia vulgaris Lohmeyer, Preising & R. Tx. 1950 em. Lohmeyer & al. 1962

Arction (R. Tx. 1937) Sissingh 1946 em. Lohmeyer & Oberdorfer 1967

71. *Galio aparines-Conietum maculati* Rivas-Martínez ex G. López 1978

72. *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli* Br.-Bl 1952

73. *Senecioni duriaei-Chenopodietum boni-henrici* Rivas-Martínez 1963

Convolvuletalia sepium R. Tx. 1950 em. Oberdorfer in Oberdorfer & al. 1967

Alliarion Oberdorfer (1957) 1962

74. *Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae* Rivas-Martínez & Mayor ex V. Fuente 1986

XX. RUDERALI-SECALIETEA Br.-Bl. 1936

Polygono-Chenopodietalia J. Tx. 1961

Diplotaxion erucoidis Br.-Bl. (1931) 1936

75. *Heliotropio europaei-Amaranthesetum albi* Rivas Goday 1964

Panico-Setarion Sissingh 1950

76. *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli* Peinado & Martínez Parras 1985

Chenopodietalia muralis Br.-Bl. 1931 em. O. Bolós 1962

Chenopodion muralis Br.-Bl. 1931 em. O. Bolós 1962

Malvenion parviflorae Rivas-Martínez 1978

77. *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae* Rivas-Martínez 1979

sisymbriosum officinale Ruiz Téllez & Valdés Franz 1987

Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis Rivas-Martínez 1978

78. *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis* Rivas-Martínez 1978

geranietosum lucidi Ladero, Navarro & Valle 1983

urticetosum urentis Rivas-Martínez 1978

79. *Lamio bifidi-Anthriscetum caucalidis* Ladero, Fuertes & Pérez Chiscano 1980

80. *Anogrammo leptophyllae-Parietarietum lusitanicae* Rivas-Martínez & Ladero 1978

81. Comunidad de *Moehringia pentandra*

Aperetalia spica-venti R. & J. Tx. in Malato-Beliz, J. & R. Tx. 1960

Aphanion arvensis J. & R. Tx. 1960

82. *Miboro minimae-Arabidopsietum thalianae* S. & C. Rivas-Martínez 1970

83. *Chrysanthemo myconis-Anthemidetum fuscatae* Rivas Goday 1964 em. S. & C. Rivas-Martínez 1970

Brometalia rubenti-tectori Rivas-Martínez & Izco 1977

Bromenalia rubenti-tectori

Taeniathero-Aegilopion geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977

84. *Trifolio cherleri-Taeniatheretum caput-medusae* Rivas-Martínez & Izco 1977
 Echio lycopsis-Galactition tomentosae O. Bolós & R. Molinier 1969
85. *Galactito tomentosae-Vulpietum geniculatae* O. Bolós & R. Molinier 1969
 Alyso granatensis-Brassicion barrelieri Rivas-Martínez & Izco 1977
86. *Coincyo setigeriae-Brassicetum barrelieri* Rivas-Martínez, Ladero, Belmonte & Sánchez-Mata 1989
 Sisymbrienalia officinalis (J. Tx. 1961) Rivas-Martínez & Izco 1977
 Hordeion leporini Br.-Bl. (1931) 1947
87. *Bromo scoparii-Hordeetum leporini* Rivas-Martínez 1978
sisymbrietosum officinale Rivas-Martínez 1978
88. Comunidad de *Sisymbrium officinale* y *Tordylium maximum*
- XXI. CALLUNO-ULICETEA Br.-Bl. & R. Tx. 1943
 Calluno-Ulicetalia (Quantin 1935) R. Tx. 1937 *em.* Rivas-Martínez 1979
 Ericion umbellatae Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
 Ericenion umbellatae Rivas-Martínez 1979
89. *Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964
 90. *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae* Rivas Goday 1964
ericetosum australis Ladero, Belmonte & Sánchez-Mata 1989
91. *Genisto anglicae-Ericetum scopariae* Ruiz Téllez 1986
 Ericenion aragonensis (Rivas-Martínez 1962) 1979
92. *Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis* Rivas-Martínez 1962 *em.* Rivas-Martínez 1979
 Genistion micrantho-anglicae Rivas-Martínez 1979
93. *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis* Rivas-Martínez 1979
- XXII. CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. (1940) 1952
 Lavanduletalia stoechidis Br.-Bl. 1940 *em.* Rivas-Martínez 1968
 Ulici argentei-Cistion ladaniferi (Br.-Bl. 1940) Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964 *em.* Rivas-Martínez 1979
94. *Cisto ladaniferi-Ericetum australis* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964
 95. *Erico australis-Cistetum populifolii* Rivas Goday 1964
 96. *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi* Rivas Goday 1955 *em.* Rivas-Martínez 1979
- XXIII. CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI Rivas-Martínez 1974
 Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1974
 Genistion floridae Rivas-Martínez 1974
 Genistenion floridae
97. *Genisto floridae-Cytisetum scoparii* Rivas-Martínez & Cantó 1987
festucetosum elegantis **subas. nova**
98. *Cytisetum scopario-eriocarpi* Belmonte *ex* Amor, Ladero, Valle 1992
 99. *Cytisetum scopario-eriocarpi genistetosum floridae* **subas. nova**
100. *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei* Rivas-Martínez 1970 *corr.* Rivas-Martínez & Cantó 1987
101. *Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori* Rivas-Martínez 1968
lavanduletosum sampaiana Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 1989

Retamion sphaerocarphae Rivas-Martínez 1981

102. *Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarphae* Rivas-Martínez *inéd.*

XXIV. PINO-JUNIPERETEA Rivas-Martínez 1964

Pino-Juniperetalia Rivas-Martínez 1964

Pino-Juniperenalia

Pino-Cytision oromediterranei Rivas-Martínez 1964 *corr.* Rivas-Martínez, Belmonte, Cantó, F. Fernández González, V. Fuente, Moreno, Sánchez-Mata & Sancho 1987

Pino-Cytisenion oromediterranei

103. *Cytiso oromediterranei-Echinospartetum barnadesii* Rivas-Martínez 1963 *corr.* Rivas-Martínez & *al.* 1987

104. *Echinosparto pulviniformis-Cytisetum oromediterranei* Rivas-Martínez & *al.* 1987

XXV. QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. 1947

Quercetalia ilicis Br.-Bl. (1931) 1936 *em.* Rivas-Martínez 1975

Quercion broteroi Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 *em.* Rivas-Martínez 1975 *corr.* V. Fuente 1986

Quercenion broteroi

105. *Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis* Rivas Goday 1959 *em.* Rivas-Martínez 1975

Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae Rivas-Martínez *in* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1986

106. *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1964

festucetosum elegantis Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 1989

107. *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987

108. *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* faciación termófila húmeda con *Myrtus communis*

Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975

Ericion arboreae Rivas-Martínez (1975) 1987

109. *Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis* Rivas Goday & F. Galiano *in* Rivas Goday & *al.* 1959

viburnetosum tini Pérez Chiscano 1976

XXVI. QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. & Vlieger *in* Vlieger 1937

Querco-Fagenea

Quercetalia robori-petraeae R. Tx. (1931) 1937

Quercion robori-pyrenaicae (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas-Martínez 1975

Quercenion pyrenaicae Rivas-Martínez 1975

110. *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1962

111. *Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1987

Salici-Populenea albae Rivas-Martínez & Cantó 1986

Populetalia albae Br.-Bl. 1931

Populion albae Br.-Bl. 1931

Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris Rivas-Martínez 1975

112. *Querco pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae* Rivas Goday 1964 *corr.* & *em.* Rivas-Martínez, F. Fernández González & A. Molina 1986

113. *Ficario-Fraxinetum angustifoliae* Rivas-Martínez & Costa *in* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés Bermejo 1980

114. *Aro italici-Ulmetum minoris* Rivas-Martínez ex G. López 1976
Osmundo-Alnion (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975
Osmundo-Alnenion
115. *Galio broteriani-Alnetum glutinosae* Rivas-Martínez, V. Fuente & Sánchez-Mata 1986
116. *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 *nom. inv.*
alnetosum glutinosae
scrophularietosum scorodoniae Rivas-Martínez & al. 1986
117. *Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae* Rivas-Martínez 1964
Salicetalia purpureae Moor 1958
Salicion salvifoliae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
118. *Salicetum salvifoliae* Rivas-Martínez 1964 *em.* Rivas-Martínez 1975
Rhamno-Prunenea spinosae (Rivas Goday & Borja 1961) Rivas-Martínez, Arnáiz & Loidi 1982
Prunetalia spinosae R. Tx. 1952
Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolós 1954
Rosenion cariato-pouzinii Arnáiz 1979
119. *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae* Rivas-Martínez & Arnáiz in Arnáiz 1979
120. *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae adenocarpetosum complicati* Valdés Franzi ex Amor, Ladero & Valle 1992
- Trifolio medii-Geranienea sanguinei Th. Müller 1961
Origanetalia vulgaris Th. Müller 1961
Origanion virentis Rivas-Martínez & O. de Bolós in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
121. *Vincetoxico nigri-Origanetum virentis* Ladero & al. 1985
- Linarion triornithophorae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
122. *Carduo platypi-Festucetum durandii* Ladero & al. 1985

DESCRIPCIÓN DE LAS COMUNIDADES

I. LEMNETEA MINORIS W. Koch & R. Tx. in R. Tx. 1955

Vegetación dulceacuícola no enraizada, de distribución cosmopolita, formada por pleustófitos que viven suspendidos en el agua (RIVAS-MARTÍNEZ, 1983: 150).

Algunos autores como DEN HARTOG (1981: 176), consideran esta clase como un “artefacto” producido por la acción antropógena sobre las aguas, cuya composición depende del grado de eutrofización. En aguas oligotrofas la presencia de estas comunidades queda limitada a grupos poco numerosos de individuos.

En Europa, la clase *Lemnetea minoris* está representada por un único orden, *Lemnetalia*, caracterizado por las especies *Lemna minor* y *Lemna trisulca* (SCOPPOLA, 1981: 514).

Características en el territorio: *Lemna gibba* y *Lemna minor*.

SCHWABE-BRAUN & TUXEN (1981: 186) distinguen tres alianzas en Europa dentro del orden *Lemnetalia minoris*: *Lemnion gibbae*, *Ricio fluitantis-Lemnion trisulcae* y *Lemno minoris-Salvinion natantis*; las mismas señala RIVAS-MARTÍNEZ (1983: 151) para España. De ellas sólo la primera tiene representación en nuestro territorio. Engloba las comunidades de acropleustófitos que son desplazadas por el viento, propias de aguas eutrofas.

1. *Lemnetum gibbae*

Es una asociación caracterizada por la especie que le da nombre (*L. gibba*) y que todos los autores consultados consideran propia de aguas ricas en nutrientes (SCOPPOLA, 1982: 81; MERIAUX, 1978: 74; GEHU & BOURNIQUE, 1987: 322; SÁNCHEZ ANTA & NAVARRO, 1987: 342). La aparición de *Lemna gibba* indica una eutrofización del medio y su extensión es el reflejo de una creciente polución. Esta comunidad puede tener valor como bioindicador de una cierta contaminación en las aguas. Sin embargo, la comunidad desaparece cuando las aguas alcanzan un elevado grado de eutrofización.

Nosotros la hemos encontrado poco abundante en el territorio, siempre en aguas con elevados aportes orgánicos, como abrevaderos de ganado. Junto a *Lemna gibba* se presenta abundante la característica de orden *L. minor*, así como varias especies del género *Callitriche* (*C. stagnalis*, *C. truncata*).

2. Comunidad de *Lemna minor*

Se trata de poblaciones generalmente monoespecíficas constituidas por *Lemna minor*, que flotan libremente en la superficie de aguas oligo- o mesotrofas. Compartimos la opinión de varios autores (RIVAS-MARTÍNEZ, 1983: 150; SCOPPOLA, 1981: 514; MERIAUX, 1978: 91), quienes no consideran las agrupaciones de *Lemna minor* como un auténtico sintaxon, sino como poblaciones pioneras, o simplemente facies o fragmentos de otras comunidades más complejas.

LANDOLT (1975: 360, 1982: 133) señala que *L. minor* es planta cosmopolita, repartida por las zonas frías y templadas de todo el mundo; se desarrolla siempre en aguas no demasiado ricas en nutrientes, en cuyo caso es desplazada por *Lemna gibba*, más competitiva que aquella en medios eutrofos.

Hemos detectado la comunidad en distintos medios acuáticos del territorio (pilones, pozas, remansos de arroyuelos), con aguas en general limpias o poco nitrificadas. Aparte de *Lemna minor*, es frecuente la presencia de plantas compañeras pertenecientes a la clase *Potametea*, principalmente algunas especies del género *Callitriche* (*C. brutia*, *C. stagnalis*), cuyas rosetas de hojas flotantes se entremezclan con las lentejas de agua.

II. POTAMETEA R. Tx. & Preising 1942

Vegetación cormofítica arraigada de aguas dulces, formada por comunidades de elodeidos, ninfeidos, miriofílidos y batráchidos, que presentan una distribución holártica (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1980: 18).

La gran complejidad de estas comunidades acuáticas ha hecho que las clasificaciones propuestas sean muy numerosas. Entre ellas destaca la de DEN HARTOG &

SEGAL (1964: 387 y sgtes.), que establece un sistema basado en la composición florística, el espectro biológico, la fisionomía y la ecología. Así, proponen el orden *Magnopotametalia* para agrupar aquellas comunidades de aguas profundas que nunca llegan a desecarse; y el orden *Parvopotametalia* para las comunidades de aguas someras que pueden secarse durante la época estival.

Otros autores como MERIAUX (1981a: 120), se apartan de esta clasificación por considerar que se basa en factores demasiado complejos y también por no aportar una serie de especies características o diferenciales de cada orden y alianza.

Nosotros seguimos en este estudio el sistema de DEN HARTOG & SEGAL (*l.c.*) aunque se trate de una clasificación poco estricta y demasiado conservativa, como señala uno de los autores en un trabajo posterior (DEN HARTOG, 1981: 178).

Características en el territorio: *Callitriche brutia*, *C. stagnalis*, *C. truncata*, *Ceratophyllum submersum*, *Potamogeton nodosus*, *Ranunculus ololeucos*, *R. peltatus* subsp. *saniculifolius*, *R. penicillatus*, *R. tripartitus*.

No hemos inventariado comunidades pertenecientes al orden *Magnopotametalia* en nuestra área de estudio, aunque su presencia es posible en algunos tramos profundos del río Tiétar.

Las comunidades de aguas someras incluíbles en *Parvopotametalia*, están representadas en el territorio por la alianza *Callitrichio-Batrachion*, que engloba asociaciones caracterizadas por la coexistencia de especies de los géneros *Callitriche* y *Ranunculus* subgen. *Batrachium*.

3. Comunidad de *Ranunculus saniculifolius*

Se trata de una comunidad de fenología primaveral, muy llamativa por la gran densidad de la especie directriz, que tapiza de color blanco las charcas y arroyuelos donde se desarrolla. La hemos hallado muy abundante en la comarca de La Vera, siempre en aguas ligeramente eutrofizadas, poco profundas y de corriente lenta o incluso nula (charcas temporales, pequeños arroyos, cunetas encharcadas, etc.). Generalmente la comunidad va acompañada de otras especies anfibias que pueden crecer en estos medios someros y también es muy frecuente la presencia de algas filamentosas entremezcladas con los tallos de *Ranunculus* y *Callitriche*. Al comenzar el verano estas formaciones vegetales desaparecen por la desecación de sus hábitats.

4. Comunidad de *Ranunculus penicillatus*

Es una comunidad que se desarrolla en aguas oligotrofas, limpias, más profundas que las de la anterior, con corriente media a fuerte y sobre sustratos preferentemente rocosos. Su fenología es primaveral, pero es posible observarla durante todo el año porque estos medios no suelen desecarse. Puede llegar a tener una biomasa sumergida considerable debido a la longitud y densidad que alcanzan los tallos de *R. penicillatus*, formando masas que son movidas enérgicamente por la corriente. Se trata casi siempre de formaciones monoespecíficas que ocupan el piso mesomediterráneo del territorio.

III. MONTIO-CARDAMINETEA Br.-Bl. & R. Tx. 1943

Vegetación helofítica de aguas frías y limpias, rica en briófitos, que se instala en fuentes, manantiales y bordes de arroyuelos cerca de su nacimiento y propia de zonas montañosas.

La clase posee un orden único: *Montio-Cardaminetalia*, y tres alianzas. Sólo hemos detectado comunidades pertenecientes a una de ellas, puesto que de las dos restantes, una, *Cratoneurion commutati*, está integrada por asociaciones de briófitos propias de aguas ricas en carbonato cálcico, ausentes en el territorio, y la otra, *Cardamino-Montion* tiene distribución eurosiberiana (RIVAS-MARTÍNEZ & al. 1984: 187).

Características en el territorio: *Aulacomnium palustre*, *Cardamine flexuosa*, *Montia fontana* subsp. *amporitana*, *Myosotis scorpioides*, *M. stolonifera*, *Saxifraga stellaris* subsp. *alpigena*, *Sibthorpia europaea*, *Stellaria alsine*, *Veronica serpyllifolia* subsp. *langei*, *V. serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia*, *Viola palustris* subsp. *juressi* (terr.).

5. *Stellario alsines-Montietum fontanae*

Esta asociación, descrita por VALDÉS FRANZI (1985a: 31, tab. 3) para la vertiente sur de la Sierra de Gata (Cáceres), ya fue detectada en Extremadura por RIVAS GODAY (1964: 227) en las sierras Oretanas, el cual presenta la comunidad de *Stellaria alsine* y *Brachythecium rivulare* propia de fuentes montañosas, en la que aparece, junto a *Stellaria alsine*, *Montia amporitana* (= *M. rivularis* Gmelin) además de un cortejo briofítico elevado. Se trata pues de la misma comunidad que nosotros hemos observado asimismo en el piso mesomediterráneo y supramediterráneo inferior de nuestro territorio. Vive junto a aguas nacientes, ácidas y limpias, donde *Montia amporitana* puede llegar a formar masas densas y almohadilladas, junto a otras especies como *Stellaria alsine*, *Myosotis scorpioides*, *Sibthorpia europaea*, *Cardamine flexuosa*, etc. Como compañeras más frecuentes aparecen *Hypericum undulatum*, *Epilobium tetragonum* o *Sagina procumbens*. Hacia zonas apartadas de las salpicaduras del agua contacta con comunidades de *Juncion acutiflori*.

Cuando VALDÉS FRANZI (l.c.) propuso esta asociación la incluyó en *Cardamino-Montion*. Nosotros pensamos que debe integrarse en *Myosotidion stoloniferae* por tratarse de un sintaxon mediterráneo, a pesar de la escasa altitud con que se presenta en Extremadura, contrariamente a otras asociaciones de la alianza, que fue propuesta por RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: 188) para las comunidades de las altas montañas occidentales ibéricas, con areal carpetano-ibérico-leonés y orocantábrico. Por otro lado, IZCO & al. (1986: 72) dan a conocer la comunidad de *Stellario alsines-Montietum* para el piso montano de la Sierra del Caurel (Lugo). Es una asociación próxima a la extremeña, propia de medios más terrestres y que a diferencia de aquella, lleva la subespecie *Montia chondrosperma* y no *M. amporitana*. Estos autores incluyen también su comunidad en *Myosotidion stoloniferae*.

6. *Myosotidetum stoloniferae*

Es el tipo de la alianza y se trata de una asociación que tapiza los bordes de manantiales y arroyuelos en los pisos supra y oromediterráneo de nuestro territorio (a

partir de 900 m de altitud). Es destacable el gran número de briófitos que acompañan a esta comunidad.

Fue descrita por BRAUN-BLANQUET & *al.* (1952: 307) en la Serra da Estrela (Portugal). Con posterioridad, RIVAS-MARTÍNEZ (1963: 84) propuso la comunidad *Veronico langei-Myosotidetum stoloniferae* para el Sistema Central, que resulta sinónima del sintaxon portugués, como reconoce el propio RIVAS-MARTÍNEZ (1981b: 443), ya que la *Veronica serpyllifolia* var. *nummularioides* portuguesa se trata en realidad de la *V. langei*, presente en todo el Sistema Central.

Son especies características de la comunidad aparte de *Myosotis stolonifera*, *Montia amporitana*, *Veronica langei*, *Viola juressi* y *Stellaria alsine*.

Dependiendo del piso bioclimático, hemos podido detectar dos subasociaciones: la típica (*myosotidetosum stoloniferae*) oromediterránea, frente a la subas. *sedetosum lagascae*, supramediterránea, caracterizada por la presencia de *Sedum lagascae* y la ausencia de elementos como *Viola juressi* o *Veronica langei*. Esta subasociación, descrita por RIVAS-MARTÍNEZ & SÁNCHEZ-MATA in SÁNCHEZ-MATA (1989: 73, tab. 8, inv. 8), marca el tránsito hacia la comunidad mesomediterránea *Stellario alsines-Montietum fontanae*, comentada anteriormente.

La asociación *Stellario alsines-Saxifragetum alpigenae* Rivas-Martínez & *al.* 1984, perteneciente a la alianza *Myosotidion stoloniferae*, no ha sido detectada en el distrito Tormantino, pero sí de forma fragmentaria en el distrito Altogredense, concretamente en la cuenca de la Garganta Tejea (Candeleda), a 1.900 m de altitud, aunque no disponemos de inventarios de dicha comunidad.

IV. ISOETO-NANOJUNCETEA Br.-Bl. & R. Tx. 1943

Vegetación terofítica de pequeña talla, propia de suelos temporalmente inundados y más o menos gleyzados. Para su estudio nos hemos basado fundamentalmente en los trabajos de RIVAS GODAY (1955, 1956, 1964, 1970), y también en los de RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1980), BELMONTE (1986) y RUIZ TÉLLEZ (1986).

Hemos detectado dos órdenes: *Isoetalia*, que agrupa asociaciones desarrolladas sobre sustratos silíceos y con fenología primaveral, y *Cyperetalia fusci*, cuyas comunidades crecen en medios más húmedos, sobre suelos eutrofos y con fenología otoñal.

Al primero de ellos pertenecen las alianzas: *Agrostion pourretii*, asociaciones primaverales fugaces, que se agostan al comenzar el verano; *Cicendion*, comunidades primaverales desarrolladas sobre suelos que permanecen inundados algunos meses, y *Preslion cervinae*, con asociaciones primaverales integradas por especies de mayor talla propias de aguas más profundas que también se secan en verano. De *Cyperetalia fusci* reconocemos una única alianza, *Heleochloion*, que reúne comunidades de desarrollo otoñal, sobre suelos ricos en sales minerales debido a la evaporación estival de las aguas.

Características en el territorio: *Agrostis pourretii*, *Anagallis minima*, *Antinoria agrostidea*, *Centaureum maritimum*, *Chaetopogon fasciculatus*, *Chenopodium pumilio*,

Cicendia filiformis, *Crassula vaillantii*, *Crypsis alopecuroides*, *Cyperus flavescens*, *C. fuscus*, *C. michelianus*, *Eragrostis barrelieri*, *Eryngium galioides*, *Filaginella uliginosa*, *Fimbristylis bisumbellata*, *F. cioniana*, *Glinus lotoides*, *Gnaphalium luteo-album*, *Hypericum humifusum*, *Illecebrum verticillatum*, *Isoetes durieui*, *I. histrix*, *Juncus bufonius*, *J. capitatus*, *J. pygmaeus*, *J. tenageia*, *Limosella aquatica*, *Lindernia dubia*, *Lotus parviflorus*, *L. subbiflorus*, *Ludwigia palustris*, *Lythrum borysthenticum*, *L. hysso-pifolia*, *L. portula*, *L. thymifolia*, *Mentha cervina*, *M. pulegium*, *Molineriella laevis*, *Mollugo verticillata*, *Polypogon maritimus* subsp. *subspathaceus*, *Pulicaria paludosa*, *Radiola linoides*, *Ranunculus longipes*, *R. ophioglossifolius*, *Scirpus setaceus*, *Sisymbrella aspera*, *Verbena supina*.

La alianza *Agrostion pourretii* (= *Agrostion salmanticae*), descrita por RIVAS GODAY (1957: 612), reúne las comunidades más pobres o iniciales de la alianza *Isoetion* Br.-Bl. 1931; sus formaciones más típicas son los vallicares terofíticos desarrollados en llanuras y depresiones, inundadas ligeramente durante el invierno, tan frecuentes en Extremadura.

7. **Pulicario paludosae-Agrostietum pourretii**

Asociación dominada por *Agrostis pourretii*, junto a otras características como *Pulicaria paludosa*, *Lotus parviflorus*, *Centaureum maritimum*, *Juncus bufonius*, etc. Descrita por RIVAS GODAY (1955: 386, cuadro 20), se desarrolla en llanuras y depresiones extensas inundadas temporalmente en invierno, así como en las orillas lisas de charcas y lagunas con ligera humedad edáfica. Tiene una fenología primaveral temprana y presenta un elevado número de compañeras pertenecientes a la clase *Tuberarietea*, con la que está estrechamente relacionada la alianza *Agrostion pourretii*. En el territorio se presenta con mayor frecuencia hacia las zonas inferiores de la comarca verata, en los terrenos de ecotono entre el melojar y el encinar extremadureño, así como en las vegas del Tiétar.

Se detecta una variabilidad dependiendo del grado de humedad edáfica. Así, los inventarios realizados en zonas llanas y poco húmedas muestran una mayor riqueza en especies características de *Tuberarion guttatae*, mientras que al aumentar dicha humedad se aprecia una presencia notable de elementos de *Isoetalia* (*Lythrum borysthenticum*, *L. portula*, *L. thymifolia*, *Eryngium galioides*, *Hypericum humifusum*).

En el territorio estos vallicares terofíticos contactan con los vallicares vivaces de *Gaudinio-Agrostietum castellanae* cuando los suelos conservan más tiempo la humedad, y con pastos terofíticos de *Tuberarion* hacia zonas más secas. En la comunidad que comentamos es frecuente la presencia de plantas que indican el uso ganadero de estos vallicares (ej. *Parentucellia viscosa*, *Trifolium dubium*, *T. cernuum*, *Carlina racemosa*, etc.).

8. **Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii**

Asociación señalada por RIVAS GODAY (1970: 232) en la provincia de Badajoz y posteriormente por LADERO (1970b: 65), RUIZ TÉLLEZ (1986a: 357), BELMONTE (1986: 50) y RUIZ TÉLLEZ & VALDÉS FRANZI (1987: 25) compuesta por terofitos fugaces que se desarrollan en pocetas, surcos y rodadas de vehículos en caminos de tierra,

en suelos limosos o areno-limosos de tipo luvisol, sobre pizarras, o más raramente sobre granitos. La comunidad es poco frecuente en nuestro territorio debido a la escasez de este tipo de suelos. Son especies fieles a ella: *Crassula vaillantii*, *Lythrum thymifolia*, *Juncus bufonius*, *Lythrum portula*, *L. hyssopifolia* e *Illecebrum verticillatum*. Es importante destacar la influencia antrópica que existe en estos medios viarios, por lo que al finalizar la primavera, y una vez desecadas estas pocetas, son colonizados por comunidades nitrófilas de suelos pisoteados pertenecientes a la clase *Polygono-Poetea annuae*.

Las asociaciones pertenecientes a la alianza *Cicendion* se separan de las referibles a *Agrostion pourretii* por haber pasado un período de encharcamiento más prolongado, que en muchos casos se mantiene durante todo el mes de mayo (RIVAS GODAY, 1970: 234).

9. *Hyperico humifusae-Cicendietum filiformis*

Es una asociación integrada por pequeños terófitos de fenología primaveral y desarrollo fugaz, que a diferencia de la anterior (*Lythro-Crassuletum vaillantii*), se desarrolla sobre suelos ligeros, no arcillosos, y en zonas no influenciadas por el hombre. Fue descrita originalmente por RIVAS GODAY (1964: 222), con la denominación *Cicendietum filiformis* raza salmántico-onubense, pasando más tarde a la denominación actual (cf. RIVAS GODAY, 1970: 239).

La hemos observado frecuentemente en el piso mesomediterráneo del territorio, ocupando distintos hábitats húmedos, como pequeñas pocetas y surcos en prados de siega, claros de jarales y juncales, etc. Son especies características de la comunidad *Cicendia filiformis*, *Hypericum humifusum*, *Juncus capitatus*, *J. bufonius*, *Scirpus setaceus*, *Isoetes histrix*, *Lotus parviflorus*, *Radiola linoides*, etc., a las que acompañan otras como *Moenchia erecta*, *Chamaemelum nobile* o *Airopsis tenella*. Hacia suelos más sueltos o arenosos (menor retención del agua), contactan con los vallicares agostantes de la asociación *Pulicario-Agrostietum pourretii*.

10. *Periballio laevis-Illecebretum verticillati*

Asociación descrita por RIVAS GODAY (1964: 220, cuadro 21bis) propia de suelos oligotrofos, silíceos, sobre granitos, pizarras y cuarcitas o bien sobre rañas, encharcados en invierno y comienzos de la primavera y secos en verano. Como táxones más fieles a la comunidad aparecen *Illecebrum verticillatum*, *Molineriella laevis*, *Isoetes histrix*, *Juncus capitatus*, *J. bufonius*, *Lotus parviflorus*, *Agrostis pourretii*. La hemos observado en el piso mesomediterráneo, sobre suelos arenosos sueltos o bien sobre litosoles dístricos en lanchas de granito ligeramente deprimidas que retienen la humedad hasta bien entrada la primavera; se trata de suelos sueltos pobres en nutrientes. Por estas razones (fenología primaveral y biotopos oligotrofos) seguimos lo expuesto por BELMONTE (1986: 54) y hemos incluido esta comunidad en la alianza *Cicendion* en lugar de hacerlo en *Nanocyperion flavescens* W. Koch 1926 como señala RIVAS GODAY (l.c.: 220) o en *Preslion cervinae* a donde la lleva RIVAS-MARTÍNEZ (1975c: 1512).

La subasociación *antinoretosum agrostideae* es propia de suelos que retienen más tiempo la humedad y viene determinada por la presencia de especies como *Antino-*

ria agrostidea, *Agrostis pourretii*, *Lythrum portula*, junto a compañeras de *Phragmitetea*: *Eleocharis palustris* y *Glyceria declinata*.

Hacia suelos más profundos que sufren pastoreo, la comunidad contacta con majadales de *Poo-Trifolietum subterranei*.

11. Comunidad de *Juncus bufonius* y *Sedum lagascae*

Comunidad terofítica fugaz que hemos observado en el piso supramediterráneo del territorio, ocupando litosuelos higromorfos sobre rocas graníticas. Su fenología es estival temprana (junio) y contacta hacia zonas más secas con los pastizales de *Trisetario-Agrostietum truncatulae*, mientras que hacia suelos más profundos y húmedos se relaciona con los cervunales de *Genisto anglicae-Nardetum*.

Como especies más fieles a la comunidad destacamos: *Sedum lagascae*, *Radiola linoides*, *Juncus bufonius*, *Molineriella laevis*, *Holcus gayanus*, *Anthoxanthum aristatum* y *Ornithogalum concinnum*.

SÁNCHEZ-MATA (1989: 75, tab. 9) denunció esta comunidad en el piso supramediterráneo del macizo oriental de Gredos y la considera bien representada en el occidente peninsular, llegando a los tramos medios del Sistema Central. Por otro lado, RIVAS GODAY (1964: 225) propone la comunidad *Eurhychium stokessii* y *Sedum villosum*, con inventarios procedentes de Galapagar (Madrid), Hervás y Villuercas (Cáceres) y Sierra del Portezuelo. Sin embargo, no creemos que se trate de la misma comunidad hallada por SÁNCHEZ-MATA (*l.c.*) y por nosotros mismos, puesto que la especie directriz en la comunidad de Rivas Goday es *Sedum villosum* L., planta distinta a *Sedum lagascae* Pau (*S. villosum* L. var.? *campanulatum* Willk., *Mucizonia lagascae* sensu Laínz), aspecto señalado también por AMICH & *al.* (1981: 157). En cualquier caso se trata de un taxon muy controvertido en lo que se refiere a su posición taxonómica. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & CANTÓ (1985: 187) establecen una nueva combinación para este endemismo bejarano-gredense y lo denominan *Sedum campanulatum* (Willk.) F. Fernández & Cantó.

La tercera alianza del orden *Isoetalia* es *Preslion cervinae*, cuyas asociaciones están integradas por especies de mayor talla, con una fenología primaveral tardía y estival; necesitan aguas más profundas que se secan al comenzar el verano. Resultan ser intermedias entre las otras dos alianzas del orden y las comunidades helofíticas de *Phragmitetea*.

12. *Sisymbriello asperae*-*Preslietum cervinae*

Esta asociación, propuesta por RIVAS GODAY (1970: 248), aparece siguiendo el curso del río Tiétar y también en las orillas exteriores y en las colas del Pantano de Rosarito. Vive en lechos arenoso-gravosos que permanecen inundados hasta el comienzo del verano y que no llegan a perder la humedad durante los meses estivales.

Entre las especies más frecuentes destacan *Mentha cervina*, *Sisymbrella aspera*, *Eryngium galioides*, *Pulicaria paludosa*, *Lythrum hyssopifolia*. La comunidad puede ponerse en contacto, hacia el exterior del cauce, con las formaciones vegetales propias de guijarrales y derrubios fluviales pertenecientes a la alianza *Andryalion ragusinae*, tan comunes en las orillas del Tiétar.

Del orden *Cyperetalia fusci* sólo hemos hallado representación de la alianza *Heleochoion*, con asociaciones de fenología otoñal, sobre suelos ricos en sales minerales y que toleran ligeros aportes nitrogenados.

13. *Cypero micheliani-Heleochoetum alopecuroidis*

Asociación integrada por diminutos terófitos de fenología autumnal, abundante en las orillas limosas y limoso-arenosas del Pantano de Rosarito, así como en otras lagunas y charcas del territorio.

LADERO (1975: 1490) propuso la asociación *Ricciello-Limoselletum aquaticae* en el citado pantano, que resulta ser la misma descrita anteriormente por Rivas Goday & Valdés in RIVAS GODAY (1970: 267, cuadro 6) y que comentamos aquí. Aparte de especies como *Cyperus michelianus*, *Crypsis alopecuroides*, *Filaginella uliginosa* o *Limosella aquatica*, hay que destacar la presencia de algunos neófitos que se han adaptado perfectamente a estos medios húmedos, entre ellos están: *Mollugo verticillata*, *Chenopodium pumilio* y *Lindernia dubia*.

Se localiza en las orillas más próximas al agua y representa una franja concéntrica a otra más externa areno-gravosa en la que se desarrolla la comunidad fragmentaria de *Sisymbriello-Preslietum* ya comentada, con fenología primaveral tardía y estival.

14. Comunidad de *Fimbristylis bisumbellata* y *Mollugo verticillata*

Se trata de una comunidad próxima a la asociación anterior pero que presenta ciertas peculiaridades que la separan de ella, como el sustrato oligotrofo en que se desarrolla, de textura arenosa o areno-limosa, más suelta, su fenología estival y la presencia de algunas especies que no se hallan en aquella, como *Fimbristylis bisumbellata*, *F. cioniana*, *Cyperus flavescens* y *Ludwigia palustris*.

Se encuentra extendida por las orillas arenosas del río Tiétar, como hemos podido comprobar nosotros y asimismo BELMONTE (1986: 59).

V. MAGNOCARICI-PHRAGMITETEA AUSTRALIS Klika in Klika & Novák 1941 *nom. inv.* (Syn.: Phragmitetea R. Tx. & Preising 1942)

Vegetación propia de bordes de ríos, arroyos, charcas y lagunas integrada por helófitos de talla elevada o media. En estos medios, el agua normalmente no llega a desecarse a lo largo del año.

Características en el territorio: *Alisma lanceolatum*, *Apium nodiflorum*, *Carex acuta* subsp. *broteriana*, *C. paniculata* subsp. *lusitanica*, *C. pendula*, *Cyperus eragrostis*, *Eleocharis palustris*, *Epilobium hirsutum*, *E. parviflorum*, *Galium broterianum*, *Glyceria declinata*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Scirpus lacustris* subsp. *lacustris*, *Sparganium erectum*, *Typha latifolia*, *T. angustifolia*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Mentha aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Oenanthe crocata*, *Rorippa sylvestris* subsp. *sylvestris*, *Scutellaria galericulata*.

Esta clase presenta una distribución cosmopolita y a ello se debe el gran número de trabajos realizados sobre ella. Nosotros seguimos lo expresado por MERIAUX

(1981b), RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1980, 1984, 1986) y SÁNCHEZ-MATA (1989), entre otros.

El único orden, *Phragmitetalia*, reúne varias alianzas de las que nosotros hemos reconocido tres: *Phragmition australis*, asociaciones de carrizos y espadañas, con gran biomasa y propias de aguas profundas; *Sparganio-Glycerion*, comunidades de helófitos de talla media desarrollados en aguas someras; y *Magnocaricion elatae*, asociaciones de grandes cárices helófitos densamente amacollados.

15. *Typho latifoliae-Scirpetum tabernaemontani*

Esta asociación constituye los espadañares, frecuentes en bordes de ríos y lagunas donde el agua alcanza una cierta profundidad y al mismo tiempo posee unas concentraciones de nutrientes elevadas. Fue descrita por BRAUN-BLANQUET & BOLÓS (1957), en el delta del Ebro.

En el territorio es común tan sólo en algunos enclaves del río Tiétar y en las lagunas y charcas repartidas por sus vegas. Escasean o no existen, por el contrario, en los arroyos y gargantas veratas, de aguas silíceas oligotrofas y sustratos rocosos. Las especies más fieles a la comunidad son: *Typha latifolia*, *T. angustifolia*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Epilobium hirsutum*, *Sparganium erectum*. No hemos encontrado en el territorio *Scirpus lacustris* subsp. *tabernaemontani*, que aparece sustituida por la subespecie típica. Las compañeras pertenecen casi siempre a juncales adyacentes de la alianza *Juncion acutiflori* (*Juncus effusus*, *Cyperus longus*, *Hypericum undulatum*), propios de suelos húmedos no inundados, con los que contacta catenalmente la asociación comentada.

16. *Helosciadietum nodiflori*

Esta asociación la hemos observado en bordes de arroyos y regatos poco profundos con corriente lenta, que pueden desecarse en verano. Tiene una fenología primaveral y prefiere aguas ligeramente eutrofizadas. Son dominantes las especies *Apium nodiflorum* y *Nasturtium officinale* que llegan a alcanzar gran densidad. Junto a ellas aparecen *Glyceria declinata*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Mentha suaveolens*, *M. pulegium* y *Cyperus longus*, entre otras.

Contacta hacia suelos no inundados con juncales de *Juncion acutiflori* o incluso con praderas juncales de *Trifolio-Cynodontion*, cuando las orillas son pastoreadas por el ganado. También puede relacionarse con la comunidad *Stellario-Montietum fontanae* en las proximidades de manantiales y fuentes.

17. *Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris*

Esta asociación vive en el piso mesomediterráneo del territorio, en bordes de charcas y lagunas con escasa profundidad y sustrato limoso. Se describió por vez primera en Doñana (Huelva) (*cf.* RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1980: 39, tab. 20). Nosotros siempre la hemos hallado en aguas tranquilas y limpias que se desecan en verano, por lo que su fenología es primaveral. Resulta fácil detectarla por la densidad que alcanzan las masas de hojas flotantes de *Glyceria declinata* entre las que emergen los tallos de *Eleocharis palustris*. Otras especies que dan carácter a la asociación son *Alisma lanceolatum*, *Mentha pulegium*, *Ranunculus ophioglossifolius* o *Baldellia ranunculoides*.

Hacia zonas más profundas contacta con comunidades de *Callitricho-Batrachion* y hacia el exterior, sobre suelos no inundados con las de *Juncion acutiflori* y *Agrostion pourretii*.

18. *Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae*

Esta asociación aparece en arroyos y gargantas del territorio con sustratos arenoso-rocosos y corriente media, que presentan estiaje en verano. Prefiere las aguas limpias o ligeramente eutrofizadas y se caracteriza por la enorme biomasa que alcanza "el nabo del diablo" (*Oenanthe crocata*), que domina fisionómicamente la comunidad; le acompañan *Glyceria declinata*, *Apium nodiflorum* y *Mentha suaveolens*, entre otras.

La asociación fue propuesta por RIVAS-MARTÍNEZ & al. in SÁNCHEZ-MATA (1989: 91, tab. 16), considerándola como vicariante meridional del sintaxon *Oenanthetum crocatae*, descrito por BRAUN-BLANQUET & TUXEN (1952: 272) con inventarios procedentes de Irlanda, cuya composición florística es bastante diversa de la comunidad que comentamos.

19. *Galio broteriani-Caricetum broterianae*

Asociación de distribución mediterráneo-iberoatlántica (cf. V. de la FUENTE, 1986: 136, tab. 4), muy común en toda la zona estudiada, tanto en el piso meso- como en el supramediterráneo. Se desarrolla en el lecho rocoso de las gargantas con corriente rápida y aguas limpias, dando lugar a comunidades dispersas formadas por densas macollas de *Carex broteriana*, entre las que crecen otras plantas, como *Galium broterianum*, *Rorippa sylvestris*, *Lotus uliginosus*, *Juncus acutiflorus*, *Carex distans*, *Athyrium filix-femina*, que se protegen así de la fuerte corriente y aprovechan el sustrato retenido por las raíces de la especie dominante. Debemos destacar la enorme influencia antrópica que se ejerce sobre estas gargantas veratas al ser utilizadas como colectores de las aguas residuales urbanas y también como lugares de recreo para numerosos bañistas durante el verano, lo cual afecta claramente a la comunidad que comentamos, que se embastece al ser invadida por elementos con apetencias nitrófilas, como *Oenanthe crocata* y *Mentha suaveolens*. Sin embargo, en el piso supramediterráneo no existe esa influencia humana y la asociación se presenta inalterada.

Sinfitosociológicamente forma parte de las alisedas de *Osmundo-Alnion* (tanto meso como supramediterráneas). En zonas de corriente más lenta y aguas menos limpias contacta con comunidades de *Glycerio-Oenanthetum* y hacia el exterior del cauce con juncales de *Juncion acutiflori*. En el piso supramediterráneo, sobre orillas gleyzadas contacta con cervunales de *Campanulo-Nardion*.

20. Comunidad de *Carex pendula*

Se trata de una comunidad esciófila dominada por *Carex pendula* (tabla 1) que forma densas macollas en bordes de arroyuelos y regatos de escaso caudal, que discurren entre sotos, con aguas muy nitrificadas debido principalmente a los aportes de lodo y hojarasca. Su fenología es primaveral y se presenta en el piso mesomediterráneo del territorio, bajo alisedas de la asociación *Scrophulario-Alnetum glutinosae*.

Es frecuente la presencia de compañeras nitrófilas como *Urtica dioica*, *Oenanthe crocata* y *Humulus lupulus*, así como otras pertenecientes a *Osmundo-Alnion*, como

Scrophularia scorodonia, *Saponaria officinalis* o *Digitalis purpurea*. Catenalmente, contacta con la comunidad anterior, a la que sustituye al nitrificarse fuertemente sus hábitats.

RIVAS GODAY (1964: 550) considera a *Carex pendula* característica de *Alno-Ulmion* y la incluye como tal en la asociación *Alneto-Fraxinetum oxycarpae* (Br.-Bl. 1915) Tchou. 1946 var. *marianicum*, procedente de ciertos enclaves microclimáticos de Sierra Morena, donde la *Alno-Ulmion* es ya finícola. Nosotros pensamos que *Carex pendula* es planta de *Phragmitetea*, concretamente de *Magnocaricion*, y no de *Alno-Ulmion*, por tanto se trata de una comunidad no integrable en las alisedas, aunque se halle ligada a ellas por sus requerimientos ecológicos (aportes de hojarasca y ambiente nemoral). Conocemos esta comunidad en el río Guadalupejo (Villuercas, Cáceres) y en algunas alisedas mesomediterráneas de la Sierra de Francia (Salamanca).

TABLA 1

Comunidad de *Carex pendula*

(*Magnocaricion elatae*, *Phragmitetalia*, *Magnocarici-Phragmitetea*)

Altitud m.s.n.m.	400	370	300	420
Area m ²	10	10	10	10
Cobertura %	80	95	60	70
Nº especies	12	11	10	12
Nº orden	1	2	3	4

Características de asociación y unidades superiores:

<i>Carex pendula</i>	1.2	+	1.2	2.2
<i>Oenanthe crocata</i>	1.1	.	+1	1.1
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	+1	.	.
<i>Mentha aquatica</i>	1.1	.	.	.
<i>Lythrum salicaria</i>	.	1.1	.	.

Compañeras:

<i>Urtica dioica</i>	2.2	1.2	2.2	1.2
<i>Humulus lupulus</i>	1.1	.	1.1	1.1
<i>Mentha suaveolens</i>	1.1	1.1	1.2	.
<i>Polygonum lapathifolium</i>	1.2	.	.	1.2
<i>Scrophularia scorodonia</i>	.	1.1	+1	.
<i>Cirsium vulgare</i>	.	2.2	.	+1
<i>Digitalis purpurea</i>	1.2	2.2	.	+
<i>Melissa altissima</i>	+1	+1	.	.
<i>Hypericum undulatum</i>	1.1	.	.	.
<i>Saponaria officinalis</i>	1.1	.	.	.

Phytolaca americana + en 1; *Holcus lanatus* 1.1, *Rubus ulmifolius* 1.2 y *Teucrium scorodonia* 1.1 en 2; *Bryonia dioica* 1.1, *Cyperus longus* 1.2, *Scirpus holoschoenus* 1.1 y *Pteridium aquilinum* 1.1 en 3; *Brachypodium sylvaticum* 1.1, *Athyrium filix-femina* 1.2, *Poa nemoralis* 1.1 y *Verbena officinalis* + en 4.

Localidades: 1. Valverde de la Vera, Ggta. del Naval, TK8643. 2. Robledillo de la Vera, A° de Santamaría, TK7941. 3. Losar de la Vera, A° Higuera, TK8341. 4. Viandar de la Vera, A° Higuera, TK8143.

VI. ASPLENIETEA TRICHOMANIS Br.-Bl. *in* Meier & Br.-Bl. 1934

Vegetación fisurícola y saxícola que ocupa grietas de rocas y muros (casmófitos) o bien litosuelos en repisas rocosas (comófitos), con distribución holártica.

Características en el territorio: *Anogramma leptophylla*, *Antirrhinum graniticum*, *A. grosii*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *A. billotii*, *A. trichomanes*, *Campanula erinus*, *Ceterach officinarum*, *Cheilanthes hispanica*, *Ch. maderensis*, *Ch. x prototinaei*, *Ch. tinaei*, *Cymbalaria muralis*, *Cystopteris dickieana*, *C. fragilis*, *Dianthus lusitanicus*, *Digitalis thapsi*, *Ficus carica*, *Hieracium carpetanum*, *Imperata cylindrica*, *Lactuca tenerrima*, *L. viminea* subsp. *chondrilliflora*, *Mercurialis ambigua*, *M. annua*, *Murbec-kiella boryi*, *Narcissus rupicola*, *Oxalis corniculata* (terr.), *Parietaria judaica*, *Phagnalon saxatile*, *Polypodium interjectum*, *P. vulgare*, *Rumex induratus*, *Saxifraga dichotoma* subsp. *albarracinensis*, *S. granulata* subsp. *granulata*, *S. orogredensis*, *Sedum brevifolium*, *S. hirsutum*, *Umbilicus rupestris*.

Las comunidades casmofíticas propias de fisuras de rocas silíceas y con distribución tanto eurosiberiana como mediterránea, se incluyen en el orden *Androsacetalia vandellii*. En nuestro territorio está representado por dos alianzas: *Cheilanthon hispanicae* con asociaciones mediterráneo-iberoatlánticas de óptimo en el piso mesomediterráneo y que colonizan fisuras más o menos terrosas de rocas silíceas. SÁENZ DE RIVAS & RIVAS-MARTÍNEZ (1978: 235) sugieren la existencia de dos subalianzas: *Cheilanthon hispanicae*, sobre granitos y cuarcitas, y *Cheilanthon tinaei*, estrictamente granítica, de exigencias húmicas y esciófilas más acusadas y de mayor areal que la subalianza tipo; ambas son consideradas posteriormente como *nomen mutatum* por DÍAZ GONZÁLEZ (1989: 21), dentro de *Cheilanthon hispanicae*. Las asociaciones que colonizan hábitats similares a los de la anterior, pero en los pisos supra-, oro- y crioromediterráneo se incluyen en la alianza *Saxifragion willkommiana*; aparecen por la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa y piso altimontano de la Orocantábrica (DÍAZ GONZÁLEZ, *l.c.*: 21 y RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1989: 4).

21. *Asplenio billotii*-*Cheilanthes hispanicae*

Es una asociación ampliamente extendida en el sector Toledano-Tagano de la provincia Luso-Extremadurese, tanto en granitos como en cuarcitas (SÁENZ DE RIVAS & RIVAS-MARTÍNEZ, 1979: 232). Descrita por RIVAS GODAY (1955: 347, tab. 1), la hemos observado con frecuencia en el piso mesomediterráneo verense, donde coloniza grietas poco terrosas de berrocales graníticos. La comunidad varía su composición florística dependiendo de la exposición, así en localizaciones heliófilas es dominante *Cheilanthes hispanica*, mientras que en los inventarios esciófilos *Asplenium billotii* posee los índices más elevados y aquél falta por completo. Otros elementos que carac-

terizan la asociación, aparte los que le dan nombre son *Umbilicus rupestris*, *Anogramma leptophylla*, *Sedum hirsutum*.

Puede contactar con comunidades de *Anogrammo-Parietarium* cuando las fisuras presentan un suelo humificado y son muy umbrosas. Suele ser frecuente la presencia de poblaciones de *Arisarum vulgare* próximas a las fisuras térmicas de los berrocales, acompañando a la asociación que comentamos. En estos enclaves, la característica de *Quercetea ilicis* se encuentra al abrigo de bajas temperaturas y al mismo tiempo dispone de humedad edáfica gracias al agua de lluvia que escurre de las rocas.

22. *Asplenio billotii-Cheilanthes tinaii*

Esta comunidad, descrita en la Sierra de Guadarrama por RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1973: 334, inv. a), alcanza su óptimo desarrollo en los pisos meso y supramediterráneo de las provincias Luso-Extremadurese y Carpetano-Ibérico-Leonesa. Posee un comportamiento estrictamente granítico, algo esciófilo y con preferencia por las fisuras de rocas terrosas. Se presenta en el piso mesomediterráneo del territorio ocupando hendiduras estrechas de berrocales no demasiado expuestas. El taxon directriz, *Cheilanthes tinaii*, da lugar a poblaciones poco densas frente a lo que sucede en la comunidad anterior, donde *Ch. hispanica* alcanza una biomasa considerable. También debemos destacar la presencia de un elemento como *Ch. maderensis* que revela el carácter terrícola de las fisuras.

En ocasiones hemos comprobado que *Cheilanthes tinaii* y *Ch. hispanica* pueden convivir juntos, aunque el primero tiende siempre a ocupar medios fisurícolas más terrosos y esciófilos. Estas comunidades mixtas ya fueron denunciadas por FERNÁNDEZ ARECES & al. (1987: 209) en el sector Orensano-Sanabriense, sugiriendo la posibilidad de tratarse de un sintaxon subordinable a la comunidad con *Cheilanthes tinaii*.

Al igual que la anterior, puede contactar catenalmente hacia suelos más humificados y sombríos con la asociación escionitrófila *Anogrammo-Parietarium*.

23. *Hieracio amplexicaulis-Saxifragetum orogredensis*

Asociación fisurícola que se encuentra repartida por el piso oromediterráneo del territorio (distritos Tormantino y Altogredense) entre los 2.000 y 2.400 m. Alcanza su óptimo en las grietas de paredones y extraplomos situados en zonas umbrosas y frías, por lo que nosotros la hemos hallado algo empobrecida, dada la escasez de estos biotopos en las vertientes meridionales de Tormantos.

La asociación está caracterizada, según indican RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1988: 124), por el endemismo bejarano-gredense *Saxifraga orogredensis*, junto a otros cascocomófitos, como *Hieracium carpetanum*, *Murbeckiella boryi* o *Sedum hirsutum* (cf. SÁNCHEZ-MATA, 1989: 105, tab. 21). Se halla ligada a las series climatófilas de los piornales serranos (*Echinosparto-Cytiseto oromediterranei* S. y *Cytiso-Echinosparteto barnadesii* S.), así como a la de los pastizales psicroxerófilos (*Agrostio rupestri-Armerieto bigerrensis* S.).

Como especies compañeras son frecuentes *Deschampsia iberica* y *Dianthus gredensis*, a las que se unen otras propias de la alianza *Linario-Senecion carpetani* y *Minuartio-Festucion indigestae*, con las que contacta la comunidad comentada.

24. *Antirrhinetum gredensis*

Asociación oro-crioromediterránea propia del sector Bejarano-Gredense, que indica la existencia de una mayor influencia atlántica frente a la comunidad de *Saxifragetum willkommianae*, más continental.

Fue descrita por RIVAS-MARTÍNEZ (1963: 50, tab. 3) en la Sierra de Gredos. En nuestro territorio la hemos detectado en el piso oromediterráneo medio y superior del distrito Tormantino, entre los 2.000 y 2.400 m, ocupando fisuras de paredones y extraplomos heliófilos. Poseemos un solo inventario levantado en la subida al pico Covacha, término de Losar de la Vera (TK7753), alt. 2.080 m, área 10 m², cob. 30 %, exp. SE.

Características de asociación y u. sup.: *Antirrhinum grosii* 1.2, *Hieracium carpetanum* 1.1, *Sedum hirsutum* +.2, *Umbilicus rupestris* 1.1.

Compañeras: *Armeria bigerrensis* +.1, *Scrophularia herminii* + y *Juniperus alpina* +.

El orden *Rumicetalia indurati* reúne comunidades saxícolas colonizadoras de grietas terrosas y taludes rocosos, con distribución mediterránea. En el territorio está representado por la alianza *Rumici-Dianthion lusitani*, con asociaciones saxícolas, silicícolas y xerofíticas meso y supramediterráneas y de distribución mediterráneo-iberoatlántica (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1989: 5).

25. *Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati*

Comunidad que encuentra su desarrollo óptimo en la provincia Luso-Extremadura (cf. NAVARRO & VALLE, 1984: 97, tab. 15), que hemos detectado exclusivamente en el piso mesomediterráneo verato colonizando taludes y fisuras terrosas de paredes de fincas y huertas orientadas al sur, lo que revela el carácter termófilo y xerófilo de la asociación. Junto a *Rumex induratus* y *Phagnalon saxatile*, es común en estos medios la presencia de elementos con apetencias subnitrófilas, como *Umbilicus rupestris*, *Fumaria muralis*, *Mercurialis annua*, *M. ambigua*, *Sonchus oleraceus*, *Lactuca tenerri-ma*, *Antirrhinum graniticum*, etc.

Contacta hacia medios más rupestres con la asociación *Digitali-Dianthetum lusitanicae* y con comunidades de *Hordeion leporini* en la base de las paredes, donde se acumulan restos vegetales y por tanto hay mayor nitrificación.

26. *Digitali thapsi-Dianthetum lusitanicae*

Asociación muy frecuente en el territorio, tanto en el piso mesomediterráneo, como en el supramediterráneo. Tiene un comportamiento más rupícola que la comunidad anterior, con la que se pone en contacto cuando las grietas o hendiduras están más terrificadas (cf. NAVARRO & VALLE, 1984: 97, tab. 16). En esta asociación no se aprecia una influencia antropozoógena como en aquella y tampoco está ligada a zonas pobladas. El sustrato granítico de nuestro territorio, con frecuentes afloramientos de berrocales hacen que esta sea una comunidad muy extendida y común. Elementos dominantes en ella son *Digitalis thapsi* y *Dianthus lusitanus*, a los que acompañan *Hyparrhenia hirta*, *Sesamoides canescens* o *Stipa gigantea*, entre otros.

Cuando existen litosuelos en los rellanos de las rocas, puede contactar con pastizales terofíticos de la asociación *Anthoxantho aristati-Micropyretum patentis*, o bien con comunidades referibles a *Sedenion caespitosi*; también es frecuente la vecindad

con los berceales y lastonares de *Dauco-Hyparrhenietum hirtae* y *Arrhenathero-Stipetum giganteae*.

Las comunidades rupícolas, murales o epífitas, integradas por casmófitos y comófitos nitrófilos a los que acompañan especies ruderales, pertenecen al orden *Parietarialia*. Alcanzan su óptimo desarrollo en paredes y muros de áreas urbanas sometidos a una fuerte acción antrópica (RIVAS-MARTÍNEZ, 1978d: 225). En nuestra área de estudio queda representado por la alianza *Centrantho-Parietarium judaicae*, que reúne las comunidades occidentales europeas, tanto eurosiberianas como mediterráneas.

27. *Parietarium judaicae*

Asociación muy extendida por el piso mesomediterráneo del territorio, tapizando paredes y muros con fisuras provistas de un sustrato nitrificado y localizadas dentro de los núcleos urbanos (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1978d: 228). La especie directriz (*Parietaria judaica*), llega a adquirir una enorme biomasa cubriendo totalmente estas paredes. Otros táxones, como *Oxalis acetosella* y *Campanula erinus*, se comportan como características territoriales y sólo los hemos detectado en este tipo de comunidades dentro de la comarca. Asimismo son comunes en la asociación *Umbilicis rupestris*, *Mercurialis ambigua*, *Lamium amplexicaule*, *Stellaria media*, *Arabidopsis thaliana*, *Sonchus oleraceus*, etc.

Cuando las paredes van perdiendo su nitrificación al estar más alejadas de los pueblos, la asociación se enriquece en elementos subrupícolas de *Phagnalo-Rumicetum indurati*, mientras que en localizaciones fuertemente esciófilas puede llegar a contactar con comunidades del orden *Anomodonto-Polypodietalia*, que comentaremos seguidamente.

Dentro de *Anomodonto-Polypodietalia* se incluyen comunidades dominadas por helechos y briófitos, que colonizan grietas de rocas, fisuras terrosas, taludes o incluso troncos de árboles, de zonas muy sombrías y con distribución holártica templada o cálida (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1989: 6). Sólo hemos hallado representación de la alianza *Bartramio-Polypodion cambrici*, propia de suelos silíceos.

28. *Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris*

Es una comunidad que tapiza las fisuras terrosas humificadas de paredes y muros umbrosos, con humedad elevada. Está bien representada en el piso mesomediterráneo del territorio (distrito Verense), con un ombroclima que va del húmedo inferior al medio (P 1.000 a 1.400 mm) y siempre en localizaciones esciófilas bajo bosques de caducifolios. Debido a la humedad que precisa para su óptimo desarrollo, la comunidad posee una fenología primaveral, antes de que la sequía estival deseeque sus hábitats. Nuestra comunidad está próxima a *Sedo hirsuti-Polypodietum serrulati* Bolós & Vives 1957, con tendencia a ocupar medios más rupestres frente a las exigencias humícolas de la que proponemos.

Contacta con comunidades de *Parietarium judaicae* cuando las paredes son más heliófilas y próximas a zonas pobladas, y con comunidades escionitrófilas de *Geranio-Anthriscion caucalidis* hacia las zonas basales de las paredes donde se presenta.

Sinfitosociológicamente está integrada en las series de los melojares luso-extremadurenses (*Arbuto-Querceto pyrenaicae* S.) y de la alisedas mesomediterráneas (*Scrophulario-Alneto glutinosae* S.).

En la tabla 2 presentamos nueve inventarios, entre los que designamos como *holotypus* el número 5.

TABLA 2

Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris as. nova(*Bartramio-Polypodium cambrici*, *Anomodonto-Polypodietalia*, *Asplenietea trichomanis*)

Altitud m.s.n.m.	480	630	350	380	440	530	600	590	450
Area m ²	1	2	2	0,5	1	1	2	1	2
Cobertura %	40	30	50	90	60	75	80	75	60
Exposición	NW	SW	N	N	N	N	N	N	NE
Nº especies	7	5	9	10	9	10	12	9	14
Nº orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Características de asociación, alianza y orden:									
Anogramma leptophylla	+1	+1	.	1.1	1.1	1.2	+	1.1	1.2
Umbilicus rupestris	1.1	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	1.1	2.2
Polypodium vulgare	+1	.	.	.	1.2	.	2.3	+1	.
Lunularia cruciata	.	.	1.2	2.2	2.2	2.2	.	.	.
Dicranum scoparium	.	.	2.2	2.2	.	.	2.3	.	.
Cystopteris dickieana	.	.	.	.	.	3.3	+1	.	.
Características de clase:									
Asplenium trichomanes	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	.	.	2.2	2.2
Asplenium billotii	1.2	1.1	.	2.3	2.2	1.1	1.2	1.2	1.2
Sedum hirsutum	.	.	.	2.3	.	.	+2	+	.
Ceterach officinarum	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.
Digitalis thapsi	+	.	.	+1	.	+	+1	.	.
Hypnum cupressiforme 2.2 en 3; Parietaria judaica 1.2 en 4; Saxifraga granulata 1.2 en 5; Rumex induratus +.2 en 7; Oxalis corniculata +.2 en 9.									
Compañeras:									
Stellaria media	.	.	.	1.1	1.2	1.1	.	+1	.
Hedera helix	2.2	.	.	.	1.1	1.2	.	1.1	.
Sanguisorba minor	.	.	1.1	.	.	+	1.1	.	+
Sedum forsteranum	.	.	1.1	.	.	+2	1.1	.	.
Asplenium onopteris	.	.	1.2	.	.	.	.	+	.
Rumex acetosella 1.1 en 7; Cardamine hirsuta +, Fumaria muralis 1.1, Arabidopsis thaliana +, Galium aparinella 1.1, Geranium robertianum +, Cerastium glomeratum +, Lamium amplexicaule + y Geranium rotundifolium + en 9.									

Localidades: 1. Jaraiz de la Vera, "Carnaceas", TK6440. 2. Jarandilla, TK7445. 3. Valverde de la Vera, Ggta. Naval, TK8643. 4. Cuacos de Yuste, Ggta. Cuacos, TK7039. 5. Jaraiz de la Vera, "El Lago", TK6540. 6. Jaraiz de la Vera, "Aº S. Marcos", TK6538. 7. Garganta la Olla, TK6343. 8. Garganta la Olla, "Las Pilatillas", TK6344. 9. Madrigal de la Vera, TK9848.

VII. THLASPIETEA ROTUNDIFOLII Br.-Bl. 1947

Vegetación de pedregales, gleras y canchales más o menos movedizos, así como de lechos aluviales pedregosos de ríos y torrentes, con distribución eurosiberiana y mediterránea.

Características en el territorio: *Andryala ragusina*, *Biscutella intermedia* subsp. *pauana*, *Conopodium bourgaei*, *Cryptogramma crispa*, *Digitalis purpurea* subsp. *carpetana*, *Doronicum carpetanum*, *D. kuepferi*, *Dryopteris oreades*, *Eryngium bourgatii* subsp. *hispanicum*, *Leontodon hispidus* subsp. *bourgaeanus*, *Linaria alpina* subsp. *aciculifolia*, *L. saxatilis*, *Mercurialis elliptica*, *Paronychia polygonifolia*, *Reseda gredensis*, *Santolina oblongifolia*, *Scrophularia canina* subsp. *bicolor*, *S. herminii*, *Senecio pyrenaicus* subsp. *carpetanus*, *Solidago virgaurea* subsp. *fallit-tirones*.

El orden *Androsacetalia alpinae* reúne la vegetación glerícola silícola y calcífuga existente en las altas montañas eurosiberianas y mediterráneas. En estas últimas queda representado por la alianza *Linario-Senecion carpetani*, de óptimo Carpetano-Ibérico-Leonés (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1984: 223).

29. **Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani**

Asociación que hemos detectado en el piso oromediterráneo del territorio (distritos Tormantino y Altogredense), siempre entre los 2.000 m y las cumbres. Se desarrolla en los intersticios y fisuras de pedreras formadas por bloques pequeños no consolidados, que conservan bajo ellos un suelo húmedo durante todo el verano (RIVAS-MARTÍNEZ, 1963: 62, tab. 5). Estos hábitats suelen estar cubiertos de nieve hasta bien entrada la primavera y por esta razón la comunidad alcanza el óptimo fenológico en verano. Como táxones más representativos aparecen *Digitalis carpetana*, *Senecio pyrenaicus* subsp. *carpetanus*, *Doronicum kuepferi*, *Scrophularia herminii*, *Solidago fallit-tirones* y *Leontodon bourgaeanus*, entre otros.

Siguiendo lo expresado por SÁNCHEZ-MATA (1989: 106, tab. 22), consideramos que nuestra comunidad debe llevarse a la subasociación *scrophularietosum herminii*, propia del sector Bejarano-Gredense, frente a la subasociación típica (*senecietosum carpetani*), más continental, descrita por RIVAS-MARTÍNEZ (l.c.: 62), en la Sierra de Guadarrama.

En los límites de las gleras, sobre suelos esqueléticos (litosoles dístricos) contacta con pastizales psicroxerófilos de la asociación *Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*. También puede dar paso a los cervunales de *Poo-Nardetum strictae* en rankers higromorfos más profundos y menos pedregosos. Cuando las gleras se componen de bloques semifijos de mayor tamaño, la comunidad pasa catenalmente a *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis*.

30. **Santolinetum oblongifoliae**

Es una comunidad heliófila propia de gleras formadas por bloques pequeños, que ocupa el piso oromediterráneo tormantino y altogredense del territorio, entre los 1.800

y 2.200 m. La hemos inventariado siempre en las pedreras situadas en la base de cantiles y paredones con exposiciones de solana. Esta orientación hace que la nieve desaparezca enseguida de estos enclaves, por lo que la asociación presenta una fenología primaveral tardía o bien en los primeros días del verano. Fue descrita en Gredos (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1963: 65, tab. 6 B). Como especie dominante se presenta *Santolina oblongifolia*, acompañada por *Linaria saxatilis*, *Paronychia polygonifolia*, *Senecio pyrenaicus* subsp. *carpetanus*, *Deschampsia iberica*. Normalmente, la composición florística suele ser pobre y tienen cabida en ella elementos de otras comunidades con las que contacta, pertenecientes a los piornales serranos de *Pino-Cytisenion oromediterranei* cuando los suelos están más desarrollados, o bien a pastizales vivaces xerófilos de *Arenario-Festucetum summilusitanae*, sobre litosuelos o suelos rankeriformes. También hemos observado la presencia en esta comunidad de *Arrhenatherum carpetanum*, aunque su máximo desarrollo en el territorio lo alcanza entre los 1.500 y 1.700 m, colonizando los claros que dejan los piornales tras los fuegos, en laderas pedregosas orientadas al sur.

Queremos destacar aquí el distinto comportamiento que presenta *Santolina oblongifolia* en las Sierras de Candelario y Béjar (distrito Bejarano), donde desciende hasta el piso supramediterráneo superior y medio (1.600-1.050 m), acompañando a *Santolina rosmarinifolia* en comunidades subnitrófilas que invaden taludes y claros de escobonales referibles a *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei adencarpetosum gredensis*, integrados en las series de los melojares carpetanos (*Luzulo-Querceto pyrenaicae* S.).

Finalmente comentar la extendida costumbre de recolectar manzanilla de Gredos (*Santolina oblongifolia*) en las sierras cacereñas por sus propiedades curativas; es una práctica que también resulta frecuente en otras zonas más orientales gredenses, como señala SÁNCHEZ-MATA (1989: 108), y que puede llegar a provocar una reducción alarmante de esta especie y las comunidades en que se integra.

El orden *Polystichetalia lonchitis* está integrado por la vegetación fundamentalmente pteridofítica de las altas montañas eurosiberianas y mediterráneas, colonizadora de morrenas y grandes bloques semifijos (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1984: 223). En nuestro territorio sólo existe una comunidad, perteneciente a la alianza *Dryopteridion oreadis*.

31. **Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis**

Asociación, constituida básicamente por pteridófitos, propia de gleras graníticas formadas por grandes bloques semifijos. Se halla distribuida por todas las montañas silíceas del occidente europeo y fue descrita por primera vez en los Pirineos (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA, 1970: 22). Nosotros la hemos encontrado en el piso oromediterráneo del territorio, entre los 1.900 y 2.400 m. Junto a los elementos dominantes, *Dryopteris oreades* y *Cryptogramma crista*, aparecen entre otros *Doronicum kuepferi*, *Solidago fallit-tirones*, *Murbeckiella boryi* y *Deschampsia iberica*.

Sinfitosociológicamente forma parte de las series oromediterráneas de los piornales serranos pertenecientes a la subalianza *Pino-Cytisenion oromediterranei* y puede contactar con la comunidad de *Digitali-Senecionetum carpetani* hacia gleras con bloques no consolidados y de menor tamaño.

Andryaletalia ragusinae es un orden que reúne la vegetación propia de ramblas y lechos aluviales guijarrosos de cursos de agua, con distribución ibérico-meridional (RIVAS GODAY & ESTEVE, 1972: 418). Hemos detectado a lo largo del cauce del río Tiétar formaciones de este orden referibles a la alianza *Andryalion ragusinae*.

32. **Lactuco chondrilliflorae-Andryaletum ragusinae**

Se trata de una comunidad hemicriptofítica con fenología estival temprana, que hemos localizado en el piso mesomediterráneo territorial (entre 230 y 300 m), a lo largo del lecho guijarroso-arenoso del río Tiétar, cuando queda al descubierto al descender el nivel del agua en verano.

La asociación fue descrita en la provincia de León por PENAS & *al.* (1987: 237, tab. 1), donde ocupa los pisos meso y supramediterráneo de los sectores Orensano sanabriense y Leonés (provincia corológica Carpetano Ibérico Leonesa) y Castellano duriense (Castellano Maestrazgo Manchega). Como hemos podido comprobar nosotros y anteriormente BELMONTE (1986: 87), desciende al sector Toledano-Tagano luso-extremadureño, e incluso al Mariánico-Monchiquense, hasta los depósitos aluviales del río Zújar (Badajoz) (*cf.* RIVAS GODAY, 1964: 112).

En su composición florística intervienen entre otros los táxones *Andryala ragusina*, *Scrophularia canina* subsp. *bicolor*, *Rumex induratus* y *Mercurialis elliptica*, este último indica la existencia de una ligera nitrificación del medio, lo que es lógico teniendo en cuenta que se trata de zonas de depósito fluvial. Como elementos acompañantes podemos citar *Securinega tinctoria*, *Euphorbia matritensis*, *Thymus mastichina*, etc.

Catenalmente, se integra en las edafoserias riparias de *Pyro-Securinegeto tinctoriae* y *Saliceto salvifoliae*. Contacta hacia suelos más arenosos y húmedos con formaciones de *Preslion cervinae* y *Heleochloion*.

VIII. TUBERARIETEA GUTTATAE Br.-Bl. 1952 *em.* Rivas-Martínez 1978

Pastizales terofíticos pioneros y efímeros, de carácter xerofítico y distribución mediterránea, aunque de modo disyunto llegan a la región eurosiberiana y macaronésica; se desarrollan sobre todo tipo de sustratos (RIVAS-MARTÍNEZ, 1978a: 59).

Características en el territorio: *Agrostis tenerrima*, *A. truncatula*, *Aira caryophyllea* subsp. *caryophyllea*, *A. caryophyllea* subsp. *multiculmis*, *A. praecox*, *Airopsis tenella*, *Ajuga iva*, *Anthoxanthum aristatum*, *Anthyllis lotoides*, *Arnoseris minima*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Astragalus cymbicarpos*, *Brachypodium distachyon*, *Briza maxima*, *Campanula erinus*, *C. lusitanica*, *Centaureum erythraea* subsp. *grandiflorum*, *Cerastium ramosissimum*, *Coronilla repanda* subsp. *dura*, *Corynephorus fasciculatus*, *Crassula tillaea*, *Crucianella angustifolia*, *Crupina vulgaris*, *Euphorbia exigua*, *E. falcata*, *Evax carpetana*, *E. lusitanica*, *Filago lutescens*, *Galium divaricatum*, *G. parisiense*, *Helianthemum aegyptiacum*, *Hispidella hispanica*, *Holcus gayanus*, *H. setiglumis*, *Hypochoeris glabra*, *Jasione montana*, *Lathyrus angulatus*, *L. sphaericus*, *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris*, *L. tuberosus*, *Leucogonum trichophyllum*, *Linaria elegans*, *L. spartea*, *L. viscosa*, *Linum trigynum*,

Logfia gallica, *L. minima*, *Malcolmia lacera* subsp. *patula*, *Medicago minima*, *Micropyrum patens*, *M. tenellum*, *M. tenellum* var. *aristatum*, *Ononis broteriana*, *Ophrys tenthredinifera*, *Orchis lactea*, *O. morio* subsp. *champagneuxii*, *Ornithopus compressus*, *O. perpusillus*, *O. pinnatus*, *O. sativus* subsp. *isthmocarpus*, *Paronychia cymosa*, *P. echinulata*, *Periballia involucrata*, *Petrorhagia prolifera*, *P. velutina*, *Plantago afra*, *P. bellardii*, *Psilurus incurvus*, *Pterocephalidium diandrum*, *Rumex bucephalophorus* subsp. *hispanicus*, *Scabiosa stellata* subsp. *simplex*, *Sedum arena-rium*, *S. caespitosum*, *S. lagascae*, *S. pedicellatum* subsp. *lusitanicum*, *Sesamoides canescens* subsp. *canescens*, *Silene gallica*, *S. portensis*, *S. psammitis*, *Spergula morisonii*, *Teesdalia coronopifolia*, *T. nudicaulis*, *Tolpis barbata*, *T. umbellata*, *Trifolium arvense*, *T. campestre*, *T. cherleri*, *T. glomeratum*, *T. scabrum*, *T. striatum*, *Trisetaria ovata*, *Tuberaria guttata*, *T. macrosepala*, *Viola hymettia*, *Vulpia bromoides*, *V. ciliata*, *V. muralis*, *V. myuros*.

El orden *Tuberarietalia* está integrado por pastizales terofíticos silicícolas y pioneros, desarrollados sobre suelos oligotrofos, generalmente poco profundos, con textura superficial gravosa, arenosa o limosa y compactados durante el verano (RIVAS-MARTÍNEZ, 1978a: 60). Este orden posee tres alianzas que se encuentran bien representadas en nuestro territorio: *Tuberarion guttatae*, comunidades primaverales que se secan al comenzar el verano, *Sedion pedicellato-andegavensis* asociaciones pioneras dominadas por terófitos crasifolios sobre suelos carentes de cohesión y *Trisetario ovati-Agrostion truncatulae*, asociaciones de zonas montanas con desarrollo estival temprano, que se secan igualmente al transcurrir los meses estivales.

Con respecto al orden *Malcolmietalia*, que reúne los pastizales terofíticos desarrollados sobre suelos arenosos profundos y sueltos, sólo podemos denunciar su presencia en el territorio de modo fragmentario (arenosoles en las vegas del río Tiétar). No hemos podido inventariar ninguna comunidad bien constituida, pero sí herborizar algunos táxones que las caracterizan, como *Malcolmia lacera* subsp. *patula*, *Ononis broteriana*, *Linaria viscosa*, etc.

33. **Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii**

Pastizal terofítico de fenología primaveral temprana, desarrollado sobre suelos oligotrofos silíceos, descrito por RIVAS GODAY (1957: 585, cuadro 11). En el área estudiada ocupa terrenos adhesionados de melojares y encinares, así como claros de jarales, siempre en el piso mesomediterráneo. En su composición florística participan numerosos terófitos, entre los que podemos señalar *Plantago bellardii*, *Ornithopus compressus*, *O. ebracteatus*, *Galium parisiense*, *Trifolium cherleri*, *Tuberaria guttata*, *Aira caryophyllea*, *Leontodon longirostris*, *Tolpis barbata*, etc.

En vallonadas, hacia suelos más profundos con mayor humedad edáfica da paso a los vallicares de *Gaudinio-Agrostietum castellanæ*. También contacta con comunidades de *Agrostion pourretii* en zonas más o menos llanas que han permanecido encharcadas parte del invierno. Cuando estos pastizales son pastoreados sufren un proceso de evolución hacia majadales de *Poo-Trifolietum subterranei*, enriqueciéndose en elementos subnitrófilos del suborden *Bromenalia rubenti-tectori*.

34. **Paronychio cymosae-Pterocephaletum diandri**

Asociación de desarrollo efímero y escasa cobertura, propia de suelos decapitados y secos (regosoles y litosoles dístricos), sometidos a intensa insolación. Se presenta en el piso mesomediterráneo medio y superior del territorio (entre los 400 y 800 m), en claros del jaral-breza de *Cisto-Ericetum australis* o de los nano-brezales de suelos más degradados referibles a *Halimio-Ericetum umbellatae*. Representa aquí una etapa serial muy degradada de melojares y encinares mesomediterráneos (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y *Pyro-Quercetum rotundifoliae* en su fac. termófila húmeda con *Myrtus communis*).

La comunidad fue denunciada por RIVAS GODAY (1957: 589, cuadro 13) en algunas serranías extremeñas y se caracteriza por el elemento silicícola de carácter submontano *Pterocephalidium diandrum*, al que acompañan *Paronychia cymosa*, *Plantago bellardii*, *Logfia minima*, *Aira praecox*, *Galium parisiense* y *Micropyrum aristatum*, entre otras. Catenalmente se pone en contacto con pastizales terofíticos de *Trifolio-Plantaginetum bellardii* cuando los suelos conservan un horizonte superior más profundo. En el límite con el piso supramediterráneo (sobre los 900 m) la comunidad es sustituida por un pastizal terofítico de *Hispidello-Tuberarietum guttatae*, que constituye el tránsito a la asociación ya típicamente supramediterránea de *Trisetario ovati-Agrostietum truncatulae*.

35. **Anthoxantho aristati-Micropyretum patentis**

Comunidad muy típica desarrollada sobre litosuelos en rellanos de berrocales graníticos y dominada por la gramínea *Micropyrum patens*, que alcanza gran densidad. Fue descrita en el suroeste de la provincia de Avila (cf. SÁNCHEZ-MATA, 1989: 149, tab. 43), y resulta frecuente en el distrito verense (piso mesomediterráneo) dada la abundancia de afloramientos rocosos. Tiene una fenología primaveral tardía y prefiere los lugares intensamente soleados. Cuando los litosuelos son muy delgados da paso a pastizales efímeros dominados por crasuláceas pertenecientes a la asociación *Sedetum caespitoso-arenarii*. También es posible hallarla formando mosaico con berceales de *Arrhenathero-Stipetum giganteae*.

36. **Periballio minutae-Airopsietum tenellae**

Al proponer esta asociación, RIVAS GODAY (1955: 391, cuadro 23) la incluyó en *Isoeto-Nanojuncetea* por su riqueza en elementos característicos de dicha clase. Posteriormente, el mismo autor (cf. RIVAS GODAY, 1957: 606, cuadro 18), la lleva a la alianza *Moenchion erecti*, integrada por comunidades de lugares más umbrosos que los del resto de comunidades del orden *Tuberarietalia*, y la considera de tránsito hacia comunidades de *Isoetalia* (*Agrostidetalia annua*). Sus inventarios proceden de las serranías Oretana y Mariánica y fueron levantados en tierra de brezos y en alrededores secos de bodonales (*Erica tetralix*, *E. umbellata*, *E. scoparia*).

La comunidad se desarrolla en el piso mesomediterráneo del territorio bajo jaral-brezales (*Erico-Cistetum populifolii* y *Cisto-Ericetum australis*), etapas seriales de los melojares, en suelos ácidos y ligeramente humificados que conservan algo de humedad hasta bien entrada la primavera. Entre los elementos más frecuentes podemos mencionar *Ornithopus ebracteatus*, *Hypochoeris glabra*, *Tuberaria guttata*, *Asterolinon*

linum-stellatum y *Aira multiculmis*; falta la característica *Molineriella minuta*, que no hemos herborizado en el territorio. Los elementos de *Isoetalia*, como *Lotus parviflorus*, *Radiola linoides*, *Juncus capitatus*, etc., revelan que ha existido un encharcamiento temporal. Hacia medios más alejados del matorral, heliófilos y con suelos más secos, contacta con la asociación *Trifolio-Plantaginetum bellardii* y con comunidades de *Cicendion* hacia biotopos más húmedos.

37. **Airo praecocis-Radioletum linoidis**

Asociación propia del piso supramediterráneo del área estudiada donde constituye un pastizal ralo y de escasa talla, desarrollado sobre suelos de tipo ranker o cambisol húmico, con cierta humedad y en enclaves muy específicos, como pequeños taludes o escarpes en las proximidades de cervunales (*Campanulo-Nardion*) y brezales (*Halimio-Ericetum aragonensis*), rellanos de berrocales, etc. Fue descrita por RIVAS GODAY (1957: 603, cuadro 17) y en su composición florística intervienen, entre otros, *Aira praecox*, *Radiola linoides*, *Holcus gayanus*, *Ornithopus perpusillus*, *Moenchia erecta*, *Juncus capitatus*, *Molineriella laevis* y *Lotus parviflorus*. Guarda estrecha relación con la comunidad ya comentada de *Sedum lagascae* y *Juncus bufonius* (*Cicendion*), con la que contacta sobre suelos más higromorfos. Hacia suelos esqueléticos y xéricos da paso a los pastizales pioneros de *Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici*. Representa la vicariante territorial supramediterránea de la asociación *Periballio-Airopsietum tenebrae*, comentada anteriormente.

38. **Crassulo tillaeae-Sedetum caespitosi**

Asociación pionera que coloniza litosoles dísticos secos y apelmazados, con un horizonte superficial muy delgado de textura arenosa, en biotopos como claros de jarales, bordes de caminos, sendas, etc., en el piso mesomediterráneo (distrito Verense). RIVAS GODAY (1957: 582, cuadro 9) propuso esta comunidad en la que intervienen *Crassula tillaea*, *Sedum caespitosum*, *Hypochoeris glabra*, *Poa annua*, *Spergula arvensis*, *Juncus bufonius*, etc.

Hemos observado con frecuencia la coexistencia con comunidades de *Isoetalia*, con las que puede contactar hacia biotopos que hayan permanecido inundados antes de la primavera. La asociación también está relacionada con la comunidad *Crassulo-Saginetum apetalae*, que requiere suelos más compactados o pisoteados y una influencia nitrófila (comunidades viarias, *Polygono-Poetea annuae*). Da paso a los pastizales pioneros de *Sedetum caespitoso-arenarii* cuando los litosuelos son muy delgados y sueltos y se desarrollan sobre berrocales.

39. **Sedetum caespitoso-arenarii**

Asociación dominada por crasuláceas que se instala en litosuelos de textura arenosa gruesa y no compactados, desarrollados sobre berrocales y lanchas de granito, a las que confiere un característico color rojo debido a su elevado grado de cobertura. Tiene una fenología primaveral temprana y ocupa el piso mesomediterráneo del territorio. Contacta hacia suelos apelmazados con la comunidad de *Crassulo-Sedetum caespitosi* y cuando el sustrato está más desarrollado es sustituida por un pastizal terofítico de *Anthoxantho aristati-Micropyretum patentis*.

En la tabla 3 presentamos cinco inventarios de la asociación. Frente a la subasociación típica (inv. 1 al 3) diferenciamos la subasociación *sedetosum lusitanici nova* (inv. 4 y 5, *holotypus* inv. n° 5, tab. 3), propia de litosuelos desarrollados sobre berrocales graníticos rezumantes ('piedras resbaladeras') y caracterizada principalmente por los táxones *Sedum pedicellatum* subsp. *lusitanicum* e *Isoetes histrix*. Es destacable la presencia del primero dado que su distribución en el territorio queda limitada a los pisos supra- y oromediterráneo, y sólo desciende al mesomediterráneo en los medios descritos. Puede contactar con la asociación *Periballio-Illecebretum verticillati* (*Cicendion*) en sustratos algo más terrosos que conservan mejor la humedad. Por desecación de estos biotopos deja paso a la subasociación *típica*.

TABLA 3

Sedetum caespitoso-arenarii Rivas-Martínez *ex* V. Fuente 1986**sedetosum lusitanici** subas. nova.*(Sedion pedicellato-andegavensis, Tuberarietalia guttatae, Tuberarietea guttatae)*

Altitud m.s.n.m.	500	440	550	460	480
Area m ²	1	0,5	1	1	0,5
Cobertura %	80	70	70	100	80
Nº especies	11	7	5	11	8
Nº orden	1	2	3	4	5

Características de asociación y unidades superiores:

<i>Sedum arenarium</i>	3.3	1.1	2.3	1.1	3.4
<i>Sedum caespitosum</i>	1.2	2.3	.	.	1.1
<i>Hypochoeris glabra</i>	1.1	+	.	+	.
<i>Anthyllis lotoides</i>	1.1	+	.	.	.

Tolpis barbata 1.1, *Tuberaria guttata* 1.1 y *Micropyrum patens* 1.1 en 1; *Plantago bellardii* 1.1, *Vulpia bromoides* + y *Logfia minima* + en 2; *Micropyrum aristatum* 1.1 en 3; *Aira caryophyllea* +, *Leontodon longirostris* 1.1 y *Teesdalia coronopifolia* 1.1 en 4.

Diferenciales de subas.:

<i>Sedum pedicellatum lusitanicum</i>	.	.	.	+2	3.4
<i>Isoetes histrix</i>	.	.	.	5.5	1.2

Compañeras:

<i>Plantago coronopus</i>	1.2	.	.	1.1	1.1
<i>Dipcadi serotinum</i>	1.1	.	1.1	.	.
<i>Lamarckia aurea</i>	.	.	1.1	.	+2
<i>Spergularia purpurea</i>	1.1	.	.	.	.
<i>Poa bulbosa</i>	1.1	.	.	+	.
<i>Ornithogalum concinnum</i>	.	.	.	+1	.

Sedum hirsutum 1.2 en 3; *Spergula arvensis* 1.1 en 4; *Spergularia rubra* 1.1 y *Lotus parviflorus* + en 5.

Localidades: 1. Gargüera, "Dehesa Boyal", TK4837. 2. Viandar de la Vera, TK8343. 3. Arroyomolinos de la Vera, TK5438. 4. Cuacos de Yuste, Ctra. a Jaraiz, TK6641. 5. Talaveruela, C° de la Ribera, TK8543.

40. **Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici**

Comunidad pionera dominada por terófitos crasifolios desarrollada sobre litosoles dístricos procedentes de granitos, con textura arenosa gruesa y carentes de cohesión (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986: 62); alcanza su óptimo en el sector Bejarano-Gredense. En el territorio se presenta en todo el piso supramediterráneo así como en el horizonte inferior y medio del oromediterráneo (distritos Tormantino y Altogredense). Contacta con pastizales terofíticos de *Trisetario-Agrostietum truncatulae* hacia suelos más profundos e incluso puede formar mosaicos con la comunidad vivaz xerofítica de *Arenario-Festucetum summilusitanicae* en litosuelos o suelos rankeriformes esqueléticos.

Hemos podido reconocer la subasociación típica (*sedetosum lusitanici*) propia de medios xéricos y caracterizada por *Sedum lusitanicum*, *Agrostis truncatula*, *Linaria elegans*, *Logfia minima*, *Cerastium ramosissimum*, *Arnoseris minima*, *Corynephorus canescens*, frente a la subasociación *holcetosum gayani*, que ocupa litosuelos muy húmedos desarrollados sobre berrocales graníticos rezumantes, localizados en el piso supramediterráneo. En ella, además de *Holcus gayanus* se presentan otros elementos que dan carácter a la subasociación, como *Sedum lagascae* y *Molineriella laevis*. Cuando los suelos son más higromorfos, como sucede en las pequeñas depresiones y fosetas de los berrocales, es sustituida por la comunidad de *Sedum lagascae* y *Juncus bufonius* (*Cicendion*).

41. **Trisetario ovatae-Agrostietum truncatulae**

Comunidad terofítica desarrollada sobre rankers y litosuelos con un horizonte superficial más o menos arenoso. RIVAS GODAY (1957: 637, cuadro 31) describió por primera vez esta asociación en el Sistema Central. Constituye el pastizal anual más común en el piso supramediterráneo medio y superior y oromediterráneo inferior del territorio, colonizando claros de piornales serranos (*Pino-Cytisium oromediterranei*), escobonales (*Genistenion floridae*) y brezales (*Halimio-Ericetum aragonensis*). Algunos de los elementos más fieles a la comunidad son: *Agrostis truncatula*, *Trisetaria ovata*, *Linaria elegans*, *Hispidella hispanica*, *Arnoseris minima*, *Logfia minima*, *Evax carpetana*, *Corynephorus canescens* y *Arenaria querioides*. Contacta con pastizales vivaces de *Arenario-Festucetum summilusitanae* hacia suelos más esqueléticos. Al descender en altitud se pone en contacto con la comunidad anual de *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae* que ocupa hábitats similares.

42. **Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae**

Pastizal terofítico xerófilo y heliófilo que se desarrolla sobre litosuelos o suelos silíceos decapitados (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1990: 92, tabla 1). En nuestro territorio ocupa el piso mesomediterráneo superior y supramediterráneo inferior (entre 800 y 1.000 m), formando mosaico con pastizales vivaces de *Jasiono-Koelerietalia crassipedis* y también en claros de nano-brezales de *Halimio-Ericetum umbellatae*, en exposiciones de solana. Esta comunidad constituye la etapa de tránsito entre los pastizales terofíticos mesomediterráneos de *Tuberarion guttatae* y los supramediterráneos de *Trisetario-Agrostion truncatulae*.

Reconocemos en nuestra zona la subasociación *pterocephalidietosum diandri*, estrechamente relacionada con la comunidad *Paronychio cymosae-Pterocephaletum*

diandri que se desarrolla a altitudes inferiores y en la que están ausentes algunos elementos diferenciales como *Hispidella hispanica*, *Agrostis truncatula* o *Arnoseris minima*, de carácter más montano. Por el contrario, hacia el piso supramediterráneo medio, la asociación da paso a los pastizales terofíticos de *Trisetario ovatae-Agrostietum truncatulae*, donde se integran táxones orófilos como *Trisetaria ovata*, *Linaria elegans*, *Cerastium ramosissimum* o *Sedum lusitanicum*.

RUIZ TÉLLEZ (1986a: 396) presenta una tabla con cuatro inventarios levantados en los berrocales de Naval Moral de la Mata, a 400 m de altitud (piso mesomediterráneo), que lleva a la comunidad *Trisetario ovatae-Agrostietum truncatulae*; a pesar de hallarse *Trisetaria ovata*, no hay duda de que se trata de la misma asociación que comentamos aquí, como lo demuestra el elevado número de características de *Tuberarion* y la ausencia de táxones típicamente orófilos, lo cual resulta lógico teniendo en cuenta la escasa altitud de las localidades.

IX. POETEA BULBOSAE Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978

Pastizales vivaces dominados por *Poa bulbosa*, con distribución mediterránea e indiferentes al sustrato. Se originan por majadeo o redileo de pastizales terofíticos, al apelmazarse los suelos y adquirir una ligera nitrificación (RIVAS GODAY, 1964: 340).

Características en el territorio: *Bellis annua* subsp. *annua*, *Biserrula pelecinus*, *Dipcadi serotinum*, *Erodium botrys*, *Gagea foliosa*, *G. nevadensis*, *Gynandrisis sisyriochium*, *Leucojum autumnale*, *Merendera pyrenaica*, *Moenchia erecta*, *Narcissus bulbocodium* subsp. *bulbocodium*, *Ophioglossum lusitanicum*, *Parentucellia latifolia*, *Paronychia argentea*, *Poa bulbosa*, *Ranunculus paludosus*, *Romulea bulbocodium*, *R. columnae*, *Scilla autumnalis*, *Trifolium bocconeii*, *T. hirtum*, *T. subterraneum*, *T. tomentosum*.

El único orden, *Poetalia bulbosae*, se compone de dos alianzas: *Astragalo-Poion bulbosae* -majadales sobre sustratos básicos- y *Periballio-Trifolion subterranei*, silicícola y representada en el territorio por la asociación que comentamos seguidamente.

43. Poo bulbosae-Trifolietum subterranei

Majadales silicícolas cespitosos dominados por las dos especies que dan nombre a la comunidad y que se hallan bien representados en la provincia Luso-Extremadurense (RIVAS GODAY & LADERO, 1970: 147). Nosotros los hemos observado en las áreas inferiores de la comarca de La Vera (piso mesomediterráneo), donde la vegetación potencial está constituida por melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* en tránsito hacia encinares de *Pyro-Quercetum rotundifoliae*. Allí se extienden por las dehesas boyales de los municipios, desarrollados sobre cambisoles dístricos, con un grado de compactación elevado en sus horizontes superiores debido al pisoteo del ganado, en su mayor parte ovino y caprino. Pero también se presentan sobre litosoles procedentes de pizarras cámbricas en el extremo más occidental del territorio (Malpartida de Plasencia), cubriendo cañadas de ganado.

En sus primeros estadios, estos pastos son ricos en especies terofíticas, puesto que su origen radica en los pastizales anuales de *Tuberarion guttatae*, sometidos a majadeo y redileo (RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ, 1963: 31). Al alcanzar la madurez se incorpora a su cortejo florístico un elevado número de geófitos, algunos con fenología autumnal, como *Merendera pyrenaica*, que proporciona un colorido lilacino muy característico a la comunidad en el mes de septiembre.

Cuando los majadales soportan unos aportes nitrogenados excesivos, sufren un proceso de embastecimiento penetrando elementos nitrófilos (*Erodium cicutarium*, *Echium plantagineum*, *Geranium molle*, *Aphanes microcarpa*), que darán lugar a los pastizales subnitrófilos del suborden *Bromenalia rubenti-tectori*, para pasar seguidamente a comunidades de *Chenopodietalia*, si la nitrificación continúa aumentando. Por otro lado, cuando estos pastos son abandonados por el ganado, se van enriqueciendo poco a poco en terófitos hasta volver a los pastizales iniciales pertenecientes a la alianza *Tuberarion guttatae*.

44. **Brizo minoris-Trifolietum subterranei**

Praderas cespitosas muy densas dominadas por varias especies de tréboles (*Trifolium subterraneum*, *T. dubium*, *T. cernuum*, *T. repens*) y desarrolladas sobre suelos húmedos, profundos y compactados en sus horizontes superiores, localizados en las inmediaciones de pequeños arroyuelos y cursos de agua, que normalmente se secan en verano. Su distribución queda limitada al piso mesomediterráneo territorial, siendo más abundantes en su mitad occidental debido a la orientación principalmente ganadera, como terrenos adhesados. Alcanzan el óptimo fenológico en primavera pero se mantienen frescas hasta bien entrado el verano gracias a la proximidad del agua, que les proporciona suficiente humedad edáfica. Por esta razón poseen un gran interés para el ganado, que puede pastar en ellas cuando otras comunidades están ya agostadas. Debido a este pastoreo, la comunidad se ve invadida por elementos subnitrófilos del orden *Brometalia rubenti-tectori*.

Pensamos que el origen de la asociación está en los vallicares de *Agrostion castellanæ*, (más concretamente en la asociación *Festuco amplæ-Agrostietum castellanæ*), sometidos a un pastoreo de ovejas, lo que conlleva un enriquecimiento en leguminosas así como una cierta nitrificación. Consiguientemente, los biotipos gramínoideos que caracterizan a los vallicares en su óptimo (*Agrostis castellana*, *Festuca ampla*, *Anthoxanthum aristatum*, etc.) quedan relegados frente a elementos con mayor interés pascícola, como las distintas especies del género *Trifolium*.

RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1986: 55) describen la asociación *Festuco amplæ-Poetum bulbosæ* (syn.: *Anthemidi nobilis-Poetum bulbosæ* Rivas-Martínez 1982 nom. nud.) en el seno de la clase *Poetea bulbosæ*. Se trata de un majadal supramediterráneo carpetano-leonés, desarrollado en suelos con hidromorfía temporal a partir de vallicares de *Festuco amplæ-Agrostietum castellanæ* sometidos a un pastoreo intenso de ovinos. SÁNCHEZ-MATA (1989: 123) señala también esta comunidad en el piso supramediterráneo del macizo oriental de Gredos (cuenca alta del río Alberche). Creemos que dicha asociación y la que nosotros presentamos en la tabla 4, están estrechamente relacionadas. Nuestros inventarios han sido levantados en el piso mesomediterráneo medio del distrito Verense (entre 250 y 500 m). La presencia de táxones como *Briza minor*,

Parentucellia viscosa, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, *Prunella vulgaris*, *Alopecurus arundinaceus*, *Serapias lingua*, *Silene laeta*, *Trifolium resupinatum* y *Trifolium repens* reflejan una mayor humedad edáfica que en la comunidad carpetana. Es posible que la evolución por pastoreo de vallicares vivaces de *Festuco-Agrostietum castellanae* en el piso mesomediterráneo dé como resultado la comunidad que proponemos, un tanto diversa con respecto a la supramediterránea *Festuco-Poetum bulbosae*.

Suele hallarse en contacto con los juncuales de *Trifolio resupinati-Holoschoenium*, que ocupan biotopos próximos en los que los suelos gozan de mayor humedad.

Designamos como *holotypus* el inventario nº 1 de la tabla 4.

TABLA 4

Brizo minoris-Trifolietum subterranei as. nova

(*Periballio-Trifolion subterranei*, *Poetalia bulbosae*, *Poetea bulbosae*)

Altitud m.s.n.m.	260	340	300	500	300	420
Area m ²	2	2	2	4	1	5
Cobertura %	100	100	90	100	90	100
Nº especies	21	17	12	32	15	17
Nº orden	1	2	3	4	5	6

Características de asociación y unidades superiores:

Briza minor	1.1	1.1	1.1	1.1	.	1.1
Trifolium subterraneum	3.4	3.3	2.2	4.4	3.4	.
Trifolium bocconeii	1.1	.	.	.	.	.
Bellis perennis	.	.	.	.	.	1.1

Compañeras de *Molinio-Arrhenatheretea*:

Trifolium dubium	1.2	1.1	2.2	2.2	1.2	1.1
Gaudinia fragilis	1.1	+	1.1	1.1	2.2	1.1
Trifolium cernuum	+	2.2	.	1.1	1.1	.
Parentucellia viscosa	+1	1.1	.	+	.	1.1
Plantago lanceolata	1.1	1.1	.	1.2	.	1.1
Ranunculus aleae	.	.	.	1.1	.	1.1
Hypochoeris radicata	.	.	.	1.2	.	1.1
Poa pratensis	.	1.1	.	.	.	1.2
Poa trivialis	.	.	.	1.1	.	2.2
Trifolium repens	.	.	.	.	.	3.4
Crepis capillaris	1.1	.	.	.	1.1	.

Cynodon dactylon 1.1 en 1; *Cyperus longus* +.2 en 2; *Prunella vulgaris* 1.1 en 3; *Festuca ampla* 2.2, *Trifolium strictum* 2.2, *Alopecurus arundinaceus* +.2, *Silene laeta* 1.1, *Serapias lingua* + y *Geranium dissectum* + en 4; *Mentha suaveolens* 1.1, *Lotus uliginosus* 1.1, *Cynosurus cristatus* +.2 y *Trifolium resupinatum* + en 6.

Otras compañeras:

<i>Bromus hordeaceus</i>	1.1	+	1.1	1.1	1.1	.
<i>Silene gallica</i>	1.1	1.1	.	1.1	.	.
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	1.1	1.1	1.1	1.1	.

Echium plantagineum	1.1	.	.	1.2	.	.
Coleostephus myconis	1.1	.	.	1.1	.	.
Anthemis arvensis	.	.	+2	+	.	.
Sherardia arvensis	.	1.1	1.1	.	.	.
Ornithopus compressus	1.1	+	.	.	.	+
Trifolium striatum	1.1	2.2	.	.	.	.
Chamaemelum mixtum	.	1.1	.	.	1.1	.
Anthoxanthum aristatum	.	.	.	1.1	1.1	.
Rumex bucephalophorus	.	.	.	1.1	1.1	.
Vulpia bromoides	.	+	.	.	1.1	.
Polycarpon tetraphyllum	1.1	.	1.1	.	.	.
Agrostis pourretii	.	.	.	1.1	1.1	.

Malva hispanica +.2, Trifolium glomeratum 1.1, Plantago coronopus + y Rumex pulcher +.1 en 1; Cynosurus echinatus 1.1 y Vicia sativa nigra 1.1 en 3; Vulpia myuros 1.1, Poa annua 1.1, Lepidium heterophyllum +, Hordeum marinum +, Petrorhagia velutina + e Isoetes hixtrix + en 4; Chamaemelum fuscum 1.1, Molineriella laevis 1.1 y Vulpia ciliata 1.1 en 5; Bellardia trisago + en 6.

Localidades: 1. Pasarón de la Vera, Dehesa de las Torres, TK6030. 2. Jarandilla de la Vera, A° del Monje, TK7738. 3. Cuacos de Yuste, "Horquillo", TK7536. 4. Gargüera, Dehesa Boyal, TK4837. 5. Collado, Dehesa de Salgado, TK7134. 6. Malpartida de Plasencia, QE5431.

X. LYGEO-STIPETEA Rivas-Martínez 1978

Vegetación constituida por pastizales vivaces graminoides de porte elevado (espartales, albardinales, berceales), profundamente enraizados y distribuidos principalmente en las zonas termófilas del mediterráneo occidental (RIVAS-MARTÍNEZ, 1978a: 57).

Características en el territorio: *Arrhenatherum album* subsp. *album*, *A. elatius* subsp. *baeticum*, *A. elatius* subsp. *bulbosum*, *Centaurea ornata* var. *microcephala*, *Crupina vulgaris* (terr.), *Dactylis hispanica*, *Daucus crinitus*, *Hyparrhenia hirta*, *Melica ciliata* subsp. *magnolii*, *Stipa bromoides*, *S. gigantea*.

Las comunidades graminoides vivaces, bien de suelos arcillosos profundos (espartales y albardinales), bien de suelos silíceos más o menos desarrollados (berceales) se incluyen en el orden *Lygeo-Stipetalia*. Estos últimos, pertenecientes a la alianza *Agrosti-Stipion giganteae*, son los únicos que se presentan en el territorio. Aunque RIVAS-MARTÍNEZ & CANTÓ (1987: 254) sitúan esta alianza dentro del orden *Jasiono-Koelerietalia crassipedis* (*Sedo-Scleranthetea*), pensamos que estos berceales encajan mejor en la primera clasificación propuesta por RIVAS-MARTÍNEZ (1978a: 58) dadas sus características (biotipos graminoides de porte elevado y preferencias por los suelos más profundos).

45. *Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae*

Se trata de una asociación guadarrámica que fue propuesta por RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1986: 59, tab. 2) y que lleva como especies directrices *Stipa gigantea* y *Arrhenatherum elatius* subsp. *baeticum*. Esta última posee una distribución mediterránea y en

nuestro país vive principalmente sobre sustratos calizos y dolomías del sur y este (ROMERO ZARCO, 1985: 135). Nosotros sólo la hemos hallado puntualmente en la zona estudiada, siendo sustituida en la comunidad que comentamos por *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*, propia, según el citado autor (ROMERO ZARCO, *l.c.*: 138), de “pastizales sobre suelos no calizos con precipitación media anual próxima a 1.000 mm. Es dominante en el norte y oeste de la Península Ibérica y puede convivir con las subespecies *elatius* y *baeticum* en puntos del centro y sur respectivamente”. Todo esto nos lleva a pensar que nuestros inventarios podrían corresponder a un sintaxon vicariante del guadarrámico, con una distribución más occidental y una mayor influencia atlántica, aunque por el momento y a la espera de estudios más detallados sigamos encuadrándolos dentro de aquella comunidad.

En el territorio constituye una etapa subserial de escobonales y de melojares talados, localizados preferentemente en laderas con fuerte pendiente, muy expuestas; también la hemos inventariado en litosuelos sobre berrocales graníticos, igualmente en exposiciones de solana, lo que revela su carácter heliófilo.

Se presenta en el piso supra y mesomediterráneo, con ombroclima subhúmedo a húmedo, aunque en las zonas inferiores mesomediterráneas da paso a la comunidad *Melico magnolii-Stipetum giganteae*, luso-extremadurensis, más termófila y xerofítica. Contacta hacia suelos más profundos con escobonales de la asociación *Cytisetum scopario-eriacarpi*. En los berrocales, sobre litosuelos esqueléticos y aprovechando los claros del berceal, prospera un pastizal terofítico de *Anthoxantho aristati-Micropyretum patentis*.

Es una comunidad capaz de desarrollarse en medios con suelos degradados, lo que revela que *Stipa gigantea* puede llegar a comportarse como subrupícola, aspecto señalado ya por RIVAS GODAY (1964: 362).

El orden *Hyparrhenietalia hirtae* fue propuesto por RIVAS-MARTÍNEZ (1978a: 58) para reunir las comunidades vivaces gramínoideas, integradas sobre todo por *Andropogoneae*, que ocupan suelos preferentemente básicos. En nuestra zona son escasas debido a la ausencia de ese tipo de sustratos y sólo está representada la alianza *Dauco-Hyparrhenion hirtae*, luso-extremadurensis y bético-norteafricana.

46. *Dauco criniti-Hyparrhenietum hirtae*

Comunidad gramínoidea dominada por el hemicriptófito *Hyparrhenia hirta*, que ocupa en el territorio taludes pedregosos termófilos y ciertos enclaves del piso mesomediterráneo medio, caracterizados por sus suelos esqueléticos y la exposición al mediodía. Otros táxones que prosperan en estos biotopos son *Daucus crinitus*, *Dactylis hispanica*, *Crupina vulgaris*, *Sesamoides frutescens* o *Allium sphaerocephalon*. Sus suelos degradados favorecen asimismo la penetración de elementos pertenecientes al orden *Rumicetalia*, como *Phagnalon saxatile* y *Digitalis thapsi*.

La asociación, propuesta por RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1986: 56), es poco frecuente en la Vera, cuyo ombroclima húmedo no es el más adecuado para el desarrollo de esta comunidad xerofítica. Sin embargo, es fácil detectarla en el escarpe geográfico que separa nuestra comarca de las vegas del Tiétar (franja comprendida entre los (400)350 y 250 m de altitud). En estas laderas expuestas, sobre taludes muy termófilos, la comu-

nidad es común y constituye una etapa serial muy degradada de los encinares de *Pyro-Quercetum rotundifoliae*, en su faciación termófila húmeda con *Myrtus communis*.

Contacta con comunidades subrupícolas de *Rumicetalia* hacia medios más rupes-tres. También la hemos hallado en claros de jarales y jaral-brezales (*Genisto-Cistetum ladaniferi* y *Cisto-Ericetum australis*), formando mosaicos con pastizales terofíticos de *Tuberarion guttatae*, donde el suelo se ha decapitado tanto que no permite ya el desarrollo de estas comunidades arbustivas.

XI. SEDO-SCLERANTHETEA Br.-Bl. 1955 em. Th. Müller 1961

Pastizales vivaces xerófilos eurosiberianos y mediterráneos que colonizan suelos silíceos más o menos profundos (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1986: 56).

Características en el territorio: *Anthemis alpestris*, *Arenaria querioides*, *Armeria alliacea*, *A. arenaria* subsp. *segoviensis*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *carpetanum*, *Avenula sulcata*, *Centaurea aristata* subsp. *langeana*, *Corynephorus canescens*, *Dianthus legionensis*, *Festuca elegans*, *F. paniculata* subsp. *paniculata*, *F. summilusitana*, *Herniaria scabrada*, *Hieracium castellanum*, *Jasione crispa* subsp. *sessiliflora*, *Jurinea humilis*, *Koeleria crassipes*, *Leucanthemopsis pallida* subsp. *pallida*, *L. pulverulenta*, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*, *Viola langeana*.

El orden ibérico *Jasiono-Koelerietalia crassipedis* agrupa la vegetación vivaz cespitosa, mediterráneo-iberoatlántica y silicícola, desarrollada sobre litosuelos, ranker y cambisoles húmicos (RIVAS-MARTÍNEZ & CANTÓ, 1987: 254). Estos autores desmembran el orden en tres alianzas: *Hieracio-Plantaginion radicatae*, *Festucion elegantis* y *Agrostio-Stipion giganteae*, todas ellas con representación en el área estudiada. No obstante, nosotros seguimos la clasificación de RIVAS-MARTÍNEZ (1978a: 58) y hemos llevado la tercera alianza a la clase *Lygeo-Stipetea*, como ya indicamos al comentar dicha vegetación.

La alianza *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae* está compuesta por asociaciones silicícolas desarrolladas sobre litosuelos o ranker poco profundos y dominados por caméfitos pulviniformes y graminiformes cespitosos. Su óptimo lo alcanzan en el piso supramediterráneo, pero también pueden hallarse en el oromediterráneo y, ocasionalmente, en el mesomediterráneo (RIVAS-MARTÍNEZ & CANTÓ, l.c.: 253).

47. Comunidad de *Arrhenatherum carpetanum*

Es un pastizal vivaz xerofítico caracterizado por la enorme biomasa que presenta la gramínea de elevado porte *Arrhenatherum elatius* subsp. *carpetanum*, a la que acompañan, en un estrato inferior, otros hemicriptófitos y caméfitos característicos de alianza y orden. La comunidad coloniza laderas expuestas al sur, con suelos rankeriformes decapitados. La hemos encontrado frecuente en el piso supramediterráneo superior y oromediterráneo inferior del distrito Tormantino (óptimo entre los 1.500 y 1.800 m), desarrollándose en claros de piornales quemados, donde destaca su marcado carácter pirófilo.

Algunos autores, como SÁNCHEZ-MATA (1989: 112) y RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1990: 59), llevan estas formaciones a la clase *Phagnalo-Rumicetea indurati* y a *Thlaspietea*, respectivamente. Nosotros hemos comprobado que en nuestro territorio, la comunidad prefiere los suelos rankeriformes degradados y ligeramente pedregosos antes que los medios subrupícolas o las gleras, como lo demuestra su composición florística (tabla 5), en la que faltan casi totalmente los elementos de aquellas dos clases.

Sinfitosociológicamente, se integra en la serie oromediterránea de los piornales serranos (*Echinosparto pulviniformis-Cytiseto oromediterranei* S.). Contacta hacia suelos más petranos con los pastizales xéricos vivaces de *Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae*. En mosaico con el berceal, cuando el sustrato conserva un horizonte superficial arenoso, aparece un pastizal terofítico de *Trisetario-Agrostietum truncatulae*. En el piso oromediterráneo, *Arrhenatherum carpetanum* puede presentarse en la asociación glerícola heliófila *Santolinetum oblongifoliae*, donde se comporta como simple compañera, sin dar lugar a las formaciones densas que alcanza en cotas inferiores (tabla 5, inv. 4).

TABLA 5

Com. de *Arrhenatherum carpetanum*

(*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*, *Jasione sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis*, *Sedo-Scleranthetea*)

Altitud m.s.n.m. (1=10)	150	152	153	208
Area m ²	20	20	30	20
Cobertura %	50	70	35	80
Exposición	S	S	SE	SE
Nº especies	14	12	12	6
Nº orden	1	2	3	4

Características de asociación y unidades superiores:

<i>Arrhenatherum carpetanum</i>	2.3	3.4	2.3	3.4
<i>Festuca summilusitana</i>	2.2	.	1.2	.
<i>Corynephorus canescens</i>	1.2	1.2	2.2	.
<i>Leucantheropsis pallida</i>	1.1	1.1	1.1	.
<i>Arenaria querioides</i>	+2	1.1	1.2	.
<i>Centaurea aristata langeana</i>	+	+	+	.
<i>Jasione sessiliflora</i>	1.1	.	+	.

Koeleria crassipes +2 y *Viola langeana* + en 1; *Armeria arenaria segoviensis* + en 3.

Compañeras:

<i>Agrostis truncatula</i>	+2	1.2	+	.
<i>Trisetaria ovata</i>	1.1	1.1	1.1	.
<i>Luzula lactea</i>	.	+	.	.
<i>Deschampsia iberica</i>	.	.	.	2.2
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	+	+	+	1.1
<i>Carduus carpetanus</i>	+	.	.	.
<i>Fritillaria lusitanica</i>	.	.	1.1	.

Digitalis thapsi + en 1; *Rumex angiocarpus* 1.2, *Agrostis castellana* 1.1 y *Linaria elegans* + en 2; *Santolina oblongifolia* 1.2, *Solidago fallit-tirones* +.2 y *Paronychia polygonifolia* 1.1 en 4.

Localidades: 1, 2 y 3. Garganta la Olla, Majada de Tormantos, TK6349. 4. Garganta la Olla, Ladera NW Peñón de Torrique, TK6549.

48. **Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae**

Esta asociación constituye el pastizal vivaz dominante desde el piso supramediterráneo medio hasta el oromediterráneo superior del territorio (distritos Tormantino y Altogredense). Alcanza su óptimo en el distrito Paramero-Serrotense del sector Guadarrámico (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986: 57), y se desarrolla sobre litosuelos dístricos o rankers decapitados. Como especie dominante aparece *Festuca summilusitana*, junto a otros elementos como *Arenaria querioides*, *Corynephorus canescens*, *Leucanthemopsis pallida*, *Hieracium castellanum*, *Viola langeana*, *Jasione sessiliflora*, *Avenula sulcata* y *Deschampsia iberica*.

Hacia suelos que conservan una delgada cobertura arenosa, se ponen en contacto con comunidades terofíticas de *Trisetario-Agrostietum truncatulae*. En el piso oromediterráneo y sobre ranker o cambisoles húmicos más profundos, dan paso a los piornales serranos de la alianza *Pino-Cytision oromediterranei*. En el supramediterráneo los hemos observado en claros de escobonales de *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei* o de *Genisto floridae-Cytisetum scopariae*. En los niveles inferiores de este piso desaparece *Festuca summilusitana*. También contacta con cerrillares de *Festucion elegantis* hacia cambisoles profundos, y con cervunales de *Campanulo-Nardion* en depresiones con compensación edáfica.

En *Festucion elegantis* se incluyen las comunidades supramediterráneas (cerrillares) desarrolladas sobre suelos profundos y propias de áreas con ombroclima húmedo e hiperhúmedo de las montañas mediterráneo-iberoatlánticas (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986: 59).

49. **Leucanthemopsi pallidae-Festucetum elegantis**

Pastizales vivaces dominados por *Festuca elegans* (cerrillo) y característicos del Sector Bejarano-Gredense (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986: 59). Requieren suelos de tipo ranker o cambisol húmico y se presentan en el piso supramediterráneo del territorio, con un ombroclima húmedo (P 1.000 a 1.600 mm). Dan lugar a densas formaciones que hemos observado en claros de melojares (*Luzulo-Quercetum pyrenicae*) y escobonales (*Genistenion floridae*). Al aumentar la humedad edáfica, dan paso a los cervunales de *Campanulo-Nardion* y, por otro lado, sobre litosuelos esqueléticos y xéricos se ponen en contacto con los pastizales de *Arenario-Festucetum summilusitanae*.

Esta comunidad con *F. elegans* resulta un buen indicador para detectar el paso de los melojares luso-extremadurenses mesomediterráneos a los melojares carpetanos supramediterráneos. Excepcionalmente hemos podido observar cepellones aislados de esta gramínea que, en exposiciones de umbría, descienden hasta los 700(600) m, lo que da idea de la intensidad de las precipitaciones en la zona.

XII. MOLINIO-ARRHENATHERETEA R. Tx. 1937

Praderas de siega y juncuales desarrollados sobre suelos profundos más o menos húmedos, existentes tanto en la región eurosiberiana como en la mediterránea (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1984: 231).

Características en el territorio: *Achillea millefolium*, *Agrostis castellana*, *Alopecurus arundinaceus*, *Angelica sylvestris*, *Anthericum liliago*, *Anthoxanthum odoratum*, *Bellis perennis*, *Brachypodium phoenicoides* (terr.), *Briza minor*, *Carex caryophylla*, *C. chaetophylla*, *C. distans*, *C. divulsa* subsp. *divulsa*, *C. muricata* subsp. *lamprocarpa*, *C. ovalis*, *Carum verticillatum*, *Centaurea nigra* subsp. *rivularis*, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*, *Chamaemelum nobile*, *Crepis capillaris*, *Cynodon dactylon*, *Cynosurus cristatus*, *Cyperus longus*, *Dactylis glomerata*, *Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*, *Danthonia decumbens*, *Epilobium tetragonum*, *Equisetum hyemale*, *E. ramosissimum*, *Festuca ampla*, *F. arundinacea*, *Filipendula vulgaris*, *Fuirena pubescens*, *Galium debile*, *G. palustre*, *Gaudinia fragilis*, *Genista tinctoria*, *Geranium dissectum*, *Gratiola linifolia*, *G. officinalis*, *Holcus lanatus*, *Hordeum marinum*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Hypericum undulatum*, *Hypochoeris radicata*, *Iris xiphium*, *Juncus acutiflorus*, *J. articulatus*, *J. bulbosus*, *Linum bienne*, *Lobelia urens*, *Lolium perenne*, *Lotus pedunculatus*, *Lotus subbiflorus* subsp. *castellanus*, *Lotus uliginosus*, *Luzula campestris* subsp. *campestris*, *Mentha suaveolens*, *Molinia coerulea* subsp. *arundinacea*, *Myosotis sicula*, *Narcissus jonquilla*, *N. pseudonarcissus*, *Oenanthe pimpinelloides*, *Ophioglossum azoricum*, *O. vulgatum*, *Parentucellia viscosa*, *Phalaris coerulescens*, *Picris hieracioides* subsp. *hieracioides*, *Plantago lanceolata*, *P. major*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla recta*, *Prunella laciniata*, *P. vulgaris*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *R. muricatus*, *R. ollisiponensis* subsp. *ollisiponensis*, *R. repens*, *Rhinanthus minor*, *Rumex crispus*, *Scilla ramburei*, *Scirpus holoschoenus*, *Scutellaria minor*, *Senecio jacobaea*, *Serapias lingua*, *Silene laeta*, *Stachys officinalis*, *Stellaria graminea*, *Taraxacum officinale*, *Thalictrum minus* subsp. *matritense*, *T. speciosissimum*, *Trifolium cernuum*, *T. dubium*, *T. ligusticum*, *T. pratense*, *T. repens* subsp. *repens*, *T. resupinatum*, *T. strictum*, *Verbena officinalis*, *Wahlenbergia hederacea*.

El orden *Molinietalia coeruleae* está integrado por las comunidades vivaces de prados y juncuales higrófilos, desarrollados sobre suelos gleyformes, de óptimo eurosiberiano pero que penetran ligeramente en la región mediterránea (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1984: 232). La presencia en esta última región, sobre todo en su mitad occidental, donde existe una marcada influencia atlántica, ya fue expuesta por RIVAS GODAY & *al.* (1965: 81). Está representado por la alianza *Juncion acutiflori*.

50. **Hyperico undulati-Juncetum acutiflori**

Praderas juncuales asentadas sobre suelos con nivel freático elevado en orillas de ríos, arroyos y lagunas y en depresiones y fondos de vaguadas. Se presentan en el piso mesomediterráneo del territorio pero también alcanzan el supramediterráneo. Es habitual que estos juncuales estén dedicados a ser lugares de reposo de ganado, principalmente caballar. Aparte de las dos especies directrices, es muy abundante *Juncus*

effusus, que llega a constituir facies en las que resulta dominante sobre el resto de elementos de la asociación; esto sucede cuando los suelos son arcillosos y compactos, con mala aireación. Otros elementos que integran la comunidad son *Lotus uliginosus*, *Cyperus longus*, *Holcus lanatus*, *Galium debile*, *Carex ovalis*, *Ranunculus alearae*, *Mentha suaveolens* y *Prunella vulgaris*, entre los más frecuentes.

Forman parte de la serie edafófila de las fresnedas (*Ficario-Fraxineto angustifoliae* S.) y contactan con comunidades de vallicares vivaces de *Festuco-Agrostietum castellanae* hacia suelos húmedos bien drenados. También se relacionan con comunidades de *Pulicario-Agrostietum pourretii* en aquellas zonas que sólo permanecen húmedas hasta la primavera para secarse seguidamente. Más próximos a los cursos de agua, el juncal da paso a comunidades de *Magnocarici-Phragmitetea*, como *Typho-Scirpetum tabernaemontani* o *Glycerio-Eleocharidetum palustris*.

51. *Molinio coeruleae-Lotetum pedunculati*

Se trata de un mansiegal dominado por *Molinia coerulea* subsp. *arundinacea* que constituye formaciones muy densas sobre gleysos húmicos (suelos arcillosos mal drenados con hidromorfía). Fue descrita por RIVAS GODAY (1964: 275) en el nordeste de la provincia de Badajoz (Herrera del Duque), como comunidad de *Molinia coerulea* et *Lotus pedunculatus*. De los dos inventarios publicados por dicho autor, designamos como *lectotipo* el primero de ellos, procedente de Trasierra de Herrera del Duque. Nosotros hemos encontrado esta comunidad en el piso mesomediterráneo del área estudiada aunque resulta poco frecuente por la rareza en el territorio de este tipo de suelos. Ocupa bodonales y zonas deprimidas, localizados por lo general en claros de melojares (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae*) y alisedas (*Scrophulario-Alnetum glutinosae*). Bordeando estos mansiegales, cuando los suelos poseen un ligero drenaje y mejor aireación, se instala un brezal de *Genisto anglicae-Ericetum scopariae*.

Como especies que dan carácter a la asociación destacan, aparte de *Molinia coerulea*, *Stachys officinalis*, *Carex distans* y *Danthonia decumbens*, entre otras. Presentamos cuatro inventarios de la comunidad en la tabla 6.

TABLA 6

Molinio coeruleae-Lotetum pedunculati Rivas Goday ex Amor, Ladero & Valle 1992

(*Juncion acutiflori*, *Molinietalia coeruleae*, *Molinio-Arrhenatheretea*)

Altitud m.s.n.m.	520	430	500	600
Area m ²	40	10	50	10
Cobertura %	90	90	80	80
Nº especies	21	21	14	8
Nº orden	1	2	3	4
Características de asociación y unidades superiores:				
<i>Molinia coerulea</i>	5.5	3.4	3.4	2.3
<i>Lotus uliginosus</i>	1.1	.	.	1.1
<i>Stachys officinalis</i>	2.2	1.2	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	1.1	1.1	1.1	+2

Danthonia decumbens	+	1.1	.	.
Carex distans	.	1.1	1.1	2.2
Galium debile	.	1.1	1.1	.
Mentha suaveolens	.	1.1	1.1	.
Carum verticillatum	2.2	.	.	.
Genista tinctoria	1.1	+	.	.
Centaurea nigra rivularis	1.1	.	.	.
Carex ovalis	.	1.1	.	.

Juncus acutiflorus 1.1, Scutellaria minor 2.2 en 1; Trifolium repens 1.1, Ranunculus aleae +.1, Trifolium dubium 1.1, Geranium dissectum 1.1, Festuca ampla 1.1 y Stellaria graminea 1.1 en 2; Poa trivialis 1.1 Thalictrum speciosissimum +.1 y Poa pratensis 1.1 en 3.

Compañeras:

Potentilla erecta	2.2	.	1.2	1.1
Nardus stricta	+	+2	.	.
Galium broterianum	1.1	.	1.2	.
Calluna vulgaris	+	.	.	1.2
Genista anglica	+	.	.	1.2
Juncus squarrosus	1.1	+2	.	.
Cistus psilosepalus	+	+	.	.
Erica scoparia	+	+	.	.
Cruciata glabra	.	2.2	1.1	.

Viola riviniana 1.1, Holcus mollis 1.1 y Cistus salvifolius + en 1; Myosotis ramosissima 1.1 en 2; Digitalis purpurea 1.1, Rumex obtusifolius 1.1 y Viola canina +.1 en 3; Carex echinata 1.2 en 4.

Localidades: 1. Cuacos de Yuste, TK6641. 2. Villanueva de la Vera, TK9345. 3. Madrigal de la Vera, TK9847. 4. Losar de la Vera, TK8146.

En *Plantaginetalia majoris* se incluyen las praderas húmedas sometidas a una acción antropozoógena que provoca una fuerte nitrificación, principalmente debida al pastoreo excesivo. Hemos hallado en el territorio las alianzas *Lolio-Plantaginion majoris* y *Trifolio-Cynodontion*.

52. Lolio perennis-Plantaginetum majoris

Comunidad desarrollada sobre suelos muy húmedos, compactados y nitrificados, propia de alrededores de fuentes y abrevaderos de ganado, bordes de caminos, patios y corrales de casas rurales y otros biotopos que reúnan características similares. Tiene su origen en vallicares de *Agrostetalia* sometidos a intenso pastoreo. En el territorio se presenta tanto en el piso meso- como en el supramediterráneo, dando lugar a pequeños prados que pueden ser aprovechados por el ganado y donde se presentan entre otras *Plantago major*, *Trifolium repens*, *Lolium perenne*, *Verbena officinalis*, *Cynodon dactylon*, *Ranunculus repens*, *Prunella vulgaris*, etc. Esta comunidad puede contactar con la asociación *Helosciadietum nodiflori* cuando los suelos sufren encharcamiento y la compactación es menor. Hacia zonas más secas da paso a comunidades nitrófilas de suelos pisoteados pertenecientes a *Polygono-Poetea annuae*. También es frecuente observarla próxima a comunidades de *Urtico-Sambucetum ebuli* al aumentar la nitrificación y sobre suelos más ligeros.

53. *Trifolium resupinati*-*Caricetum chaetophyllae*

Gramadales densos dominados por la especie *Carex chaetophylla* desarrollados sobre suelos arenosos muy húmedos, en bordes de charcas y depresiones ligeramente encharcadas, donde alcanzan su periodo fenológico en primavera. Tienen su origen en praderas juncuales nitrificadas sometidas a pastoreo. La asociación se encuentra ampliamente distribuida por la superprovincia mediterráneo-iberoatlántica (RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1980: 102) y en nuestro territorio es abundante en el piso mesomediterráneo. Estos gramadales representan un etapa muy degradada de la serie de las fresnedas (*Ficario-Fraxineto angustifoliae* S.). Dan paso a juncuales de junco churrero (*Trifolium resupinati*-*Holoschoenetum*) al disminuir tanto la humedad edáfica como el pastoreo. Hacia zonas más secas son reemplazados por vallicares de *Gaudinio-Agrostietum castellanae*.

Dentro de *Agrostietalia castellanae* se incluyen los pastizales gramíneos vivaces agostantes, ricos en terófitos (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1980: 95). Este orden está integrado únicamente por la alianza *Agrostion castellanae*, vallicares mediterráneo-iberoatlánticos dominados generalmente por *Agrostis castellana* y en los que abundan las especies de *Tuberarietea* además de otros táxones práticos vivaces de gran área (RIVAS-MARTÍNEZ & BELMONTE, 1986: 418).

54. *Festuca amplae*-*Agrostietum castellanae*

Vallicares desarrollados sobre suelos profundos y húmedos, de óptimo carpetano-ibérico-leonés y dominados por especies gramínoideas vivaces, entre las que destacan *Festuca ampla*, *Agrostis castellana*, *Holcus lanatus*, *Briza minor*, *Hypochoeris radicata*, *Carex ovalis*, *Trifolium pratense*, *Serapias lingua*, etc. La asociación fue descrita en la provincia de Avila (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & BELMONTE, 1986: 418). En el territorio aparecen tanto en el piso supra- como en el mesomediterráneo, asentados en vaguadas y depresiones que conservan la humedad edáfica hasta bien entrado el verano. Poseen un gran interés económico por su utilización como pastos de siega. Sinfitosociológicamente se integran en las series de los melojares carpetanos y extremadurenses, así como en las fresnedas de *Quercus-Fraxineto* S. Hacia suelos más secos dan paso a los vallicares luso-extremadurenses de *Gaudinio-Agrostietum castellanae*, mientras que al aumentar la humedad edáfica, en el fondo de las hondonadas y depresiones, son sustituidos por gramadales de *Trifolium resupinati*-*Caricetum chaetophyllae* o incluso por juncuales de *Juncus acutiflori* si existe encharcamiento.

Sobre suelos muy higromorfos la comunidad se enriquece en elementos de *Molinietalia*, como *Molinia coerulea*, *Carum verticillatum*, *Stachys officinalis*, o incluso de *Nardetalia* como *Nardus stricta*, *Juncus squarrosus* o *Pedicularis sylvatica* si el drenaje es escaso. Por otro lado, los inventarios procedentes del piso supramediterráneo, donde la precipitación es mayor y por tanto la humedad edáfica es elevada, presentan una enorme biomasa y albergan algunos táxones diferenciales frente a los realizados en el piso mesomediterráneo, entre los que destacamos *Rhinanthus minor*, *Dactylorhiza sesquipedalis*, *Anthericum liliago* y *Luzula campestris*.

55. *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*

Vallicares y pastos de siega en los que son muy abundantes las especies anuales pertenecientes a la clase *Tuberarietea*. La asociación alcanza su óptimo desarrollo en los pisos termo- y mesomediterráneo de la provincia Luso-Extremadura (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & BELMONTE, 1986: 418). Se encuentra ampliamente extendida por todo el distrito Verense como pastizal integrado en las series de melojares (*Arbuto-Querceto pyrenaicae* S.) y encinares termófilos húmedos (*Pyro-Querceto rotundifoliae* S., fac. con *Myrtus communis*), sobre suelos que se secan al comenzar el verano por lo que la comunidad aparece agostada a finales de junio.

Suele presentarse habitualmente en vaguadas y laderas con ligera pendiente constituyendo el tránsito entre los pastizales terofíticos de *Tuberarion guttatae* situados en las zonas superiores y los vallicares vivaces de *Festuco-Agrostietum castellanae*, asentados más abajo, sobre suelos más profundos y húmedos. En áreas deprimidas con cierta humedad edáfica, el vallicar puede contactar con la asociación *Pulicario paludosae-Agrostietum pourretii*. Por nitrificación debida al pastoreo con ganado vacuno, se enriquecen en elementos subnitrófilos de *Echio-Galactition tomentosae*, dando lugar a pastizales de siega pertenecientes a la comunidad *Galactito tomentosae-Vulpietum geniculatae*, muy frecuentes en la mitad occidental de La Vera (términos de Arroyomolinos, Pasarón, Tejeda y Gargüera).

Los juncuales típicamente mediterráneos del orden *Holoschoenetalia* se hallan representados en el territorio por la alianza *Molinio-Holoschoenion*, y más concretamente por la subalianza *Brizo-Holoschoenenion*, silicícola, de distribución mediterráneo-iberoatlántica y caracterizada por *Trifolium resupinatum* y *Galium debile*, frente a la subalianza *Molinio-Holoschoenenion*, con distribución mediterráneo-iberolevantina y apetencias basifilas (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1980: 100).

56. *Trifolio resupinati-Holoschoenetum*

Juncuales de junco churrero (*Scirpus holoschoenus*) que se desarrollan en las inmediaciones de arroyuelos y lagunas, en el fondo de vaguadas y en otras localizaciones con una cierta humedad edáfica, aunque no excesiva puesto que esta asociación evita los suelos encharcados. En el territorio se presenta más frecuente en el horizonte medio del piso mesomediterráneo. Sinfitosociológicamente pertenece a la serie edafófila de las fresnedas (*Ficario-Fraxineto* S.) y contacta hacia suelos higromorfos con juncuales de *Juncion acutiflori*. También pueden observarse en mosaico con la asociación que comentamos, retazos de otras comunidades anuales propias de biotopos temporalmente húmedos, pertenecientes a *Agrostion pourretii*. Por pastoreo puede dar lugar a gramadales de *Trifolio-Caricetum chaetophyllae*. El hecho de mantenerse frescos gran parte del verano, cuando otros pastos ya se han agostado, hace que estos prados juncuales sean de enorme interés ganadero (RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ, 1963: 62).

Los inventarios de esta comunidad levantados en medios húmedos, presentan ciertos táxones diferenciales como *Trifolium resupinatum*, *Briza minor*, *Cyperus longus* o *Mentha pulegium*, frente a los realizados en biotopos más alejados del agua, donde faltan las especies anteriores y aparece *Melica ciliata* subsp. *magnolii*. Estos últimos corresponderían a la asociación *Melico magnolii-Holoschoenetum* subas. *silicineum* (cf.

RIVAS GODAY, 1964: 269), incluidos en la actualidad dentro de la comunidad que comentamos (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1980: 100).

XIII. NARDETEA STRICTAE (Oberdorfer 1949) Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

Pastizales vivaces (cervunales) densamente amacollados e higrófilos, dominados por *Nardus stricta* (cervuno) y desarrollados sobre suelos profundos oligotrofos con higromorfía temporal. Alcanzan su óptimo en la superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica, a partir del piso supramediterráneo, aunque también llegan a la región Eurosiberiana, (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1984: 225).

Características en el territorio: *Allium schoenoprasum* subsp. *gredense*, *Campanula herminii*, *Carex furva*, *Deschampsia hispanica* subsp. *gredense*, *Festuca rothmaleri*, *Galium saxatile*, *Gentiana pneumonanthe*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Luzula campestris* subsp. *carpetana*, *Narcissus bulbocodium* subsp. *nivalis*, *Nardus stricta*, *Orchis coriophora* subsp. *martrinii*, *Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica*, *Poa alpina* subsp. *legionensis*, *Potentilla erecta*, *Ranunculus abnormis*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *cacuminalis*, *Trifolium repens* subsp. *nevadense*.

El orden único *Nardetalia strictae*, está representado en el territorio por la alianza *Campanulo-Nardion*, en la que se incluyen los cervunales supra-, oro- y crioromediterráneos de la superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica, que alcanzan los pisos altimontano y subalpino orocantábricos (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986: 68).

57. Luzulo carpetanae-Juncetum squarrosi

Pastizales vivaces (cervunales) desarrollados sobre suelos con elevada higromorfía y que se extienden en nuestro territorio por los distritos Tormantino y Altogredense, en los pisos supramediterráneo superior y oromediterráneo (óptimo entre 1.300-1.800 m). La comunidad fue descrita por RIVAS-MARTÍNEZ (1963: 134, tab. 19), y se presenta en depresiones, vaguadas, laderas rezumantes y otros biotopos donde el nivel freático elevado proporciona la humedad que necesita para prosperar. Suele estar cubierta por la nieve hasta principios de primavera por lo que su fenología es estival. La asociación está dominada fisionómicamente por *Nardus stricta* con interés forrajero escaso, a pesar de lo cual son aprovechados como pastos de verano por ganado vacuno (RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1963: 151). Otras especies destacables son *Luzula carpetana*, *Juncus squarrosus*, *Potentilla erecta*, *Campanula herminii*, *Festuca rothmaleri*, *Pedicularis sylvatica* o *Galium saxatile*.

Estos cervunales contactan con juncuales de *Juncion acutiflori* hacia suelos con drenaje impedido. En su límite altitudinal superior, pueden dar paso a otro tipo de cervunales más secos pertenecientes a la asociación *Poo legionensis-Nardetum* que los sustituyen al disminuir la higromorfía edáfica.

58. *Poo legionensis-Nardetum strictae*

Es una asociación descrita en la Sierra de Gredos (*cf.* RIVAS-MARTÍNEZ, 1963: 139, tab. 20 B), que reúne cervunales desarrollados sobre suelos húmedos no higromorfos, propios de los pisos oro- y crioromediterráneo, tanto de los sectores Bejarano-Gredense y Orensano-Sanabriense, como del sector Laciano-Ancarense, en la provincia corológica Orocantábrica (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1984: 180). En nuestro territorio, se presentan en una franja altitudinal que va de los 1.600 a los 2.400 m (distritos Tormantino y Altogredense). Se trata de pastos vivaces con un aspecto más ralo que los de la comunidad comentada anteriormente, que ocupan biotopos más fríos donde la nieve permanece hasta bien entrada la primavera, alcanzando el óptimo fenológico en los meses de junio y julio. Aparte de *Poa alpina* subsp. *legionensis* y *Nardus stricta*, que dominan la comunidad, son destacables otros táxones como *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Ranunculus abnormis*, *Luzula carpetana*, *Campanula herminii*, etc. Por otro lado, penetran en ella elementos destacables, como *Allium schoenoprasum* subsp. *gredense*, endemismo Bejarano-Gredense que hemos hallado a 2.360 m., en pastos sobre suelos pedregosos próximos a los neveros del pico Covacha, cuyo deshielo proporciona la higromorfía que precisa esta planta. En las inmediaciones de la Garganta de la Hoz, perteneciente al término de Villanueva de la Vera, aparece *Veratrum album* como compañera en estos cervunales; se trata de un taxon poco frecuente en la vertiente sur de Tormantos dado que encuentra su óptimo en las comunidades megafórbicas del orden *Adenostyletalia*, prácticamente inexistentes en la zona estudiada.

En el piso oromediterráneo medio, la asociación se pone en contacto con los cervunales higrófilos de *Luzulo-Nardetum* sobre suelos con nivel freático elevado. Puede relacionarse también con las comunidades glerícolas de *Digitali carpetani-Senecionetum carpetani* y con los pastizales psicroxerófilos de *Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*, que desplazan al cervunal en crestas y espolones donde no hay humedad edáfica (RIVAS-MARTÍNEZ, 1963: 26).

59. *Genisto anglicae-Nardetum strictae*

Asociación dominada por el cervuno (*Nardus stricta*) y la aulaga inglesa (*Genista anglica*) que constituye un cervunal restringido a aquellos biotopos con una elevada higromorfía edáfica o incluso encharcamiento temporal, como bordes de cursos de agua, desagües de pequeñas charcas, fondo de vaguadas y depresiones. Se presenta en el piso supramediterráneo del territorio (distritos Tormantino y Altogredense) y su fenología es estival temprana. Entre los elementos compañeros destacan los pertenecientes a *Molinietalia*, como *Carex distans*, *Ranunculus bulbosus* subsp. *aleae*, *Danthonia decumbens*, *Holcus lanatus*, *Trifolium repens*, *Hypochoeris radicata*, etc., que contribuyen a mejorar la calidad de estos pastos, muy utilizados en verano por ganado vacuno.

En vaguadas o depresiones turfófilas y sin drenaje, contactan con brezales higrófilos de *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis*. También pueden dar paso a juncales de *Juncion acutiflori* cuando el nivel freático es muy elevado o existe encharcamiento. Al disminuir la higromorfía, son sustituidos por otro tipo de cervunal perteneciente a *Luzulo-Juncetum squarrosi*. Sobre suelos más secos contactan con vallicares vivaces de *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*. Sinfitosociológicamente, se integran en la serie de los melojares supramediterráneos de *Luzulo-Querceto pyrenaicae* S.

XIV. JUNCETEA TRIFIDI Hadac *in* Klika & Hadak 1944

Pastizales vivaces silicícolas que constituyen la clímax en el piso alpino de la región Eurosiberiana y en el piso crioromediterráneo de la superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica. También se presentan en los pisos subalpino y oromediterráneo (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986: 52).

Características en el territorio: *Agrostis rupestris*, *Armeria bigerrensis*, *Dianthus gredensis*, *Hieracium vahlii* subsp. *myriadenum*, *Jasione crispa* subsp. *centralis*, *Leucanthemopsis pallida* subsp. *alpina*, *Minuartia recurva* subsp. *juressi*, *Silene ciliata* subsp. *elegans*, *Plantago alpina*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Mucizonia sedoides*, *Thymus praecox* subsp. *penyalarensis*, *Vitaliana primuliflora* subsp. *assoana*.

Las comunidades crioro- y oromediterráneas ibero-atlánticas, que de forma finícola existen también en el piso subalpino de la provincia Orocantábrica se incluyen en el orden *Festucetalia indigestae* (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986: 52). En el territorio, este orden queda representado por la alianza *Minuartio-Festucion indigestae*, que reúne los pastizales vivaces psicroxerófilos carpetano-ibérico-leoneses.

60. **Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis**

Esta asociación constituye la vegetación clímax del sector Bejarano-Gredense en su piso crioromediterráneo. Se trata de un pastizal vivaz ralo integrado por biotipos hemicriptofíticos que se desarrolla en crestas, ventisqueros y espolones cacuminales, sobre litosoles dístricos muy alterados por la erosión, y sometidos a una prolongada cobertura de nieve invernal y primaveral.

Hemos podido comprobar que en las vertientes meridionales de la Sierra de Tormantos el piso crioromediterráneo prácticamente no se presenta debido a unas condiciones microclimáticas y topográficas específicas, como la intensa insolación propiciada por la exposición al sur y la fuerte pendiente. Esto hace que la vegetación potencial sea un piornal de *Echinosparto pulviniformis-Cytisetum oromediterranei* desde los 1.600 m hasta los 2.399 m, altitud máxima de Tormantos, que se alcanza en el pico Covacha. Por el contrario, en las vertientes septentrionales de la Sierra, el piso crioromediterráneo aparece ya a los 2.200 m y los piornales son sustituidos por encima de esta cota por un pastizal psicroxerófilo de la comunidad que comentamos, que constituye la vegetación climácica.

En el territorio estudiado, la asociación *Agrostio-Armerietum bigerrensis* queda limitada a una estrecha franja en la cuerda de la Sierra de Tormantos, principalmente en las proximidades de los picos Covacha y Cancho. Catenalmente, dan paso a comunidades de *Linario-Senecion carpetani* sobre biotopos más pedregosos y decapitados. Cuando hay un aumento de la humedad edáfica en pequeñas áreas deprimidas o en las proximidades de neveros, contactan con cervunales de *Poo legionensis-Nardetum*.

LUCEÑO & VARGAS (1986: 461) proponen la asociación *Sileno-Jasonietum centralis*, sinónima de *Agrostio rupestris-Minuartietum recurvae* Rivas-Martínez 1963, y nombre inválido según los art. 2b y 3b del C. N. F. No hay duda que se trata de la misma comunidad que comentamos, sin embargo la asociación de LUCEÑO & VARGAS

(*l.c.*) fue publicada posteriormente a la de RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1986: 53, *holotypus* inv. n° 6, tabla 1) *Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*, por lo que esta última tiene prioridad sobre aquella.

XV. BIDENTETEA TRIPARTITAE R. Tx., Lohmeyer & Preising *in* R. Tx. 1950

Herbazales higronitrófilos de fenología estivo-autumnal y óptimo eurosiberiano, que se desarrollan en bordes de acequias y canales de riego sobre sustratos fangosos.

Características en el territorio: *Bidens aurea*, *B. frondosa*, *Elymus repens* (terr.), *Helianthus rigidus*, *Leersia oryzoides*, *Paspalum dilatatum*, *P. paspalodes*, *Polygonum hydropiper*, *P. lapathifolium*, *P. minus*, *P. persicaria*, *Polypogon viridis*, *Sorghum halepense*, *Xanthium strumarium* subsp. *italicum*.

El orden *Bidentetalia tripartitae* está integrado por comunidades terofíticas de gran talla con fenología estivo-autumnal, asentadas sobre suelos que han permanecido largo tiempo inundados, ricos en compuestos nitrogenados y de óptimo eurosiberiano (BOLÓS, 1967: 76). En nuestra zona está representado por las alianzas *Bidention tripartitae* -comunidades anuales nitrófilas que prosperan sobre suelos fangosos y con distribución holártica- y *Paspalo-Polypogonion viridis* -céspedes densos propios de orillas de ríos y acequias de riego-.

61. *Xanthio-Polygonetum persicariae*

Comunidad de talla media o alta, muy densa y con gran biomasa que prospera en bordes de acequias, canales y cunetas inundadas durante el verano, con una capa de lodo o fango, rica en compuestos nitrogenados, exondada al interrumpirse los riegos veraniegos. Su fenología y máximo desarrollo lo alcanza en los meses de agosto y septiembre, cuando al bajar el nivel del agua en los cauces, quedan disponibles los nutrientes del fango. BOLÓS (1962: 116) considera a esta comunidad como el límite meridional de la alianza *Bidention tripartitae*, que tiene su óptimo en las orillas de los ríos europeos.

Es muy común en las vegas del Tiétar, dentro del piso mesomediterráneo medio del territorio, repartida por los canales de los cultivos de regadío (principalmente tabaco y pimiento), tan representativos de esta comarca. Gran parte de los nutrientes contenidos en los abonos agrícolas es arrastrada por los riegos y contribuye al enriquecimiento de la asociación. Como especies más frecuentes en la comunidad citaremos *Polygonum lapathifolium*, *Xanthium strumarium* subsp. *italicum*, *Bidens frondosa*, *Polygonum persicaria*, *Helianthus rigidus* o *Bidens aurea*, a las que acompañan *Digitaria sanguinalis*, *Conyza canadensis*, *Aster squamatus*, *Panicum dichotomiflorum*, *Amaranthus hybridus* subsp. *patulus*, etc. Contactan catenalmente con comunidades de *Phragmition australis* hacia zonas inundadas con menor nitrificación. En las proximidades de los cultivos dejan paso a las malas hierbas de regadíos pertenecientes a la alianza *Panico-Setarion*.

Al comparar la composición florística de nuestros inventarios con la presentada por BOLÓS (1957: 560) para describir su *Xanthio-Polygonetum persicariae*, podemos comprobar que se trata de una misma comunidad. Los criterios en que se basa

SÁNCHEZ-MATA (1989: 201), al proponer la asociación *Bidenti tripartitae-Polygonetum lapathifolii*, como son: presencia de neófitos y otros elementos termófilos y delimitación del grupo *Polygonum lapathifolium* s.l., nos parecen insuficientes tratándose de una comunidad nitrófila ligada a biotopos antropizados, que propiciarían una extensa distribución relativamente independizada de factores climáticos o edáficos.

62. Paspalo-Polypogonetum viridis

Asociación extendida por las orillas arenosas del río Tiétar, justo en el borde del cauce inundado, muy densa y dominada por el neófito *Paspalum paspalodes*. BELMONTE (1986: 123) también la señala en el mismo río, en zonas más próximas a su desembocadura en el Tajo. BOLÓS (1962: 117) la cita en Cataluña ocupando bordes de cursos de agua y canales de riego.

Constituye un pastizal que sirve de pasto para el ganado (generalmente ovino) que recorre los arenales del Tiétar durante el verano. Esta es la causa principal que da a la asociación su carácter nitrófilo, aunque también contribuyen a ello los nutrientes arrastrados por el agua, procedentes de los abonos químicos y orgánicos, utilizados en los cultivos de regadío próximos al río.

Junto a *Paspalum paspalodes*, que alcanza gran densidad, se presentan otros elementos como *Polygonum hidropiper*, *Polypogon viridis*, *Cyperus longus*, *Rorippa sylvestris*, *Juncus effusus*, etc. Sinfitosociológicamente, se encuadra en la serie de las saucedas (*Saliceto lambertiano-salvifoliae* S.) como una etapa antropozoógena muy degradada. Contacta hacia zonas más alejadas del agua con la comunidad de *Fimbristylis bisumbellata* y *Mollugo verticillata*, asentada sobre arenales sueltos y algo húmedos.

XVI. POLYGONO-POETEA ANNUAE Rivas-Martínez 1975

Vegetación terofítica pionera, propia de biotopos muy pisoteados, ubicados por lo general en ambientes urbanos o viarios (RIVAS-MARTÍNEZ, 1975b: 123).

Características en el territorio: *Amaranthus deflexus*, *Gymnostyles stolonifera*, *Plantago coronopus*, *Poa annua*, *Polycarpon tetraphyllum*, *Polygonum aviculare*, *Sagina apetala*, *S. procumbens*, *Spergularia rubra*, *Trifolium suffocatum*.

El orden *Polygono-Poetalia annuae*, único en Europa, queda representado en nuestro territorio por la alianza *Polycarpion tetraphylli*, con asociaciones terofíticas de suelos pisoteados y fenología primaveral temprana, con óptimo en la región mediterránea occidental (RIVAS-MARTÍNEZ, l.c.: 133). La asociación *Polygono-Matricarietum matricarioides*, de la alianza eurosiberiana *Matricario-Polygonion avicularis*, no ha sido detectada en el piso supramediterráneo del territorio debido seguramente a la ausencia de núcleos urbanos en esos niveles altitudinales.

63. Solivetum stoloniferae

Asociación terofítica y nitrófila que prospera en los intersticios de empedrados de calles, caminos, atrios de iglesias, puentes romanos, etc., localizados en núcleos urba-

nos o en sus proximidades. Fue propuesta por RIVAS-MARTÍNEZ (1975b: 138, tab. 6) quien la asignó una distribución ibérica suroccidental. Posteriormente, LADERO & *al.* (1983: 63) la señalan en la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa. Nosotros la hemos hallado bien representada en la comarca de La Vera y en las vegas del Tiétar, con un óptimo fenológico a principios de primavera. Debido al pisoteo excesivo a que están sometidos sus hábitats, la comunidad tiene un desarrollo fugaz y desaparece por arrastre una vez seca. En ella, es dominante el neófito *Gymnostyles stolonifera* (*Soliva stolonifera*) del que queremos destacar aquí su carácter invasor en otros medios, como las tierras dedicadas al cultivo de regadío en las vegas del Tiétar, antes de ser levantadas para la siembra, donde se comporta como compañero en comunidades de *Aphanion arvensis*. Junto a él se presentan táxones como *Polycarpon tetraphyllum*, *Poa annua*, *Spergularia rubra*, etc. Aparte de la comunidad típica, hemos podido reconocer en el área estudiada la subasociación *trifolietosum suffocati*, de suelos más húmedos y arenosos, caracterizada por la presencia constante de *Trifolium suffocatum*.

64. *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae*

Comunidad terofítica de fenología primaveral temprana desarrollada sobre suelos arenosos pisoteados en bordes de caminos y carreteras, sometidos a una nitrificación antropozoógena (*cf.* RIVAS-MARTÍNEZ, 1975b: 135, tab. 5). Es muy común en el distrito Verense, tanto en el dominio de los melojares (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae*), como de los encinares del piso mesomediterráneo medio (*Pyro-Quercetum rotundifoliae* fac. termófila húmeda con *Myrtus communis*). Junto a las dos especies directrices, *Crassula tillaea* y *Sagina apetala*, se encuentran *Polycarpon tetraphyllum*, *Plantago coronopus*, *Poa annua*, *Spergularia rubra*. La presencia de *Juncus bufonius* en algunos inventarios refleja el tránsito hacia comunidades de *Cicendion*, debido al aumento de la humedad edáfica. En suelos más sueltos, desarrollados sobre berrocales y apartados de los medios viarios, ceden su lugar a la asociación *Sedetum caespitoso-arenarii*.

XVII. ONOPORDETEA ACANTHII Br.-Bl. 1964 *em.* Rivas-Martínez in Ladero & *al.* 1983

Vegetación nitrófila integrada fundamentalmente por macroterófitos (cardales y tobarales) que se desarrollan en biotopos con suelos removidos como escombreras, ejidos, eras, bordes de caminos y carreteras. La materia orgánica en estos enclaves procede del hombre y los animales, así como de los restos de otras comunidades vegetales precedentes (LADERO & *al.*, 1983: 41 y 43).

Características en el territorio: *Beta vulgaris*, *Carduus bourgaeanus*, *C. carpeta-nus*, *C. pycnocephalus*, *C. tenuiflorus*, *Carlina corymbosa*, *Carthamus lanatus*, *Centaurea calcitrapa*, *C. melitensis*, *Chondrilla juncea*, *Cichorium intybus*, *Cynara humilis*, *Daucus carota*, *Delphinium staphisagria*, *Echium lusitanicum* subsp. *polycaulon*, *E. vulgare*, *Eryngium campestre*, *Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum*, *Hirschfeldia incana*, *Hyosciamus albus*, *H. niger*, *Lactuca serriola*, *L. virosa*, *Marrubium vulgare*, *Ononis spinosa* subsp. *antiquorum*, *Onopordum acanthium*, *Scolymus hispanicus*, *Verbascum barnadesii*, *V. pulverulentum*, *V. virgatum*.

Son referibles al orden *Scolymo-Onopordetalia nervosi* las comunidades nitrófilas, propias de suelos removidos en las que preponderan los cardos, con distribución mediterránea. En el territorio queda representado por dos alianzas: *Onopordion nervosi*, mediterráneo-occidental, desarrollada sobre cualquier tipo de sustrato en los pisos termo- y mesomediterráneo, aunque puede alcanzar el supramediterráneo inferior. La otra, *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis*, es indiferente edáfica y con óptimo supra- y oromediterráneo; en nuestro territorio tiene un comportamiento finícola.

La primera se subdivide en dos subalianzas: *Silybenion mariani*, y *Cynarenion humilis*. La primera comprende asociaciones termo-, meso- y supramediterráneo inferiores, indiferentes al sustrato, pero que requieren suelos profundos con cierta humedad al menos en sus horizontes inferiores. En *Cynarenion humilis* se incluyen comunidades ibérico meridionales y mauritánicas, termo- y mesomediterráneas, que prefieren suelos silíceos oligotrofos o arenosoles permeables (RIVAS-MARTÍNEZ, 1982b).

65. *Carduo bourgaeani-Silybetum mariani*

Asociación dominada fisionómicamente por el cardo de María (*Silybum marianum*) que constituye formaciones densas y de gran talla en biotopos fuertemente nitrificados por el hombre y los animales. Acompañan a este cardo táxones como *Carduus tenuiflorus*, *Lactuca serriola*, *Verbascum pulverulentum*, *Marrubium vulgare*, *Delphinium staphisagria*, etc. Se localizan en vertederos, escombreras, bordes de caminos y de desagües, y otros medios caracterizados por su proximidad a núcleos urbanos y por sus sustratos removidos y aireados, así como por disponer de suficiente humedad edáfica hasta finales de primavera (LADERO & al., 1983: 46, tab. 13). En el territorio se presenta bien repartida en los pisos meso- y supramediterráneo, con óptimo fenológico en los meses de abril y mayo.

Una de las especies directrices de la asociación (*Carduus bourgaeanus*), es poco abundante en el territorio, siendo reemplazada por *Carduus tenuiflorus*. Sobre suelos nitrificados y no removidos, contacta con la comunidad *Sisymbrio irionis-Malvetum parviflorae*. También puede relacionarse con la asociación *Galio-Conietum maculati*, aunque esta requiere medios más húmedos. Una vez concluida su floración, la comunidad es reemplazada por los tobarales de *Carthamo lanati-Onopordetum acanthii*, de fenología estival, que aprovechan la materia orgánica dejada por aquella.

66. *Carlino corymbosae-Carthametum lanati*

Cardales de talla media desarrollados sobre suelos silíceos oligotrofos y preferentemente arenosos, medianamente nitrificados por ganado, que prosperan en ejidos, eriales, pastizales muy alterados por pastoreo, vías pecuarias, etc. Esta asociación fue propuesta por LADERO & al. (1983: 48, tab. 15), y en ella, aparte de las dos especies que le dan nombre, son elementos frecuentes *Scolymus hispanicus*, *Chondrilla juncea*, *Eryngium campestre*, *Cichorium intybus*, *Daucus carota*, *Lactuca serriola*, *Conyza canadensis*, etc. En el territorio ocupan el piso mesomediterráneo medio, a lo largo de las vegas del Tiétar en su margen derecha, donde prefieren las localizaciones más heliófilas, que constituyen el área potencial de los encinares termófilos húmedos (*Pyro-Quercetum rotundifoliae* fac. con *Myrtus communis*). En el resto de Extremadura ocupan los dominios del encinar típico de *Pyro-Quercetum rotundifoliae*.

Catenalmente, contactan con comunidades de *Heliotropio-Amaranthetum albi* sobre suelos arenosos sueltos en las proximidades de barbechos y campos de cultivo abandonados y frecuentados por el ganado. Pueden aparecer también al aumentar la nitrificación de los pastizales terofíticos subnitrófilos pertenecientes a *Trifolio cherleri-Taeniatheretum caput-medusae* sometidos a una carga ganadera excesiva.

67. **Carthamo lanati-Onopordetum acanthii**

Tobarales dominados por *Onopordum acanthium* que alcanzan su óptimo en la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa (LADERO & al., 1983: 53). En nuestra zona es una comunidad escasa por encontrarse muy próxima a los límites meridionales de su área, circunstancia señalada también por SANTOS & al. (1989: 76) en otros puntos de la provincia de Cáceres, concretamente en Plasencia, donde se refugia en el dominio de las olmedas de *Aro-Ulmetum minoris*, en biotopos con suficiente humedad edáfica. La hemos detectado en el piso mesomediterráneo verense, en sus horizontes medio y superior, integrada en la serie de los melojares extremadurenses (*Arbuto-Querceto pyrenaicae* S.). Florece al inicio del verano y ocupa medios fuertemente nitrificados con suelos removidos y bien aireados, como basureros, escombreras, ejidos en las afueras de poblaciones, etc. Junto a *Onopordum acanthium* se presentan *Verbascum pulverulentum*, *Carthamus lanatus*, *Marrubium vulgare*, *Centaurea melitensis*, *Malva sylvestris*, *Ballota foetida*, etc.

Estos tobarales suceden estacionalmente a los cardales de *Carduo-Silybetum mariani*, sobre los mismos biotopos ya secos y más nitrificados por los restos vegetales dejados por dicha comunidad. Bordeando estas formaciones, se presenta un herbazal nitrófilo de *Bromo scoparii-Hordeetum leporini* que ocupa suelos más compactados.

68. **Carduo carpetani-Onopordetum acanthii**

Se trata de una comunidad silicícola que alcanza su óptimo en el piso supramediterráneo de la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1986: 276, tab. 8). Aunque ocupa medios similares a los de la fitocenosis anterior, requiere un ombroclima más lluvioso y suelos algo más frescos. Desde un punto de vista florístico, la presencia de *Carduus carpetanus* en estos tobarales supramediterráneos les diferencia claramente de los mesomediterráneos ya comentados, en los que falta por completo. Junto a él aparecen *Onopordum acanthium*, *Verbascum virgatum*, *Marrubium vulgare*, *Hyosciamus niger*, etc.

Debido a la ausencia casi total en el territorio de núcleos urbanos asentados en el piso supramediterráneo, sólo podemos denunciar la presencia de la asociación en las afueras de la localidad de Piornal, a 1.120 m de altitud, sobre taludes y escombreras viarias.

Representan una etapa serial muy antropizada de los melojares carpetanos (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*) y pueden contactar con comunidades de *Chenopodion muralis* y *Hordeion leporini* hacia suelos más compactados.

69. Comunidad de *Echium polycaulon*

Formaciones heliófilas muy típicas extendidas por el distrito Verense asentadas en bordes de caminos y cunetas ruderalizadas y antropizadas, que se mantienen húme-

das durante la primavera. Es de carácter el endemismo ibérico suroccidental *Echium lusitanicum* subsp. *polycaulon*, cuya presencia ha sido ya denunciada en la provincia de Cáceres por autores como BELMONTE (1981: 346), RUIZ TÉLLEZ (1986a: 218) y VALDÉS FRANZI (1986: 198, tomo I) siempre en los mismos biotopos; además nosotros la hemos hallado también a lo largo de la vecina comarca del Valle del Jerte. Es pues una comunidad bien representada al menos en el norte de dicha provincia.

En nuestro territorio se localiza preferentemente en el piso mesomediterráneo, en áreas con ombroclima subhúmedo o húmedo e integrada en el área del melojar de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*. También llega al piso supramediterráneo inferior pero aquí es menos frecuente.

De fenología primaveral tardía, sustituye catenalmente a los herbazales subnitrófilos de *Coincyo setigeræ-Brassicetum barrelieri*, aprovechando sus restos orgánicos. Cuando las cunetas poseen suelos decapitados, penetran en la comunidad elementos de *Rumicetalia*, como *Digitalis thapsi* o *Antirrhinum graniticum*. Por último destacaremos su relación con las formaciones viarias de *Adenocarpus complicatus*, que ocupan los bordes de las carreteras comarcales asentados sobre suelos profundos, con menor nitrificación.

En la tabla 7 recogemos ocho inventarios de esta comunidad.

TABLA 7

Comunidad de *Echium polycaulon*

(*Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis, Scolymo-Onopordetalia nervosi, Onopordetea acanthii*)

Altitud m.s.n.m.	530	490	680	440	820	700	1200	360
Area m ²	20	20	10	10	20	20	10	20
Cobertura %	60	50	70	70	60	70	60	80
Nº especies	11	15	14	11	9	11	9	6
Nº orden	1	2	3	4	5	6	7	8

Características de asociación y unidades superiores:

<i>Echium lusitanicum polycaulon</i>	1.2	1.2	1.2	2.2	1.1	1.2	1.2	3.4
<i>Verbascum pulverulentum</i>	.	+1	.	+	1.1	.	+	1.2
<i>Daucus carota</i>	.	+	+	.	1.1	1.1	.	1.1
<i>Chondrilla juncea</i>	.	1.1	.	1.1	.	.	.	.
<i>Verbascum virgatum</i>	.	.	+	.	.	.	+	.

Foeniculum vulgare piperitum 1.1 en 1; *Marrubium vulgare* 1.2 en 7; *Carduus tenuiflorus* 1.1 en 8.

Compañeras:

<i>Hypericum perforatum</i>	.	1.1	1.1	1.1	1.2.	1.1	1.1	1.1
<i>Coincyo setigera</i>	1.1	+2	.	.	1.1	1.1	1.1	.
<i>Thapsia villosa</i>	+1	.	.	1.2	+	1.1	.	.
<i>Andryala integrifolia</i>	.	1.2	1.1	.	1.1	.	.	.
<i>Antirrhinum graniticum</i>	1.2	+2	1.1	.	+	+2	.	.
<i>Digitalis thapsi</i>	.	1.2	1.2	1.1	1.1	.	.	.
<i>Vicia villosa varia</i>	1.2	.	.	1.2	.	1.1	.	.
<i>Echium plantagineum</i>	1.2	.	1.1	.	.	.	.	1.2

Coleostephus myconis	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	.
Lupinus hispanicus	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.
Chamaemelum mixtum	1.1	.	1.1	.	.	.	1.1	.
Hypericum linarifolium	.	1.1	+	.	.	.	.	.
Sesamoides frutescens	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.
Anarrhinum bellidifolium	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.
Senecio jacobaea	.	1.1	.	+	.	.	.	.

Lupinus angustifolius 1.1; Allium ampeloprasum + en 2; Allium sphaerocephalon 1.1, Tragopogon dubius 1.1 y Convolvulus arvensis 1.1 en 4; Melica magnolii 1.2, Psoralea bituminosa +.1 y Ferulago brachyloba 1.1 en 6; Sisymbrium officinale 1.1 y Scrophularia canina 1.1 en 7.

Localidades: 1. Talaveruela, TK8544. 2. Garganta la Olla, TK6440. 3. Aldeanueva de la Vera, TK7046. 4. Robledillo de la Vera, TK 7942. 5. Guijo de Sta. Bárbara, TK 7348. 6. Pasarón de la Vera, TK6238. 7. Piornal, TK5744. 8. Candeleda (AV), UK0146.

XVIII. EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII R. Tx. & Preising in R. Tx. 1950

Vegetación nitrófila y heliófila que coloniza los suelos de bosques y montes recientemente talados o quemados y que alcanza su óptimo en la región eurosiberiana (RIVAS-MARTÍNEZ, 1963: 111).

Características en el territorio: *Linaria nivea*.

El orden único *Epilobietalia angustifolii* está representado en la zona por la alianza *Linarion niveae*, que incluye comunidades orófilas carpetano-ibérico-leonesas que se instalan tras la destrucción mecánica o por el fuego de la vegetación forestal o arbustiva asentada sobre suelos con humus tangel (RIVAS-MARTÍNEZ, 1975c: 1.520).

70. *Linarietum niveae*

Asociación nitrófila y heliófila desarrollada sobre áreas deforestadas por talas o incendios, en las que se beneficia de los nutrientes orgánicos y minerales aportados al sustrato por dichas prácticas (RIVAS-MARTÍNEZ, 1963: 114, tab. 16). La hemos hallado territorialmente en los pisos supra- y oromediterráneo (distritos Tormantino y Altogredense), en localizaciones por lo general sometidas a intensa insolación y colonizando piornales arrasados por el fuego, actividad periódica muy habitual en la Sierra de Tormantos provocada por cabreros, para intentar favorecer el desarrollo de los pastos (*Trisetario ovati-Agrostietum truncatulae*). Estos piornales quemados pertenecen a *Genistenion floridae* (piso supramediterráneo) o a *Pino-Cytision oromediterranei* (piso oromediterráneo).

La asociación está dominada florísticamente por *Linaria nivea*, que llega a alcanzar una gran biomasa, a la que acompañan *Carduus carpetanus*, *Agrostis truncatula*, *Festuca elegans*, *Pteridium aquilinum*, etc. Contacta con pastizales vivaces de *Hieracio-Plantaginion radicatae* sobre litosuelos rankeriformes y también con la comunidad terofítica de *Trisetario-Agrostietum truncatulae* cuando el sustrato conserva un horizonte superficial arenoso. Una vez consumidos los restos minerales dejados por el fuego, la comunidad decae y el piornal va recuperándose hasta que el proceso vuelva a repetirse al cabo de varios años.

XIX. ARTEMISIETEA VULGARIS Lohmeyer, Preising & R. Tx. in R. Tx. 1950 em. Lohmeyer & al. 1962

Vegetación nitrófila vivaz rica en hemicriptófitos de óptimo eurosiberiano que penetra en los suelos frescos de la región Mediterránea (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1984: 233).

Características en el territorio: *Alliaria petiolata*, *Anthriscus sylvestris*, *Arctium minus*, *Artemisia verlotiorum*, *Ballota nigra* subsp. *foetida*, *Bromus sterilis*, *Calystegia sepium*, *Cerintho gymnandra*, *Conium maculatum*, *Chaerophyllum temulentum*, *Chelidonium majus*, *Chenopodium bonus-henricus*, *Cirsium vulgare*, *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea*, *Dipsacus fullonum*, *Epilobium lanceolatum*, *Galium aparine*, *Geranium pyrenaicum*, *Geum urbanum*, *Lamium maculatum*, *Lapsana communis*, *Lunaria annua*, *Malva sylvestris*, *Melissa officinalis* subsp. *officinalis*, *M. officinalis* subsp. *altissima*, *Myrrhoides nodosa*, *Pentaglottis sempervirens*, *Rumex obtusifolius*, *Salvia verbenaca*, *Sambucus ebulus*, *Sinapis alba*, *Smyrniolum olusatrum*, *S. perfoliatum*, *Tordylium maximum*, *Urtica dioica*.

En el orden *Artemisietalia vulgaris* se incluyen los herbazales vivaces desde moderada hasta fuertemente nitrófilos, propios de suelos frescos pero no inundados la mayor parte del año, de óptimo atlántico-centroeuropeo (LADERO & al., 1983: 37). Hemos reconocido en el territorio la alianza *Arction*, que reúne comunidades ruderales vivaces.

71. Galio aparines-Conietum maculati

Asociación desarrollada en biotopos muy nitrificados, con suelos frescos y profundos, como inmediaciones de regatos y desagües urbanos, escombreras, callejas, reposaderos de ganado, sotobosques de choperas y fresnedas, etc. Junto a *Galium aparine* y *Conium maculatum* se presentan *Smyrniolum olusatrum*, *Urtica dioica*, *Lapsana communis*, *Sinapis alba*, *Borago officinalis*, *Malva parviflora*, etc. Se halla repartida por toda la comarca de La Vera (piso mesomediterráneo), en localizaciones tanto heliófilas como esciófilas, generalmente en los dominios de fresnedas de *Ficario-Fraxinetum angustifoliae*.

Un aspecto de esta comunidad, que la diferencia de otras pertenecientes a la misma clase, es su carácter agostante; este hecho, apuntado ya por LÓPEZ (1978: 692), es lo que las hace aparecer secas al comenzar el verano.

Catenalmente, contactan con la asociación *Urtico-Sambucetum ebuli* hacia suelos que conservan la humedad más tiempo. Sobre sustratos removidos es reemplazada por cardales de *Carduo-Silybetum mariani* y tobarales de *Carduo-Cirsion odontolepidis*; en áreas más secas y compactadas, dan paso a los herbazales nitrófilos de *Hordeion leporeni* o *Chenopodion muralis*, dependiendo de un menor o mayor grado de nitrificación, respectivamente.

72. Urtico dioicae-Sambucetum ebuli

Comunidad de talla elevada y considerable biomasa dominada por el saúco hediondo (*Sambucus ebulus*); se localiza en linderos de huertas y bordes de canales

nitrificados que discurren a través de núcleos urbanos o sus proximidades. Fue descrita en España por BRAUN-BLANQUET & BOLÓS (1957: 65).

Alcanza su óptimo fenológico al comienzo del verano pero puede observarse todo el año puesto que ocupa biotopos con suficiente humedad que no llegan a desecarse. Son elementos frecuentes en esta formación *Sambucus ebulus*, *Urtica dioica*, *Conium maculatum*, *Humulus lupulus*, *Calystegia sepium*, *Phytolacca americana* y *Rumex obtusifolius*, entre otros. En los pueblos veratos y sus inmediaciones, se presenta con relativa frecuencia en áreas cuya vegetación potencial corresponde a fresnedas de *Ficario-Fraxinetum angustifoliae* o, más raramente por su escasez, a olmedas de *Aro-Ulmetum minoris*. Al aumentar la distancia a los canales y linderos, la comunidad contacta con la comentada antes (*Galio-Conietum maculati*), similar en cuanto a exigencias edáficas de humedad y nitrofilia, pero con fenología primaveral. En el estrato inferior de la asociación pueden penetrar elementos de *Plantaginetalia majoris* si existe una compactación del suelo.

73. **Senecioni duriaei-Chenopodietum boni-henrici**

Esta comunidad, descrita en la Sierra de Guadarrama por RIVAS-MARTÍNEZ (1963: 104, tab. 14), se caracteriza por las especies *Chenopodium bonus-henricus* y *Senecio nebrodensis* (= *S. duriaei*). Prospera en medios fuertemente nitrificados de los pisos supramediterráneo superior y oromediterráneo del territorio, como reposaderos de ganado, estercoleros, alrededores de majadas y apriscos. Florece en verano y suele permanecer cubierta de nieve hasta comienzos de la primavera.

LADERO & *al.* (1983: 40) denunciaron su presencia en el distrito Bejarano. Nosotros la hemos detectado en nuestro territorio, aunque uno de los elementos directrices (*Senecio nebrodensis*) no ha podido ser herborizado. Sinfitosociológicamente, se integra en las series oromediterráneas de los piornales serranos (*Echinosparto-Cytiseto oromediterranei* S. y *Cytiso-Echinosparteto barnadesii* S.).

La vegetación escionitrófila vivaz ligada a bosques, espinales o estaciones umbrosas referible al orden *Convolvuletalia sepium*, está representado en el territorio por la alianza *Alliarion*, que reúne comunidades escionitrófilas de bosques caducifolios eurosiberianos y mediterráneos sobre suelos frescos (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1984: 233).

74. **Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae**

Asociación integrada fundamentalmente por hemicriptófitos de aspecto frondoso y carácter escionitrófilo, desarrollada bajo bosques caducifolios, en suelos profundos que tienen una elevada humedad (*cf.* FUENTE, 1986: 158, tab. 23). Alcanza su óptimo en el occidente ibérico. En la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa ocupa preferentemente el piso supramediterráneo, aunque desciende al mesomediterráneo en zonas lluviosas. Nosotros la hemos hallado en toda la comarca de La Vera, algo empobrecida posiblemente por hallarse en el límite meridional de su área de distribución. Se asienta en el sotobosque de alisedas mesomediterráneas (*Scrophulario-Alnetum glutinosae*) donde reina un ambiente nemoral y existe una gran nitrificación por aportes orgánicos, sobre todo de origen vegetal.

Tiene una fenología primaveral tardía y contacta en los mismos hábitats con la comunidad anual de *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis*, cuyos elementos se integran a menudo en aquella como compañeros. Entre las especies más comunes destacamos *Myrrhoides nodosa*, *Alliaria petiolata*, *Chelidonium majus*, *Bromus sterilis*, *Lamium maculatum*, *Geum urbanum*, *Galium aparine*, *Pentaglottis sempervirens*, *Lunaria annua*, *Geranium pyrenaicum*, *Chaerophyllum temulentum*, etc. Aparte de los elementos citados, penetran en ella táxones característicos de las alisedas, como *Angelica sylvestris*, *Saponaria officinalis*, *Humulus lupulus*, etc., que contribuyen a dar un aspecto fresco y frondoso a la comunidad.

XX. RUDERALI-SECALIETEA Br.-Bl. 1936

Vegetación nitrófila de desarrollo estacional fugaz, propia de medios antropógenos especialmente ruderales, subnitrófilos, escionitrófilos y arvenses (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986: 74).

Características en el territorio: *Aegilops neglecta*, *A. triuncialis*, *Allium ampeloprasum*, *A. pallens*, *Alyssum minutum*, *Amaranthus albus*, *A. hybridus* subsp. *patulus*, *A. lividus* subsp. *ascendens*, *Anacyclus clavatus*, *A. radiatus*, *Anagallis arvensis*, *A. monelli*, *Anchusa azurea*, *Andryala arenaria*, *A. laxiflora*, *A. integrifolia*, *Anthemis arvensis*, *A. cotula*, *Anthriscus caucalis*, *Aphanes microcarpa*, *Arabidopsis thaliana*, *Aster squamatus*, *Avena barbata*, *Bellardia trixago*, *Borago officinalis*, *Brassica barrelieri* subsp. *barrelieri*, *B. oleracea*, *Bromus diandrus*, *B. hordeaceus*, *B. matritensis*, *B. rigidus*, *B. scoparius*, *B. tectorum*, *Calendula arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *C. rubella*, *Cardamine hirsuta*, *Cardaria draba*, *Centranthus calcitrapae* subsp. *calcitrapae*, *Cerastium brachypetalum*, *C. glomeratum*, *Chamaemelum fuscatum*, *Ch. mixtum*, *Chenopodium album*, *Ch. ambrosioides*, *Ch. botrys*, *Ch. murale*, *Ch. multifidum*, *Chrysanthemum segetum*, *Cnicus benedictus*, *Coincya hispida*, *C. pseudoerucastrum* subsp. *setigera*, *Coleostephus myconis*, *Convolvulus arvensis*, *Conyza bonariensis*, *C. canadensis*, *Coronilla scorpioides*, *Corrigiola littoralis*, *C. telephifolia*, *Crepis foetida*, *C. vesicaria* subsp. *haenseleri*, *Cucubalus baccifer*, *Cuscuta campestris*, *Cynoglossum creticum*, *Cynosurus echinatus*, *Datura stramonium*, *Daucus durieua*, *Desmazeria rigida*, *Digitaria debilis*, *D. sanguinalis*, *Diplotaxis catholica*, *D. virgata*, *Dittrichia graveolens*, *D. viscosa*, *Echinochloa colonum*, *E. crus-galli*, *Echium plantagineum*, *Eragrostis minor*, *E. pilosa*, *Erodium cicutarium*, *E. moschatum*, *Erophila verna* subsp. *verna*, *Eruca sativa* subsp. *longirostris*, *Euphorbia helioscopia*, *E. matritensis*, *E. peplus*, *Ferula communis*, *Ferulago brachyloba*, *Fumaria bastardii*, *F. capreolata*, *F. muralis*, *F. officinalis*, *Galactites tomentosa*, *Galium spurium* subsp. *aparinella*, *G. verrucosum*, *Gastridium ventricosum*, *Geranium lucidum*, *G. molle*, *G. pusillum*, *G. robertianum*, *G. rotundifolium*, *Hedypnois cretica*, *Heliotropium europaeum*, *Herniaria hirsuta*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Lamarckia aurea*, *Lamium amplexicaule*, *L. bifidum* subsp. *bifidum*, *L. hybridum*, *L. purpureum*, *Lathyrus aphaca*, *L. cicera*, *L. hirsutus*, *Lavatera cretica*, *Lepidium heterophyllum*, *Linaria amethystea*, *Lolium rigidum*, *L. temulentum*, *Lophochloa cristata*, *Lupinus angustifolius*, *L. hispanicus*, *Malva hispanica*, *M. nicaeensis*, *M. parviflora*, *Medicago arabica*, *M. polymorpha*,

Melilotus indica, *Mibora minima*, *Misopates orontium*, *Moehringia pentandra*, *Muscari comosum*, *Myosotis discolor*, *M. ramosissima* subsp. *gracillima*, *Omphalodes brassicifolia*, *Ononis pinnata*, *Orobanche foetida*, *O. minor*, *O. ramosa* subsp. *mutelii*, *Panicum dichotomiflorum*, *Papaver dubium*, *P. rhoeas*, *Parietaria lusitanica*, *P. mauritanica*, *Phytolacca americana*, *Plantago lagopus*, *Portulaca oleracea*, *Psoralea bituminosa*, *Ranunculus parviflorus*, *Raphanus raphanistrum*, *Rhagadiolus stellatus*, *Rumex acetosella* subsp. *acetosella*, *R. acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Rumex pulcher*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa atropurpurea*, *Scandix pecten-veneris*, *Scleranthus polycarpus*, *Senecio lividus*, *Setaria gracilis*, *S. pumila*, *Sherardia arvensis*, *Silene scabriflora*, *Spergula pentandra*, *Sisymbrium officinale*, *Solanum nigrum*, *Sonchus asper*, *S. oleraceus*, *Spergula arvensis*, *Spergularia purpurea*, *Stachys arvensis*, *Stellaria media*, *Stipa capensis*, *Taeniatherum caput-medusae*, *Tanacetum microphyllum*, *Thlaspi perfoliatum*, *Torilis arvensis*, *T. leptophylla*, *T. nodosa*, *Tragopogon dubius*, *Tribulus terrestris*, *Trifolium angustifolium*, *T. stellatum*, *Trisetaria panicea*, *Urospermum picroides*, *Urtica membranacea*, *U. urens*, *Valerianella carinata*, *Veronica arvensis*, *V. hederifolia*, *V. persica*, *Vicia benghalensis*, *V. disperma*, *V. lutea*, *V. narbonensis*, *V. sativa*, *V. villosa*, *Vinca difformis*, *Viola arvensis*, *V. kitaibeliana*, *Vulpia geniculata* y *Xanthium spinosum*.

El orden *Polygono-Chenopodietalia* reúne las comunidades arvenses de cultivos no cerealistas, con fenología estivo-autumnal. Reconocemos dos alianzas en el territorio: *Diploaxion eruroidis* y *Panico-Setarion*. La primera integrada por asociaciones de malas hierbas en rastrojeras, barbechos y cultivos de secano, como melonares, sandiáres, viñedos, etc., de distribución mediterránea (IZCO, 1975: 141); la segunda con comunidades que prosperan en huertas y entre los cultivos de regadío, tan abundantes en las vegas del Tiétar. Esta alianza presenta su desarrollo óptimo en la región eurosiberiana, pero penetra en áreas mediterráneas bien por la existencia de precipitaciones copiosas o bien gracias a la humedad edáfica elevada.

75. **Heliotropio europaei-Amarantheum albi**

Asociación propia de barbechos y algunos cultivos de secano, como melonares, sandiáres, viñedos, etc. En el área estudiada, dada su orientación agrícola hacia los cultivos de regadío, apenas se presenta y cuando lo hace, resulta muy empobrecida.

No obstante, queremos dejar constancia de la existencia de cierta fitocenosis integrada por elementos como *Amaranthus albus*, *Heliotropium europaeum*, *Tribulus terrestris*, *Dittrichia graveolens* o, más raramente, *Tanacetum microphyllum*, que se localiza en biotopos ruderalizados como terraplenes, cunetas, alrededores de ejidos en afueras de poblaciones, etc. La comunidad ocupa el piso mesomediterráneo (distrito Verense) sobre sustratos silíceos y oligotrofos, de textura arenosa y ligeramente nitrificados, con fenología estivo-autumnal. IZCO (*l.c.*: 143) propone la asociación *Tanacetum microphyllae*, de carácter pionero, sobre suelos removidos de terraplenes y cunetas, dominada por el endemismo Luso-Extremadurensis y carpetano *Tanacetum microphyllum*. Pensamos que la fitocenosis detectada podría corresponderse con esta comunidad, o al menos con una formación de tránsito entre ella y la asociación *Heliotropio-Amarantheum albi*; no obstante, la escasez de *Tanacetum microphyllum* en el territorio, nos inclina a mantenerlos en esta última.

Por otro lado, RIVAS GODAY (1964: 143) describe unas "familias" iniciales de barbechos y terraplenes sobre sustratos silíceos nitrificados, en las que se presentan algunas especies como *Dittrichia graveolens*, *Tanacetum microphyllum* o *Heliotropium europaeum*, que se asemejan bastante a lo hallado por nosotros.

Hacia medios más nitrificados esta comunidad da paso a otros sintáxones de la alianza *Chenopodion muralis*.

76. *Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli*

Malas hierbas de cultivos de regadío que llegan a alcanzar gran biomasa, desarrolladas en huertas y principalmente en plantaciones de tabaco, pimiento y maíz, muy abundantes en las vegas regables del Tiétar. Se instalan sobre suelos irrigados de textura arenosa, beneficiándose también de los fertilizantes aportados por el hombre a los cultivos.

Esta asociación fue descrita por PEINADO & *al.* (1985: 28) y se extiende por los pisos meso y supramediterráneo de las provincias Luso-Extremadurese, Castellano-Maestrazgo-Manchega y Carpetano-Ibérico-Leonesa. En el territorio ocupa el piso mesomediterráneo.

Hemos reunido cinco inventarios de la comunidad en la tabla 8 donde destaca la ausencia de *Setaria verticillata*, que es sustituida por otras dos especies del género: *S. gracilis* y *S. pumila*. Asimismo, sólo el inventario nº 1 presenta *Echinochloa colonum*, taxon escaso en el área estudiada y que resulta característico de la asociación *Setario glaucae-Echinochloetum coloni*, propia de los pisos termo y mesomediterráneo inferior de las provincias Catalano-Valenciano-Provenzal, Balear y Murciano-Almeriense.

Tiene su óptimo fenológico durante el verano, mientras duran los riegos. En ella tienen cabida un gran número de neófitos que encuentran aquí las condiciones óptimas para su desarrollo (humedad y temperatura elevadas). En surcos inundados y muy nitrificados, la asociación es sustituida por la comunidad *Xanthio-Polygonetum persicariae*.

TABLA 8

Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli Peinado & Martínez-Parras 1985
(*Panico-Setarion*, *Polygono-Chenopodietalia*, *Ruderali-Secalieta*)

Altitud m.s.n.m.	240	300	260	240	260
Area m ²	5	10	10	10	10
Cobertura %	100	100	100	90	90
Nº especies	12	12	17	13	10
Nº orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y alianza:					
<i>Digitaria sanguinalis</i>	4.5	4.4	4.5	1.2	1.1
<i>Echinochloa crus-galli</i>	2.2	1.2	+	3.3	3.4
<i>Setaria pumila</i>	1.2	1.2	+	1.2	.
<i>Amaranthus hybridus patulus</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Setaria gracilis</i>	.	2.2	+	.	.
<i>Echinochloa colonum</i> 1.1 en 1; <i>Panicum dichotomiflorum</i> 1.1 en 4; <i>Eragrostis pilosa</i> + en 5.					

Características de orden y clase:

<i>Chenopodium album</i>	1.1	1.1	+1	1.1	1.1
<i>Portulaca oleracea</i>	1.1	2.2	2.2	1.2	3.4
<i>Conyza bonariensis</i>	1.1	.	1.2	.	.
<i>Conyza canadensis</i>	+1	.	1.2	.	+
<i>Solanum nigrum</i>	.	.	+	+	+
<i>Datura stramonium</i>	.	.	.	+1	.
<i>Chamaemelum mixtum</i>	.	+	+	.	.
<i>Tribulus terrestris</i>	.	.	.	+	.

Compañeras:

<i>Xanthium italicum</i>	+1	+1	+	1.1	+1
<i>Cynodon dactylon</i>	1.2	1.2	1.2	+	.
<i>Paspalum paspalodes</i>	2.2	1.2	.	.	.

Pulicaria paludosa + en 2; *Senecio jacobaea* +1, *Mollugo verticillata* +2, *Chondrilla juncea* + y *Polygonum lapathifolium* 1.1 en 3; *Verbena officinalis* +1 en 4; *Paspalum dilatatum* + en 5.

Localidades: 1 y 4. Jaraiz de la Vera, "El Rivero", TK6529. 2. Talaveruela, "La Rivera", TK8540. 3. Majadas de Tiétar, "Rachilla", TK6627. 5. Talayueta, "Lomas del Saliente", TK8336.

La vegetación nitrófila de óptimo mediterráneo (*Chenopodietalia muralis*), se separa en dos alianzas: *Chenopodion muralis* y *Geranio-Anthriscion caucalidis*. A la primera corresponden herbazales terofíticos de biotopos fuertemente nitrófilos ligados a zonas urbanas, con fenología primaveral y heliófilos; la *Geranio-Anthriscion caucalidis* es menos nitrófila, húmica y con tendencia esciófila, ligada a medios forestales y arbustivos (RIVAS-MARTÍNEZ, 1978c: 554, 1979a: 71).

77. *Sisymbrio irionis*-*Malvetum parviflorae*

Asociación propia de áreas muy ruderalizadas próximas a zonas urbanas o rurales con gran influencia antropozoógena, como basureros, egidos, vertederos, bordes de caminos, etc. Tiene su óptimo en el piso mesomediterráneo con tendencia continental de la Península Ibérica (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979a: 72). Se encuentra repartida territorialmente por toda la comarca de La Vera y vegas del Tiétar, donde ocupa localizaciones heliófilas y presenta fenología primaveral.

Destacamos la ausencia en la zona de *Sisymbrium irio*, que es reemplazado en la comunidad por *Sisymbrium officinale*. Este aspecto fue puesto ya de manifiesto por VALDÉS FRANZI (1984: 441) en la Sierra de Gata (NW de la provincia de Cáceres), quien propuso la subasociación *sisymbrietosum officinale*, de suelos ácidos, frente a la comunidad típica con *S. irio*, que requiere pH neutros o alcalinos. Otros elementos presentes en estas formaciones nitrófilas son *Malva parviflora*, *Lavatera cretica*, *Urtica urens*, *Chenopodium murale*, *Ch. multifidum*, *Diplotaxis catholica*, *Erodium moschatum*, *Senecio vulgaris*, *Capsella bursa-pastoris*, etc.

Contacta catenalmente con herbazales subnitrófilos de *Hordeion leporini* en medios viarios con menor nitrificación. Sobre suelos pisoteados se relaciona con comunidades de *Polycarpion tetraphylli*. En escombreras con sustratos removidos da paso a cardales de *Carduo-Silybetum mariani*.

Sinfitosociológicamente representa una etapa serial muy degradada de los melojares y encinares luso-extremadurenses (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y *Pyro-Quercetum rotundifoliae*).

78. *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis*

Comunidad terofítica, escionitrófila y húmica, con fenología primaveral que prospera bajo encinares o alcornoques y también a la sombra de los espinales que orlan dichos bosques, aprovechando la materia orgánica de origen vegetal procedente de la descomposición de la hojarasca.

Descrita por RIVAS-MARTÍNEZ (1978c: 556, tab. 1), se conoce de las provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega, Carpetano-Ibérico-Leonesa y de algunos puntos Luso-Extremadurenses. Nosotros la hemos hallado en el piso mesomediterráneo del territorio ligada a los espinales de *Pruno-Rubion ulmifolii* así como a los encinares termófilos (*Pyro-Quercetum* fac. con *Myrtus communis*) y, en ocasiones, bajo fresnedas, olmedas y alisedas (*Ficario-Fraxinetum*, *Aro-Ulmetum* y *Scrophulario-Alnetum*). En su composición florística intervienen táxones como *Galium spurium* subsp. *aparinella*, *Anthriscus caucalis*, *Rhagadiolus stellatus*, *Cardamine hirsuta*, *Geranium molle*, *Viola kitaibeliana* o *Stellaria media*.

Reconocemos la subasociación *geranietosum lucidi*, que, como indican sus autores (LADERO & al., 1983: 22, tab. 5), se presenta bajo olmedas, fresnedas y alisedas y por tanto depende de la existencia de suficiente humedad edáfica. Son especies diferenciales *Geranium lucidum* y *G. robertianum*. Sobre suelos más profundos puede ser sustituida fenológicamente por la asociación *Myrrhoidi-Alliarietum petiolatae*; también denunciamos una segunda subasociación, *urticetosum urentis* (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, l.c.: 557, tab. 1), caracterizada por la presencia de *Urtica urens* y *Capsella rubella*, propia de biotopos visitados por el ganado para sestar aprovechando la sombra existente, y que poseen una nitrificación más elevada. Esta comunidad puede dejar paso a la asociación *Sisymbrio-Malvetum parviflorae* si aumenta la influencia antropozoógena y la insolación. Destacamos la presencia en la zona de *Omphalodes brassicifolia* (= *O. pavoniana* Boiss.) taxon que se extiende por toda la comarca de la Vera, donde muestra un comportamiento ligeramente escionitrófilo integrándose en comunidades de *Geranio-Anthriscion* o más raramente de *Hordeion leporini*. No compartimos, por tanto, la opinión de VALDÉS FRANZI (1984a, I: 202) quien la considera característica de las comunidades vivaces de orlas forestales referibles a la asociación *Omphalodo nitidae-Linarietum triornithophorae*.

79. *Lamio bifidi-Anthriscetum caucalidis*

Asociación de apetencias húmicas y distribución luso-extremadurenses, integrada por terófitos, que se desarrolla en bosques de caducifolios a principios de la primavera cuando los árboles aún no se han cubierto de hojas. Por esta causa, la comunidad posee un carácter más heliófilo que la comentada anteriormente (LADERO & al., 1980: 167).

Está ampliamente extendida por todo el piso mesomediterráneo Verense en las áreas de melojar de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y llega incluso al piso supramediterráneo inferior. Es una comunidad con escasa cobertura que desaparece una vez que los robles han desarrollado su follaje a mediados de la primavera.

El elemento que mejor caracteriza la comunidad es *Lamium bifidum* subsp. *bifidum*, al que acompañan *Lamium hybridum*, *Rhagadiolus stellatus*, *Cardamine hirsuta*, *Geranium lucidum*, *Viola kitaibeliana*, *Anthriscus caucalis*, *Myosotis ramosissima* subsp. *gracillima*, *Lamium purpureum*, etc.

En zonas aclaradas y linderos del bosque, la asociación se relaciona con comunidades herbáceas vivaces del orden *Origanetalia vulgaris*, con óptimo fenológico más tardío pero que también aprovechan los nutrientes orgánicos de origen vegetal. Por nitrificación de estos biotopos, debida principalmente al ganado vacuno, se transforma en la comunidad de *Sisymbrium officinale* y *Tordylium maximum* (*Hordeion leporini*), comentada más adelante.

80. *Anogrammo leptophyllae-Parietarietum lusitanicae*

Asociación nitrófila y esciorupícola que prospera en oquedades y grietas anchas terrificadas de berrocales graníticos, caracterizada por la gran densidad que alcanza *Parietaria lusitanica*. La fidelidad del pteridófito *Anogramma leptophylla* a la comunidad da idea de su carácter rupícola (RIVAS-MARTÍNEZ, 1978c: 564, tab. 3).

Es muy abundante en la comarca de la Vera donde son frecuentes los afloramientos graníticos que constituyen su hábitat. Tiene una fenología primaveral temprana y desaparece rápidamente a comienzos de verano al desecarse estos biotopos. Aparte de las dos especies mencionadas, son frecuentes *Cardamine hirsuta*, *Umbilicus rupestris*, *Mercurialis ambigua*, *M. annua*, *Asplenium billotii* y *Conopodium ramosum*, entre las más destacables.

Sobre grietas menos humificadas y más heliófilas, es sustituida por la comunidad *Asplenio-Cheilanthesetum hispanicae*. Al alejarse de las oquedades y cuevas umbrosas y aumentar la exposición, aparecen los pastizales vivaces de *Poo-Trifolietum subterranei*, que prosperan en suelos más profundos y pastoreados (normalmente por cabras) localizados entre los berrocales.

En nuestro territorio se integra en la serie mesomediterránea de los melojares luso-extremadurenses (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae*), pero llega al dominio del encinar de *Pyro-Quercetum rotundifoliae* cuando se desarrolla sobre granitos (fac. granitícola con *Quercus suber*).

81. Comunidad de *Moehringia pentandra*

Se trata de una comunidad desarrollada bajo bosques de robles o alisos, en oquedades y cavidades humificadas y estrictamente esciófilas, que se originan cuando existe un sustrato pedregoso bajo estos bosques o bien gracias a los intersticios de raíces que sobresalen del suelo. Está caracterizada fundamentalmente por la especie *Moehringia pentandra*, terófito de aspecto delicado y siempre ligado a ambientes forestales, según los distintos autores consultados (RIVAS GODAY, 1964: 708, LADERO, 1970b: 283, BOLÓS, 1950: 300, VALDÉS FRANZI, 1984a, I: 84).

Otros táxones presentes en esta comunidad son *Fumaria bastardii*, *Geranium lucidum* o *Cardamine hirsuta*, escionitrófilos, así como *Umbilicus rupestris* o *Anogramma leptophylla*, que reflejan una cierta tendencia rupícola. La comunidad se extiende por el piso mesomediterráneo del territorio y siempre aparece en el sotobosque de melojares referibles a *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* o en el de alisedas de

Scrophulario-Alnetum glutinosae. Presenta un comportamiento más esciófilo que el de la asociación *Anogrammo-Parietarium*.

Contacta hacia el exterior de las oquedades con la comunidad de *Lamio bifidi-Anthriscetum caucalidis*, más heliófila y con fenología más temprana.

Hemos reunido siete inventarios de la comunidad en la tabla 9.

TABLA 9

Comunidad de *Moehringia pentandra*

(Geranio-Anthriscion caucalidis, Chenopodietalia muralis, Ruderali-Secalietaea)

Altitud m.s.n.m.	440	840	840	600	600	360	700
Area m ²	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5
Cobertura %	50	50	50	50	80	50	70
Nº especies	8	5	7	10	6	3	4
Nº orden	1	2	3	4	5	6	7

Características de asociación y alianza:

<i>Moehringia pentandra</i>	2.2	1.2	1.2	1.2	2.3	2.2	2.3
<i>Fumaria bastardii</i>	.	.	.	+	+	1.1	.
<i>Geranium lucidum</i>	.	.	+	+	1.1	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	.	+	.	.	1.1	+	1.1
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	+	.	+	.	.	1.1
<i>Geranium rotundifolium</i> + en 1; <i>Galium aparinella</i> + en 4.							

Características de orden y clase:

<i>Stellaria media</i>	.	1.1	.	1.1	.	.	.
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	.	+	+	.	.	.
<i>Arabidopsis thaliana</i>	1.1	.	.	.	.	.	.
<i>Centranthus calcitrapae</i>	1.1	.	.	.	.	.	.

Compañeras:

<i>Umbilicus rupestris</i>	1.1	.	1.1	1.1	1.1	.	+
<i>Anogramma leptophylla</i>	.	.	2.2	1.2	.	.	.
<i>Asplenium trichomanes</i>	.	+2	.	+	.	.	.
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> +, <i>Ceterach officinarum</i> 1.1 y <i>Sanguisorba magnolii</i> + en 1; <i>Sedum forsterianum</i> + y <i>Campanula lusitanica</i> +.2 en 3; <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> +.1 en 5.							

Localidades: 1. Villanueva de la Vera, TK9345. 2 y 3. Barrado, Aº de los Caños, TK5441. 4 y 5. Garganta la Olla, Ggta. Mayor, TK6344. 6. Losar de la Vera, Ggta. Cuartos, TK8043. 7. Arroyomolinos de la Vera, Ggta. La Desesperada, TK5639.

El orden *Aperetalia spica-venti* presenta una distribución mediterráneo-occidental y está integrado por las comunidades arvenses o malas hierbas de cultivos cerealistas sobre suelos silíceos pobres en bases, de textura arenosa o areno-limosa. En nuestro territorio dichos cultivos son prácticamente inexistentes, no obstante hemos detectado algunos sintáxones del orden ocupando olivares, viñedos e higuerales.

La alianza *Arnosserion minimae*, propuesta por S. & C. RIVAS-MARTÍNEZ (1979: 107), reúne las comunidades atlánticas y centroeuropeas de suelos silíceos arenosos, muy pobres, de la que no hemos hallado ninguna asociación en el área estudiada. En la Vera (piso mesomediterráneo) se encuentran puntualmente pequeñas parcelas (nunca superiores a una hectárea) dedicadas al cultivo de centeno, sobre suelos silíceos arenosos oligotrofos, pero las comunidades de malas hierbas que albergan son tan pobres en elementos que nos ha sido imposible poder llevarlas a ninguna comunidad conocida. En el piso supramediterráneo del territorio faltan totalmente estos cultivos, hábitat idóneo para el desarrollo de *Arnosserion minimae*.

Sí existen representantes en cambio de la segunda alianza, *Aphanion arvensis*, mesomediterránea y propia de suelos más limosos que retienen mejor la humedad y por tanto con mayor interés agrícola.

82. *Miboro minimae-Arabidopsietum thalianae*

Asociación descrita en la provincia de Madrid por S. & C. RIVAS-MARTÍNEZ (1970: 113, tab. 2), donde prospera en cultivos cerealistas sobre suelos silíceos arenosarcillosos. Se presenta en la Vera de forma empobrecida ocupando áreas dedicadas al cultivo del olivo y de la higuera, que poseen suelos arenosos sueltos. Según señalan sus autores (*l.c.*: 118): “hacia occidente (de la prov. de Madrid), como sucede en las provincias extremeñas o en la cuenca del Tiétar, el *Miboro-Arabidopsietum thalianae* se trueca ya en el *Chrysanthemo-Anthemidetum fuscatae*”.

Tiene fenología primaveral temprana y su ciclo suele verse interrumpido al ser labrados los olivares e higuerales entre los meses de marzo y abril, para eliminar malas hierbas y airear los suelos. Como especies más frecuentes destacamos *Mibora minima*, *Arabidopsis thaliana*, *Cerastium glomeratum*, *Spergula arvensis*, *Calendula arvensis*, *Myosotis versicolor*, *Rumex angiocarpus*, *Raphanus raphanistrum*, *Linaria spartea*, etc.

Es desplazada por la *Chrysanthemo-Anthemidetum fuscatae* en suelos que presentan una textura más limosa y por tanto retienen mejor la humedad.

83. *Chrysanthemo myconis-Anthemidetum fuscatae*

Asociación de óptimo luso-extremadurensis (*cf.* RIVAS GODAY, 1964: 131, cuadro 7) que puede observarse en todo el piso mesomediterráneo territorial ocupando diversos biotopos, como las extensas áreas dedicadas al cultivo del olivo y la higuera, muy frecuentes en la Vera, sobre suelos silíceos de textura areno-limosa que conservan algo de humedad hasta bien entrada la primavera. También se presenta en melojares adeshados, dedicados a pastos de siega y nitrificados por pastoreo de ganado vacuno, circunstancia que resulta más común en la mitad occidental de la comarca (términos de Pasarón, Tejada de Tiétar y Gargüera), donde la comunidad precede fenológicamente a un pastizal subnitrófilo de la asociación *Galactito-Vulpietum geniculatae*. Asimismo, es posible encontrar el *Chrysanthemo-Anthemidetum* en las vegas del Tiétar, en terrenos dedicados a los cultivos de regadío, donde cubre los campos al comienzo de la primavera, en su facies inicial de *Chamaemelum fuscatum*, antes de ser levantadas las tierras para proceder a la plantación del tabaco, pimiento o maíz.

Tiene fenología primaveral y presenta, como ya hemos apuntado, distintas facies: primero llegan a su antesis *Chamaemelum fuscatum* y *Brassica barrelieri* y posterior-

mente lo hacen *Coleostephus myconis* y *Chamaemelum mixtum*. Aparte de estas cuatro especies que dominan fisionómicamente la comunidad, destacamos otros táxones frecuentes, como *Stachys arvensis*, *Spergula arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Cerasium glomeratum*, *Calendula arvensis*, *Ranunculus trilobus*, *Rumex acetosella*, *Teesdalia coronopifolia* o *Echium plantagineum*.

Esta asociación es la vicariante meridional de *Miboro-Arabidopsietum thalianae* y ocupa suelos más limosos y por tanto más interesantes desde un punto de vista agrícola. Sinfitosociológicamente, constituye una etapa serial tanto de melojares como de encinares extremadurenses (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y *Pyro-Quercetum rotundifoliae*).

En el orden *Brometalia rubenti-tectori* se incluye la vegetación terofítica subnitrófila de distribución mediterránea, desarrollada sobre biotopos viarios o ruderales medianamente afectados por una influencia antropozoógena. Si la nitrificación es excesiva, es sustituida por comunidades del orden *Chenopodietalia muralis* (RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO, 1977: 357).

Atendiendo al grado de nitrofilia del medio que ocupan, se distinguen dos subórdenes: *Bromenalia rubenti-tectori*, subnitrófilo, y *Sisymbrienalia officinalis*, que requiere biotopos más antropizados y se halla próximo a las comunidades de *Chenopodietalia*. Dentro del primero hemos detectado tres alianzas en el territorio: *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*, con asociaciones subnitrófilas gramínoideas y fenología primaveral tardía propias de terrenos incultos, bordes de caminos o cultivos abandonados; *Echio-Galactition tomentosae*, comunidades termófilas, exigentes en precipitaciones y débilmente nitrófilas, que normalmente se utilizan como pastos de primavera; finalmente, *Alyso-Brassicion barrelieri*, con asociaciones pioneras subnitrófilas, ricas en Crucíferas, de desarrollo primaveral y con óptimo en el occidente peninsular, sobre suelos silíceos y arenosos pobres en bases (RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO, l.c.: 361 y sgtes.).

Del suborden *Sisymbrienalia officinalis* reconocemos una sola alianza en el área estudiada, *Hordeion leporini*, vegetación viaria mediterránea que ocupa una posición intermedia entre las comunidades del suborden *Bromenalia* y las malezas urbanícolas del orden *Chenopodietalia muralis* (RIVAS-MARTÍNEZ, 1978b: 379).

84. **Trifolio cherleri-Taeniatheretum caput-medusae**

Pastizal subnitrófilo dominado por gramíneas que prospera en campos de cultivo abandonados, terrenos incultos, bordes de caminos, etc. Alcanza su óptimo en los sectores continentales de la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa (RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO, l.c.: 363, tab. 1), por lo que llega a nuestro territorio algo empobrecida. Ocupa el piso mesomediterráneo (La Vera y vegas del Tiétar), en el área climática tanto de los melojares (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae*), como de los encinares (*Pyro-Quercetum* fac. con *Myrtus communis*), y se desarrolla sobre suelos silíceos de textura areno-limosa. En su composición florística intervienen entre otros los siguientes táxones: *Taeniatherum caput-medusae*, *Trifolium cherleri*, *Aegilops neglecta*, *A. triuncialis*, *Vulpia bromoides*, *Bromus hordeaceus*, *B. tectorum*, *Trifolium campestre*, *T. glomeratum* y *Avena barbata*.

El origen de esta fitocenosis está en los pastizales terofíticos de *Tuberarietea* por aumento de la nitrificación a causa del pastoreo. En áreas más cálidas es sustituida por la asociación termófila y silicícola *Bromo tectori-Stipetum capensis*, que no hemos hallado en La Vera. Catenalmente se pone en contacto con la comunidad *Bromo scop-*

rii-Hordeetum leporini cuando se produce una fuerte nitrificación de los biotopos que ocupa. Si esta ruderalización aumenta, la comunidad que la reemplaza corresponde a *Sisymbrio-Malvetum parviflorae*.

Aparte de los elementos de *Tuberarietea* que forman parte de su composición florística, también aparecen algunos de *Poetalia bulbosae* que indican una posible evolución hacia un majadal (*Poo-Trifolietum subterranei*) si el pastoreo llega a ser intensivo.

85. Galactito tomentosae-Vulpietum geniculatae

Comunidades densas y con elevada cobertura que constituyen verdaderos pastizales de siega caracterizados por su carácter subnitrófilo. Esto se pone de manifiesto por la presencia de táxones como: *Vulpia geniculata*, *Galactites tomentosa*, *Echium plantagineum*, *Coleostephus myconis*, etc., a los que acompañan un elevado número de características de *Tuberarietea* y *Molinio-Arrhenatheretea*.

La asociación fue descrita en la isla de Menorca por BOLÓS & MOLINIER (1970: 122), quienes la consideran un interesante pastizal de primavera que aparece ya seco a comienzos de verano. En nuestro territorio es una comunidad muy extendida por todo el piso mesomediterráneo donde ocupa terrenos incultos y bordes de caminos, aunque su mayor representación la alcanza en áreas adehesadas de melojares (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae*) dedicadas a pastos de ganado vacuno, principalmente en la mitad occidental de la Vera (términos de Pasarón, Tejada, Arroyomolinos y Gargüera). Aquí prospera sobre regosoles y cambisoles dístricos con un horizonte superficial profundo de textura franco-arenosa, y sustituyen a los verdaderos vallicares de siega, escasos debido a factores bioclimáticos y edáficos. La asociación va precedida fenológicamente (meses de marzo y abril) por un herbazal subnitrófilo perteneciente a *Chrysanthemo-Anthemidetum fuscatae*, que proporciona una llamativa tonalidad amarilla a estos claros del melojar a principios de la primavera. Al desaparecer la nitrificación puede dar paso a vallicares de *Gaudinio-Agrostietum castellanae* o *Festuco-Agrostietum castellanae*, dependiendo de la profundidad y de la humedad edáfica. Hacia vaguadas higromorfas es sustituido por una pradera juncal de *Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae*.

En la tabla 10 hemos reunido seis inventarios de la asociación.

TABLA 10

Galactito tomentosae-Vulpietum geniculatae O. Bolós & R. Molinier 1969

(*Echio-Galactition tomentosae*, *Bromenalia rubenti-tectori*, *Brometalia rubenti-tectori*, *Ruderali-Secalietae*)

Altitud m.s.n.m.	540	440	300	300	350	440
Area m ²	10	10	5	5	5	10
Cobertura %	80	100	100	90	100	100
Nº especies	39	30	38	29	29	33
Nº orden	1	2	3	4	5	6

Características de asociación y alianza:

<i>Vulpia geniculata</i>	2.2	1.1	1.1	2.2	.	1.1
<i>Galactites tomentosa</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+1
<i>Echium plantagineum</i>	2.2	2.2	2.2	2.2	1.1	1.1

Características de orden y clase:

<i>Coleostephus myconis</i>	2.2	2.2	2.2	1.1	1.1	2.2
<i>Avena barbata</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Chamaemelum mixtum</i>	1.1	2.2	2.3	2.2	1.1	.
<i>Bromus diandrus</i>	.	1.1	1.1	1.1	1.1	.
<i>Bromus hordeaceus</i>	1.1	1.1	.	.	1.1	.
<i>Aegilops neglecta</i>	.	1.1	.	1.1	1.1	.
<i>Rumex acetosella</i>	1.1	.	1.1	.	1.1	.
<i>Brassica barrelieri</i>	.	.	1.1	1.1	.	1.1
<i>Plantago lagopus</i>	1.2	1.1	.	.	.	.
<i>Vulpia bromoides</i>	1.1	1.1	1.1	.	3.3	1.1
<i>Andryala laxiflora</i>	.	.	1.1	1.1	.	.
<i>Hedypnois cretica</i>	1.1	1.1	.	.	.	.
<i>Bromus tectorum</i>	.	1.1	1.1	.	.	.
<i>Trifolium cherleri</i>	2.2	1.1	.	.	.	1.1
<i>Trifolium angustifolium</i>	.	.	.	1.1	1.1	.

Sanguisorba magnolii 1.2, *Andryala integrifolia* 1.1 y *Anthemis arvensis* 1.1 en 1; *Andryala arenaria* 1.1 y *Lupinus hispanicus* 1.1 en 3; *Trisetaria panicea* 1.1 y *Aegilops triuncialis* 1.1 en 4; *Raphanus raphanistrum* 1.1, *Spergula arvensis* 1.1, *Lolium rigidum* 1.1 y *Vicia sativa nigra* 1.1 en 5.

Compañeras:

<i>Gaudinia fragilis</i>	2.2	2.3	2.2	1.1	3.4	2.2
<i>Crepis capillaris</i>	2.2	1.1	1.1	1.1	.	.
<i>Vulpia ciliata</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	.	1.1
<i>Tuberaria guttata</i>	1.1	2.2	2.2	1.1	.	1.1
<i>Trifolium striatum</i>	1.1	1.1	1.1	.	1.1	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Ornithopus compressus</i>	2.2	2.2	1.1	1.1	2.2	2.2
<i>Tolpis barbata</i>	.	1.1	1.1	1.1	.	1.1
<i>Silene gallica</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	1.1	1.1	.	.	1.1
<i>Trifolium arvense</i>	.	.	1.1	1.1	.	1.1
<i>Leontodon longirostris</i>	2.2	1.1	1.1	1.1	.	.
<i>Briza maxima</i>	1.1	.	.	1.1	.	1.1
<i>Serapias lingua</i>	1.1	.	.	.	+2	1.1
<i>Holcus setiglumis</i>	.	.	1.1	.	1.1	1.1
<i>Briza minor</i>	+	.	1.1	.	1.1	1.1
<i>Trifolium dubium</i>	.	.	1.1	.	1.1	1.1
<i>Trifolium strictum</i>	.	.	1.1	.	.	1.1
<i>Agrostis pourretii</i>	.	1.1	1.1	.	.	.
<i>Petrorhagia velutina</i>	1.1	.	1.1	.	.	.
<i>Aira multiculmis</i>	1.1	.	.	.	.	1.1
<i>Euphorbia exigua</i>	1.1	.	.	.	.	1.1
<i>Hypochoeris glabra</i>	1.1	.	1.1	.	.	1.1
<i>Parentucellia viscosa</i>	.	.	1.1	.	1.1	.
<i>Hypochoeris radicata</i>	.	1.1	.	.	.	1.1
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	1.1	.	1.2
<i>Eryngium campestre</i>	+	+	.	.	.	.

Senecio jacobaea 1.1, *Tolpis umbellata* 1.1, *Linaria elegans* 1.1, *Linum bienne* 1.1, *Chaetopogon fasciculatus* 1.1, *Erodium botrys* 1.2 y *Verbascum virgatum* 1.1 en 1; *Bellardia trixago* 1.1 y *Holcus lana-*

tus 1.1 en 2; *Jasione montana* 1.1, *Campanula lusitanica* 1.1, *Coronilla dura* 1.1 e *Hypericum perforatum* 1.1 en 3; *Trifolium campestre* 1.1, *Linaria spartea* 1.1, *Plantago coronopus* 1.1 y *Paronychia argentea* 1.1 en 4; *Vulpia muralis* 1.1, *Plantago lanceolata* 1.1, *Trifolium cernuum* 2.2 y *Ornithopus sativus isthmocarpus* 1.1 en 5; *Anthoxanthum aristatum* 1.1, *Galium parisiense* 1.1, *Trifolium bocconei* 1.1, *Plantago bellardii* 1.1 y *Agrostis castellana* 1.1 en 6.

Localidades: 1. Gargüera, "Dehesa Boyal", TK4737. 2. Tejada de Tiétar, "Castillejo", TK5332. 3. Cuacos de Yuste, "Horquillo", TK7535. 4. Valverde de la Vera, "La Vega", TK9241. 5. Villanueva de la Vera, TK9445. 6. Tejada de Tiétar, TK5433.

86. *Coincya setigeræ-Brassicetum barrelieri*

Asociación subnitrófila pionera, de óptimo primaveral y rica en crucíferas, que se instala en bordes de caminos, cunetas, taludes y otros biotopos ligeramente ruderalizados, con suelos arenosos y oligotrofos de tipo regosol dístico (cf. SÁNCHEZ-MATA, 1989: 255, tab. 90). Alcanza su óptimo en el piso mesomediterráneo del occidente peninsular, donde constituye la vicariante de la asociación guadarrámica de carácter más continental *Rhynchosinapi hispidae-Brassicetum barrelieri*, descrita por RIVAS-MARTÍNEZ & IZCO (1977: 376). La comunidad que comentamos ya fue detectada por LADERO & al. (1983: 33) en los sectores Salmantino y Lusitano Duriense (prov. corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa), en los que la influencia oceánica es más acusada y la especie *Coincya pseudoerucastrum* subsp. *setigera* actúa como taxon diferencial frente a la comunidad continental, que lleva *Coincya hispida*.

Nosotros la hemos hallado en el piso mesomediterráneo del territorio (comarca de La Vera), localizada a lo largo de cunetas y bordes de carreteras. Junto a *Coincya setigera* y *Brassica barrelieri* se presentan otros elementos como *Bromus diandrus*, *B. tectorum*, *Andryala integrifolia*, *Lupinus angustifolius*, *L. hispanicus*, *Echium plantagineum*, *Sisymbrium officinale*, *Crepis vesicaria* subsp. *haenseleri*, etc.

Sinfitosociológicamente, la asociación se encuentra dentro del dominio del melojar de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*. Al avanzar la primavera, es sustituida hacia suelos más nitrificados por la comunidad *Trifolio-Taeniatheretum caput-medusae*. También se relaciona con la comunidad de *Echium lusitanicum* subsp. *polycaulon* en bordes de caminos ruderalizados y con sustratos algo removidos.

87. *Bromo scoparii-Hordeetum leporini*

Herbazales subnitrófilos viarios desarrollados sobre suelos nitrificados y algo compactados por pisoteo. Se distribuyen por las provincias Castellano-Maestrazgo-Manchega, Carpetano-Ibérico-Leonesa y Luso-Extremadurese, aunque su óptimo parece estar en las áreas más continentales de la submeseta sur (RIVAS-MARTÍNEZ, 1978b: 381, tab. 1).

En la zona estudiada están presentes tanto en el piso meso- como en el supramediterráneo, como etapa serial muy antropizada de melojares y encinares (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y *Pyro-Quercetum rotundifoliae*). Tienen una fenología primaveral tardía y prosperan en bordes de caminos, afueras de poblaciones, vertederos, basureros, etc. Entre los táxones que mejor definen la comunidad destacamos *Bromus scoparius*, *Hordeum leporinum*, *Anacyclus clavatus*, *Hirsch-*

feldia incana, *Lophochloa cristata*, *Rumex pulcher*, *Plantago lagopus*, *Bromus rubens*, *B. matritensis*, *B. diandrus* y *Trisetaria panicea*. Reconocemos la subasociación típica de suelos más limosos y ricos, y la subasociación *sisymbrietosum officinale*, de biotopos más nitrificados y suelos más ligeros, con *Sisymbrium officinale* y *Diplotaxis catholica* como especies diferenciales. Hacia sustratos aireados y removidos, contactan con cardales de *Carduo-Silybetum mariani* y tobarales de *Carthamo-Onopordetum acanthii*. También se relacionan con los herbazales de *Sisymbrio-Malvetum parviflorae*, más nitrófilos, y con las comunidades de suelos pisoteados referibles a la alianza *Polycarpion tetraphylli*.

88. Comunidad de *Sisymbrium officinale* y *Tordylium maximum*

Es una formación muy característica en toda la comarca de La Vera, que prospera en biotopos nitrificados bajo densos bosquetes de robles jóvenes, agrupados en torno a afloramientos rocosos sin interés pascícola. Dichos bosquetes son el refugio de ganado vacuno durante las horas de calor (sestaderos), por lo que resultan fuertemente nitrificados. Dado que las zonas adhesionadas del melojar son más abundantes en la mitad occidental del territorio, la comunidad que comentamos encuentra aquí su máxima representación.

Su óptimo fenológico lo alcanzan a mediados de la primavera, asentándose sobre cambisoles o tierras pardas de melojar, con textura limoso-arenosa.

Su origen está en la asociación *Lamio bifidi-Anthriscetum caucalidis* cuando sus hábitats están sujetos a una fuerte influencia ganadera, que ocasiona un enriquecimiento en materia orgánica (principalmente sales amoniacales de los excrementos) y consiguientemente, una invasión de especies ruderales (*Sisymbrium officinale*, *Hordeum leporinum*, *Carduus tenuiflorus*, etc.). La presencia de especies de *Geranio-Anthriscion* como *Rhagadiolus stellatus*, *Geranium robertianum*, *Anthriscus caucalis*, *Omphalodes brassicifolia* (= *O. pavoniana* Boiss.), etc., reflejan la vocación escionitrófila de esta fitocenosis. Es pues una formación a caballo entre la alianza *Geranio-Anthriscion* y las comunidades nitrófilas de *Chenopodion muralis* y *Brometalia*.

En localizaciones más expuestas, da paso a los herbazales nitrófilos de *Sisymbrio-Malvetum parviflorae*, mientras que en biotopos más esciófilos y sobre suelos más profundos, se relaciona con comunidades de *Alliarion*. Finalmente, rodeando los grupos de robles y en contacto con esta comunidad que comentamos, es común la presencia de un pastizal de siega subnitrófilo referible a la asociación *Galactito-Vulpietum geniculatae*.

TABLA 11

Comunidad de *Sisymbrium officinale* y *Tordylium maximum*
(*Hordeion leporini*, *Sisymbrienalia officinalis*, *Brometalia rubenti-tectori*, *Ruderali-Secalietaea*)

Altitud m.s.n.m.	540	500	440	440	550	390	430
Area m ²	10	4	10	10	10	5	10
Cobertura %	90	100	90	70	80	100	60
Nº especies	23	17	22	20	22	18	18
Nº orden	1	2	3	4	5	6	7

Características:

<i>Sisymbrium officinale</i>	2.2	2.2	2.2	1.1	+	.	1.2
<i>Tordylium maximum</i>	2.2	1.1	1.1	2.2	2.2	1.1	.
<i>Torilis arvensis purpurea</i>	1.1	.	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2
<i>Rhagadiolus stellatus</i>	.	1.1	1.2	2.2	1.2	1.1	1.1
<i>Viola arvensis</i>	1.1	+	1.1	1.1	1.1	.	.
<i>Bromus diandrus</i>	.	.	2.2	1.1	1.1	.	1.1
<i>Fumaria muralis</i>	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Geranium lucidum</i>	.	.	1.1	1.1	1.2	1.1	.
<i>Geranium robertianum</i>	.	.	1.1	.	1.2	1.2	.
<i>Geranium molle</i>	1.1	1.1	.	.	1.1	.	1.1
<i>Cynosurus echinatus</i>	.	.	1.1	1.2	2.2	1.1	1.1
<i>Torilis nodosa</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	.	.	.
<i>Hordeum leporinum</i>	1.1	2.2	1.2	.	.	.	1.2
<i>Lolium rigidum</i>	1.1	.	1.1	1.2	.	.	1.1
<i>Anthriscus caucalis</i>	.	.	.	1.1	.	.	1.2
<i>Omphalodes brassicifolia</i>	.	1.1	.	.	1.2	2.2	.
<i>Stellaria media</i>	1.1	1.1	.	.	1.1	.	1.1
<i>Vicia sativa nigra</i>	.	+	.	.	1.1	.	1.1
<i>Urospermum picroides</i>	1.1	.	.	.	+	.	.
<i>Vicia lutea vestita</i>	1.1	+	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	1.1	.	1.1	.	.	.	.
<i>Coleostephus myconis</i>	1.1	.	.	.	1.1	.	.
<i>Vicia villosa</i>	.	.	1.1	.	.	1.1	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	1.1	1.1	.	.	.	.
<i>Muscari comosum</i>	.	.	.	1.1	.	.	1.1
<i>Rumex pulcher</i>	.	+	.	.	.	.	1.1
<i>Avena barbata</i>	.	.	1.1	.	.	.	+
<i>Echium plantagineum</i>	.	1.2	.	.	.	+1	.

Bromus rigidus 2.2, *Bromus matritensis* 1.1, *Medicago polymorpha* 1.1, *Medicago maculata* 2.2, *Hedypnois cretica* 1.1 y *Lamium amplexicaule* 1.1 en 1; *Ranunculus parviflorus* 1.1 en 2; *Sonchus asper* 1.1 en 6.

Compañeras:

<i>Bromus sterilis</i>	.	2.2	2.2	1.1	2.2	2.2	1.2
<i>Galium aparine</i>	+	.	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1
<i>Carduus tenuiflorus</i>	1.2	1.1	1.1	1.1	.	1.1	.
<i>Crepis capillaris</i>	1.1	.	.	1.1	.	1.1	.
<i>Carduus pycnocephalus</i>	1.1	.	.	.	.	1.1	.
<i>Mercurialis ambigua</i>	.	.	1.1	1.1	1.1	.	.
<i>Silene alba</i>	.	.	+	+	.	.	+
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	1.1	+	.	.

Ornithogalum pyrenaicum + y *Vicia tenuifolia* + en 5; *Geranium columbinum* 1.1 y *Bryonia dioica* + en 6.

Localidades: 1. Gargüera, "Dehesa Boyal", TK4736. 2. Gargüera, "Dehesa Boyal", TK4837. 3. Tejada de Tiétar, "Castillejo", TK5332. 4. Tejada de Tiétar, TK5433. 5. Arroyomolinos de la Vera, C° a Gargüera, TK5537. 6. Gargüera, pr. Caserío Vallejera, TK5133. 7. Villanueva de la Vera, TK9345.

XXI. CALLUNO-ULICETEA Br.-Bl. & R. Tx. 1943

Vegetación fruticosa silicícola que reúne los brezales atlánticos, subatlánticos y mediterráneo ibero-atlánticos distribuidos por el occidente europeo (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979b: 22).

Características en el territorio: *Calluna vulgaris*, *Cistus psilosepalus*, *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *E. australis* subsp. *australis*, *E. scoparia*, *E. tetralix*, *E. umbellata*, *Genista anglica*, *G. falcata*, *Halimium ocymoides*, *Lithodora diffusa* subsp. *diffusa*, *Luzula lactea*, *Polygala microphylla*, *Tuberaria lignosa*.

El orden único, *Calluno-Ulicetalia*, está representado en el área estudiada por las alianzas *Ericion umbellatae* y *Genistion micrantho-anglicae*. Según señala RIVAS-MARTÍNEZ (*l.c.*: 44 y sgtes), la primera agrupa los brezales y brezal-jarales de distribución mediterráneo-iberoatlántica y tingitana, propios de zonas con ombroclima subhúmedo y húmedo y acusada influencia atlántica. Engloba dos subalianzas, *Ericenion umbellatae* -brezales ricos en cistáceas repartidos por el occidente peninsular en los pisos termo y mesomediterráneo- y *Ericenion aragonensis* -brezales del piso montano iberoatlántico o supramediterráneo subhúmedo, húmedo o hiperhúmedo propios de las altas montañas mediterráneo-iberoatlánticas-.

La alianza *Genistion micrantho-anglicae* está constituida por brezales higrófilos con óptimo en las áreas montañosas de elevada pluviosidad de la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa.

89. **Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali**

Jaral-brezal de escasa talla y acusado carácter oceánico desarrollado sobre suelos que no han sufrido una excesiva degradación, por lo que mantienen medianamente conservados sus horizontes superficiales. Representan una etapa serial avanzada de los melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*.

La asociación, descrita de Portugal por BRAUN-BLANQUET & *al.* (1964: 282, tab. 14), se encuentra ampliamente extendida en nuestro territorio, tanto en el piso mesomediterráneo (comarca de La Vera), como en el supramediterráneo de los distritos Tormantino y Altogredense. Forman parte de esta comunidad elementos como *Halimium ocymoides*, *Cistus psilosepalus*, *Calluna vulgaris*, *Tuberaria lignosa*, *Erica umbellata*, *E. scoparia*, *E. australis*, *Genista anglica*, *Luzula lactea*, *Euphorbia broteri*, etc. No hemos hallado en la zona de estudio ni *Genistella tridentata* ni *Genista triacanthos*, frecuentes en la asociación según sus autores. Sí se encuentra en cambio *Lithodora diffusa* subsp. *diffusa*, aunque su distribución territorial queda limitada al tercio más occidental de La Vera (términos de Barrado y Arroyomolinos de la Vera).

Esta comunidad guarda estrecha relación con la que comentaremos seguidamente (*Halimio-Ericetum umbellatae*) y quizás se trate de una variante de dicho sintaxon, diferenciada únicamente por la presencia de *Cistus psilosepalus*, que requiere unas precipitaciones más elevadas y suelos más profundos, así como localidades situadas a mayor altitud; no obstante y hasta disponer de más información, seguimos considerándolas dos asociaciones distintas.

Sobre biotopos mejor conservados, la comunidad deja paso a escobonales de la subalianza *Genistenion floridae*. En el piso supramediterráneo, contacta con brezales de *Halimio-Ericetum aragonensis* sobre suelos rankeriformes.

90. *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae*

Nano-brezaal muy pobre que se instala en suelos degradados y decapitados (litosoles y regosoles dístricos), generalmente xerófilos y sometidos a intensa exposición. Es frecuente en crestas, laderas y suelos no encharcados de la mayor parte de los sectores centrales y occidentales luso-extremadurenses y carpetano-ibérico-leoneses (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979b: 50). La asociación fue propuesta por RIVAS GODAY (1964: 454, tab. 69) en crestas subesqueléticas y rañas elevadas de las serranías extremeñas, en el dominio del alcornocal de *Sanguisorbo agromonioidis-Quercetum suberis*.

Territorialmente representa el matorral serial más degradado de los melojares meso y supramediterráneos (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*). Entre las especies más frecuentes podemos citar: *Erica umbellata*, *Halimium ocymoides*, *Calluna vulgaris*, *Tuberaria lignosa*, *Euphorbia broteri*, *Cistus salvifolius*, *C. ladanifer*, *Polygala microphylla*, *Lavandula sampaiana*, *Thymus mastichina*, etc. La presencia constante de *Erica australis* en todos los inventarios realizados en el piso mesomediterráneo (La Vera), nos inclina a llevarlos a la subasociación *ericetosum australis* (cf. SÁNCHEZ-MATA, 1989: 265, tab. 93), propia de suelos más estructurados que los ocupados por la comunidad típica. Este nanobrezaal puede surgir como consecuencia de los incendios que arrasaron los brezaal-jarales mesomediterráneos de *Cisto ladaniferi-Ericetum australis*, a los que preceden en la sucesión. En el piso supramediterráneo contactan catenalmente con brezales de *Halimio-Ericetum aragonensis* sobre suelos rankeriformes y cambisoles húmicos. Es frecuente la presencia de comunidades terofíticas en mosaico con el nano-brezaal, referibles a las asociaciones *Paronychio cymosae-Pterocephaletum diandri*, *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae* y *Trisetario ovatae-Agrostietum truncatulae*, siguiendo un gradiente de menor a mayor altitud respectivamente.

91. *Genisto anglicae-Ericetum scopariae*

Brezaal higrófilo desarrollado sobre suelos silíceos gleyformes, mal drenados y con higromorfía superficial. Se presenta de modo puntual en la comarca de la Vera (piso mesomediterráneo), debido a la rareza de estos suelos en la zona. La asociación fue propuesta por RUIZ TÉLLEZ (1986b: 18, tab. 65) en el término de Velada (Toledo) y se caracteriza por las especies *Erica scoparia* y *Genista anglica*, acompañadas por otros elementos de clase, como *Calluna vulgaris*, *Cistus psilosepalus*, *Halimium ocymoides* y un conjunto de compañeras (*Molinia coerulea*, *Juncus acutiflorus*, *Genista tinctoria*, *Juncus squarrosus*, *Stachys officinalis*, etc.) procedentes de otras comunidades vecinas referibles a *Molinio-Arrhenatheretea*, con las que contacta el brezaal al aumentar la higromorfía (asociación *Molinia coeruleae-Lotetum pedunculati*).

En La Vera, se integra sinfitosociológicamente en la serie de los melojares mesomediterráneos (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae*), localizados en depresiones con sustratos arcillosos higromorfos.

92. *Halimio ocymoidis*-*Ericetum aragonensis*

Brezales supramediterráneos de talla elevada (hasta 1,50 m) que en nuestro territorio constituyen una etapa serial de los melojares de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, distribuidos por los distritos Tormantino y Altogredense, en áreas donde el ombroclima es de tipo hiperhúmedo. Se desarrollan sobre suelos degradados, acidificados y a veces podsolizados, influenciados por una materia orgánica muy ácida (mor) que se origina bajo el brezal (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979b: 64, tab. 13). Entre las especies más frecuentes destacamos: *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *Halimium ocymoides*, *Polygala microphylla*, *Halimium viscosum*, *Avenula sulcata*, *Luzula lactea*, *Lotus carpetanus* y *Cytisus oromediterraneus*.

La presencia asimismo de *Erica umbellata*, nos revela que estos brezales en la Sierra de Tormantos deben llevarse a la subasociación *ericetosum umbellatae*, propuesta por LADERO (1970b: 96), e incluida dentro de la asociación que comentamos por RIVAS-MARTÍNEZ (*l.c.*: 64), propia del piso supramediterráneo del distrito Villuerquino (sector Toledano-Tagano). Dicha subasociación representaría el tránsito entre la comunidad típica Ayllonense (diferenciales *Genista pilosa*, *Erica cinerea*, *Halimium viscosum*) y los brezales del occidente de la Cordillera Central (Estrellenses y Salmantinos) pertenecientes a la asociación *Junipero nani-Ericetum aragonensis* (diferenciales *Halimium alyssoides*, *Erica umbellata*).

Catenalmente contactan con escobonales de *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei* y *Genisto floridae-Cytisetum scopariae* hacia biotopos con suelos mejor conservados. Por alteración del medio edáfico son sustituidos por nanobrezales de *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae* o *Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali*, según exista una mayor o menor alteración respectivamente.

93. *Genisto anglicae*-*Ericetum tetralicis*

Brezales higrófilos situados en depresiones o vaguadas con drenaje impedido, propios de la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa y puntualmente de la Luso-Extremadura (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979b: 82, tab. 20). Nosotros hemos detectado esta comunidad en el piso supramediterráneo del territorio, donde presenta fenología estival y se localiza en las inmediaciones de turberas o trampales, con suelos oligotrofos e higromorfos, que en el área estudiada, por las fuertes pendientes y la exposición al sur, resultan poco frecuentes. En su composición florística aparecen entre otros *Genista anglica*, *Erica tetralix* o *Calluna vulgaris*, acompañadas de numerosos elementos propios de zonas higroturboas, como *Drosera rotundifolia*, *Carex echinata*, *Potentilla erecta*, *Pedicularis sylvatica*, *Nardus stricta*, *Juncus squarrosus*, *Sphagnum* sp., etc. También es un hábitat donde se encuentra con frecuencia la orquídea *Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*.

Catenalmente dan paso a cervunales higrófilos de *Genisto anglicae-Nardetum strictae* sobre suelos semiinundados no turfófilos.

XXII. CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. (1940) 1952

Vegetación camefítica y nanofanerofítica, xerófila y heliófila, desarrollada sobre suelos silíceos meso-oligotrofos inmaduros o erosionados. Constituyen una etapa serial de los ecosistemas forestales mediterráneos silicícolas (RIVAS-MARTÍNEZ, 1979b: 88).

Características en el territorio: *Astragalus lusitanicus*, *Cistus ladanifer*, *C. salvifolius*, *C. populifolius*, *Cytinus hypocistis* subsp. *macranthus*, *Genista hirsuta*, *Halimium viscosum*, *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum*, *Lavandula stoechas* subsp. *luisieri*, *L. stoechas* subsp. *pedunculata*, *L. stoechas* subsp. *sampaiana*, *Odontites tenuifolia*, *Phlomis lychnitis*, *Picris comosa* subsp. *lusitanica*, *Ruta montana*, *Thymus mastichina*, *Urginea maritima*.

El único orden de esta clase, *Lavanduletalia stoechidis*, está representado en el territorio por la alianza *Ulici argentei-Cistion ladaniferi*, que reúne los jarales con tojos, aulagas o brezos, desarrollados sobre suelos poco profundos y decapitados, donde sustituyen a los bosques termo y mesomediterráneos secos (encinares y alcornocales xerófilos) (RIVAS-MARTÍNEZ, l.c.: 90).

94. *Cisto ladaniferi-Ericetum australis*

Jaral-brezal muy extendido en toda la comarca de la Vera, preferentemente entre los 300 y 600 m de altitud (piso mesomediterráneo). Alcanza su mayor desarrollo en Portugal (sector Mariánico-Monchiquense) de donde fue descrito por BRAUN-BLANQUET & al. (1964: 261), pero penetra hacia oriente y se extiende en áreas con influencia atlántica.

En La Vera, constituye una etapa serial de los melojares de *Arbutum-Quercetum pyrenaicae*, asentados sobre regosoles dísticos procedentes de granitos alterados (color rojizo), que han sufrido una intensa erosión en su horizonte superficial. Se sitúan en laderas orientadas al sur y otras localizaciones xéricas y heliófilas. La comunidad alcanza su óptimo fenológico en primavera y está dominada florísticamente por *Cistus ladanifer* y *Erica australis*, acompañados por *Lavandula sampaiana*, *Cistus salvifolius*, *Erica umbellata*, *Halimium ocymoides*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus mastichina*, etc. Hacia los niveles altitudinales inferiores de la comarca verata (entre 240 y 350 m, aprox.) estos brezal-jarales son sustituidos por un jaral luso-extremadureño de *Genista hirsutae-Cistetum ladaniferi*, que representa una etapa serial del encinar con mirtos (*Myrtus communis*) presente en esta franja altitudinal.

Catenalmente y hacia suelos más degradados, dejan paso a un nano-brezal de *Halimium ocymoides-Ericetum umbellatae*. Cuando la estructura de los suelos está mejor conservada contactan con escobonales de *Cytisetum scopario-eriocarpum*.

95. *Erico australis-Cistetum populifolii*

Jaral-brezal propio de umbrías y laderas orientadas al norte, desarrollado sobre suelos escasamente estructurados (cf. RIVAS GODAY, 1964: 448, cuadro 67). Se presenta en el piso mesomediterráneo del territorio donde constituye una etapa serial de melojares y madroñales umbrófilos (*Arbutum-Quercetum pyrenaicae* y *Phillyreo-Arbutetum viburnetosum tini*). Asimismo, lo hemos detectado en laderas con fuerte pendiente expuestas al norte siguiendo el curso de la Garganta Jaranda, donde forma parte de la serie de los alcornocales de *Sanguisorbo-Quercetum suberis*.

Son táxones frecuentes en la comunidad: *Cistus populifolius*, *Erica australis*, *Lavandula luisieri*, *L. sampaiana*, *Genista falcata*, *Cistus ladanifer*, *C. psilosepalus*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, etc.

Estos jarales son sustituidos por escobonales de *Cytisetum scopario-eriocarpi genistetosum floridae* sobre suelos forestales profundos. Mediante un proceso de regresión dejan su lugar a nanobrezales de *Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali*.

96. *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi*

Jarales típicamente luso-extremadurenses extendidos en el área estudiada a lo largo de una estrecha franja (entre los 240 y 350(400) m de altitud) que representa el escarpe basal de la comarca de La Vera antes de unirse a las vegas del Tiétar. Se trata de laderas expuestas al sur, muy termófilas, cuya vegetación potencial es un encinar con mirtos (*Myrtus communis*) y algunos acebuches (*Olea sylvestris*), que actúan como diferenciales frente a la asociación *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* típica. Al desplazarnos hacia el norte de La Vera y aumentar la altitud, el ombroclima se hace más lluvioso, cambia la vegetación potencial a un melojar de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y el jaral de *Genisto-Cistetum ladaniferi* deja paso a un jaral-brezal de *Cisto ladaniferi-Ericetum australis*.

La asociación fue descrita por RIVAS GODAY (1955: 407, tab. 28) y son especies comunes en ella *Genista hirsuta*, *Cistus ladanifer*, *Lavandula sampaiana*, *Cistus salvifolius*, *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum*, *Urginea maritima*, *Phlomis lychnitis*, *Astragalus lusitanicus*, etc. En localizaciones fuertemente expuestas, hemos detectado una variante más termófila caracterizada por los táxones *Rosmarinus officinalis*, *Myrtus communis* y *Arisarum simorrhinum*.

Al decapitarse los suelos, son sustituidos por comunidades graminoides vivaces de *Dauco-Hyparrhenietum hirtae*. Si, por el contrario, los suelos son más profundos dejan paso a retamares de *Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarphae*.

XXIII. CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI Rivas-Martínez 1974

Comunidades retamoides en las que predominan las papilionáceas, desarrolladas sobre suelos silíceos profundos con humus mull y sin hidromorfía temporal. Constituyen las orlas naturales o primeras etapas de sustitución de diversos bosques climatófilos meso-oligotrofos. Tienen su óptimo y mayor diversificación en el centro y occidente de la Península Ibérica (RIVAS-MARTÍNEZ & BELMONTE, 1987: 1).

Características en el territorio: *Adenocarpus complicatus* subsp. *anisochilus*, *A. complicatus* subsp. *aureus*, *A. complicatus* subsp. *complicatus*, *A. hispanicus* subsp. *gredensis*, *Cytisus multiflorus*, *C. scoparius*, *Cytisus striatus* subsp. *eriocarpus*, *C. striatus* subsp. *striatus*, *Genista cinerascens*, *Genista florida* subsp. *florida*, *Orobanche rapum-genistae*, *Retama sphaerocarpha*.

El único orden, *Cytisetalia scopario-striati*, está representado en el territorio por las alianzas *Genistion floridae* y *Retamion sphaerocarphae*. De la primera sólo hemos detectado comunidades referibles a la subalianza *Genistenion floridae*, asociaciones supra y mesomediterráneas con distribución carpetano centro-oriental (bejarano-gredense, guadarrámica y altisalmantina), toledano-tagana, celtibérico-alcarreña y monca-

yense. *Retamion sphaerocarphae* agrupa asociaciones silicícolas mesomediterráneas (horizontes medio y superior, con ombroclima seco o subhúmedo) y supramediterráneas (horiz. inferior, con ombroclima seco) y distribución principalmente mediterráneo ibero-atlántica (RIVAS-MARTÍNEZ & BELMONTE, *l.c.*: 2 y sgtes.).

97. *Genisto floridae-Cytisetum scoparii*

Siguiendo a RIVAS-MARTÍNEZ & CANTÓ (1987: 246), aquí se incluyen piornales de gran talla desarrollados óptimamente en el piso supramediterráneo inferior del sector Guadarrámico con ombroclima subhúmedo inferior y medio, donde constituyen la primera etapa serial de encinares supramediterráneos (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*) y melojares termófilos (*Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae paeoniaetosum broteroi*).

En los niveles inferior y medio del piso supramediterráneo territorial (distritos Tormantino y Altogredense, entre 900 y 1.400 m), hemos detectado un escobonal que llevamos a *Genisto-Cytisetum scopariae*, aunque presenta ciertas peculiaridades que lo diferencian de la comunidad guadarrámica y nos llevan a proponer la nueva subasociación *festucetosum elegantis* (*holotypus* inv. nº 2, tabla 12). Primeramente, nos hallamos al occidente del Sistema Central lo que se traduce en una influencia oceánica más marcada y un ombroclima de tipo hiperhúmedo. Aquí, este escobonal representa la primera etapa de sustitución del melojar supramediterráneo *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*, sobre laderas con fuerte pendiente expuestas al sur. Algunas de las especies que resultan diferenciales respecto a la comunidad guadarrámica son: *Cytisus eriocarpus*, *C. multiflorus*, *Festuca elegans* y *Lavandula sampaiana*.

Se instalan en áreas deforestadas, sobre rankers o cambisoles húmicos bien conservados. Entre las compañeras, encontramos ciertos elementos pertenecientes a *Calluno-Ulicetea* que confirman la influencia oceánica (*Halimium ocymoides*, *Luzula lactea*). En suelos acidificados y muy alterados son sustituidos por brezales supramediterráneos de *Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis*. También contactan con cerrillares de *Leucanthemopsisio-Festucetum elegantis* en zonas aclaradas del piornal sobre cambisoles húmicos con cierta humedad edáfica.

TABLA 12

Genisto floridae-Cytisetum scopariae Rivas-Martínez & Cantó 1987

festucetosum elegantis subas. nova

(*Genistenion floridae*, *Genistion floridae*, *Cytisetalia scopario-striati*, *Cytisetea scopario-striati*)

Altitud m.s.n.m. (1=10)	108	108	100	130	120	135
Area m ²	100	100	100	100	100	100
Cobertura %	80	80	60	50	70	60
Exposición	SE	E	W	S	E	NE
Nº especies	11	14	15	11	16	11
Nº orden	1	2	3	4	5	6

Características de asociación y unidades superiores:

Genista florida	2.3	1.2	1.1	+2	2.2	2.3
-----------------	-----	-----	-----	----	-----	-----

Cytisus scoparius	1.1	3.4	2.2	+2	1.1	1.2
Genista cinerascens	.	.	.	3.3	3.4	+1
Avenula sulcata	.	.	1.1	.	+1	.
Diferenciales subas.:						
Festuca elegans	1.2	1.1	.	1.2	+	1.2
Cytisus eriocarpus	.	1.1	.	2.2	+1	.
Cytisus multiflorus	2.2	.	.	.	1.2	.
Lavandula sampaiana	.	+	1.1	2.2	1.1	.
Compañeras:						
Pteridium aquilinum	2.3	1.2	+2	2.2	1.1	1.1
Thymus mastichina	2.2	1.1	1.1	1.1	.	.
Erica arborea	3.4	.	.	.	1.1	1.2
Lavandula pedunculata	1.2	.	1.1	.	.	.
Carduus carpetanus	+	+1	.	+	.	.
Leucanthemopsis pallida	.	.	.	.	1.1	1.1
Quercus pyrenaica	.	.	+1	+2	.	.
Acinos alpinus meridionalis	.	+1	.	.	+1	.
Paeonia broteroi	.	1.1	1.1	.	.	.
Luzula lactea	1.1	.	.	.	1.1	.
Centaurea aristata langeana	1.1	.	.	.	.	1.1
Halimium ocymoides	.	.	1.1	.	1.1	.
Halimium viscosum	.	.	1.1	.	2.2	.
Lotus carpetanus	.	.	1.1	.	.	+1

Paeonia officinalis humilis 1.1, Holcus mollis +2, Asphodelus albus 1.2 y Thapsia villosa + en 2; Luzula forsteri +2, Daphne gnidium 1.1 y Cistus salvifolius 1.2 en 3; Juniperus oxycedrus +2 en 4; Helianthemum apenninum 1.1 en 5; Corynephorus canescens 1.1 y Arenaria querioides 1.1 en 6.

Localidades: 1. Villanueva de la Vera, S^a de Villanueva, TK9552. 2. Aldeanueva de la Vera, "Peña la Casa", TK6847. 3. Barrado, "La Sierra", TK5540. 4. Losar de la Vera, S^a del Losar, TK7952. 5. Piornal, TK5743. 6. Losar de la Vera, "El Bercial", TK7850.

98. *Cytisetum scopario-eriocarpi*

Escobares típicamente luso-extremadurenses (sector Toledano-Tagano) que constituyen la primera etapa serial de los melojares mesomediterráneos extremeños (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae*). Se extienden por los horizontes medio y superior del piso mesomediterráneo Verense, bajo ombroclima húmedo. La comunidad, hasta ahora *nomen nudum*, fue propuesta por BELMONTE (1986, Tesis Doctoral *ined.*), quien designó como holotipo el inventario n^o 6 de la tabla 97, procedente del Puerto de la Serrana, Serradilla (Cáceres). Está dominada fisionómicamente por *Cytisus eriocarpus* y *Cytisus scoparius*, acompañados a veces por la escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) en áreas muy berroqueñas, y también, sobre suelos arenosos, por *Adenocarpus complicatus* subsp. *aureus* y subsp. *anisochilus*.

Reconocemos la subasociación *cytisetosum scopario-eriocarpi*, propia de zonas más o menos llanas y de localizaciones expuestas al sur, donde sustituye a los melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* típicos. Sobre suelos profundamente alterados y

decapitados superficialmente, el escobonal es reemplazado por un jaral-brezal de *Cisto-Ericetum australis*.

99. Cytisetum scopario-eriocarpi genistetosum floridae

Aparte de la subasociación típica, se presentan en las laderas de umbría mesomediterráneas verenses unos escobonales con *Genista florida* subsp. *florida* que llevamos a la nueva subasociación *genistetosum floridae* (*holotypus* inv. nº 1, tabla 13). Representa la primera etapa de sustitución del melojar de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* en su facies umbrófila (con *Viburnum tinus*, *Cistus populifolius*, *Cistus psilosepalus*) sobre laderas expuestas al norte. También sustituye a los escasos alcornocales que cubren las laderas de umbría sobre la Garganta Jaranda, en los términos de Collado y Jaraiz de la Vera. Ocupan suelos profundos y frescos, de tipo cambisol y regosol dístricos, procedentes de granitos.

Catenalmente contactan con jaral-brezales de *Erico australis-Cistetum populifolii* hacia biotopos más degradados. En su composición florística intervienen numerosos elementos de orlas vivaces pertenecientes a *Origanion virentis*. También es destacable la presencia de individuos aislados de *Festuca elegans* (*cf.* tab. 13, inv. 2 y 3), elemento supramediterráneo que sólo desciende al piso mesomediterráneo en estas umbrías frescas.

TABLA 13

Cytisetum scopario-eriocarpi Belmonte *ex* Amor, Ladero & Valle 1992

genistetosum floridae subas. nova

(*Genistenion floridae*, *Genistion floridae*, *Cytisetalia scopario-striati*, *Cytisetea scopario-striati*)

Altitud m.s.n.m.	420	700	380	480	700	460
Area m ²	100	200	50	50	100	100
Cobertura %	70	50	60	90	90	90
Exposición	N	NE	NE	NE	NW	N
Nº especies	18	12	20	17	20	16
Nº orden	1	2	3	4	5	6
Características de asociación y unidades superiores:						
Cytisus scoparius	1.2	1.2	+1	1.2	2.2	2.3
Cytisus eriocarpus	2.2	1.2	2.2	1.1	.	1.1
Adenocarpus complicatus anisochilus	+	.	+1	+	1.1	.
Cytisus multiflorus	.	.	.	.	.	1.2
Orobanche rapum-genistae	.	+	.	.	.	.
Diferencial subas.:						
Genista florida	2.3	2.3	1.1	4.5	1.1	1.2
Compañeras:						
Pteridium aquilinum	.	1.2	+	1.1	1.1	1.2
Cistus psilosepalus	1.2	1.1	+1	.	+1	1.1
Erica arborea	1.1	.	1.1	.	1.1	.
Daphne gnidium	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	.
Lavandula sampaiana	1.1	1.1	1.1	.	2.3	1.1

<i>Origanum virens</i>	1.1	.	1.1	1.1	.	1.1
<i>Halimium ocymoides</i>	.	+2	1.1	.	2.2	.
<i>Cistus ladanifer</i>	1.1	.	.	+	+1	.
<i>Cistus salvifolius</i>	1.1	.	1.1	.	.	.
<i>Quercus pyrenaica</i>	+1	.	+1	.	.	.
<i>Arbutus unedo</i>	1.1	.	.	.	+	.
<i>Calluna vulgaris</i>	.	+1	+1	.	.	.
<i>Lychnis coronaria</i>	.	1.1	1.1	.	.	.
<i>Teucrium scorodonia</i>	1.1	.	.	.	.	1.1
<i>Silene nutans</i>	.	.	1.1	.	.	1.1
<i>Helichrysum italicum serotinum</i>	.	.	1.1	.	.	1.1
<i>Festuca elegans</i>	.	+1	+	.	.	.
<i>Thapsia villosa</i>	.	.	.	.	+1	1.1
<i>Doronicum plantagineum</i>	.	.	.	.	+1	1.1

Cistus populifolius 1.1, *Viburnum tinus* +1, *Erica scoparia* +1 y *Phillyrea angustifolia* + en 1; *Erica australis* 1.1 y *Trifolium ochroleucon* 1.1 en 3; *Lonicera implexa* 1.1, *Tamus communis* 1.1, *Ruscus aculeatus* +, *Oxyris alba* 1.1, *Rubia peregrina* 1.1, *Campanula rapunculus* 1.1, *Clinopodium vulgare* 1.1, *Centaurea alba latronum* 1.1 y *Silene alba* + en 4; *Halimium viscosum* 1.1, *Asphodelus aestivus* 1.1, *Quercus suber* +, *Crataegus monogyna* +, *Leucanthemopsis pallida* + y *Agrostis castellana* 1.1 en 5; *Lotus carpetanus* 1.1, *Vincetoxicum nigrum* 1.1 y *Linaria triornithophora* +1 en 6.

Localidades: 1. Valverde de la Vera, Laderas Ggta. Naval, TK8643. 2. Jarandilla de la Vera, "Collado Miralrío", TK7145. 3. Losar de la Vera, Umbrías A° Matamoros, TK7843. 4. Villanueva de la Vera, "Cascada del Diablo", TK9145. 5. Pasarón de la Vera, Ctra. a Jaraiz, TK6037. 6. Jaraiz de la Vera, "El Lago", TK6540.

100. **Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei**

Piornales guadarrámicos y bejarano-gredenses que ocupan el piso supramediterráneo en sus horizontes medio y superior. Prefieren los suelos de origen forestal que han sufrido una erosión tras la desaparición del bosque (RIVAS-MARTÍNEZ & CANTÓ, 1987: 246, tab. 2). En nuestra área de estudio se encuentran repartidos en los mismos niveles bioclimáticos mencionados de los distritos Tormantino y Altogredense (entre 1.300 y 1.600 m de altitud), donde representan la primera etapa serial de melojares carpetanos (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*), localizados en laderas de umbría o bien en biotopos venteados y fríos.

La especie dominante, *Cytisus oromediterraneus*, da a la comunidad un aspecto retamoide, y junto a ella aparecen otros elementos como *Genista cinerascens*, *G. florida* subsp. *florida*, *Cytisus scoparius*, *C. eriocarpus*, *Pteridium aquilinum*, *Erica arboorea*, *Festuca elegans*, *F. summilusitana*, *Deschampsia iberica*, etc.

En claros de estos matorrales, sobre cambisoles húmicos con cierto grado de humedad, se instalan cerrillares de *Leucanthemopsio-Festucetum elegantis*. Por degradación de los suelos, pueden dejar paso a brezales supramediterráneos de *Halimio-Eriocetum aragonensis*.

101. **Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori**

Escobares dominados por la escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) que se desarrollan en suelos silíceos profundos de textura arenoso-limosa, procedentes de sustratos

graníticos. Es una asociación que alcanza su óptimo en áreas interiores continentales de la Península (RIVAS-MARTÍNEZ, 1968: 1079, tab. 6). En el territorio se presenta muy empobrecida y tan sólo en su mitad oriental hemos hallado algunas formaciones referibles a esta comunidad, constituyendo etapas seriales de encinares y melojares supramediterráneos (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae* y *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*) y más raramente de melojares mesomediterráneos (horizonte superior).

Son especies frecuentes en esta fitocenosis *Cytisus multiflorus*, *Thymus mastichina*, *Pteridium aquilinum*, *Cytisus scoparius*, *Cistus salvifolius*, *Daphne gnidium*, *Halimium ocymoides*, etc. La presencia constante en nuestros inventarios de táxones como *Lavandula sampaiana* y *Erica australis*, nos lleva a incluirlos en la subasociación *lavanduletosum sampaianae*, descrita por SÁNCHEZ-MATA (1989: 293, tab. 107) en el Valle del Tiétar y de las Cinco Villas (Ávila). Este sintaxon presenta como diferencial *Lavandula stoechas* subsp. *sampaiana*, frente a la comunidad típica de carácter más continental y propia del piso supramediterráneo, que lleva *L. stoechas* subsp. *pedunculata* (RIVAS-MARTÍNEZ, l.c.: 1079).

La asociación *Lavandulo sampaianae-Cytisetum multiflori*, propuesta por BRAUN-BLANQUET & al. (1964: 284) para los escobonales lusitanos de marcado carácter atlántico, fue puesta de manifiesto por VALDÉS FRANZI (1984a: 507) en el noroccidente de la provincia de Cáceres. Esta comunidad representa la vicariante occidental del *Thymo-Cytisetum multiflori* y florísticamente se diferencia por la ausencia de *Thymus mastichina*, *Cytisus scoparius*, *Lavandula pedunculata*, así como por la presencia de otros táxones que indican la influencia oceánica, como *Lavandula sampaiana*, *Cistus psilosepalus*, *Halimium alyssoides*, *Lithodora diffusa* subsp. *diffusa*, etc.

La subasociación *lavanduletosum sampaianae* de la *Thymo-Cytisetum multiflori*, presente en nuestra área de estudio, representaría unos escobares intermedios entre la comunidad típica continental y supramediterránea de la citada asociación y la comunidad occidental y mesomediterránea de *Lavandulo sampaianae-Cytisetum multiflori*.

102. *Cytiso multiflori-Retametum sphaerocarphae*

Retamares con escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) que alcanzan su óptimo desarrollo en el piso mesomediterráneo de ombroclima seco y subhúmedo inferior del sector Toledano-Tagano luso-extremadureño (RIVAS-MARTÍNEZ, 1981b: 461). Nosotros hemos hallado esta comunidad limitada al piso mesomediterráneo territorial (entre 240 y 300 m de altitud), bajo un ombroclima subhúmedo superior. Representa la primera etapa serial de los encinares de *Pyro-Quercetum rotundifoliae* fac. termófila húmeda con *Myrtus communis*. Entre las especies más comunes destacamos *Retama sphaerocarpha*, *Cytisus multiflorus*, *C. scoparius*, *Lavandula sampaiana*, *Daphne gnidium*, *Urginea maritima*, *Thymus mastichina*, etc.

Estos retamares son más comunes a lo largo del escalón que separa la comarca de la Vera de las vegas del Tiétar. También aparecen en terrenos adherados, en zonas de ecotono del encinar con el melojar de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*, localizados al sur de los términos de Malpartida de Plasencia, Tejeda de Tiétar y Gargüera.

Ocupan generalmente regosoles dístricos procedentes de granitos. Hacia suelos decapitados, el retamar es reemplazado por un jaral de *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi*.

XXIV. PINO-JUNIPERETEA Rivas-Martínez 1964

Matorrales densos o bosques de coníferas, indiferentes a la naturaleza química del sustrato y formadores de humus tangel, que representan las etapas maduras de series de vegetación en las altas montañas y ciertas áreas continentales de la Región Mediterránea (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1987: 99).

Características en el territorio: *Cytisus oromediterraneus*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Echinopartum barnadesii*. *E. ibericum* subsp. *pulviniformis*, *Juniperus communis* subsp. *alpina*, *J. communis* subsp. *hemisphaerica*.

El orden *Pino-Juniperetalia* incluye los pinares, enebrales, sabinares y piornales que con frecuencia constituyen la clímax en la alta montaña ibérica, por encima del piso del bosque caducifolio (RIVAS-MARTÍNEZ, 1964b: 358). En la región mediterránea de la Península estas comunidades se integran en el suborden *Pino-Juniperenalia*. La etapa madura de la vegetación oromediterránea territorial está representada por piornales serranos silicícolas, de óptimo carpetano-ibérico-leonés referibles a la alianza *Pino-Cytision oromediterranei* y más concretamente a la subalianza *Pino-Cytisenion oromediterranei*, frente a las comunidades nevadenses que constituyen la segunda subalianza, *Genistenion baeticae*.

103. **Cytiso oromediterranei-Echinopartum barnadesii**

Piornales oromediterráneos dominados por el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*) y acompañados en menor proporción por cambriones (*Echinopartum barnadesii*) y enebros rastreros (*Juniperus communis* subsp. *alpina* y subsp. *hemisphaerica*), estos últimos refugiados en fisuras y crestas rocosas. Según RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1987: 107, tab. 7) es una comunidad propia de los tramos central y oriental gredenses, desarrollada por encima de los 1.800 m, donde constituye la etapa madura de la serie oromediterránea gredense centro-oriental silicícola del enebro rastrero (*Juniperus alpina*) (*Cytiso oromediterranei-Echinopartum barnadesii* S.).

En nuestro territorio queda restringida a su extremo nororiental (límite septentrional de los términos municipales de Villanueva y Madrigal de la Vera), que biogeográficamente pertenece al piso oromediterráneo del distrito Altogredense (entre 1.600 y 2.200 m), con ombroclima hiperhúmedo a ultrahiperhúmedo. Esta asociación se encuentra normalmente muy alterada por la arraigada costumbre de quemar el matorral para favorecer el desarrollo de pastizales. Junto a las especies mencionadas anteriormente, se presentan también en estos piornales *Deschampsia iberica*, *Festuca summilutana*, *Santolina oblongifolia*, *Arenaria querioides*, etc.

Como primera etapa serial encontramos un pastizal vivaz xerófilo de *Hieracio-Plantaginion radicatae*. También es común en laderas expuestas y pedregosas la comunidad de *Arrhenatherum carpetanum*, ocupando claros del piornal. En suelos profundos con suficiente humedad, puede contactar con cervunales de *Campanulo-Nardion*.

104. **Echinopartum pulviniformis-Cytisetum oromediterranei**

Piornales oromediterráneos caracterizados por la presencia del cambrión pulviniforme (*Echinopartum ibericum* subsp. *pulviniformis*) junto al piorno serrano (*Cytisus*

oromediterraneus). La existencia del primero diferencia esta comunidad de su homóloga gredense centro-oriental (*Cytiso oromediterranei-Echinopartetum barnadesii*).

La asociación que comentamos tiene su óptimo en el piso oromediterráneo de las sierras bejarano-tormantinas y altisalmantinas, donde constituye la cabeza de serie o etapa madura de la serie *Echinoparto pulviniformis-Cytiseto oromediterranei* S. (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1987: 108, tab. 8). En nuestro territorio está presente en el piso oromediterráneo del distrito Tormantino, entre los (1.500)1.600-2.399 m, bajo ombroclima hiperhúmedo a ultrahiperhúmedo, llegando a la cumbre del pico Covacha (2.399 m) en su vertiente meridional. Otros elementos frecuentes en la asociación, aparte de los que le dan nombre, son: *Deschampsia iberica*, *Arrhenatherum carpetanum*, *Festuca summilusitana*, *F. elegans*, *Luzula lactea*, *Reseda gredensis*, *Erica aragonensis*.

En localizaciones expuestas al norte y en su límite altitudinal inferior, estos piorales pueden contactar con brezales supramediterráneos de *Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis* que se desarrollan sobre cambisoles húmicos o rankers muy acidificados. En áreas aclaradas del matorral (generalmente a causa de incendios provocados) aparecen comunidades de pastizales vivaces pertenecientes a *Hieracio-Plantaginion radicatae*, entre ellas la comunidad de *Arrhenatherum carpetanum*. En biotopos húmedos pueden relacionarse catenalmente con cervunales de *Campanulo-Nardion*.

XXV. QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. 1947

Bosques y matorrales densos, habitualmente perennifolios y esclerófilos, formadores de humus mull forestal, indiferentes a la naturaleza química del sustrato pero sensibles y limitados por la hidromorfía permanente o temporal del suelo. Constituyen la vegetación climatófila, edafófila permanente o arbustiva de una buena parte de la región Mediterránea (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1988: 1).

Características en el territorio: *Arbutus unedo*, *Arisarum simorrhinum*, *Asparagus acutifolius*, *Asplenium onopteris*, *Biarum tenuifolium*, *Carex distachya*, *Daphne gnidium*, *Doronicum plantagineum*, *Elaeoselinum gummiferum*, *Erica arborea*, *Galium scabrum*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Lonicera implexa*, *Magydaris panacifolia*, *Myrtus communis*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Osyris alba*, *Paeonia broteroi*, *Phillyrea angustifolia*, *Pistacia terebinthus*, *Pyrus bourgaeana*, *Quercus faginea* subsp. *broteroi*, *Q. faginea* subsp. *faginea*, *Q. rotundifolia*, *Q. suber*, *Rubia peregrina* subsp. *peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Sanguisorba hybrida*, *Teucrium fruticans*, *Thapsia maxima*, *Viburnum tinus*.

El orden *Quercetalia ilicis* está integrado por bosques climácicos mediterráneos, generalmente perennifolios y esclerófilos, bien estratificados y creadores de un microclima sombrío. Son propios de áreas con ombroclima algo lluvioso (al menos seco), en los pisos termo, meso y supramediterráneo. En el territorio queda representado por la alianza *Quercion broteroi* que reúne los encinares, alcornocales o quejigares desarrollados en los pisos meso y supramediterráneo de la superprovincia Mediterráneo-Iberoa-

tlántica. Se separa en dos subalianzas: *Quercenion broteroi* -mesomediterránea, ombrófila y de apetencias oceánicas, con sotobosque rico en especies arbustivas y lianoides- y *Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae* -meso-supramediterránea, de tendencia xerofítica continental y sotobosques pobres (RIVAS-MARTÍNEZ & al., l.c.: 2 y sgtes.)-.

105. **Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis**

Alcornocales luso-extremadurenses descritos por vez primera como asociación por RIVAS GODAY (1959: 362, tab. 12) en las alineaciones montañosas de Cáceres, Badajoz y Huelva. En la zona estudiada, esta comunidad se halla escasamente representada y tan sólo hemos podido observarla en algunas laderas abruptas de umbría sobre la Garganta Jaranda y varios de sus afluentes (términos de Collado, Cuacos de Yuste y Jaraiz de la Vera). Ocupan biotopos con suelos profundos y frescos, de tipo cambisol dístrico, procedentes de granitos y localizados en el piso mesomediterráneo medio, donde el ombroclima oscila entre subhúmedo superior y húmedo medio. Aparte de *Quercus suber*, claramente dominante en estas formaciones, es común la presencia de quejigos (*Quercus broteroi*) e incluso algún roble aislado (*Quercus pyrenaica*). Más raramente hemos podido detectar algunos ejemplares de *Quercus petraea* en estas laderas umbrosas, integrados en el alcornocal. Otros elementos característicos de este tipo de bosques son: *Thapsia maxima*, *Sanguisorba hybrida*, *Magydaris panacifolia*, *Lavandula stoechas* subsp. *luisieri*, *Lonicera implexa*, *Myrtus communis*, *Viburnum tinus*, *Arbutus unedo*, *Cytisus eriocarpus*, *Genista falcata*, etc.

Como primera etapa serial aparece un madroñal con durillos de *Phillyreo-Arbuteum unedonis viburnetosum tini*, al que siguen en el proceso de regresión, un escobar de *Cytisetum scopario-eriocarpi genistetosum floridae* sobre suelos aún bien conservados y un jaral-brezal de *Erico australis-Cistetum populifolii*, cuando la degradación edáfica es considerable.

106. **Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae**

Encinares supramediterráneos que en nuestro territorio son raros y están limitados a ciertos enclaves topográficos, en laderas muy rocosas (entre berrocales graníticos), con fuerte pendiente y expuestas al sur. Altitudinalmente se presentan entre los 900 y 1.200 m, es decir, dentro del horizonte inferior del piso supramediterráneo. Faltan por completo en la mitad occidental y sólo aparecen al este del término municipal de Viandar de la Vera, extendiéndose hacia la vecina provincia de Ávila, donde son más abundantes, instalados en laderas abruptas, sobre gargantas encajadas en valles profundos.

Esta asociación fue validada por RIVAS-MARTÍNEZ (1964b: 395) y alcanza su óptimo desarrollo en las áreas más continentales del centro de la Península. Las escasas formaciones de la comunidad que hemos podido detectar, se caracterizan por su escasa diversidad florística, debido probablemente a condiciones extremas de los biotopos que ocupan. Como especies más comunes destacamos: *Quercus rotundifolia*, *Juniperus oxycedrus*, *Daphne gnidium*, *Erica arborea*, *Pteridium aquilinum*, *Cytisus multiflorus*, etc. La presencia de *Festuca elegans* algunos inventarios, nos lleva a incluirlos en la subasociación *festucetosum elegantis*, descrita por SÁNCHEZ-MATA (1989: 305, tab. 111) que indica la existencia de un ombroclima lluvioso y suelos de tipo ranker o cambisol húmico, frente a la comunidad típica desarrollada sobre sustratos muy rocosos.

La etapa serial de estos encinares topográficos está constituida por un escobonal de *Thymo-Cytisetum multiflori lavanduletosum sampaiana*. A niveles altitudinales inferiores y sobre las mismas laderas expuestas y rocosas, el encinar es reemplazado por una facies xerófila del melojar luso-extremadurensis mesomediterráneo, caracterizada por la dominancia de los enebros sobre los robles (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae* fac. con *Juniperus oxycedrus*).

107. *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*

Encinares típicamente luso-extremadurenses, bien representados en las penillanuras de Cáceres y Badajoz, sobre sustratos procedentes de pizarras cámbricas y bajo ombroclima seco que a nuestro territorio, dadas sus características geológicas y ombroclimáticas, llegan algo modificados. Se desarrollan en el escalón que separa la comarca de La Vera de las vegas del Tiétar y del distrito Arañuelense, perteneciente desde un punto de vista bioclimático al piso mesomediterráneo (entre 230 y 450 m), con ombroclima suhúmedo superior. Prosperan sobre sustratos en su mayor parte graníticos (regosoles y cambisoles dístricos), aunque existen pequeñas áreas sobre pizarras cámbricas en el extremo suroccidental (término de Malpartida de Plasencia) y al sur de los términos municipales de Jaraiz de la Vera y Collado.

En el encinar, aparecen esporádicamente elementos como *Quercus pyrenaica*, *Quercus broteroi* o *Celtis australis* que indican la existencia de unas precipitaciones elevadas y el contacto con los melojares verenses (*Arbuto-Quercetum pyrenaicae*) hacia el norte, al aumentar la altitud (el ecotono encinar-melojar puede observarse entre los 300 y los 450 m, dependiendo de la orientación, humedad edáfica, sustrato, etc.). También es común la presencia de alcornoques (*Quercus suber*) dispersos por el encinar, hecho que puede ir ligado al sustrato granítico con abundantes afloramientos de berrocales.

Como etapa serial estos encinares presentan un retamar de *Cytiso multiflori-Retametum* y, sobre suelos más degradados y decapitados, un jaral de *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi*.

108. *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* fac. termófila húmeda con *Myrtus communis*

Una de las características fisionómicas más destacables del escalón inferior verense, es el hallarse surcado por numerosos valles y depresiones originados por los fenómenos erosivos de un gran número de arroyos y gargantas que descienden, con sentido N-S, hacia el río Tiétar. La mayoría de ellos sufren estiaje durante el verano, aunque en las inmediaciones de los cauces conservan algo de humedad. Dichas laderas y vaguadas albergan un tipo de vegetación potencial constituida por encinares de *Pyro-Quercetum rotundifoliae* con ciertas peculiaridades que los diferencian de los instalados en los puntos más elevados de estas depresiones (fac. típica) y que hemos comentado anteriormente. La termicidad debida a la exposición al sur y la humedad edáfica nos permiten reconocer una faciación del encinar, caracterizada por la presencia de especies diferenciales: *Olea sylvestris*, *Arisarum simorrhinum* y *Rosmarinus officinalis* (termófilos); *Myrtus communis* y *Erica scoparia* (indicadores de humedad edáfica).

El área ocupada por estos encinares se inicia al sur de Tejeda de Tiétar y se prolonga hacia el este, llegando al término de Jarandilla de la Vera, a lo largo de una franja paralela al río Tiétar, comprendida entre los 250 y los 400 m.

LADERO & *al.* (1990: 324) describen una faciación termófila toledano-tagana con *Olea sylvestris* del encinar de *Pyro-Quercetum rotundifoliae*. Se sitúa en los riberos termófilos del río Tajo y algunos de sus afluentes, en laderas muy expuestas con suelos decapitados, donde dan lugar a formaciones en las que ha desaparecido la encina y domina el acebuche (*Olea sylvestris*), constituyendo la asociación *Asparago albi-Rhamnetum fontqueri*. En nuestro territorio, los encinares termófilos que presentamos en la tabla 14, a pesar de llevar *Olea sylvestris*, no se corresponden con la faciación mencionada. La termicidad es menor, el ombroclima es de tipo subhúmedo y los suelos permanecen mejor estructurados y poseen algo de humedad. El aspecto general es el de un encinar con algún acebuche aislado y abundantes matas de mirto (*Myrtus communis*) entre ellos; también son frecuentes los alcornoques y no se presentan *Asparagus albus* ni *Rhamnus fontqueri* (*oleoides*).

Las etapas seriales son similares a las de los encinares comentados anteriormente, pero con algún elemento termófilo en su cortejo florístico que actúa como diferencial.

TABLA 14

Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987fac. termófila húmeda con *Myrtus communis**(Paeonio-Quercenion rotundifoliae, Quercion broteroi, Quercetalia ilicis, Quercetea ilicis)*

Altitud m.s.n.m.	300	240	250	250	300
Area m ²	100	100	100	100	100
Cobertura %	60	70	60	70	40
Exposición	S	S	S	S	S
Nº especies	18	12	11	14	13
Nº orden	1	2	3	4	5
Características de asociación y unidades superiores:					
<i>Quercus rotundifolia</i>	2.3	2.3	2.2	2.3	1.2
<i>Quercus suber</i>	+1	+1	+	1.1	1.1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1.1	+	.	+	1.1
<i>Daphne gnidium</i>	.	1.1	.	1.1	1.1
<i>Pistacia terebinthus</i>	.	.	1.1	.	.
Diferenciales de la fac. termófila húmeda:					
<i>Myrtus communis</i>	+2	1.2	+2	1.2	1.2
<i>Erica scoparia</i>	+	.	.	+2	.
<i>Rosmarinus officinalis</i>	1.1	1.1	+2	1.2	1.2
<i>Arisarum simorhinum</i>	.	+	1.2	1.2	1.2
<i>Olea sylvestris</i>	.	.	+1	.	1.1
Compañeras:					
<i>Cistus ladanifer</i>	1.1	1.2	2.2	+1	1.1
<i>Genista hirsuta</i>	1.1	.	.	+	+

Lavandula sampaiana	1.1	1.1	1.1	1.1	.
Urginea maritima	.	1.1	1.1	1.1	1.1
Thymus mastichina	1.1	.	1.1	+	.
Cytisus multiflorus	1.1	+	.	1.1	.
Erica australis	1.1	.	.	.	+1
Retama sphaerocarpa	1.1	.	.	.	.

Cytisus striatus +1, Cistus salvifolius 1.1, Helichrysum ital. serotinum 1.1, Thapsia villosa 1.1 y Halimium viscosum 1.1 en 1; Crataegus monogyna + en 2; Phlomis lychnitis 1.1 en 3; Ruta angustifolia + en 5.

Localidades: 1. Tejada de Tiétar, "Cañada Corral", TK5530. 2. Pasarón de la Vera, "Dehesa de Pasarón", TK6231. 3. Jaraiz de la Vera, "Las Radas", TK6331. 4. Jaraiz de la Vera, "Rivero Grande", TK6531. 5. Gargüera, "Dehesa Jara de la Torre", TK5130.

El orden *Pistacio-Rhamnetalia alaterni* reúne los bosquetes o matorrales densos, perennifolio-esclerófilos, que pueden representar la clímax de series climatófilas mediterráneas bajo ombroclima árido o semiárido (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1988: 8). En nuestro territorio constituyen una etapa serial de bosques climácicos pertenecientes a *Quercetalia ilicis* y también a *Quercenion pyrenaicae*, y se encuentran representados por la alianza *Ericion arboreae*, con distribución mediterránea y cantabroatlántica.

109. *Phillyreo angustifoliae*-*Arbutetum unedonis*

Bosquetes de talla media-alta (altifruticetas) dominados fisionómicamente por madroños (*Arbutus unedo*) a los que acompañan lentisquillas (*Phillyrea angustifolia*), cornicabras (*Pistacia terebinthus*), durillos (*Viburnum tinus*), etc. Se encuentran ampliamente distribuidos por todo el piso mesomediterráneo de la provincia Luso-Extremadura. En la zona estudiada constituyen la primera etapa serial de los melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* extendidos por todo el distrito Verense, bajo ombroclima de tipo húmedo, así como de los escasos alcornocales de *Sanguisorbo-Quercetum suberis* asentados en laderas umbrosas a lo largo de la Garganta Jaranda. Presentan su óptimo fenológico durante la primavera y prosperan sobre suelos profundos apenas alterados tras la desaparición del bosque original.

PÉREZ-CHISCANO (1976: 228) al estudiar estas formaciones separó dos subasociaciones: *typicum* y *viburnetosum tini*. En el territorio se presentan ambas, la primera es propia de solanas y sustituye a los melojares típicos de zonas más o menos llanas y laderas expuestas al sur. La subasociación *viburnetosum tini*, se desarrolla en umbrías y lleva algunos elementos diferenciales frente a la anterior, como *Viburnum tinus*, *Pteridium aquilinum*, *Genista falcata*, *Cistus populifolius*, etc. Representa la primera etapa de sustitución de los melojares y alcornocales umbrosos orientados al norte.

Los madroñales bien estructurados no son frecuentes en la Vera, debido principalmente a que el madroño es un arbolillo muy castigado por los cabreros de la zona, que lo talan para el ramoneo de las cabras. Se detectan pequeñas manchas aisladas que son más abundantes en zonas fragosas de difícil acceso.

Cuando los suelos sufren una degradación mayor, estas altifruticetas dan paso a escobonales de *Cytisetum scopario-eriacarpi*, con o sin *Genista florida* según estén en expuestos al norte o al sur, respectivamente. Si se produce una alteración más profun-

da, el escobonal a su vez deja su lugar a un jaral-brezal de *Cisto-Ericetum australis* en solanas o *Erico-Cistetum populifolii* en umbrías.

XXVI. QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

Bosques y espinales mesofíticos o hidrofíticos, en su mayoría caducifolios, de óptimo eurosiberiano, que penetran en la región Mediterránea tanto en áreas de ombroclima suficientemente lluvioso, como en las riberas de los ríos sobre suelos particularmente húmedos, e indiferentes a la naturaleza química del sustrato (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1984: 238).

En esta clase incluimos tanto los bosques meso-xerofíticos caducifolios (*Quercu-Fagenea*), como los bosques riparios (*Salici-Populenea albae*), espinales (*Rhamno-Prunenea spinosae*) y las comunidades vivaces de orlas forestales (*Trifolio-Geranienea sanguinei*).

Características en el territorio: *Acer monspessulanus*, *Acinus alpinus* subsp. *meridionalis*, *Allium massaessylum*, *Alnus glutinosa*, *Anthemis triumphetti*, *Anthyllis gerardi*, *A. vulneraria* subsp. *maura*, *Antirrhinum meonanthum*, *Aquilegia dichroa*, *Arabis stenocarpa*, *Arenaria montana*, *Aristolochia paucinervis*, *Arum italicum*, *Astragalus glycyphyllos*, *Athyrium filix-femina*, *Bellis sylvestris*, *Betula pendula* subsp. *fontqueri*, *Biscutella laevigata* subsp. *laevigata*, *Blechnum spicant*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bupleurum falcatum* subsp. *falcatum*, *Calamintha sylvatica* subsp. *ascendens*, *Campanula rapunculus*, *Carduus platypus* subsp. *platypus*, *Carex depauperata*, *Carex remota*, *Celtis australis*, *Centaurea alba* subsp. *latronum*, *Clematis campaniflora*, *Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum*, *Conopodium capillifolium*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna* subsp. *monogyna*, *Cruciata glabra*, *Dianthus armeria*, *Dryopteris affinis* subsp. *borreri*, *D. filix-mas*, *Elymus caninus*, *Epipactis helleborine*, *Erysimum grandiflorum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Festuca durandii*, *Fragaria vesca*, *Frangula alnus*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*, *F. angustifolia* subsp. *oxycarpa*, *Galium album*, *G. helodes*, *Geranium columbinum*, *Geum sylvaticum*, *Hedera helix* subsp. *helix*, *Hieracium murorum*, *H. sabaudum*, *H. vulgatum*, *Holcus mollis*, *Humulus lupulus*, *Hypericum androsaemum*, *H. montanum*, *Ilex aquifolium*, *Inula conyza*, *Knautia arvensis*, *Lathyrus latifolius*, *Lathyrus niger*, *Leucanthemum pallens*, *Linaria triornithophora*, *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, *Luzula forsteri*, *Lychnis coronaria*, *Malva tournefortiana*, *Melica uniflora*, *Melittis melissophyllum*, *Milium vernale*, *Orchis mascula*, *Origanum virens*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Osmunda regalis*, *Paeonia officinalis* subsp. *humilis*, *Physospermum cornubiense*, *Pimpinella villosa*, *Pisum sativum* subsp. *elatius*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum odoratum*, *Polystichum setiferum*, *Populus nigra*, *Potentilla rupestris*, *Prunus domestica* subsp. *insititia*, *P. spinosa*, *Pteridium aquilinum*, *Quercus x neomairei*, *Q. petraea*, *Q. pyrenaica*, *Q. robur*, *Rosa agrestis*, *R. canina*, *R. corymbifera*, *R. deseglisei*, *R. micrantha*, *R. nitidula*, *Rubus ulmifolius*, *Rumex acetosa*, *Salix atrocinerea*, *S. x erythroclados*, *S. x pseudosalvifolia*, *S. salvifolia*, *S. x secalliana*, *Sambucus nigra*, *Saponaria officinalis*, *Scrophularia scorodonia*, *Sedum forsteranum*, *Silene alba* subsp. *divaricata*, *S. nutans*, *Solanum dulca-*

mara, *Solidago virgaurea*, *Sorbus aucuparia*, *Tamus communis*, *Tanacetum corymbosum*, *Taxus baccata*, *Trifolium medium*, *T. ochroleucon*, *Ulmus minor*, *Umbilicus heylandianus*, *Vicia tenuifolia*, *Vincetoxicum nigrum*, *Viola canina*, *V. riviniana*, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*.

Dentro del orden *Quercetalia robori-petraeae* se agrupan los bosques mesofíticos caducifolios desarrollados sobre suelos oligotrofos. En el territorio lo hemos hallado representado por la alianza *Quercion robori-pyrenaicae*, más concretamente por la subalianza *Quercenion pyrenaicae*, robledales atlántico-meridionales e iberoatlánticos (RIVAS-MARTÍNEZ, 1975c: 1528).

110. *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*

Asociación descrita por RIVAS-MARTÍNEZ (1962: 106), integrada por melojares supramediterráneos que constituyen la vegetación potencial del territorio en los distritos Tormantino y Altogredense, en niveles altitudinales comprendidos entre los (850)900-1.600 m. Se trata de bosques densos dominados por el roble melojo (*Quercus pyrenaica*) que se desarrollan sobre rankers y cambisoles húmicos, bajo un ombroclima húmedo superior e incluso hiperhúmedo. A veces aparecen fresnos aislados (*Fraxinus angustifolia*) si la humedad edáfica es elevada; también es habitual la presencia de viejos castaños dispersos como testimonio de antiguos cultivos hoy día abandonados.

Bajo el dosel arbóreo es común hallar poblaciones densas de helecho común (*Pteridium aquilinum*) y otros elementos herbáceos (*Luzula forsteri*, *Aristolochia pauciner-vis*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Paeonia officinalis* subsp. *humilis*, *Polygonatum odoratum*, *Melica uniflora*, *Epipactis helleborine*, *Holcus mollis*, etc.). Un compañero constante en estos bosques supramediterráneos es el cerrillo (*Festuca elegans*), excelente bioindicador territorial del paso de los melojares mesomediterráneos de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* (en los que está ausente), a los de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*. La presencia de *Festuca elegans* otorga a estos melojares un acusado matiz atlántico.

Como primera etapa serial aparece un escobonal de *Genisto floridae-Cytisetum scoparii festucetosum elegantis* (piso supramediterráneo inferior), o bien de *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei*, en emplazamientos más fríos y con mayor altitud (horizontes medio y superior supramediterráneos); si la degradación del suelo es considerable se instala un brezal de *Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis*. A finales de mayo alcanzan su óptimo las comunidades que orlan estos bosques referibles a la alianza *Linaria trionithophorae*, concretamente a la asociación *Carduo platypi-Festucetum durandii*, cuyos elementos más significativos son *Acinos alpinus* subsp. *meridionalis*, *Carduus platypus*, *Festuca durandii*, *Linaria triornithophora*, *Hieracium murorum*, etc.

En el horizonte inferior del piso supramediterráneo (entre 850 y 1.200 m) y en laderas de solana muy rocosas del tercio oriental del territorio, el melojar es desplazado por un encinar con enebros perteneciente a *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*, cuya presencia se debe a factores meramente topográficos.

111. *Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae*

Melojares mesomediterráneos que representan la vegetación potencial del distrito Verense entre los (350)400-850(900) m, desarrollados sobre cambisoles y regosoles

dístricos, bajo ombroclima húmedo. Constituyen la etapa madura de la serie lusoextremadurensis del roble melojo (*Arbuto unedonis-Querceto pyrenaicae* S.).

Es el bosque más extendido y representativo de toda la comarca de la Vera, dominado por *Quercus pyrenaica* y acompañado de un elevado número de elementos entre los que destacan: *Tamus communis*, *Lonicera hispanica*, *Crataegus monogyna*, *Pteridium aquilinum*, aunque los más destacables son los pertenecientes a la clase *Quercetea ilicis* que son los que mejor definen estas formaciones, actuando como diferenciales frente a otros melojares de la misma alianza. Los más frecuentes son: *Arbutus unedo*, *Ruscus aculeatus*, *Daphne gnidium*, *Rubia peregrina* subsp. *peregrina*, *Asplenium onopteris*, *Cephalanthera longifolia*, *Phillyrea angustifolia*, *Doronicum plantagineum*, etc.

Aparte del roble se presentan otros fanerófitos, como *Acer monspessulanus*, *Quercus broteroi*, *Q. rotundifolia*, *Fraxinus angustifolia* o *Celtis australis*, entre los más habituales. En exposiciones de umbría es común que el melojar haya sido sustituido por cultivos de castaños (*Castanea sativa*); asimismo, en estos biotopos húmedos y sombríos hemos detectado la presencia de acebos (*Ilex aquifolium*) y algún roble carballo aislado (*Quercus robur*) (cf. tab. 15, inv. n.º 1), refugiados en las laderas de la Garganta Mayor y Pedro Chate, en los términos de Garganta la Olla y Jaraiz de la Vera. En algunas áreas del territorio, sobre todo en su mitad occidental (términos de Tejeda de Tiétar, Pasarón de la Vera y Torremenga), donde el berrocal granítico alcanza gran importancia, hemos observado facies del melojar caracterizadas por la presencia de abundantes alcornocques (*Quercus suber*) (tab. 15, inv. 6 y 7). También destacamos otra faciación del *Arbuto-Quercetum* muy característica en la mitad oriental de la Vera, emplazada en laderas de solana muy rocosas y dominada por enebros (*Juniperus oxycedrus*), junto a los que aparecen algunos robles aislados (tab. 15, inv. 8 y 9). Es frecuente que estos bosquetes dejen paso a encinares supramediterráneos de *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae* al aumentar la altitud, en áreas pertenecientes desde un punto de vista biogeográfico a los distritos Tormantino y Altogredense.

Como primera etapa serial de estos melojares, aparece un madroñal con lentisquillas referible a *Phillyreo-Arbutetum* que en umbrías va acompañado de durillos (subasociación *viburnetosum tini*). Hacia suelos más alterados y en claros del melojar, se desarrolla un escobonal de *Cytisetum scopario-eriocarpi* típico o bien *genistetosum floridae* si la exposición es al norte. La presencia de brezal-jarales de *Cisto-Ericetum australis* o *Erico-Cistetum populifolii* da idea de una decapitación de los suelos muy avanzada. En el sotobosque y en los linderos del melojar aparecen numerosos elementos de *Origanion virentis*, como *Origanum virens*, *Vincetoxicum nigrum*, *Melittis melisophyllum*, *Lychnis coronaria*, etc. que definen la asociación *Vincetoxico nigri-Origanetum virentis*.

En la Vera el melojar de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* ha sufrido históricamente talas abusivas para extracción de leña y madera. Hoy día estas prácticas son más raras, sin embargo los bosques son deforestados y aterrizados para el cultivo de frutales, principalmente cerezas, frambuesas, zarzamoras e incluso kiwis, mucho más rentables económicamente que el robledal.

TABLA 15

Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1987

(*Quercenion pyrenaicae*, *Quercion robori-pyrenaicae*, *Quercetalia robori-petraeae*, *Querceto-Fagetea*, *Querceto-Fagetea*)

Altitud m.s.n.m.	420	700	800	600	540	420	700	450	620
Area m ²	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Cobertura %	90	95	90	80	90	80	70	80	80
Exposición	N	N	E	SE	S	SE	NW	W	SE
Nº especies	22	28	47	48	23	25	16	23	17
Nº inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Características de asociación y unidades superiores:

<i>Quercus pyrenaica</i>	4.5	4.5	3.4	4.4	3.4	3.4	2.3	2.3	1.1
<i>Tamus communis</i>	1.1	1.1	2.2	1.1	1.1	1.1	.	.	.
<i>Lonicera hispanica</i>	1.1	1.1	.	1.1	.	+1	.	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	1.1	2.2	1.1	.	.	1.1	2.2	+
<i>Polygonatum odoratum</i>	.	1.1	1.1	1.2	.	.	.	.	.
<i>Aristolochia paucinervis</i>	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	.
<i>Luzula forsteri</i>	1.1	.	2.2	.	.	+1	1.1	.	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.
<i>Crataegus monogyna</i>	1.1	.	.	.	1.1	.	.	.	.
<i>Castanea sativa</i>	1.1	1.1	2.2	+1	.	.	1.1	.	.

Quercus robur 1.1, *Ilex aquifolium* 1.2, *Sambucus nigra* 1.2, *Hedera helix* 1.1, *Fraxinus angustifolia* +.1 y *Rubus corylifolius* +.1 en 1; *Acer monspessulanus* +.1 y *Holcus mollis* 1.1 en 2; *Hyacinthoides non-scripta* 1.1 en 3.

Compañeras de *Quercetum ilicis*:

<i>Arbutus unedo</i>	+1	.	1.1	1.1	.	2.3	+1	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	1.2	1.2	1.1	1.2	.	1.1	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i>	.	1.1	1.1	1.1	.	+	1.1	1.1	+1
<i>Rubia peregrina</i>	.	1.1	1.1	1.2	1.1	+1	.	1.1	+
<i>Viburnum tinus</i>	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus suber</i>	.	.	.	.	.	+1	+1	.	.
<i>Juniperus oxycedrus</i>	.	.	.	.	.	.	.	2.2	3.4
<i>Erica arborea</i>	1.1	.	.	.	.	.	.	1.2	.
<i>Asplenium onopteris</i>	1.1	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.
<i>Doronicum plantagineum</i>	1.1	.	.	.	.	.	1.1	.	.
<i>Carex distachya</i>	.	.	.	.	1.1	.	.	1.1	.
<i>Paeonia broteroi</i>	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.

Cephalanthera longifolia 1.1 en 3; *Quercus rotundifolia* +.1 y *Quercus faginea broteroi* + en 4; *Biarum tenuifolium* +.2, *Asparagus acutifolius* 1.1, *Arisarum simorrhinum* 1.2 y *Teucrium fruticans* 1.1 en 5; *Phillyrea angustifolia* + en 6.

Otras compañeras:

<i>Cytisus scoparius</i>	+	.	+	1.2	1.2	1.1	1.2	.	.
<i>Cytisus striatus</i>	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.
<i>Genista florida</i>	.	.	.	1.1	.	.	1.2	.	.
<i>Cistus psilosepalus</i>	+	.	.	1.1	.	1.1	1.1	.	+

Lavandula sampaiana	.	.	+	1.1	+	.	1.2	2.2	1.1
Urginea maritima	.	.	.	+1	.	+1	.	1.1	1.1
Asphodelus aestivus	1.1	.	.	.	1.1	.	1.2	.	.
Cistus salvifolius	.	.	+	.	.	.	.	2.2	1.1
Adenocarpus anisochilus	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.
Cistus ladanifer	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1
Cytisus multiflorus	.	.	.	.	1.1	.	.	1.2	+
Erica australis	.	.	.	.	.	.	.	2.2	1.1
Calluna vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.
Helichrysum serotinum	.	.	.	+1	.	.	.	1.1	+
Asphodelus albus	.	.	1.1	.	.	2.2	.	.	.
Lotus carpetanus	.	.	+	.	.	.	.	1.1	.
Thymus mastichina	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1
Clinopodium vulgare	.	1.1	1.1	1.1	.	1.1	.	.	.
Origanum virens	.	1.1	1.1	1.1	+2	.	.	1.1	+
Teucrium scorodonia	.	1.1	.	1.1	1.2	1.1	.	.	.
Brachypodium sylvaticum	.	1.1	1.1	1.2	.	1.1	.	.	.
Lychnis coronaria	.	.	.	1.2	.	+1	.	.	.
Lathyrus latifolius	.	.	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.
Lathyrus niger	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.
Silene alba divaricata	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	.	.	.
Silene nutans	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.
Galium album	.	.	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.
Leucanthemum pallens	.	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	.
Calamintha ascendens	.	.	.	.	.	1.1	.	1.1	.
Solidago virgaurea	.	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.
Melittis melisophyllum	1.1	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.
Astragalus glycyphyllos	.	1.1	+1	.	.	.	.	.	.

Rumex acetosa 1.1 en 2; Vicia tenuifolia 1.1, Tanacetum corymbosum 1.1, Trifolium ochroleucon 1.1, Allium massaessylum 1.1, Avena sulcata +1, Potentilla rupestris 1.1, Hieracium sabaudum 1.1, Bupleurum falcatum 1.1, Knautia arvensis 1.1, Galium scabrum 1.1 y Arabis stenocarpa +2 en 3; Anthemis triumfetti 1.1, Campanula rapunculus 1.1, Centaurea alba latronum 1.1, Erica scoparia 1.1, Orobanche rapum-genistae +2 y Malva tournefortiana 1.1 en 4; Geum sylvaticum +2, Polygala microphylla 1.1 y Thesium divaricatum + en 8; Lavandula pedunculata 1.2 en 9.

Además:

Thapsia villosa	1.1	1.1	1.1	.	.	1.1	1.1	.	1.1
Holcus lanatus	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.
Arrhenatherum bulbosum	.	1.1	.	1.2	.	.	.	.	.
Arenaria montana	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.
Antirrhinum graniticum	.	.	.	1.1	.	1.1	.	.	.

Orchis mascula 1.1, Ranunculus ollisiponensis 1.1, Bellis sylvestris 1.1 y Anthyllis vulneraria 1.1 en 3; Geranium pusillum +2, Andryala integrifolia 1.1, Hypericum perforatum 1.1, Dactylis glomerata 1.1, Psoralea bituminosa 1.1 y Daucus carota + en 4; Anthyllis gerardii + y Galium aparinella 1.1 en 5; Cruciatia glabra 1.1 y Narcissus pallidulus 1.1 en 7.

Localidades: 1. Jaraiz de la Vera, "El Lago", TK6640. 2. Arroyomolinos de la Vera, Laderas Ggta. la Desesperada, TK5638. 3. Pasarón de la Vera, TK5938. 4. Jarandilla de la Vera, Ctra. a Naval Moral, TK7443. 5. Torremenga, "Labores de Godino", TK6035. 6. Collado, "El Coto", TK6837. 7. Pasarón de la Vera, Ctra. a Jaraiz, TK6037. 8. Madrigal de la Vera, TK9848. 9. Villanueva de la Vera, TK9047.

En el orden *Populetalia albae* se incluyen bosques caducifolios riparios mediterráneos desarrollados sobre suelos húmedos. La alianza *Populion albae* tiene representación en el territorio mediante la subalianza *Fraxino-Ulmenion minoris*, integrada por olmedas, fresnedas y robledales mixtos, sobre suelos profundos de nivel freático elevado o con horizontes de pseudogley, que no sufren inundaciones frecuentes (RIVAS-MARTÍNEZ, 1975c: 1531).

Osmundo-Alnion reúne los bosques ribereños de alisos y las saucedas de *Salix atrocinerea* de distribución mediterráneo-iberoatlántica. En el área estudiada se presenta la subalianza *Osmundo-Alnenion*, carpetano-ibérico-leonesa y luso-extremadurensis, mientras que *Rhododendro-Alnenion* es propia de la provincia Gaditano-Onubo-Algarviense (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1986: 10).

112. *Quercus pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*

Bosques mixtos de fresno y roble melojo, de distribución fundamentalmente carpetano-ibérico-leonesa aunque llegan a biotopos favorecidos por la compensación edáfica en el piso mesomediterráneo (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & MOLINA, 1988: 222, tab. 1).

Nosotros hemos hallado esta comunidad formando bosquetes muy reducidos y puntuales en la comarca de la Vera (horizontes medio y superior mesomediterráneos) en vaguadas y fondos de pequeños valles y hondonadas, sobre suelos higromorfos pseudogleyizados. Su presencia en el piso supramediterráneo territorial es aún más rara debido posiblemente a la falta de emplazamientos adecuados, por las fuertes pendientes y la exposición al sur de las laderas meridionales de Tormantos.

El ombroclima verense de tipo húmedo, permite el desarrollo de esta asociación cuyo óptimo se alcanza en el sector Guadarrámico y que resulta rara en otras áreas mesomediterráneas menos lluviosas. Por esta razón, resulta algo difícil en nuestro territorio poder separar claramente estas fresnedas de las típicamente mesomediterráneas, referibles a *Ficario-Fraxinetum angustifoliae*.

La comunidad está dominada por *Fraxinus angustifolia* y *Quercus pyrenaica*, a los que acompañan *Crataegus monogyna*, *Rubus ulmifolius*, *Lonicera hispanica*, y algún chopo aislado (*Populus nigra*), entre otros elementos. Hacia suelos más secos contactan con melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*, mientras que al aumentar la humedad en bordes de arroyuelos y gargantas, dan paso a las alisedas de *Scrophulario-Alnetum glutinosae*. Asimismo contactan con espinales de *Rubo-Rosetum corymbiferae* en los linderos y claros de la fresneda. Debido a la profundidad de los suelos y a la disponibilidad de agua, estos bosques mixtos frecuentemente son talados para propiciar el desarrollo de excelentes vallicares vivaces de *Festuco-Agrostietum castellanae* con gran interés pascícola. También es habitual la presencia de comunidades escionitrófilas de *Geranio-Anthriscion* o incluso de *Alliarion* en el sotobosque, aprovechando la sombra y la materia orgánica vegetal de la hojarasca.

Sinfitosociológicamente constituyen la etapa madura de la serie edafohigrófila supramediterránea del fresno con robles melojos (*Quercus pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae* S.).

113. *Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae*

Fresnedas riparias silicícolas que se desarrollan sobre suelos arenosos meso-oli-

gotrofos gleyzados, muy extendidas en el occidente peninsular en los pisos termo y mesomediterráneo (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1980: 123).

En el territorio es común en las orillas de arroyos y gargantas del piso mesomediterráneo (distrito Verense), normalmente secos en verano, dando lugar a bosques ribereños dominados por fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y acompañados normalmente por almececes (*Celtis australis*), quejigos (*Quercus faginea* subsp. *broteroi*) y algún sauce (*Salix salvifolia*). También se presentan algunos elementos nitrófilos que indican una contaminación del agua, debida principalmente a los vertidos urbanos sobre estos cursos de agua, entre ellos destacamos: *Humulus lupulus* y *Urtica dioica*.

Uno de los táxones característicos, *Ficaria ranunculoides*, no ha sido herborizada en el territorio quizás debido a que pasa desapercibida por su período fenológico primaveral, anterior al del resto de la comunidad. También suele presentarse en estos biotopos *Arum italicum*.

Catenalmente contactan con alisedas mesomediterráneas de *Scrophulario-Alnetum glutinosae* en gargantas que no sufren estiaje veraniego y donde el nivel freático es siempre elevado. Bordeando las fresnedas se desarrolla un espinal de *Rubo-Rosetum corymbiferae* y, en su sotobosque, son frecuentes las comunidades escionitrófilas de *Geranio-Anthriscion caucalidis*. Asimismo, es común la presencia de praderas juncales de *Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae* en el dominio de la fresneda, ambiente donde habitualmente sesteaba el ganado. Los juncales higrófilos de *Juncion acutiflori* aparecen cuando existe encharcamiento debido a un deficiente drenaje.

114. **Aro italicum-Ulmetum minoris**

Olmedas desarrolladas sobre suelos arcillosos meso-eutrofos de la región mediterránea (*cf.* G. LÓPEZ, 1976: 72, tab. 22), que tan sólo se presentan puntual y fragmentariamente en nuestro territorio, en afueras de poblaciones, sobre cunetas algo húmedas y bordes de carreteras. Aparte del olmo (*Ulmus minor*), es común la presencia de *Rubus ulmifolius*, *Morus alba* y algún espino albar (*Crataegus monogyna*).

115. **Galio broteriani-Alnetum glutinosae**

Alisedas continentales meso superior y supramediterráneas, que alcanzan su óptimo en las cabeceras y tramos medios de los ríos carpetano-ibérico-leoneses (RIVAS-MARTÍNEZ & *al.*, 1986: 11, tab. 1). Constituyen bosques de galería densos dominados por alisos (*Alnus glutinosa*) acompañados de otros elementos como *Frangula alnus*, *Fraxinus angustifolia*, *Sambucus nigra*, *Salix atrocinerea*, *Dryopteris filix-mas*, etc.

En el área estudiada se presentan en el piso supramediterráneo y en el horizonte superior del mesomediterráneo (entre 1.600 y 800 m), aunque en los niveles inferiores contactan con las alisedas mesomediterráneas de *Scrophulario-Alnetum glutinosae*. Entre los elementos diferenciales de esta comunidad supramediterránea frente a aquella, destacan *Ilex aquifolium*, *Taxus baccata*, *Betula pendula* subsp. *fontqueri*, mientras que faltan otros con requerimientos termófilos como *Osmunda regalis*, *Scrophularia scorodonia* o *Celtis australis*.

Se desarrollan en las riberas de gargantas, sobre suelos encharcados o bien con un nivel freático elevado durante todo el año (no existe estiaje veraniego). Reconocemos

en el territorio dos subasociaciones: *alnetosum glutinosae*, propia del piso supramediterráneo, y *scrophularietosum scorodoniae* mesomediterránea superior, que representa el paso a las alisedas de *Scrophulario-Alnetum* y está caracterizada por la presencia de *Osmunda regalis* y *Scrophularia scorodonia*.

Contactan catenalmente con las saucedas de sauce atrocinéreo (*Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae*). Bajo el dosel arbóreo de estos bosques riparios supramediterráneos, es frecuente la presencia de elementos característicos de *Pruno-Rubion ulmifolii*, como *Lonicera hispanica*, *Rosa* sp. pl., *Rubus ulmifolius*, *R. corylifolius*. Asimismo aparecen algunos táxones de orlas forestales (*Linarion trionithophorae*) y otros pertenecientes a comunidades vivaces escionitrófilas (*Alliarion*). Hacia el interior del cauce, la aliseda se pone en contacto con comunidades de grandes cárices (*Galio broteriani-Caricetum broterianae*), que prosperan entre los cantos rodados de las gargantas. Sobre suelos más secos, son desplazadas por el melojar supramediterráneo de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*.

Sinfitosociológicamente representa la etapa madura de la serie riparia supramediterránea del aliso (*Galio broteriani-Alnetum glutinosae* S.).

116. *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae*

Alisedas con marcada influencia atlántica desarrolladas en orillas de ríos, arroyos y gargantas, desde el piso termomediterráneo hasta el mesomediterráneo. La asociación, descrita por BRAUN BLANQUET & al., (1956: 227, tab. 6), es muy frecuente en todas las gargantas veratas y también llega a algunos tramos del río Tiétar. Requiere suelos con elevada humedad edáfica por lo que desaparece cuando los cursos de agua sufren estiaje veraniego, dejando su lugar a las fresnedas de *Ficario-Fraxinetum angustifoliae*. La presencia de elementos como *Scrophularia scorodonia*, *Osmunda regalis*, *Carex pendula*, *Celtis australis* o *Vitis sylvestris* sirve como diferencial frente a las alisedas supramediterráneas donde faltan dichos táxones. Hemos comprobado que el cortejo florístico de estos bosques riparios es más rico y numeroso en el piso mesomediterráneo seguramente porque las riberas poseen suelos más eutrofos en los tramos inferiores de las gargantas, depositados tras las avenidas invernales. Junto al aliso (*Alnus glutinosa*), aparecen otras especies arbóreas como *Fraxinus angustifolia*, *Salix salvifolia*, *Populus nigra*, *Frangula alnus*, *Acer monspessulanus*, etc.

En el sotobosque se desarrolla una vegetación exuberante, de aspecto megafórbito, integrada entre otras por las especies: *Hypericum androsaemum*, *Dryopteris borreari*, *Angelica sylvestris*, *Euphorbia amygdaloides*, *Astragalus glycyphyllos*, *Aquilegia dichroa*, *Tanacetum corymbosum*, *Anthemis triumfetti*, *Antirrhinum meonanthum*, *Anthericum liliago*, etc., algunas de las cuales forman parte de las comunidades vivaces que orlan estas alisedas (*Origanion virentis*) También es posible hallar en estos ambientes umbrosos, bordeando pequeños arroyuelos y regatos nitrificados la comunidad de *Carex pendula* (*Caricenion broterianae*).

Dentro del cauce de las gargantas se presenta la asociación de *Galio broteriani-Caricetum broterianae*. Hacia el exterior, la aliseda deja paso a un melojar de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*. Estos bosques representan la cabeza de serie o etapa madura de la serie riparia mesomediterránea del aliso (*Scrophulario scorodoniae-Alneto glutinosae* S.).

117. **Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae**

Saucedas mesomediterráneas (horizonte superior) y supramediterráneas que se instalan en bordes de arroyos y gargantas montanas, descritas en Guadarrama y Somosierra por RIVAS-MARTÍNEZ (1964b: 392). En el territorio ocupan los tramos superiores de las gargantas serranas (Jaranda, Cuartos, Minchones, Gualtaminos, etc.) pertenecientes ya a los distritos Tormantino y Altogredense. Estas formaciones están dominadas por el sauce atrocinéreo (*Salix atrocinerea*) al que acompañan otros sauces (*S. x secalliana*), serbales (*Sorbus aucuparia*), acebos (*Ilex aquifolium*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y numerosos elementos de *Pruno-Rubion ulmifolii*, como *Rubus corylifolius*, *R. ulmifolius*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, etc. Contactan catenalmente, hacia biotopos más húmedos, con alisedas de *Galio broteriani-Alnetum*.

Al orden *Salicetalia purpureae* pertenecen las saucedas desarrolladas en ríos con cauce irregular, tanto eurosiberianos como mediterráneos. En nuestro territorio queda representada por la alianza *Salicion salvifoliae*, asociaciones de sauces de talla media, de ríos y arroyos con fuerte estiaje y distribución mediterráneo-iberoatlántica (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1984: 242).

118. **Salicetum salvifoliae**

Saucedas desarrolladas en las áreas más bajas del territorio, entre 220 y 300 m (piso mesomediterráneo), principalmente en las orillas arenosas del río Tiétar y de algunos arroyos subsidiarios, que dan lugar a comunidades densas dominadas por *Salix salvifolia*, acompañado por otros sauces (*S. x erythroclados*) y algún fresno aislado.

La asociación fue propuesta por RIVAS-MARTÍNEZ (1964b: 391) en los ríos y arroyos de la margen derecha del Tajo. Entre los elementos que prosperan bajo el dosel arbóreo de estas saucedas destacamos *Vitis sylvestris*, *Bryonia dioica*, *Saponaria officinalis*, *Humulus lupulus*, *Elymus caninus* y también algunos táxones pertenecientes a comunidades de *Magnocarici-Phragmitetea*: *Typha latifolia*, *Lythrum salicaria*, *Galium broterianum*, etc. Cuando los sustratos son pedregosos, el bosque ripario contacta con poblaciones de *Securinea tinctoria* que, en el territorio, sólo se presentan de modo fragmentario en distintos puntos del cauce del Tiétar, sin constituir verdaderas asociaciones (*Pyro bourgaeanae-Securinegetum tinctoriae*); asimismo, en estos emplazamientos pedregosos aluviales, puede hallarse la asociación *Lactuco-Andryaletum ragusinae* colonizando los claros de la saucedada.

Hacia suelos con nivel freático más alto, se ponen en contacto con alisedas de *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae*.

El orden *Prunetalia spinosae* reúne los espinales y zarzales que orlan los bosques caducifolios mesofíticos, mesoeutrofos e higrofíticos, de distribución tanto mediterránea como eurosiberiana. En el territorio sólo tiene representación la alianza *Pruno-Rubion ulmifolii* mediante la subalianza *Rosenion cariato-pouzinii*, de carácter mediterráneo-iberoatlántico (ARNÁIZ & LOIDI, 1983a: 19).

119. **Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae**

Asociación dominada por especies de los géneros *Rosa* y *Rubus*, desarrollada sobre suelos silíceos profundos, que alcanza su óptimo en el piso supramediterráneo de

la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa; también llega al piso mesomediterráneo algo empobrecida. Constituyen espinales que orlan distintos tipos de bosques, como fresnedas con robles (*Quercus-Fraxinetum angustifoliae*), fresnedas mesomediterráneas (*Ficario-Fraxinetum angustifoliae*) y olmedas (*Aro-Ulmetum minoris*) (ARNÁIZ, 1979: 131). Se encuentra extendida por todo nuestro territorio pero es más abundante en el piso mesomediterráneo (comarca de La Vera) bajo ombroclima húmedo.

Rosa corymbifera es poco frecuente en la zona y en la asociación que comentamos es reemplazada por *Rosa micrantha*, *Rosa canina* o *Rosa agrestis*. Esto pone de relieve el empobrecimiento del espinal, que hacia el sur de Extremadura y en Andalucía (piso termomediterráneo), es sustituida por la comunidad *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii*, (cf. ASENSI & RIVAS-MARTÍNEZ, 1979: 35), en la que faltan elementos como *Prunus spinosa*, *Rosa corymbifera*, *Bryonia dioica* o *Hedera helix* y penetran otros de apetencias termófilas: *Smilax aspera*, *Myrtus communis* o *Pistacia lentiscus* (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1980: 121).

Junto con las rosas, domina la comunidad *Rubus ulmifolius* y es también compañera habitual *Prunus spinosa*, que proporciona un vistoso aspecto al espinal a comienzos de la primavera gracias a sus flores blancas. El hombre saca provecho de estas formaciones empleándolas como “paredes” naturales de separación entre fincas, debido a su carácter vulnerante e impenetrable. Debajo del espinal se desarrollan las comunidades escionitrófilas de *Geranio-Anthriscion caucalidis* que aprovechan la sombra y la materia orgánica de la hojarasca.

PEINADO & VELASCO (in PEINADO, MORENO & VELASCO, 1983: 355) describen la asociación *Clemati campaniflorae-Rubetum ulmifolii*, extendida por la provincia Luso-Extremadurensis, donde constituye los espinales que orlan los bosques ribereños (tamujares, saucedas, fresnedas, alisedas). Esta comunidad también ha sido detectada en enclaves termófilos del occidente de Salamanca (cf. NAVARRO & al. 1990: 11), instalada en los riberos de cursos fluviales como orla espinosa de bosques riparios mesomediterráneos. Pensamos que puede tratarse de un sintaxon muy próximo a *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii*, quizás una variante del mismo caracterizada por la presencia de *Clematis campaniflora*. Este arbusto lianoide sólo se presenta puntualmente en nuestro territorio en zarzales y espinales próximos al río Tiétar.

120. **Rubo-Rosetum corymbiferae adenocarpetosum complicati**

Como apéndice de la asociación precedente, queremos denunciar la presencia de un espinal viario extendido por toda la comarca de la Vera en bordes de carreteras y en cunetas con cierta humedad. Se trata de formaciones densas e impenetrables que pueden alcanzar más de dos metros de altura y que están dominadas por *Adenocarpus complicatus* subsp. *anisochilus* y subsp. *aureus*, junto a *Rubus ulmifolius*. Además aparecen otros elementos propios del orden *Prunetalia* como *Vitis sylvestris*, *Rosa canina*, *Crataegus monogyna*, *Bryonia dioica*, *Lonicera hispanica*, etc. Alcanzan su óptimo fenológico entre mayo y junio y ocupan el piso mesomediterráneo territorial sobre suelos húmedos y profundos de textura arenosa, bajo un ombroclima que va de subhúmedo superior a húmedo superior. Pese a que *Adenocarpus complicatus* es planta característica de *Cytisetea scopario-striati*, como señalan RIVAS-MARTÍNEZ & BELMONTE (1989: 73), resulta un elemento que individualiza perfectamente estos espinales viarios respec-

to a la comunidad típica de *Rubo-Rosetum corymbiferae*. Al desarrollarse en bordes de carreteras y cunetas, hay una influencia nitrófila que se deja notar en la presencia de táxones como *Echium lusitanicum* subsp. *polycaulon*, *Thapsia villosa* o *Daucus carota*; es constante *Cistus psilosepalus* que refleja la humedad edáfica existente en estos biotopos. Sinfitosociológicamente, se integra en la serie de los melojares lusoextremadurenses (*Arbuto-Querceto pyrenaicae* S.).

VALDÉS FRANZI (1986: 520, tab. 66) mencionó ya esta formación en el piso mesomediterráneo Gatense y la consideró desviante respecto al *Rubo-Rosetum corymbiferae*, otorgándole provisionalmente la categoría de subasociación (*adenocarpetosum complicati*). No cabe duda, después de estudiar sus inventarios, que se trata de la misma comunidad hallada por nosotros en la Vera; por lo tanto, su área de distribución se extiende al menos por el piso mesomediterráneo con ombroclima subhúmedo y húmedo del norte de la provincia de Cáceres. La presencia de *Echium rosulatum* en los espinales viarios gatenses indica una mayor oceanidad que la existente en nuestro territorio, donde no llega dicho taxon.

TABLA 16

Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae Rivas-Martínez & Arnáiz in Arnáiz 1979

adenocarpetosum complicati Valdés Franzi ex Amor, Ladero & Valle, 1992

(*Rosenion cariato-pouzinii*, *Pruno-Rubion ulmifolii*, *Prunetalia spinosae*, *Rhamno-Prunenea*, *Querceto-Fagetea*)

Altitud m.s.n.m.	520	500	420	640	500	460	250
Area m ²	50	50	50	100	100	100	100
Cobertura %	100	90	90	90	100	80	100
Nº especies	11	7	8	12	15	9	8
Nº orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y unidades superiores:							
Rubus ulmifolius	2.3	1.2	3.4	4.4	2.2	2.3	3.4
Pteridium aquilinum	1.2	+	.	3.3	1.2	1.2	1.2
Vitis sylvestris	+	.	.	.	+2	.	+
Bryonia dioica	+	.	1.1	.	.	.	.
Quercus pyrenaica	+	.	.	.	.	+	+
Fraxinus angustifolia	.	.	.	.	+1	+	.
Lonicera hispanica + en 1; Rosa canina + en 2; Frangula alnus + en 5; Crataegus monogyna +1 en 7.							
Diferenciales subasociación:							
Adenocarpus complicatus anisochilus	3.4	1.2	2.3	2.2	2.3	2.3	3.3
Adenocarpus complicatus aureus	1.1	3.4	.	1.2	3.3	.	.
Compañeras:							
Cistus psilosepalus	1.2	1.2	1.2	+	1.1	+2	+
Cytisus scoparius	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	.	.
Echium lusitanicum polycaulon	+	.	+	+	1.2	.	.
Thapsia villosa	.	.	1.1	+	1.1	.	.

Daphne gnidium . . . 2.2 . . . 1.1 .
 Cytisus multiflorus + +.1 .
 Cytisus striatus +.2, Urtica dioica 1.1, Genista florida +.2 y Daucus carota + en 4; Senecio jacobaea +,
 Oxyris alba +.2 y Teucrium scorodonia +.2 en 5; Lactuca virosa + en 6; Phytolacca americana 1.1 en 7.

Localidades: 1. Jaraiz de la Vera, Ctra. Cuacos, TK6539. 2. Cuacos de Yuste, TK6742. 3. Villanueva de la Vera, TK9345. 4. Jarandilla de la Vera, TK7445. 5. Jaraiz de la Vera, TK6440. 6. Villanueva de la Vera, TK9245. 7. Valverde de la Vera, "La Ribera", TK8538.

Son referibles a *Origanetalia vulgaris* las comunidades herbáceas vivaces que orlan los bosques caducifolios eurosiberianos y los desarrollados en zonas continentales bajo ombroclima al menos seco superior (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1984: 226). La alianza *Origanion virentis*, reúne asociaciones propias del piso mesomediterráneo o supramediterráneo inferior, que orlan los melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*, así como otros bosques: quejigares (*Viburno-Quercetum broteri*), alcornocales (*Sanguisorbo-Quercetum suberis*) o encinares (*Pyro-Quercetum rotundifoliae* y *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*). En *Linarion triornithophorae* (cf. LADERO & al., 1985: 11 y sgtes.) se incluyen comunidades supramediterráneas de óptimo carpetano-ibérico-leonés con irradiaciones a algunas áreas montañosas luso-extremadurenses (distrito Villuerquino).

121. Vincetoxico nigri-Origanetum virentis

Representa la orla vivaz de los melojares mesomediterráneos extendidos por toda la comarca de la Vera bajo ombroclima húmedo y sobre suelos forestales profundos de tipo cambisol o regosol dísticos procedentes de granitos. Presentan una fenología primaveral tardía y constituyen formaciones poco densas, con escasa cobertura, que prosperan en los linderos y claros del melojar. Están dominadas por *Origanum virens*, *Vincetoxicum nigrum*, *Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum*, a los que acompañan *Teucrium scorodonia*, *Silene nutans*, *Silene alba* subsp. *divaricata*, *Melittis melisophyllum*, *Lathyrus niger*, *Calamintha sylvatica* subsp. *ascendens*, *Anthericum liliago*, etc. Es muy característica la presencia de *Lychnis coronaria*, planta de origen oriental (cf. PAIVA & SALES in Flora Ibérica, 1990, II: 300), naturalizada y extendida por toda la comarca de la Vera formando parte de las orlas vivaces. También aparecen algunos elementos transgresivos de otras alianzas (*Linarion triornithophorae*) en exposiciones umbrosas, como *Linaria triornithophora*, *Anthemis triumphetti* o *Carduus platypus*.

TABLA 17

Vincetoxico nigri-Origanetum virentis Ladero & al. 1985
 (*Origanion virentis*, *Origanetalia vulgaris*, *Trifolio medii-Geranienea sanguinei*, *Quercio-Fagetea*)

Altitud m.s.n.m.	460	600	480	400	840	370
Area m ²	50	20	50	50	50	30
Cobertura %	40	50	60	60	40	40
Exposición	N	N	SE	NE	NW	N

Nº especies	19	26	20	28	20	14
Nº orden	1	2	3	4	5	6

Características de asociación y unidades superiores:

<i>Origanum virens</i>	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2
<i>Vincetoxicum nigrum</i>	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	.
<i>Clinopodium vulgare</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Calamintha ascendens</i>	1.1	1.1	.	1.1	.	.
<i>Teucrium scorodonia</i>	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2
<i>Silene alba divaricata</i>	1.1	1.1	1.1	.	1.1	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	1.1	.	1.1	1.2	1.2
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	.	1.1	1.1	1.1	1.1	.
<i>Silene nutans</i>	1.1	.	1.1	.	.	.
<i>Galium album</i>	1.1	.	1.1	1.1	1.1	.
<i>Solidago virgaurea</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	.	.
<i>Polygonatum odoratum</i>	1.1	1.1	.	1.1	1.1	.
<i>Rumex acetosa</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	.	.
<i>Campanula rapunculus</i>	.	1.1	.	1.1	.	1.1
<i>Anthemis triumfetti</i>	.	1.2	.	1.1	.	.
<i>Vicia tenuifolia</i>	.	1.1	.	1.1	1.2	.
<i>Lychnis coronaria</i>	.	.	1.2	1.2	.	.
<i>Melittis melissophyllum</i>	.	.	.	2.2	1.1	.
<i>Carduus platypus</i>	.	.	1.1	.	1.1	.
<i>Geranium columbinum</i>	.	.	.	1.1	.	1.1
<i>Lathyrus latifolius</i>	.	1.1	1.1	.	.	.
<i>Physospermum cornubiense</i>	1.1	.	.	.	1.1	.
<i>Lathyrus niger</i>	1.1	.	.	1.1	.	.
<i>Aristolochia paucinervis</i>	1.1	.	.	1.1	1.1	.
<i>Arenaria montana</i>	1.1	.	.	1.1	.	.

Linaria triornithophora 1.1, *Sedum forsterianum* 1.1 y *Erysimum grandiflorum* 1.1 en 1; *Hypericum androsaemum* 1.1, *Euphorbia amygdaloides* 1.1, *Leucanthemum pallens* 1.1, *Trifolium ochroleucon* 1.1 y *Biscutella laevigata* 1.1 en 2; *Bupleurum falcatum* 1.1 y *Potentilla rupestris* 1.1 en 3; *Tanacetum corymbosum* 1.1, *Melica uniflora* +.2, *Carex depauperata* +.2 y *Geranium sanguineum* 1.1 en 4; *Hieracium sabaudum* 1.1 y *Allium masaessylum* 1.1 en 5; *Inula conyza* 1.1, *Malva tournefortiana* 1.1, *Cruciata glabra* 1.2, *Conopodium capillifolium* 1.1 y *Luzula forsteri* 1.1 en 6.

Compañeras:

<i>Lapsana communis</i>	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Doronicum plantagineum</i>	1.1	.	1.1	1.1	.	.
<i>Geum urbanum</i>	.	1.1	.	.	1.1	.
<i>Anthericum liliago</i>	.	+2	1.1	.	.	.
<i>Arrhenatherum bulbosum</i>	.	.	.	1.1	.	1.1

Gladiolus illyricus +, *Thalictrum speciosissimum* +, *Stachys officinalis* 1.1 y *Phleum phleoides* 1.1 en 3; *Asphodelus albus* 1.1 en 5; *Centaurea nigra rivularis* 1.1 en 6.

Localidades: 1. Jaraiz de la Vera, "El Lago", TK6540. 2. Garganta la Olla, Laderas Ggta. Mayor, TK6345. 3. Cuacos de Yuste, "El Lago", TK6640. 4. Losar de la Vera, "Aº Matamoros", TK7843. 5. Barrado, "Aº de los Caños", TK5541. 6. Villanueva de la Vera, TK9445.

122. *Carduo platypi-Festucetum durandii*

Asociación descrita por LADERO & *al.* (1985: 18, tab. 2) que constituye las orlas vivaces desarrolladas en linderos y claros de melojares supramediterráneos (*Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*) del distrito Tormantino, sobre suelos forestales de tipo cambisol húmico y en áreas con ombroclima hiperhúmedo. Debido a las fuertes pendientes y a la exposición al sur que se da en las laderas meridionales de Tormantos (elevada evapotranspiración y escorrentía), el sotobosque de estos melojares muestra un aspecto pobre y escasamente frondoso a pesar de las elevadas precipitaciones, por lo que las comunidades de orla se presentan dispersas y mermadas en su composición florística. Sólo en exposiciones más umbrosas hemos podido obtener inventarios representativos.

Los elementos más destacables y diferenciadores respecto a las orlas mesomediterráneas comentadas anteriormente son: *Carduus platypus*, *Linaria triornithophora*, *Acinos alpinus* subsp. *meridionalis*, *Festuca durandii*, *Hieracium murorum*, *Arabis stenocarpa*, *Holcus mollis*, etc. Otros táxones comunes en esta comunidad son *Astragalus glycyphyllos*, *Anthemis triumfetti* y *Aquilegia dichroa*.

MAYOR & *al.* (1975: 295) describieron la comunidad *Trifolium medii-Lathyretum nigri* en el macizo de Ayllón, desarrollada en linderos de bosques caducifolios (hayedos y robledales) con marcado carácter continental y sobre suelos silíceos. Hemos comprobado que esta asociación no llega al piso supramediterráneo de nuestro territorio, dadas las condiciones de oceanidad y el ombroclima de tipo hiperhúmedo reinantes. La presencia de algunos elementos occidentales como *Linaria triornithophora*, *Anthemis triumfetti*, *Carduus platypus* subsp. *platypus* o *Festuca durandii* y la ausencia de otros como *Trifolium medium*, *Nepeta coerulea*, *Pulsatilla apifolia* o *Vicia sepium*, nos ha llevado a incluir esta vegetación de orlas en la asociación *Carduo platypi-Festucetum durandii*. Hacia el este de la zona estudiada, ya en áreas más continentales, como el macizo oriental de Gredos, la comunidad ayllonense constituye la vegetación que orla a los melojares supramediterráneos de *Luzulo-Quercetum pyrenaicae* (cf. SÁNCHEZ-MATA, 1989: 349).

SERIES DE VEGETACION

Las series de vegetación climatófilas y edafófilas (Figura 3 y Mapa 5) que reconocemos en el área de estudio son las siguientes:

Series climatófilas

1. Serie oromediterránea gredense centro-oriental silicícola de *Cytisus oromediterraneus* o piorno serrano (*Cytisus oromediterranei-Echinoparteto barnadesii* S.). V.P.: enebrales rastreros y piornales

Escasamente representada en el territorio, restringe su aparición al extremo nororiental que corresponde a los límites más septentrionales de los términos municipales de Villanueva y Madrigal de la Vera, desde los 1.600 m de altitud hasta la cuerda de la Sierra Llana (denominada así por sus relieves poco abruptos). Entre las cotas más ele-

vadas destacan de oeste a este: Peludillo (2.250 m), Alto de las Becedillas (2.250 m) y El Butraco (2.191 m). Este área territorial constituye el extremo más occidental del distrito Altogredense, en su piso oromediterráneo.

La etapa madura corresponde a un piornal con cambriones (*Cytiso oromediterranei-Echinopartetum barnadesii*) que suele ir acompañado de enebros rastreros (*Juniperus alpina* y *J. hemisphaerica*), acantonados habitualmente en fisuras de roquedos u otros emplazamientos rupestres. Dicha comunidad se instala sobre suelos rankeriformes y no da lugar a formaciones demasiado extensas sino a manchas dispersas limitadas a los biotopos favorables desde un punto de vista edáfico.

Aparte del suelo, el factor que más afecta a la dispersión de estos piornales es el fuego, provocado por los cabreros de la zona para propiciar el desarrollo de los pastos. Ello da lugar a que el piorno serrano sea la planta dominante sobre los cambriones, cuyo poder de regeneración tras el fuego es mucho menor que el de aquel.

En medios gléricolas aparecen comunidades de *Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani* y *Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis*. Asimismo, se presenta la asociación *Santolinetum oblongifoliae* en localizaciones heliófilas y en gleras constituidas por materiales de menor tamaño. Los suelos profundos e higromorfos que se desarrollan en depresiones, collados y vaguadas de gargantas nacientes, albergan cervunales de *Campanulo-Nardion* en los que esporádicamente pueden penetrar elementos como *Veratrum album* si la humedad es elevada. En biotopos rupestres expuestos al sur vive la comunidad de *Antirrhinetum gredensis*, mientras que si las grietas son más umbrosas prospera la asociación *Hieracio amplexicaulis-Saxifragetum orogredensis*.

Al desaparecer el piornal por acción del fuego o bien al presentarse suelos más petranos, se instala un pastizal vivaz psicroxerófilo de *Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae* o incluso la comunidad de *Arrhenatherum carpetanum*, esta última en emplazamientos heliófilos. La asociación *Linarietum niveae* prospera en claros del matorral quemado siendo desplazada una vez que este se recupera.

La última etapa de esta serie oromediterránea corresponde a un pastizal terofítico de *Trisetario ovati-Agrostietum truncatulae* que ocupa suelos arenosos en superficie.

2. Serie oromediterránea bejarano-gredense occidental y altisalmantina silicícola de *Cytisus oromediterraneus* o piorno serrano (*Echinoparto pulviniformis-Cytisetum oromediterranei* S.). V.P.: piornales rastreros

Se presenta en el piso bioclimático oromediterráneo del distrito Tormantino. La cabeza de serie o etapa madura está constituida por un piornal de piorno serrano con cambriones pulviniformes (*Echinoparto pulviniformis-Cytisetum oromediterranei*) que, como en la serie anterior, puede ir acompañado de enebros rastreros en estaciones rupestres, donde se refugian de los frecuentes incendios del matorral. Las etapas seriales corresponden a pastizales vivaces de *Hieracio-Plantaginion radicatae*, a los que suceden por regresión comunidades terofíticas de *Trisetario-Agrostietum truncatulae*.

En las gleras aparecen las formaciones de *Linario-Senecion carpetani* y *Dryopteridion oreadis* dependiendo de la existencia de sustratos más o menos humificados respectivamente. Las fisuras y grietas de paredones y extraplomos dan cobijo a las comunidades *Antirrhinetum gredensis* y *Hieracio amplexicaulis-Saxifragetum orogredensis*.

Los cervunales de *Campanulo-Nardion* se desarrollan sobre suelos profundos con suficiente humedad.

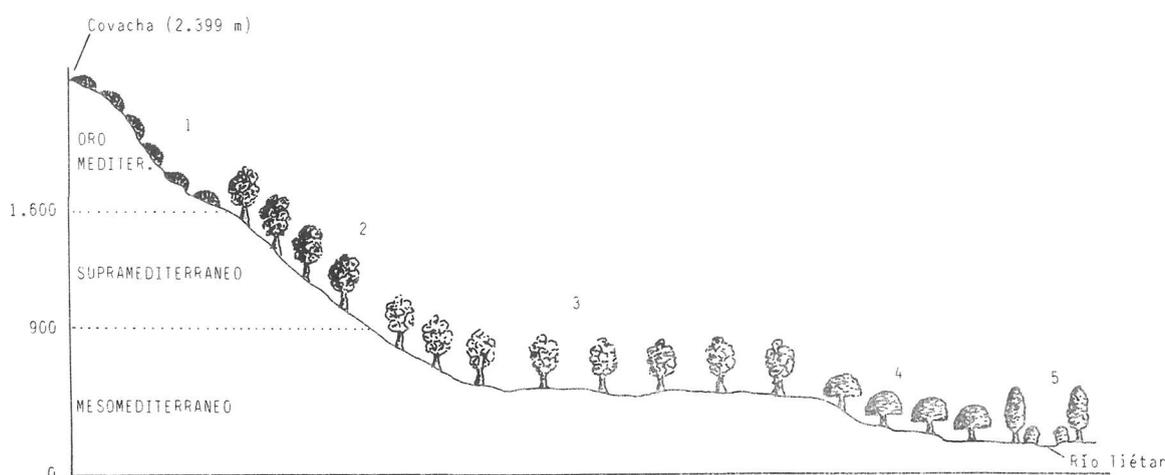


Figura 3. Cliserie que muestra las principales series de vegetación en un transecto desde el pico Covacha (2.399 m) hasta el río Tiétar (260 m).

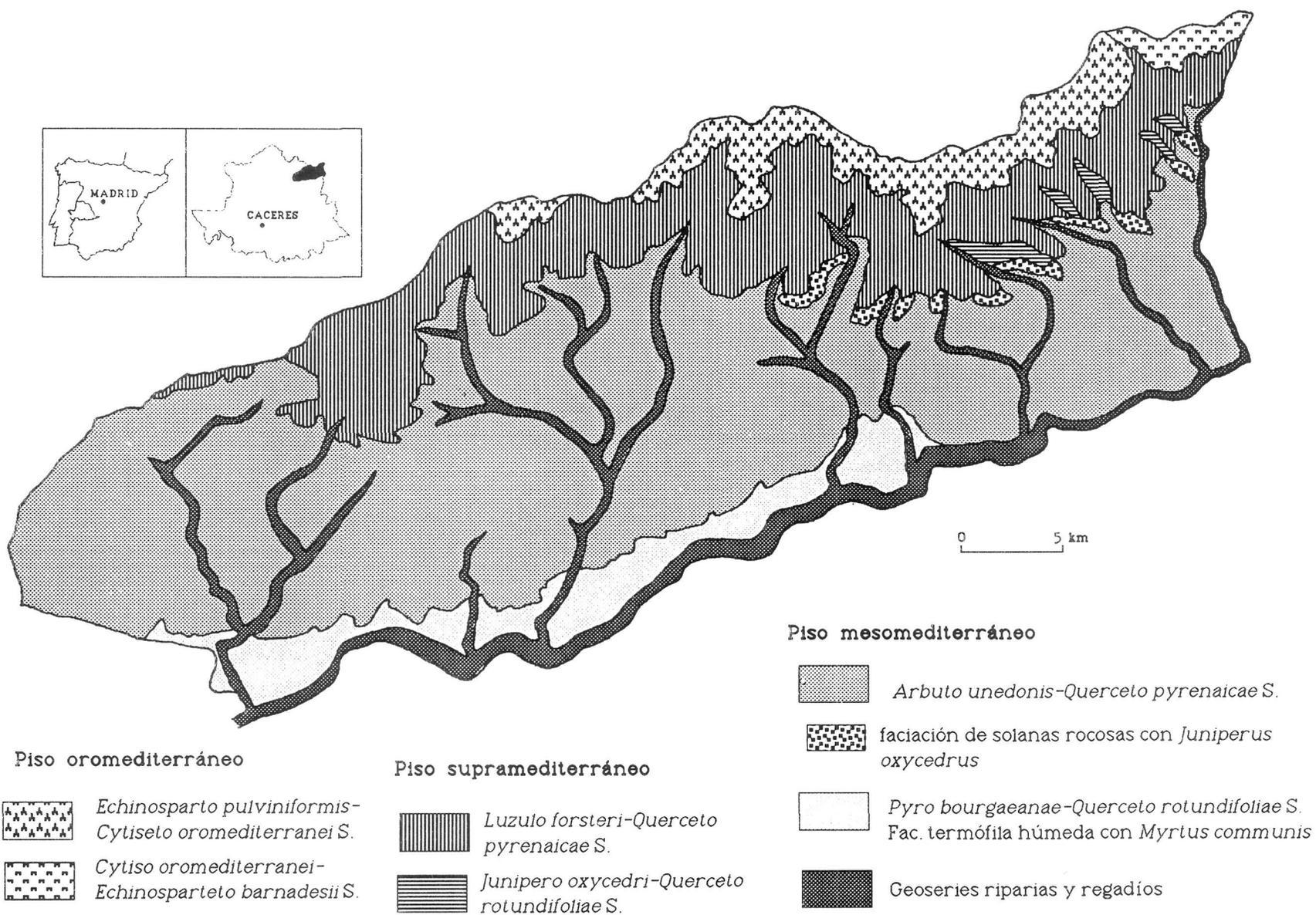
1. *Echinosparto pulviniformis-Cytiseto oromediterranei* S. (piornales con cambriones)
2. *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae* S. (melojares supramediterráneos)
3. *Arbuto unedonis-Querceto pyrenaicae* S. (melojares mesomediterráneos)
4. *Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae* S. faciación termófila húmeda con *Myrtus communis* (encinares con mirto)
5. Series edafohigrófilas silicícolas mesomediterráneas -*Ficario-Fraxineto angustifoliae* S. (fresnedas), *Scrophulario-Alneto glutinosae* S. (alisedas), *Saliceto salvifoliae* S. (saucedas)-

Por último, destacar la presencia de la comunidad *Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis* en la cuerda de la sierra (Covacha, Riscos Morenos, Cancho), por encima de los 2.200 m. Representa la etapa madura de la serie crioromediterránea bejarano-gredense silicícola de *Festuca indigesta (Agrostio rupestris-Armerieto bigerrensis* S.), que en nuestro territorio apenas alcanza representación debido a factores bioclimáticos.

3. Serie supramediterránea carpetano-ibérico-alcarreña subhúmeda silicícola de *Quercus pyrenaica* o roble melojo (*Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae* S.). V.P.: melojares

Se localiza en el territorio en una franja que discurre a lo largo de laderas pertenecientes, de este a oeste, al extremo más occidental de Gredos, Sierra de Tormantos y Sierra Bernabé del Piornal, comprendidas entre los (800)900 y 1.600 m de altitud. Biogeográficamente queda incluida en la zona más meridional de los distritos Altogredense y Tormantino (piso supramediterráneo).

La clímax de esta serie es un melojar carpetano de *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae* desarrollado por lo general sobre cambisoles húmicos asentados en laderas con fuerte pendiente, bajo un ombroclima de tipo hiperhúmedo. Debido a la inclinación



Mapa 5. Mapa de series de vegetación

y a la gran exposición al sur, hay una elevada evapotranspiración y estos bosques presentan un aspecto poco frondoso.

Como primera etapa serial, se observa un escobonal de *Genisto floridae-Cytisetum scopariae* más frecuente en los niveles altitudinales inferiores y medios (900-1.400 m), mientras que hacia altitudes superiores y en emplazamientos más fríos, el matorral corresponde a la asociación *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei*. Sobre suelos de tipo cambisol húmico, acidificados en sus horizontes superficiales, los escobonales son reemplazados por un brezal de *Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis* con marcada influencia atlántica (presencia de *Erica umbellata* y *Cistus psilosepalus*). En los claros del matorral y siempre que exista suficiente humedad edáfica, prosperan los cerrillares de *Leucanthemopsis-Festucetum elegantis*, que dejan paso a los pastizales vivaces psicroxerófilos en medios petranos y litosoles. Los pastos terofíticos de *Trisetario ovati-Agrostietum truncatulae* ocupan suelos de textura arenosa suelta. Asimismo, aparecen comunidades efímeras sobre litosuelos poco evolucionados referibles a *Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici*.

Los cervunales en biotopos con compensación edáfica corresponden a la asociación *Luzulo carpetanae-Juncetum squarrosi*, sustituidos por *Genisto anglicae-Nardetum* cuando existe encharcamiento. A esta serie pertenecen también los vallicares vivaces de *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*, de enorme importancia por su utilización ganadera.

4. Serie supra-mesomediterránea guadarrámica, ibérico-soriana, celtibérico-alcaireña y leonesa silicícola de *Quercus rotundifolia* o encina (***Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* S.**). V.P.: encinares

Restringida a ciertos biotopos del piso supramediterráneo inferior (entre 850 y 1.200 m), como son algunas laderas rocosas expuestas al sur sobre las gargantas Gualtamínos, Minchones y algunos afluentes de Alardos (tercio oriental del territorio). La etapa madura corresponde a un encinar con enebros de la asociación *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*, que habitualmente presenta una gran densidad. En el área estudiada, la presencia de estos encinares obedece a factores topográficos puesto que se hallan un tanto alejados de las zonas más continentales donde alcanzan su óptimo; consiguientemente las etapas seriales resultan un tanto desviantes y fragmentarias.

En zonas aclaradas del encinar, aparece un escobonal de escoba blanca perteneciente a *Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori lavanduletosum sampaianae*, cuyo desarrollo se ve favorecido por un sustrato silíceo con abundantes afloramientos de berrocales graníticos. Se pueden observar asimismo berceales constituidos por formaciones de *Stipa gigantea* y pastizales terofíticos de las asociaciones *Trisetario ovati-Agrostietum truncatulae* e *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae*.

5. Serie mesomediterránea luso-extremadureña húmeda silicícola de *Quercus pyrenaica* o roble melojo (***Arbuto unedonis-Querceto pyrenaicae* S.**). V.P.: melojares

Localizada en todo el distrito Verense, donde constituye la vegetación potencial extendida entre los (350)400-800(900) m de altitud. Ocupa pues un areal que va desde las proximidades del cerro de Santa Bárbara (término de Malpartida de Plasencia) al oeste, hasta Mombeltrán y San Esteban del Valle, ya en la vecina provincia de Ávila, al este.

La clímax o etapa madura es un melojar de *Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaeicae* caracterizado por la gran cantidad de táxones pertenecientes a *Quercetea ilicis* que forman parte de su cortejo florístico. Se desarrolla sobre suelos forestales profundos de tipo cambisol o regosol dístricos, bajo un ombroclima húmedo.

Las comunidades sustituyentes ofrecen siempre dos variantes según se hallen localizadas en umbrías o en solanas. Generalmente al aclararse el bosque encontramos un madroñal de *Phillyreo-Arbutetum unedonis* que en laderas umbrosas va acompañado de durillos (subas. *viburnetosum tini*). Sobre biotopos más alterados se presenta un escobonal de *Cytisetum scopario-eriocarpi* que en exposiciones al norte lleva además *Genista florida* (subas. *genistetosum floridae*). En suelos muy degradados se instalan los jaral-brezales (*Cisto ladaniferi-Ericetum australis* y *Erico australis-Cistetum populifolii*) que son sustituidos por nanobrezales cuando dicha degradación alcanza proporciones exageradas (*Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae* y *Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali*). En los linderos y claros del melojar encuentran su óptimo las comunidades de orlas referibles a la asociación *Vincetoxico nigri-Origanetum virentis*.

En zonas adehesadas o deforestadas, aparecen vallicares de *Festuco amplae-Agrostietum castellanae* y *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*. Es destacable la evolución de estos últimos, por pastoreo, hacia la comunidad *Galactito tomentosae-Vulpietum geniculatae*, que alcanzan gran importancia como pastos de siega en el occidente de la comarca. Los pastos terofíticos de *Tuberarion* constituyen la etapa más degradada de esta serie.

5a. Faciación de laderas rocosas en solanas con *Juniperus oxycedrus*

En la mitad oriental del territorio, desde el término de Losar de la Vera hacia Madrigal y alternando con el melojar típico de *Arbuto-Quercetum pyrenaeicae*, aparece una faciación del mismo desarrollada sobre laderas expuestas al sur, muy rocosas, donde el roble es muy escaso y los enebros dan lugar a bosquetes más o menos densos. Se localizan en el piso mesomediterráneo superior, entre los 600 y 800 m y representan la vegetación potencial en estos biotopos rupestres y xéricos. Al no existir apenas suelo, no se desarrollan los escobonales y la primera etapa serial está representada por un jaral-brezal de *Cisto ladaniferi-Ericetum australis*, al que sigue un nanobrezal de *Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae*. Son frecuentes los cerrillares sobre litosuelos esqueléticos de *Dauco-Hyparrhenietum hirtae* y los pastizales terofíticos de *Tuberarion guttatae*.

Las peculiares características topográficas de la Vera, localizada en el piedemonte de la Sierra de Tormantos, le permiten disfrutar de un microclima caracterizado por unas precipitaciones copiosas y unas temperaturas cálidas, lo que contribuye a un uso agrícola del territorio orientado hacia cultivos como el tabaco, pimiento, maíz, y numerosos frutales entre los que destacan el cerezo, la higuera, el olivo, frambuesas y kiwis. Asimismo son frecuentes las repoblaciones de castaños en laderas umbrosas y frescas.

6. Serie mesomediterránea luso-extremadurensis y bética subhúmedo-húmeda de *Quercus suber* o alcornoque (*Sanguisorbo agrimonioidis-Querceto suberis S.*). V.P.: alcornocales

En el territorio queda restringida a ciertas umbrías frescas localizadas en los tramos medio e inferior de la Garganta Jaranda y algunos de sus afluentes. La cabeza de serie corresponde a un alcornocal de *Sanguisorbo agrimonioidis-Quercetum suberis* desarrollado sobre suelos de tipo cambisol y regosol dístricos.

Este bosque es reemplazado, en primer lugar, por un madroñal umbrófilo de *Phillyreo-Arbutetum unedonis viburnetosum tini*. El escobonal que aparece como siguiente etapa serial pertenece a la subasociación *Cytisetum scopario-eriacarpi genitatosum floridae*, y si los suelos sufren una fuerte alteración y decapitación se instala un jaral-brezal de *Erico australis-Cistetum populifolii*, al que sucede un nanobrezal de *Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali*, al aumentar la degradación edáfica. La etapa de pastizales terofíticos viene representada por las comunidades *Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii* y *Periballio minutae-Airopsietum tenellae*.

7. Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de *Quercus rotundifolia* o encina (*Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae* S.). V.P.: encinares

Ocupa el piso mesomediterráneo medio del territorio, en el escarpe geográfico que separa La Vera del valle del Tiétar. Representa una franja de vegetación situada altitudinalmente entre los 230 y 350(400) m, que recorre el área estudiada de oeste a este, desapareciendo progresivamente hacia el sur del término de Jarandilla de la Vera. La etapa madura es un encinar de *Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* que se presenta un tanto modificado respecto a la comunidad más típica, propia de las penillanuras extremeñas y asentadas sobre sustratos pizarrosos precámbricos. En el área estudiada, este encinar ocupa emplazamientos caracterizados por sus fuertes pendientes y su exposición al sur, a lo que deben su termicidad. En él es habitual la presencia de alcornoques aislados y también algún que otro roble que indican el inminente contacto con los melojares verenses.

7a. Faciación termófila húmeda con *Myrtus communis*

En los numerosos collados y vaguadas que se extienden a lo largo de este escalón inferior de nuestra comarca, el encinar se enriquece en elementos termófilos como mirtos (*Myrtus communis*) y acebuches (*Olea sylvestris*), que constituyen lo que hemos denominado faciación termófila húmeda con *Myrtus communis*.

Como primera etapa serial aparece un retamar de *Cytiso multiflora-Retametum sphaerocarphae*, aunque debido a la intensa erosión a que están sometidos los suelos en estas laderas, lo más frecuente es hallar un jaral de *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi* con algunos elementos termófilos como *Rosmarinus officinalis*. El pastizal vivaz en estos biotopos corresponde a un cerrillar xerófilo de la asociación *Dauco-Hyparrhenietum hirtae*; en las etapas más degradadas de la serie se encuentran los pastizales terofíticos oligotrofos de *Tuberarion guttatae* (*Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii*, *Paronychio cymosae-Pterocephaletum diandri*, *Sedetum caespitoso-arenarii*).

Series edafófilas

8. Series riparias supramediterráneas sobre suelos silíceos

Las comunidades edafohigrófilas del piso supramediterráneo territorial, situadas en las proximidades de gargantas y arroyos tormantinos y altogredenses son, siguiendo

un gradiente de menor a mayor humedad edáfica, las siguientes: *Galio broteriani-Alnetum glutinosae* (alisedas), *Rubo corylifolii-Salicetum atrocineriae* (saucedas) y *Galio broteriani-Caricetum broterianae* (comunidades helofíticas de grandes cárices).

Los bosques mixtos de fresnos y robles (*Quercus pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*) apenas se presentan debido a que se trata de suelos poco evolucionados y a las fuertes pendientes que se dan en las laderas de estas sierras; en el territorio sólo se encuentran de manera puntual en el piso mesomediterráneo, por lo que se comentarán en el apartado siguiente.

Las alisedas supramediterráneas de *Galio broteriani-Alnetum glutinosae* constituyen bosques dominados por alisos (*Alnus glutinosa*), acompañados por tejos (*Taxus baccata*), acebos (*Ilex aquifolium*), serbales (*Sorbus aucuparia*), abedules (*Betula pendula fontqueri*) y otros elementos nemorales y de orlas espinosas como *Frangula alnus*, *Rubus corylifolius*, *Dryopteris filix-mas*, *Rosa* sp. pl., etc. Dentro del cauce de las gargantas y bajo el dosel arbóreo de la aliseda se halla la comunidad de *Galio broteriani-Caricetum broterianae*.

En suelos más higromorfos y más próximos al agua, la aliseda es sustituida cate-nalmente por una saucedada de sauce atrocinéreo de la asociación *Rubo corylifolii-Salicetum atrocineriae*, cuya etapa serial corresponde a zarzales con *Rubus corylifolius*, *Rubus ulmifolius* y *Rosa* sp. pl., referibles a la comunidad *Rubo-Rosetum corymbiferae*. También son frecuentes los juncales higrófilos de *Juncion acutiflori*.

9. Series riparias mesomediterráneas silicícolas

Las comunidades riparias en este piso bioclimático corresponden a alisedas, fresnedas y saucedas, así como también algunas formaciones de bosque mixto de fresnos y robles, con carácter muy puntual. Las alisedas mesomediterráneas pertenecen a la asociación *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae* y constituyen densos bosques de galería a lo largo de gargantas, arroyos e incluso en ciertos tramos del río Tiétar.

Junto al aliso (*Alnus glutinosa*) encontramos algunos fresnos (*Fraxinus angustifolia*), almeces (*Celtis australis*), chopos (*Populus nigra*) y otros elementos, como *Frangula alnus*, *Osmunda regalis*, *Dryopteris borreri*, *Sambucus nigra*, etc. En regatos y arroyuelos, muy nitrificados bajo la aliseda, se presenta la comunidad de *Carex pendula*. La asociación helofítica dominada por cárices de *Galio broteriani-Caricetum broterianae* ocupa los lechos rocosos de las gargantas, y siempre va ligada a la aliseda.

Las fresnedas mesomediterráneas de *Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae* se desarrollan en arroyos con escaso caudal que sufren estiaje veraniego, por tanto, en suelos con menor disponibilidad de agua que los ocupados por la aliseda. Como etapas seriales de la fresneda aparece un espinal de *Rubo-Rosetum corymbiferae* muy empobrecido por hallarse en los límites de su área. También son frecuentes las praderas juncales de *Juncion acutiflori* y los vallicares de *Agrostion castellanae*.

Las saucedas de *Salicetum salvifoliae* se extienden principalmente en las orillas arenosas muy húmedas del río Tiétar y algunos arroyos próximos, donde reemplazan a las alisedas al disminuir la distancia al cauce fluvial. Sus etapas seriales están integradas por comunidades helofíticas de *Phragmition australis*.

Los bosques mixtos de robles y fresnos (*Quercus pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*) se hallan restringidos a algunas vallonadas y depresiones con suelos muy húmedos del piso mesomediterráneo. Las copiosas precipitaciones que se recogen en el territorio favorecen la aparición de estas formaciones que alcanzan su óptimo en el piso supramediterráneo del sector Guadarrámico. Es habitual que los emplazamientos ocupados en otro tiempo por estos bosques estén dedicados a praderas y trebolares, que resultan muy interesantes económicamente como pastos. En las terrazas depositadas por la Garganta de Alardos, en Madrigal de la Vera, es posible observar estas fresnedas muy aclaradas, sustituidas por vallicares y pastizales de siega.

CATÁLOGO FLORÍSTICO

Se relacionan a continuación los táxones herborizados en el territorio, ordenados alfabéticamente por especies. Los testimonios se encuentran depositados en el Herbario de la Facultad de Farmacia de Salamanca (SALAF). En la taxonomía hemos seguido las normas de FLORA IBERICA I y II (CASTROVIEJO & *al.*, Eds., 1986 y 1990) y, en su defecto, de FLORA EUROPAEA (TUTIN & *al.*, Eds., 1964-1980).

Para cada taxon se menciona la autoría, ecología, fitosociología, localización dentro del área estudiada (en caso de ser muy restringida) y número del pliego o pliegos SALAF correspondientes. En negrita figuran los elementos de la flora autóctona, mientras que los nombres en cursiva pertenecen a plantas cultivadas o asilvestradas. Un asterisco (*) precediendo al nombre indica que el taxon en cuestión no ha sido hallado por nosotros en la zona, pero sí por otros autores, citándose en dicho caso la referencia bibliográfica correspondiente.

Acacia dealbata Link. "Mimosa". Cultivada como ornamental.

Acer monspessulanum L. Melojares y alisedas mesomediterráneas. *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* y *Scrophulario-Alnetum glutinosae*. SALAF 15767, 23676.

Acer negundo L. "Negundo, arce de hoja de fresno". Cultivado como ornamental.

Achillea millefolium L. Vallicares vivaces y juncales supramediterráneos. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*, *Juncion acutiflori*. SALAF 16591.

Acinos alpinus (L.) Moench subsp. **meridionalis** (Nyman) P. W. Ball. Orlas de melojares supramediterráneos. *Linarion triornithophorae*. SALAF 15870, 15903, 16585.

Actinidia chinensis Planch. "Kiwi". Cultivada como frutal.

Adenocarpus complicatus (L.) Gay subsp. **anisochilus** (Boiss.) Franco. Espinales viarios, escobonales. *Cytisetea scopario-striati*, *Rubo-Rosetum adenocarpetosum complicati*. SALAF 16611, 23689, 23830.

Adenocarpus complicatus (L.) Gay subsp. **aureus** (Cav.) C. Vicioso. Espinales viarios, escobonales. *Cytisetea scopario-striati*, *Rubo-Rosetum adenocarpetosum complicati*. SALAF 16569, 23688, 23690.

Adenocarpus complicatus (L.) Gay subsp. **complicatus**. Espinales viarios, escobonales. *Cytisetea scopario-striati*, *Rubo-Rosetum adenocarpetosum complicati*. SALAF 15677, 15809, 23831.

Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC. subsp. **gredensis** Rivas-Martínez & Belmonte. Escobonales supramediterráneos, rara en el piso mesomediterráneo (Garganta la Olla). *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei*. SALAF 15479, 20375.

- Aegilops neglecta** Req. (*A. ovata* L.). Pastizales terofíticos subnitrófilos. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*. SALAF 16322, 20480.
- Aegilops triuncialis** L. Pastizales terofíticos subnitrófilos. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*. SALAF 16295.
- Agrimonia eupatoria** L. Orlas de melojares, prados húmedos y bordes de regatos algo nitrificados. *Origanetalia vulgaris*, también en *Alliarion*, *Molinietalia coeruleae*. SALAF 15795.
- Agrostis castellana** Boiss. & Reuter. Vallicares, pastizales vivaces, juncuales. *Agrostion castellanae*. SALAF 16530, 16590, 20550.
- Agrostis pourretii** Willd. Comunidades terofíticas sobre suelos húmedos. *Agrostion pourretii*, *Cicendion*. SALAF 16313, 16317.
- Agrostis rupestris** All. Pastizales psicroxerófilos crioromediterráneos. *Minuartio-Festucion indigestae* (*Agrostio rupestris*-*Armerietum bigerrensis*). Limitado a las zonas cacuminales de Tormantos (Covacha 2.399 m, Cancho 2.275 m). SALAF 23776, 23777.
- Agrostis tenerrima** Trin. Pastizales terofíticos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 16293.
- Agrostis truncatula** Parl. subsp. **truncatula**. Pastizales terofíticos supra y mesomediterráneos. *Trisetario-Agrostion truncatulae* y *Tuberarion guttatae*. SALAF 16601, 16638, 20426, 23783.
- Ailanthus altissima* (Miller) Swingle. “Ailanto, árbol del cielo”. Cultivado como ornamental y asilvestrado.
- Aira caryophyllea** L. subsp. **caryophyllea**. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16652, 16727.
- Aira caryophyllea** L. subsp. **multiculmis** (Dumort) Bonnier & Layens. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16268, 16368.
- Aira praecox** L. Pastizales terofíticos meso superior y supramediterráneos. *Moenchion erectae*, *Trisetario-Agrostion truncatulae*. SALAF 23623, 23685.
- Airopsis tenella** (Cav.) Ascherson & Graebner. Pastizales terofíticos. *Moenchion erectae* (*Periballio minutae*-*Airopsietum tenellae*). SALAF 16394.
- Ajuga iva** (L.) Schreber. Pastizales terofíticos pastoreados. *Trifolio cherleri-Taeniatheretum caput-medusae* y también en *Tuberarietalia guttatae* SALAF 23540.
- Alcea rosea* L. (*Althaea rosea* (L.) Cav.). “Malvarrosa”. Cultivada como ornamental.
- Alisma lanceolatum** With. Bordes de charcas y arroyos, juncuales. *Phragmition australis*. SALAF 20555, 23621.
- Alliaria petiolata** (Bieb.) Cavara & Grande. Comunidades escionitrófilas vivaces. *Alliarion (Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae)*. SALAF 15663.
- Allium ampeloprasum** L. Zonas ruderalizadas, bordes de caminos. *Sisymbrienalia officinalis*. También se presenta en comunidades de *Arction (Galio-Conietum maculati)* SALAF 19080.
- Allium cepa* L. “Cebolla”. Cultivada.
- Allium massaessylum** Batt. & Trabut. Orlas de melojares. *Origanion virentis*. SALAF 15461, 23512.
- Allium pallens** L. Pastizales subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16641.
- Allium porrum* L. “Puerro”. Cultivada.
- Allium sativum* L. “Ajo”. Cultivada.
- Allium schoenoprasum** L. subsp. **gredense** (Rivas Mateos) Rivas-Martínez, F. Fernández-González & Sánchez-Mata. Cervunales oromediterráneos en las proximidades de neveros. *Campanulo-Nardion*. (Covacha, 2.399 m). SALAF 23797.

- Allium sphaerocephalon** L. Berceales, claros de escobonales, bordes de caminos. *Lygeo-Stipetalia, Taeniathero-Aegyloption geniculatae*. SALAF 15856.
- Alnus glutinosa** (L.) Gaertner. Alisedas meso y supramediterráneas. *Osmundo-Alnion*. SALAF 15446, 19052.
- Alopecurus arundinaceus** Poir. Depresiones higrófilas en cunetas, bordes de caminos y valliacares. *Molinietalia coeruleae, Sparganio-Glycerion*. SALAF 23506, 23524.
- Alyssum minutum** Schlecht. Comunidades subnitrófilas en melojares supramediterráneos. *Aperetalia spica-venti*. SALAF 19191.
- Amaranthus albus** L. Biotopos ruderalizados, cultivos abandonados. *Diploaxion eruroidis (Heliotropio europaei-Amaranthesum albi)*. SALAF 20346.
- Amaranthus deflexus** L. Medios nitrificados y pisoteados en afueras de poblaciones. *Chenopodion muralis y Polygono-Poetalia annuae*. SALAF 20345.
- Amaranthus hybridus** L. subsp. **patulus** (Bertol.) Carretero. Malas hierbas de cultivos de regadío. *Panico-Setarion*. SALAF 16622, 16660.
- Amaranthus lividus** L. subsp. **ascendens** (Lois.) Henkels (A. blitum L.). Comunidades terofíticas de suelos húmedos y ligeramente nitrificados. *Heleochoion*. SALAF 20382.
- Anacyclus clavatus** (Desf.) Pers. Herbazales subnitrófilos. *Hordeion leporini*. SALAF 20549.
- Anacyclus radiatus** Loisel. Herbazales subnitrófilos. *Hordeion leporini*. Rara en el territorio. SALAF 23624.
- Anagallis arvensis** L. var. **coerulea** (Schreb.) Coutinho. SALAF 20378; y var. **phoenicea** Scop. Comunidades subnitrófilas. *Aphanion arvensis, Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 20469.
- Anagallis minima** (L.) E. H. L. Krause (Centunculus minimus L.). Comunidades efímeras en suelos húmedos. *Cicendion*. SALAF 23585.
- Anagallis monelli** L. Pastizales subnitrófilos. *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 15813.
- Anagallis tenella** (L.) L. Medios turfófilos. Característica de *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*. En el territorio acompaña a los brezales de *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis*. SALAF 16697, 19098.
- Anarrhinum bellidifolium** (L.) Willd. Bordes de caminos, taludes, claros de melojares. *Rumicetalia indurati*. SALAF 20534.
- Anchusa azurea** Miller. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. Escasa en el territorio. SALAF 23660.
- Anchusa undulata** L. Comunidades subnitrófilas, bordes de caminos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15487, 20394.
- Andryala arenaria** (DC.) Boiss. & Reuter. Pastizales subnitrófilos, pastos de siega subnitrófilos. *Echio-Galactition tomentosae, Alyssobrassicion barrelieri*. SALAF 15676, 15859.
- Andryala laxiflora** DC. Pastizales subnitrófilos, bordes de caminos. *Alyssobrassicion barrelieri*. SALAF 19040.
- Andryala integrifolia** L. Bordes de caminos, medios nitrófilos, claros de melojares. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15763.
- Andryala ragusina** L. Sustratos aluviales de textura pedregoso-arenosa. *Andryalion ragusinae*. SALAF 15757.
- Angelica sylvestris** L. Alisedas mesomediterráneas. *Osmundo-Alnion (Scrophulario-Alnetum glutinosae)*. SALAF 23767.
- Anogramma leptophylla** (L.) Link. Oquedades y taludes escionitrófilos. *Bartramio-Polypodion cambrici, Geranio-Anthriscion*. SALAF 15472, 15477, 19074.

- Anthemis alpestris** (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes. Pastizales vivaces xerofíticos, claros de escobonales. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 20319.
- Anthemis arvensis** L. Pastizales subnitrófilos en bordes de caminos. *Brometalia rubenti-tectori*, *Aperetalia spica-venti*. SALAF 15739, 15844, 16312, 16671.
- Anthemis cotula** L. Biotopos ruderales. *Chenopodietalia muralis*, *Brometalia rubenti-tectori*, *Arction*. SALAF 19089.
- Anthemis triumphetti** (L.) DC. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15758, 15752.
- Anthericum liliago** L. Vallicares vivaces. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*. También en orlas de melojar (*Origanion virentis*). SALAF 23597, 23642.
- Anthoxanthum aristatum** Boiss. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 15453, 15454.
- Anthoxanthum odoratum** L. Vallicares. *Agrostion castellanae*. SALAF 15452, 15837.
- Anthriscus caucalis** Bieb. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19148.
- Anthriscus sylvestris** (L.) Hoffm. Comunidades vivaces escionitrófilas. *Alliarion*.
- Anthyllis gerardi** L. Orlas de melojares mesomediterráneos. *Origanion virentis*. SALAF 15850.
- Anthyllis lotoides** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 19181.
- Anthyllis vulneraria** L. subsp. **maura** (G. Beck) Lindb. Orlas y linderos de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 20387.
- Antinoria agrostidea** (DC.) Parl. Depresiones húmedas, bordes de charcas. *Agrostion pourretii*. SALAF 23584.
- Antirrhinum graniticum** Rothm. Taludes, comunidades rupícolas. *Rumicetalia indurati*. SALAF 16577, 19.090.
- Antirrhinum grosii** Font Quer. Fisuras heliófilas de roquedos y extraplomos oromediterráneos. *Saxifragion willkommianae* (*Antirrhinetum gredensis*). SALAF 23794.
- Antirrhinum meonanthum** Hoffmanns. & Link. Orlas de melojares y alisedas umbrosas. *Linarion triornithophorae*. SALAF 15822.
- Aphanes microcarpa** (Boiss. & Reuter) Rothm. Pastizales subnitrófilos. *Aphanion arvensis*. SALAF 15422, 19187.
- Apium nodiflorum** (L.) Lag. Bordes de arroyuelos y charcas. *Sparganio-Glycerion fluitantis* (*Helosciadietum nodiflori*). SALAF 16526.
- Aquilegia dichroa** Freyn. Orlas de melojares y alisedas, prados húmedos. *Origanetalia vulgaris*, *Molinietalia coeruleae*. SALAF 15421.
- Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. Comunidades arvenses, grietas humificadas de muros umbrosos. *Aphanion arvensis*, *Bartramio-Polypodium cambrici*. SALAF 16338.
- Arabis stenocarpa** Boiss. & Reuter. Orlas de melojares. *Linarion triornithophorae*. SALAF 19174, 23504.
- Arbutus unedo** L. Madroñales y etapas seriales de melojares mesomediterráneos. *Phillyreo-Arbutetum unedonis*, *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*. SALAF 19159.
- Arctium minus** Bernh. Escombreras, biotopos ruderalizados en afueras de poblaciones. *Arction*, *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis*. Escasa en el territorio. SALAF 23672, 23674.
- Arenaria montana** L. Orlas y claros de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15728.
- Arenaria querioides** Pourret (A. aggregata (L.) Loisel. subsp. querioides (Pourret ex Willk.) Font Quer). Pastizales vivaces supra y oromediterráneos. *Hieracio-Plantaginion radicatae* (*Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae*). SALAF 15873.

- Arisarum simorrhinum** Durieu var. **simorrhinum**. Encinares, melojares mesomediterráneos y resquicios de berrocales heliófilos. Característica de *Quercetea ilicis*. SALAF 23658.
- Aristolochia paucinervis** Pomel (*A. longa* auct., non L.). Melojares meso y supramediterráneos. *Quercetalia robori-petraeae*. SALAF 15397, 15458, 15722.
- Armeria alliacea** (Cav.) Hoffmanns. & Link. Pastizales vivaces xerófilos, bordes de caminos. *Hieracio-Plantaginion radicatae* SALAF 15860.
- Armeria arenaria** (Pers.) Schultes subsp. **segoviensis** (Gand. ex Bernis) Nieto Feliner. Claros de piornales oromediterráneos, vallicares vivaces, pastos xerófilos. *Hieracio-Plantaginion radicatae*, *Festuco-Agrostietum castellanae*. SALAF 23722.
- Armeria bigerrensis** (C. Vicioso & Beltrán) Rivas-Martínez. Pastos psicroxerófilos crioromediterráneos. *Minuartio-Festucion indigestae* (*Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*). Zonas cacuminales de Tormantos. SALAF 23799.
- Arnoseria minima** (L.) Schweigger & Koerte. Pastizales terofíticos supramediterráneos. *Trisetario-Agrostion truncatulae*. SALAF 15671.
- Arrhenatherum album** (Vahl) W. D. Clayton var. **album**. Berceales, claros de jarales, litosuelos sobre berrocales. *Agrostio-Stipion giganteae*. SALAF 20512.
- Arrhenatherum elatius** (L.) Beauv. subsp. **baeticum** Romero Zarco. Litosuelos sobre berrocales, pastizales, bordes de caminos. *Agrostio-Stipion giganteae*. Poco frecuente (Tejeda de Tié-tar). SALAF 15908, 20538.
- Arrhenatherum elatius** (L.) Beauv. subsp. **bulbosum** (Willd.) Schubler & Martens. Vallicares vivaces, melojares. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*. SALAF 15768, 15880., 23550.
- Arrhenatherum elatius** (L.) Beauv. subsp. **carpetanum** Rivas-Martínez & F. Fernández González. Berceales supra y oromediterráneos en laderas pedregosas heliófilas. *Hieracio-Plantaginion radicatae* (Comunidad de *Arrhenatherum carpetanum*). SALAF 23717, 23725, 23731.
- Artemisia verlotiorum** Lamotte. Comunidades nitrófilas vivaces, *Artemisietea vulgaris*; también en biotopos inundados y fuertemente nitrificados, *Bidention tripartitae* (*Xanthio-Polygonetum persicariae*). SALAF 15493, 20388.
- Arum italicum** Miller. Olmedas, fresnedas y alisedas mesomediterráneas. *Fraxino-Ulmenion minoris*, *Scrophulario-Alnetum glutinosae*. SALAF 20573.
- Arundo donax* L. “Caña común, caña gigante”. Asilvestrada en bordes de arroyos.
- Asparagus acutifolius** L. Encinares y melojares mesomediterráneos. Característica de *Quercetea ilicis*. SALAF 16616.
- Asparagus officinalis* L. “Espárrago”. Cultivada.
- Asphodelus aestivus** Brot. (*A. microcarpus* Viv.). Melojares, escobonales y jarales aclarados. *Ulici-Cistion ladaniferi*, *Cytisetalia scopario-striati*. SALAF 20472.
- Asphodelus albus** Miller. Melojares, escobonales y jarales aclarados. *Ulici-Cistion ladaniferi*, *Cytisetalia scopario-striati*. SALAF 20570.
- Asplenium adiantum-nigrum** L. Fisuras y grietas umbrosas de berrocales. *Cheilanthion hispanicae*. SALAF 16556, 19164.
- Asplenium billotii** F. W. Schultz. Muros de piedra, grietas de berrocales. *Cheilanthion hispanicae*, también en *Bartramio-Polypodium cambrici*. SALAF 15434, 15781, 15782, 16529.
- Asplenium onopteris** L. Melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*. Característica de *Quercetalia ilicis*. SALAF 15433, 15779, 20390.
- ***Asplenium trichomanes** L. subsp. **quadrivalens** Meyer. Valverde de la Vera, paredones de

- separación de olivares. *Asplenietea trichomanis*. 23-12-84. E. Rico. SALA 33135. (cf. GIRÁLDEZ & *al.*, 1986: 307).
- Asplenium trichomanes** L. subsp. **trichomanes**. Comunidades rupícolas de paredes, grietas. *Asplenietea trichomanis*. SALAF 15437, 19163, 19196, 19197, 20293.
- Aster squamatus** (Sprengel) Hieron. Comunidades nitrófilas en afueras de poblaciones, *Chenopodium muralis*; también como mala hierba de regadíos, *Panico-Setarion*. Es común asimismo en biotopos inundados y nitrificados, *Bidention tripartitae*. SALAF 16628.
- Asterolinon linum-stellatum** (L.) Duby. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 15718.
- Astragalus cymbicarpos** Brot. Pastizales terofíticos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 20485.
- Astragalus glycyphyllos** L. Orlas de melojares y alisedas. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15691, 23675.
- Astragalus lusitanicus** Lam. subsp. **lusitanicus**. Jarales y brezal-jarales. *Ulici-Cistion ladaniferi*. SALAF 16343, 23456.
- Athyrium filix-femina** (L.) Roth. Alisedas. *Osmundo-Alnion*. SALAF 15435, 16635, 19175.
- Avena barbata** Pott. subsp. **atherantha** (C. Presl) Rocha Afonso. Pastizales terofíticos subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19107.
- Avena barbata** Pott. subsp. **barbata**. Pastizales terofíticos subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19115, 20482, 23562.
- Avena barbata** Pott. subsp. **lusitanica** (Tab. Mor) Romero Zarco. Pastizales terofíticos subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16327, 23544.
- Avena sativa* L. subsp. *sativa*. "Avena". Cultivada. SALAF 20515.
- Avenula sulcata** (Gay ex Boiss.) Dumort. Pastizales xerófilos vivaces, claros de piornales y escobonales. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 16369, 16675, 23522, 23612.
- Ballota nigra** L. subsp. **foetida** Hayeck. Medios nitrófilos y ruderales. *Arction (Galio-Conietum maculati)*. También en tobarales y cardales de *Scolymo-Onopordetalia nervosi*. SALAF 16555, 19081.
- Bellardia trixago** (L.) All. Vallicares y pastos subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16310, 16393.
- Bellis annua** L. subsp. **annua**. Majadales. *Poetalia bulbosae (Poo-Trifolietum subterranei)*. SALAF 23458.
- Bellis perennis** L. Trebolares, prados húmedos, *Molinio-Arrhenatheretea*. Aparece también en majadales (*Poetalia bulbosae*). SALAF 23640.
- Bellis sylvestris** Cyr. Melojares supra y mesomediterráneos. *Quercenion pyrenaicae*. SALAF 15439.
- Beta vulgaris** L. Comunidades nitrófilas de escombreras, vertederos. *Silybenion mariani, Carduo-Cirsion odontolepidis*. SALAF 20494.
- Betula pendula** Roth subsp. **fontqueri** (Rothm.) G. Moreno & Peinado. Alisedas supramediterráneas de la zona oriental del territorio (términos municipales de Villanueva y Madrigal de la Vera). *Galio broteriani-Alnetum glutinosae*. SALAF 16562.
- Biarum tenuifolium** (L.) Schott. Sotobosque de formaciones esclerófilas (encinares). Característica de *Quercetea ilicis*. SALAF 19059.
- Bidens aurea** (Aiton) Sherff. Comunidades nitrófilas en bordes de caminos y canales inundados. Fenología otoñal. *Bidention tripartitae*. SALAF 15514.
- Bidens frondosa** L. Bordes de cauces nitrificados. *Bidention tripartitae (Xanthio-Polygonetum persicariae)*. SALAF 20435.

- Biscutella intermedia** Gouan subsp. **pauana** A. González & G. López (B. intermedia subsp. gredensis (Guinea) Malagarriga). Gleras y suelos pedregosos oromediterráneos. *Linario-Senecion carpetani*. SALAF 23805, 23806.
- Biscutella laevigata** L. subsp. **laevigata**. Orlas y linderos de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15894, 19119.
- Biserrula pelecinus** L. Majadales y pastos nitrófilos. *Poetalia bulbosae*, *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19137.
- Blechnum spicant** (L.) Roth subsp. **spicant**. Melojares y alisedas umbrosos. *Quercion robori-pyrenaicae*, *Osmundo-Alnion*. SALAF 15497.
- Borago officinalis** L. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16705. *Bouganvillea spectabilis* Willd. "Buganvilla". Cultivada como ornamental.
- Brachypodium distachyon** (L.) Beauv. Pastizales terofíticos. *Tuberarienion guttatae* (*Trifoliocherleri-Plantaginetum bellardii*). SALAF 15408, 16294.
- Brachypodium phoenicoides** (L.) Roemer & Schultes. Juncuales higrófilos. *Juncion acutiflori*. Escasa (Dehesa de Mesillas). SALAF 19071.
- Brachypodium sylvaticum** (Hudson) Beauv. subsp. **sylvaticum**. Melojares, alisedas, fresnedas. *Quercu-Fagetea*. SALAF 15821, 15843.
- Brassica barrelieri** (L.) Janka subsp. **barrelieri**. Comunidades subnitrófilas en bordes de caminos. *Alyso-Brassicion barrelieri*. SALAF 15742, 19223, 20553.
- Brassica oleracea** L. Comunidades subnitrófilas en cunetas y bordes de caminos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19231.
- Briza maxima** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16326.
- Briza minor** L. Vallicares vivaces, juncuales. *Agrostion castellanae*, *Juncion acutiflori*. SALAF 16286, 16398.
- Bromus diandrus** Roth. Comunidades subnitrófilas viarias. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16306, 16318, 19112, 19122, 20483.
- Bromus hordeaceus** L. subsp. **hordeaceus**. Comunidades subnitrófilas, pastos de siega nitrificados. *Brometalia rubenti-tectori* (*Galactito-Vulpietum geniculatae*). SALAF 16299, 16320, 23545, 23603, 23604.
- Bromus matritensis** L. Pastizales subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19105, 23694.
- Bromus rigidus** Roth. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 23552.
- Bromus scoparius** L. Ruderal, suelos apelmazados. *Hordeion leporini*. SALAF 20379, 20514.
- Bromus sterilis** L. Comunidades escionitrófilas vivaces en melojares, alisedas, fresnedas. *Alliarion*. SALAF 16285.
- Bromus tectorum** L. Pastos subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15455, 20511. *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. "Morera de papel". Cultivada como ornamental. SALAF 23606.
- Bryonia cretica** L. subsp. **dioica** (Jacq.) Tutin. Espinales, comunidades escionitrófilas vivaces. *Pruno-Rubion ulmifolii*, *Alliarion*.
- Bupleurum gerardi** All. subsp. **filicaule** (Brot.) P. Cout. Vallicares. *Agrostion castellanae*. Escaso (Villanueva de la Vera, Tudal). SALAF 23577.
- Bupleurum falcatum** L. subsp. **falcatum**. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15897.
- Calamintha sylvatica** Bromf. subsp. **ascendens** (Jordan) P. W. Ball. Orlas de melojares. *Origanion virentis*. SALAF 15811, 15904.

- Calendula arvensis** L. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19200.
- Callitriche brutia** Petagna. Charcas y remansos de arroyos, pilones de fuentes. *Callitricho-Batrachion*. SALAF 19235, SALAF 20473.
- Callitriche stagnalis** Scop. Charcas, estanques, fuentes. *Callitricho-Batrachion*. SALAF 19206, 19230.
- Callitriche truncata** Guss. Remansos de arroyos, charcas, estanques. *Callitricho-Batrachion*. SALAF 19233, 19234.
- Calluna vulgaris** (L.) Hull. Brezales, comunidades turfófilas. *Calluno-Ulicetea*. SALAF 15501.
- Calystegia sepium** (L.) R. Br. subsp. **sepium**. Comunidades escionitrófilas vivaces, espinales. *Alliarion*. SALAF 16613.
- Campanula erinus** L. Pastos terofíticos, grietas terrosas de paredes. *Tuberarietea guttatae*, *Parietarietalia (Parietarietum judaicae)*. SALAF 15403.
- Campanula herminii** Hoffmanns. & Link. Cervunales oromediterráneos. *Campanulo-Nardion*. SALAF 16563, SALAF 20427.
- Campanula lusitanica** L. Pastos terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16703, 16729, 23633.
- Campanula rapunculus** L. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 16753.
- Capsella bursa-pastoris** (L.) Medicus. Comunidades subnitrófilas. *Ruderali-Secalietae*. SALAF 19125.
- Capsella rubella** Reuter. Comunidades subnitrófilas, grietas de empedrados. *Ruderali-Secalietae*, *Polycarpion tetraphylli*. SALAF 19193.
- Capsicum annuum* L. "Pimiento". Cultivada preferentemente para la producción de pimentón.
- Cardamine flexuosa** With. Bordes de manatales y fuentes. *Cardamino-Montion*.
- Cardamine hirsuta** L. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19212.
- Cardaria draba** (L.) Desv. Escombreras, vertederos, biotopos fuertemente nitrificados. *Hordeion leporini*. SALAF 23470.
- Carduus bourgaeanus** Boiss. & Reuter. Cardales mesomediterráneos en suelos removidos algo húmedos. *Onopordion nervosi*. SALAF 23526.
- Carduus carpetanus** Boiss. & Reuter. Cardales y tobarales supramediterráneos. *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis (Carduo carpetani-Onopordetum acanthii)*. SALAF 19078.
- Carduus platypus** Lange subsp. **platypus**. Orlas y linderos de melojares supramediterráneos. *Linarion triornithophorae*. SALAF 15689, 16390.
- Carduus pycnocephalus** L. Cardales y comunidades nitrófilas viarias. *Onopordetea acanthii*, también en *Hordeion leporini*. SALAF 23834, 24443.
- Carduus tenuiflorus** Curtis. Cardales y comunidades nitrófilas viarias. *Onopordetea acanthii*, también en *Hordeion leporini*. SALAF 15710, 24442.
- Carex acuta** L. subsp. **broteriana** (Samp.) Rivas-Martínez. Comunidades de cárices en gargantas. *Caricenion broterianae (Galio broteriani-Caricetum broterianae)*. SALAF 23479.
- Carex caryophyllea** Latourr. Yuste. Vallicares vivaces, cervunales. *Molinio-Arrhenatheretea*. SALAF 15898, 23654, 23724.
- Carex chaetophylla** Steudel. Praderas juncuales pastoreadas, depresiones húmedas en majadales. *Trifolio-Cynodontion (Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae)*. SALAF 16401, 23478.
- Carex depauperata** Curtis (C. ventricosa Curtis). Melojares. *Querco-Fagetea*. SALAF 16647.
- Carex distachya** Desf. (C. longiseta Brot.). Encinares y melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*. Característica de *Quercetalia ilicis*. SALAF 16642.

- Carex distans** L. Vallicares vivaces, juncales higrófilos, cervunales. *Molinio-Arrhenatheretea*, también en *Campanulo-Nardion*. SALAF 15750, 20294, 20454.
- Carex divulsa** Stokes subsp. **divulsa**. Juncales higrófilos, vallicares vivaces, claros de melojares mesomediterráneos. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 15878, 15889, 16535, 19177, 23631.
- Carex echinata** Murray. Comunidades turfófilas. Característico de *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*. En el territorio acompaña a los brezales de *Genistion micrantho-anglicae*. SALAF 23682, 24440.
- Carex furva** Webb Cervunales oromediterráneos junto a neveros. *Campanulo-Nardion (Poo legionensis-Nardetum strictae)*. Escaso, limitado a las zonas cacuminales de Tormantos. SALAF 23788.
- Carex muricata** L. subsp. **lamprocarpa** Celak. Vallicares vivaces, prados juncales. *Agrostion castellanae (Festuco amplae-Agrostietum castellanae)*, *Molinietalia coeruleae*. SALAF 23632.
- Carex ovalis** Good. (*C. leporina* L.). Vallicares vivaces. *Agrostion castellanae (Festuco amplae-Agrostietum castellanae)*. SALAF 15817, 20493.
- Carex paniculata** L. subsp. **lusitanica** (Schkuhr) Maire. Bordes de arroyuelos. *Caricenion broteriana*. SALAF 19118, 19199.
- Carex pendula** Hudson. Pequeños regatos nitrificados bajo alisedas mesomediterráneas. *Caricenion broteriana* (Comunidad de *Carex pendula*). SALAF 20370.
- Carex remota** L. Melojares y alisedas mesomediterráneas. Característica de *Osmundo-Alnion*. SALAF 19180.
- Carlina corymbosa** L. subsp. **corymbosa** (*C. hispanica* Lam.). Cardales en suelos removidos. *Scolymo-Onopordetalia nervosi*. SALAF 16714.
- Carlina racemosa** L. Vallicares anuales pastoreados, con cierta humedad. *Agrostion castellanae (Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae)*. SALAF 20354.
- Carthamus lanatus** L. Cardales, suelos removidos. *Scolymo-Onopordetalia nervosi*. SALAF 16634.
- Carum verticillatum** (L.) Koch. Mansiegales, prados higrófilos. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 15675.
- Castanea sativa* Miller. “Castaño”. Repoblaciones en el piso mesomediterráneo. SALAF 16578.
- Catalpa bignonioides* Walt. “Catalpa”. Cultivada como ornamental.
- Celtis australis** L. En melojares, fresnedas y alisedas mesomediterráneas. *Quercu-Fagetea*. SALAF 15717, 15724.
- Centaurea alba** L. subsp. **latronum** (Pau) Dostál. Linderos de melojares, bordes de caminos. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15648, 19041, 20576.
- Centaurea aristata** Hoffmanns. & Link subsp. **langeana** (Willk.) Dostal. Pastos xerófilos vivaces, claros de escobonales y piornales, en los pisos supra y oromediterráneo. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 23720, 23721, 23753, 23754, 23769, 24451.
- Centaurea calcitrapa** L. Biotopos ruderales, cardales. *Onopordetea acanthii*. SALAF 19158.
- Centaurea melitensis** L. Cardales de pequeña talla, herbazales nitrófilos viarios. *Cynarenion humilis*, también en *Hordeion leporini*. SALAF 19083.
- Centaurea nigra** L. subsp. **rivularis** (Brot.) Coutinho. Prados higrófilos, bordes de cursos de agua. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 15444, 15799.
- Centaurea ornata** Willd. var. **microcephala** Willk. Berceales algo nitrificados desarrollados en cañadas de ganado. *Lygeo-Stipetalia*. SALAF 23566.
- Centaureum erythraea** Rafn subsp. **grandiflorum** (Biv.) Melderis. Pastizales terofíticos. *Uberarietalia guttatae*. SALAF 15805.

- Centaureum maritimum** (L.) Fritsch. Pastizales terofíticos sobre suelos húmedos, vallicares. *Isoetalia*, también en *Agrostion castellanae* (*Gaudinio-Agrostietum castellanae*). SALAF 15410.
- Centranthus calcitrapae** (L.) Dufresne subsp. **calcitrapae**. Pastizales escionitrófilos, fisuras terrosas de paredes. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 16654, 20421, 20502.
- Cephalanthera longifolia** (L.) Fritsch. Melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*. SALAF 15727.
- Cerastium arvense** L. Cervunales, pastos vivaces oromediterráneos. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 23790, 23812.
- Cerastium brachypetalum** Pers. subsp. **brachypetalum**. Comunidades escionitrófilas en melojares. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 15733, 23491.
- Cerastium fontanum** Baumg. subsp. **vulgare** (Hartman) Greuter & Burdet. Vallicares vivaces, prados de siega húmedos. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*. SALAF 23608, 23609, 23663.
- Cerastium glomeratum** Thuill. Comunidades subnitrófilas. *Ruderali-Secalietae*. SALAF 19194.
- Cerastium ramosissimum** Boiss. Pastizales terofíticos supra y oromediterráneos. *Trisetario-Agrostietum truncatulae*. SALAF 20497.
- Ceratophyllum submersum** L. Aguas profundas del río Tiétar. *Potametea*. SALAF 20355.
- Cercis siliquastrum* L. “Arbol del amor, árbol de Judas”. Cultivada como ornamental.
- Cerithe gymnandra** Gasparr. Comunidades escionitrófilas. *Alliarion*, también en *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19179.
- Ceterach officinarum** Willd. Grietas y fisuras de paredes. *Asplenietea trichomanis*. SALAF 16336.
- Chaerophyllum temulentum** L. Herbazales escionitrófilos vivaces. *Alliarion*. SALAF 16542, 20305, 24444, 24445.
- Chaetopogon fasciculatus** (Link) Hayek. Depresiones húmedas en pastizales. *Isoetalia*. SALAF 16323.
- Chamaemelum fuscatum** (Brot.) Vasc. Comunidades subnitrófilas arvenses. *Aphanion arvensis*. SALAF 16289.
- Chamaemelum mixtum** (L.) All. Comunidades nitrófilas. *Ruderali-Secalietae*. SALAF 15787, 16311.
- Chamaemelum nobile** (L.) All. Vallicares vivaces. *Agrostietalia castellanae*. SALAF 16267.
- Cheilanthes hispanica** Mett. Fisuras heliófilas de berrocales. *Cheilanthion hispanicae* (*Asplenio billotii-Cheilanthetum hispanicae*). SALAF 15893, 15919, 16333, 19103, 20391, 20566.
- Cheilanthes maderensis** Lowe. Grietas terrosas en roquedos. Característica de *Cheilanthetalia maranto-maderensis*. Escasa en el territorio (Robledillo de la Vera). SALAF 19104.
- Cheilanthes x prototinaei** Rasbach. (Ch. hispanica x Ch. maderensis). Reischst. & Schneller. Comunidades rupícolas. *Cheilanthion hispanicae*. Poco frecuente (Jaraiz de la Vera). SALAF 15918.
- Cheilanthes tinaei** Tod. Grietas de berrocales algo esciófilas. *Cheilanthion hispanicae* (*Asplenio billotii-Cheilanthetum tinaei*). SALAF 16367, 19146, 19198, 19204, 20565, 20567, 20568.
- Chelidonium majus** L. Comunidades escionitrófilas. *Alliarion*. SALAF 15720.
- Chenopodium album** L. Biotopos fuertemente nitrificados, barbechos, afueras de poblaciones. *Chenopodietalia muralis*, *Polygono-Chenopodietalia*. SALAF 16663.
- Chenopodium ambrosioides** L. Comunidades nitrófilas en afueras de poblaciones, escombreras. *Chenopodion muralis*. SALAF 15438.
- Chenopodium bonus-henricus** L. Comunidades nitrófilas supramediterráneas. *Arction* (*Seneconi duriaei-Chenopodietum boni-henrici*). SALAF 16598, 23736.

- Chenopodium botrys** L. Comunidades nitrófilas en afueras de poblaciones, escombreras. *Chenopodium muralis*. SALAF 23693, 23723.
- Chenopodium murale** L. Comunidades nitrófilas en afueras de poblaciones, escombreras. *Chenopodium muralis*. SALAF 19149.
- Chenopodium multifidum** L. Comunidades nitrófilas en afueras de poblaciones, escombreras. *Chenopodium muralis*. SALAF 23517.
- Chenopodium pumilio** R. Br. Comunidades subnitrófilas en las colas del Pantano de Rosarito. *Heleochloion (Cypero micheliani-Heleochloetum alopecuroidis)*. SALAF 20300.
- Chondrilla juncea** L. Bordes de caminos, barbechos, cardales. *Onopordetea acanthii*. SALAF 16631.
- Chrysanthemum segetum** L. Pastos de siega subnitrófilos, olivares. *Aphanion arvensis, Echio-Galactition tomentosae*. SALAF 23496, 23638.
- Cicendia filiformis** (L.) Delarbre. Comunidades fugaces de suelos húmedos. *Cicendion*. SALAF 23546, 23622.
- Cichorium intybus** L. Bordes de caminos, zonas ruderalizadas. *Onopordetea acanthii*. SALAF 19082.
- Cirsium vulgare** (Savi) Ten. Suelos nitrificados muy húmedos. *Artemisietea vulgaris*. SALAF 16533.
- Cistus albidus** L. Jarales. Característica de *Ononido-Rosmarinetea*. Se presenta de forma accidental en el territorio. (Villanueva de la Vera, ctra. a Barquilla de Pinares). SALAF 16352.
- Cistus ladanifer** L. Jarales, brezal-jarales. *Lavanduletalia stoechidis*. SALAF 19151, 19152.
- Cistus populifolius** L. Jaral-brezales de umbría. *Lavanduletalia stoechidis (Erico-Cistetum populifolii)*. SALAF 16385.
- Cistus psilosepalus** Sweet. Jaral-brezales de pequeña talla. *Ericion umbellatae (Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali)*. SALAF 15762, 15773, 15854.
- Cistus salvifolius** L. Jarales, brezal-jarales. *Lavanduletalia stoechidis*. SALAF 16373.
- Citrullus lanatus* (Thunb.) Mansfeld. "Sandía". Cultivada. Hortense.
- Citrus limon* (L.) Burm. fil. "Limonero". Cultivado como frutal.
- Citrus sinensis* (L.) Osbeck. "Naranja dulce". Cultivado como frutal.
- Clematis campaniflora** Brot. Espinales. *Pruno-Rubion ulmifolii*. Poco abundante (Jaraiz de la Vera, río Tiétar). SALAF 16716.
- Cleome violacea** L. Comunidades nitrófilas en suelos arenosos y apelmazados. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 25332, 25334
- Clinopodium vulgare** L. subsp. **arundanum** (Boiss.) Nyman. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15398.
- Cnicus benedictus** L. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 20527.
- Coicya hispida** (Cav.) Greuter & Burdet. Bordes de caminos. *Alyso-Brassicion barrelieri*. SALAF 15748.
- Coicya pseudoerucastrum** (Brot.) Greuter & Burdet subsp. **setigera** (Lange) Greuter & Burdet. Bordes de caminos. *Alyso-Brassicion barrelieri (Coicyo setigerae-Brassicetum barrelieri)*. SALAF 16724, 20531, 23655, 23656, 23657.
- Coleostephus myconis** (L.) Reichenb. Herbazales subnitrófilos, comunidades arvenses. *Aphanion arvensis*, también en *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 16670.
- Conium maculatum** L. Comunidades nitrófilas en suelos frescos. *Arction (Galio aparines-Conietum maculati)*. SALAF 19086.
- Conopodium bourgaei** Cosson. Suelos pedregosos en el piso oromediterráneo. *Linario-Senecion carpetani*. SALAF 23787.

- Conopodium capillifolium** (Guss.) Boiss. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15747, 16559.
- Conopodium majus** (Gouan) Loret subsp. **ramosum** (Costa) S. Silvestre. Pastizales vivaces, cervunales, oquedades de berrocales. SALAF 15649, 23749, 23752.
- Consolida ajacis** (L.) Schur. Escombreras, suelos removidos. *Onopordion nervosi*. Rara (Villanueva de la Vera). SALAF 23643.
- Convolvulus arvensis** L. Herbazales subnitrófilos, comunidades viarias. *Ruderali-Secalieta*. SALAF 20479.
- Conyza bonariensis** (L.) Cronq. Bordes de caminos, malas hierbas de regadíos. *Chenopodietalia muralis*, *Polygono-Chenopodietalia*. SALAF 16626.
- Conyza canadensis** (L.) Cronq. Bordes de caminos, malas hierbas de regadíos. *Chenopodietalia muralis*, *Polygono-Chenopodietalia*, también en *Bidention tripartitae*. SALAF 16632.
- Coronilla repanda** (Poiret) Guss. subsp. **dura** (Cav.) Coutinho. Pastizales terofíticos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 15467.
- Coronilla scorpioides** (L.) Koch. Pastizales terofíticos sobre suelos eutrofos. Característica de *Thero-Brachypodion*. Muy rara (Pasarón de la Vera, pr. fábrica ladrillos). SALAF 16688.
- Cortaderia selloana* (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner. "Plumeros, cortadera, penachos". Cultivada como ornamental.
- Corrigiola littoralis** L. Pastos subnitrófilos. *Aperetalia spica-venti*, *Taeniathero-Aegilopion*, también en bordes de pantanos y lagunas (*Heleochoilon*). SALAF 20440.
- Corrigiola telephiifolia** Pourret. Bordes de caminos, olivares, barbechos. *Ruderali-Secalieta*. SALAF 15802.
- Corylus avellana** L. Alisedas. *Osmundo-Alnion*. SALAF 20348.
- Corynephorus canescens** (L.) Beauv. Pastizales vivaces xerófilos supra y oromediterráneos. *Jasiono-Koelerietalia crassipedis*. SALAF 19075, 20419.
- Corynephorus fasciculatus** Boiss. & Reuter. Pastizales terofíticos sobre suelos arenosos. Característica de *Malcolmietalia*. SALAF 16531, 20412.
- Crassula tillaea** Lester-Garland. Litosuelos arenosos sobre berrocales o bordes de caminos. *Tuberarion guttatae* (*Sedenion caespitosi*). SALAF 19203.
- Crassula vaillantii** (Willd.) Roth. Pocetas y depresiones temporalmente inundadas con sustrato arcilloso. *Agrostion pourretii* (*Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillantii*). SALAF 23480.
- Crataegus monogyna** Jacq. subsp. **monogyna**. Espinales. *Prunetalia spinosae*. SALAF 16619.
- Crepis capillaris** (L.) Wallr. Vallicares anuales. *Agrostion castellanae* (*Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*). SALAF 15523, 15764, 16280.
- Crepis foetida** L. Comunidades nitrófilas. *Ruderali-Secalieta*. SALAF 15692.
- Crepis vesicaria** L. subsp. **haenseleri** (Boiss. ex DC.) P. D. Sell. Cunetas, taludes y bordes de caminos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15709, 19147.
- Crocus carpetanus** Boiss. & Reuter. Prados. Melojares supramediterráneos de *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*. SALAF 16821.
- Crucianella angustifolia** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 15775, 15829.
- Cruciata glabra** (L.) Ehrend. Melojares, prados húmedos. *Quercu-Fagetalia*. SALAF 15450, SALAF 15703, 16639.
- Crupina vulgaris** Cass. Pastos terofíticos, taludes, berceales. *Tuberarietea guttatae*, también en *Lygeo-Stipetalia*. SALAF 15868.

- Crypsis alopecuroides** (Piller & Mitterp.) Schrader. Orillas arenosas algo nitrificadas de lagunas y pantanos. *Heleochloion* (*Cypero micheliani-Heleochloetum alopecuroidis*). SALAF 20439.
- Cryptogramma crispa** (L.) R. Br. Gleras oromediterráneas. *Dryopteridion oreadis*. SALAF 16565, 23732.
- Cucubalus baccifer** L. Herbazales nitrófilos en suelos frescos. *Alliarion*, también bajo bosques de *Quercus-Fagetum*. SALAF 20367.
- Cucumis melo* L. “Melón”. Cultivado. Hortense.
- Cucumis sativus* L. “Pepino”. Cultivada. Hortense.
- Cucurbita pepo* L. “Calabaza”. Cultivado. Hortense.
- Cuscuta campestris** Yuncker. Parásito sobre especies ruderales principalmente. SALAF 16637.
- Cuscuta epithymum** (L.) L. subsp. **kotschyi** (Desmoulins) Arcangeli. Parásita sobre *Thymus mastichina* L. y *Erica australis* L. subsp. *aragonensis* (Willk.) P. Coutinho. Piso supramediterráneo. SALAF 16593.
- Cydonia oblonga* Miller. “Membrillo”. Cultivado como frutal.
- Cymbalaria muralis** P. Gaertner. Grietas de paredes nitrificadas. *Parietaria judaicae*. SALAF 20453.
- Cynara cardunculus** L. Bordes de caminos. Accidental. Característica de *Onopordion nervosi*. (Jarandilla de la Vera). SALAF 16696.
- Cynara humilis** L. Bordes de caminos, pastizales pastoreados. *Cynarenion humilis*. Poco frecuente. SALAF 19067.
- Cynodon dactylon** (L.) Pers. Pastizales vivaces, vallicares. *Plantaginietalia majoris*, *Agrostion castellanae*. SALAF 16651.
- Cynoglossum creticum** Miller. Biotopos ruderalizados. *Chenopodietalia muralis*, también en *Arction*. SALAF 19165, 23535.
- Cynosurus cristatus** L. Vallicares vivaces pastoreados, trebolares. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*. SALAF 16528, 23639.
- Cynosurus echinatus** L. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15415.
- Cyperus eragrostis** Lam. Orillas arenosas del Tiétar. *Phragmition australis*. SALAF 20416.
- Cyperus flavescens** L. Biotopos temporalmente inundados. *Cyperetalia fusci* (*Heleochloion*). SALAF 20362, 20363.
- Cyperus fuscus** L. Orillas arenosas y nitrificadas del Pantano de Rosarito. *Heleochloion*, *Cypero micheliani-Heleochloetum alopecuroidis*. SALAF 20450.
- Cyperus longus** L. Praderas juncuales, depresiones húmedas en vallicares. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 19050.
- Cyperus michelianus** (L.) Link. Orillas arenosas y nitrificadas del Pantano de Rosarito. *Heleochloion*, *Cypero micheliani-Heleochloetum alopecuroidis*. SALAF 20449.
- ***Cyperus sculentus** L. var. **aureus** (Ten.) Richter. Talayuela, río Tiétar. Bordes de charcas. 3-9-79. E. Rico. SALA 21155. (cf. RICO, 1981: 185).
- Cystopteris dickieana** R. Sim. Fisuras escionitrófilas de paredes y muros. *Anomodonto-Polypodietales*. SALAF 15744, 23700.
- Cystopteris fragilis** (L.) Bernh. subsp. **fragilis**. Fisuras de rocas umbrosas y húmedas en los pisos supra y oromediterráneo. *Androsacetalia vandellii*. SALAF 16600, 20418, 20429.
- Cytinus hypocistis** (L.) L. subsp. **macranthus** Wettst. Parásita en jarales y jaral-brezales. *Lavanduletalia stoechidis*. SALAF 15412.

- Cytisus multiflorus** (L'Hér.) Sweet. Escobares de escoba blanca. *Cytisetea scopario-striati* (*Thymo-Cytisetum multiflori*, *Cytiso multiflori-Retametum*). SALAF 15425.
- Cytisus oromediterraneus** Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas. Piornales serranos oromediterráneos. *Pino-Cytisenion oromediterranei*. SALAF 16594, 16683, 20425.
- Cytisus scoparius** (L.) Link. Escobonales meso y supramediterráneos *Cytisetea scopario-striati*, *Genisto floridae-Cytisetum scopariae*. SALAF 15426, 15668, 15731, 20554.
- Cytisus striatus** (Hill) Rothm. subsp. **eriocarpus** (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez. Escobonales. *Cytisetea scopario-striati*, *Cytisetum scopario-eriocarpi*. SALAF 20303.
- Cytisus striatus** (Hill) Rothm. subsp. **striatus**. Escobares. *Cytisetea scopario-striati*. SALAF 20292.
- Dactylis glomerata** L. Vallicares, claros de melojares. *Molinio-Arrhenatheretea*. SALAF 15851, 19056.
- Dactylis hispanica** Roth. Pastos vivaces, berceales. *Lygeo-Stipetea*. SALAF 20467.
- Dactylorhiza elata** (Poiret) Soó subsp. **sesquipedalis** (Willd.) Soó. Prados higrófilos supramediterráneos, también en brezales turfófilos. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*, *Genisto anglicae-Ericetum tetralicis*. SALAF 23704.
- Danthonia decumbens** (L.) DC. Prados juncuales, vallicares vivaces. *Molinietalia coeruleae*, *Agrostietalia castellanae*. SALAF 20492.
- Daphne gnidium** L. Escobonales, melojares aclarados, encinares. Característica de *Quercetea ilicis*. SALAF 15503, 19061.
- Datura stramonium** L. Malas hierbas de regadíos, escombreras. *Polygono-Chenopodietalia*. SALAF 16553.
- Daucus carota** L. Bordes de caminos con suelos removidos. *Onopordion nervosi*. SALAF 20408.
- Daucus crinitus** Desf. Pastos vivaces xerófilos. *Dauco-Hyparrhenion hirtae*. SALAF 19042.
- Daucus durieua** Lange. Pastizales subnitrófilos, taludes, bordes de caminos. *Brometalia rubentictectori*. SALAF 15528, 15693.
- Delphinium staphisagria** L. Escombreras, suelos removidos. *Onopordion nervosi*. SALAF 15823, 19084.
- Deschampsia flexuosa** (L.) Trin. subsp. **iberica** Rivas-Martínez. Piornales oromediterráneos. *Pino-Cytision oromediterranei*. SALAF 16602, 20411, 23730, 23810.
- Deschampsia hispanica** (Vivant) Cervi & Romo subsp. **gredensis** (Vivant) Rivas-Martínez. Cervunales oromediterráneos. *Campanulo-Nardion (Poo legionensis-Nardetum strictae)*. SALAF 23811.
- Desmazeria rigida** (L.) Tutin. Comunidades nitrófilas viarias en suelos apelmazados. *Hordeion leporini*. SALAF 20535.
- Dianthus armeria** L. subsp. **armeria**. Orlas de melojares. *Originetalia vulgaris*. SALAF 16620.
- Dianthus gredensis** Pau. Pastizales psicroxerófilos oromediterráneos. *Minuartio-Festucion indigestae*, también aparece en *Linario-Senecion carpetani*. SALAF 23816.
- Dianthus legionensis** (Willk.) F. N. Williams (D. toletanus Boiss. subsp. *cutandae* (Pau) Láinz). Pastizales vivaces xerófilos. *Jasiono-Koelerietalia crassipedis*. SALAF 24453, 24454.
- Dianthus lusitanus** Brot. Subrupícola en berrocales. *Rumici-Dianthion lusitani*, *Digitali thapsi-Dianthetum lusitani*. SALAF 15866.
- Digitalis purpurea** L. subsp. **carpetana** (Rivas Mateos) Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata. En gleras con suelos humificados. *Linario-Senecion carpetani*, *Digitali carpetanae-Senecionetum carpetani*. SALAF 15877, 23770.

- Digitalis purpurea** L. subsp. **purpurea**. Comunidades nitrófilas vivaces, alisedas. *Alliarion*. SALAF 15513, 15794.
- Digitalis thapsi** L. Subrupícola en berrocales. *Rumici-Dianthion lusitani*, *Digitali thapsi-Dianthetum lusitani*. SALAF 15760, 15862, 23719, 24446, 24447.
- ***Digitaria debilis** (Desf.) Willd. Cuacos de Yuste, Caserío de Torreseca. 2-9-83. E. Rico. SALA 28906. (cf. RICO, 1985: 420). *Panico-Setarion*.
- Digitaria sanguinalis** (L.) Scop. Cultivos de regadío. SALAF 16623, 20368, 20369.
- Dipcadi serotinum** (L.) Medicus. Majadales, pastizales terofíticos subnitófilos. *Poetalia bulbosae*, también en *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 15714.
- Diplotaxis catholica** (L.) DC. Comunidades subnitófilas. *Ruderali-Secalieta*. SALAF 19186, 19216, 19217, 20575.
- Diplotaxis virgata** (Cav.) DC. Comunidades nitrófilas. *Chenopodion muralis*. SALAF 19215.
- Dipsacus fullonum** L. (*D. sylvestris* Hudson). Bordes de caminos con suelos frescos. *Arction*. SALAF 16605.
- Dittrichia graveolens** (L.) W. Greuter. Bordes de caminos, barbechos. *Ruderali-Secalieta*. SALAF 19157.
- Dittrichia viscosa** (L.) W. Greuter. Comunidades nitrófilas viarias. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15494, 20445.
- Doronicum carpetanum** Boiss. & Reuter. Gleras con cierta humedad edáfica, orillas pedregosas de arroyos nacies. *Linario-Senecion carpetani*, también en *Campanulo-Nardion*. SALAF 23743.
- Doronicum kuepferi** Chacón. Comunidades glerícolas oromediterráneas. *Linario-Senecion carpetani*. SALAF 23785, 23796.
- Doronicum plantagineum** L. Melojares meso y supramediterráneos. Característica de *Quercetalia ilicis*. SALAF 15486.
- Dorycnium pentaphyllum** Scop. subsp. **pentaphyllum**. En jaral-brezales de *Cisto-Ericetum australis*. Característica de *Ononido-Rosmarineta*. Escasa (Cuacos de Yuste, El Miro). SALAF 16546.
- Drosera rotundifolia** L. Zonas turfófilas. Pisos mesomediterráneo superior y supramediterráneo. Característica de *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*, acompaña a los brezales de *Genisto-Ericetum tetralicis*. SALAF 19097.
- Dryopteris affinis** (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. **borreri** (Newman) Fraser-Jenkins. Alisedas. *Osmundo-Alnion*. SALAF 23454, 23455.
- Dryopteris filix-mas** (L.) Schott. Alisedas. *Osmundo-Alnion*. SALAF 15498, 16570, 23453.
- Dryopteris oreades** Formin. Comunidades glerícolas oromediterráneas. *Dryopteridion oreadis*. SALAF 16566, 23809.
- Echinochloa colonum** (L.) Link. Malas hierbas de regadíos. *Panico-Setarion* (*Setario-Echinochloetum cruris-galli*). SALAF 16624.
- Echinochloa crus-galli** (L.) Beauv. Malas hierbas de regadíos. *Panico-Setarion* (*Setario-Echinochloetum cruris-galli*). SALAF 16630.
- Echinopartum barnadesii** (Graells) Rothm. Piornales con cambriones, oromediterráneos (distrito Altogredense). *Pino-Cytisenion oromediterranei*. SALAF 23792.
- Echinopartum ibericum** Rivas-Martínez, Sánchez-Mata & Sancho subsp. **pulviniformis** (Rivas-Martínez) Rivas-Martínez. Piornales con cambriones pulviniformes, oromediterráneos (distrito Tormantino). *Pino-Cytisenion oromediterranei*. SALAF 23727, 23791.

- Echium flavum** Desf. Pastos supra y oromediterráneos pastoreados. *Ruderali-Secalietae*. SALAF 23742.
- Echium lusitanicum** L. subsp. **polycaulon** (Boiss.) P. Gibbs. Bordes de caminos con suelos removidos. *Onopordetea acanthii* (comunidad de *Echium polycaulon*). SALAF 15830, 23573.
- Echium plantagineum** L. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19088.
- Echium vulgare** L. Biotopos ruderalizados, escombreras. *Onopordetea acanthii*. SALAF 20500.
- Elaeoselinum gummiferum** (Desf.) Tutin. Alcornocales. *Sanguisorbo agrimonioidis-Quercetum suberis*. SALAF 19066.
- Eleocharis palustris** (L.) Roemer & Schultes. Comunidades helofíticas. *Sparganio-Glycerion fluitantis* (*Glycerio-Eleocharidetum palustris*). SALAF 20468.
- Elymus caninus** (L.) L. Fresnedas mesomediterráneas, juncales higrófilos. *Fraxino-Ulmenion minoris*, también en *Juncion acutiflori*. SALAF 20495.
- Elymus repens** (L.) Gould. Regatos nitrificados. *Bidention tripartitae*. SALAF 20326.
- Epilobium hirsutum** L. Orillas de lagunas y arroyos. *Phragmition australis*. SALAF 23625.
- Epilobium lanceolatum** Sebastiani & Mauri. Comunidades vivaces escionitrófilas. *Alliarion*. Poco frecuente (Garganta la Olla, alisedas Garganta Mayor). SALAF 15921.
- Epilobium parviflorum** Schreber. Orillas de lagunas y arroyos. *Phragmition australis*. SALAF 20364.
- Epilobium tetragonum** L. Alrededores de manantiales y fuentes. *Juncion acutiflori*. SALAF 16713, 20329, 20420.
- Epipactis helleborine** (L.) Crantz. Melojares y castañares. *Querco-Fagetea*. SALAF 15690, 16571, 23677.
- Equisetum hyemale** L. Proximidades de cursos de agua, juncales. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 23695.
- Equisetum ramosissimum** Desf. Idéntica ecología que el anterior.
- Eragrostis barrelieri** Daveau. Comunidades de suelos arenosos húmedos ligeramente nitrificados. Río Tiétar. *Heleochoilon* (Comunidad de *Fimbristylis bisumbellata* y *Mollugo verticillata*). SALAF 16609, 20325.
- ***Eragrostis cilianensis** (All.) Vign-Lutati subsp. **poaeoides** (P. B.) Husnt. Orillas arenosas húmedas del Pantano de Rosarito. Leg.: *Rivas Goday & Ladero*. Comunidades de *Heleochoilon*. MAF 93288.
- Eragrostis curvula** (Schrad.) Nees. Neófito que aparece en cunetas y bordes de caminos con cierta humedad. *Agrostietalia*. SALAF 20296.
- Eragrostis minor** Host. Comunidades nitrófilas con suelos húmedos. *Polygono-Chenopodietalia*. SALAF 20331.
- Eragrostis pilosa** (L.) Beauv. Mala hierba de regadíos. *Panico-Setarion*. SALAF 20350, 20351, 20438.
- Erica arborea** L. Melojares, madroñales, alcornocales, bordes de gargantas y arroyos. *Ericion arboreae*. SALAF 15476.
- Erica australis** L. subsp. **aragonensis** (Willk.) P. Coutinho. Brezales supramediterráneos. *Ericenion aragonensis* (*Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis*). SALAF 20563.
- Erica australis** L. subsp. **australis**. Jaral-brezales. *Calluno-Ulicetalia* (*Cisto-Ericetum australis*, *Erico australis-Cistetum populifolii*). SALAF 15527.

- Erica scoparia** L. Brezal-jarales en umbrías y depresiones húmedas. *Calluno-Ulicetalia*. SALAF 15460, 15475.
- Erica tetralix** L. Brezales turfófilos. *Calluno-Ulicetalia (Genisto anglicae-Ericetum tetralicis)*. SALAF 20374.
- Erica umbellata** L. Nanobrezales. *Ericion umbellatae (Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae)*. SALAF 15488.
- Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindley. “Níspero del Japón”. Cultivado como frutal ornamental.
- Erodium botrys** (Cav.) Bertol. Majadales, pastos subnitrófilos. *Poetalia bulbosae*, también en *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16345.
- Erodium cicutarium** (L.) L’Hér. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16275, 16681, 19113, 23703.
- Erodium moschatum** (L.) L’Hér. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16346.
- Erophila verna** (L.) Chevall. subsp. **verna**. Pastizales subnitrófilos, aparece también en majadales. *Aperetalia spica-venti*. SALAF 19131.
- Eruca sativa** Miller subsp. **longirostris** (Vechtr.) Jahandiez & Maire. Comunidades nitrófilas. *Chenopodietalia muralis*. Escasa (Piornal, afueras 1.200 m). SALAF 23706.
- Eryngium bourgatii** Gouan subsp. **hispanicum** (Lange) Rivas-Martínez, Fernández González & Sánchez-Mata. Emplazamientos pedregosos supra y oromediterráneos. *Androsacetalia alpinae*. SALAF 16568, 23808.
- Eryngium campestre** L. Cunetas, zonas ruderales. *Onopordetea acanthii*. SALAF 19046.
- Eryngium galioides** Lam. Orillas de charcas y pastos temporalmente inundados. *Agrostion pourretii*. SALAF 16545, 20447.
- Erysimum grandiflorum** Desf. Linderos de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15650, 16269.
- Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. (*E. rostratus* Schlecht.). Repoblaciones forestales. SALAF 20547.
- Eucalyptus globulus* Labill. Repoblaciones forestales.
- Euonymus japonicus* L. “Bónibo”. Cultivada como ornamental.
- Euphorbia amygdaloides** L. Orlas forestales en alisedas mesomediterráneas. *Origanion virentis*. Poco frecuente (Garganta la Olla). SALAF 15920.
- Euphorbia broteri** Daveau. Cantuesales, claros de escobonales en laderas pedregosas. *Cytisetia scopario-striati*. SALAF 16350.
- Euphorbia exigua** L. Pastizales terofíticos. Característica de *Brachypodietalia distachyae*. SALAF 15516, 15524.
- Euphorbia falcata** L. Pastizales terofíticos. Característica de *Thero-Brachypodion*. Muy escasa (Gargüera, cerro Maribáñez). SALAF 16736.
- Euphorbia helioscopia** L. Comunidades nitrófilas. *Chenopodietalia muralis, Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19150.
- Euphorbia matritensis** Boiss. Comunidades subnitrófilas en suelos arenosos. *Brometalia rubenti-tectori*. Poco frecuente (Losar de la Vera, vegas del Tiétar). SALAF 20393.
- Euphorbia peplus** L. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 16351.
- Evax carpetana** Lange. Pastizales terofíticos. *Tuberarion (Trisetario-Agrostietum truncatulae)*. SALAF 16041, 23718.

- Evax lusitanica** Samp. Pastizales terofíticos y comunidades de suelos apelmazados. *Tuberarion* y también en *Polycarpion tetraphylli*. SALAF 23489.
- Fallopia dumetorum** (L.) J. Holub (*Bilderdykia dumetorum* (L.) Dumort.). Biotopos nitrificados sobre suelos húmedos. *Polygono-Chenopodietalia* (*Panico-Starion*). SALAF 20347, 20359, 20444.
- Ferula communis** L. subsp. **communis**. Bordes de caminos con suelos frescos. *Ruderali-Secalietaea*, también en *Onopordion nervosi*. SALAF 19049.
- Ferulago brachyloba** Boiss. & Reuter. Claros de melojares, bordes de caminos. *Ruderali-Secalietaea*, también en *Origanetalia vulgaris*. SALAF 16575, 20371.
- Festuca ampla** Hackel. Vallicares vivaces supra y mesomediterráneos. *Agrostion castellanae*, *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*. SALAF 15679, 15884, 16319, 20298, 20299, 24461.
- Festuca arundinacea** Schreber subsp. **atlantigena** (St.-Yves) Auquier. Prados de siega. *Agostetalia castellanae*. SALAF 23559.
- Festuca arundinacea** Schreber subsp. **orientalis** (Hackel) Tzvelev. Prados de siega. *Agostetalia castellanae*. SALAF 23508, 23509.
- Festuca durandii** Clauson. Orlas de melojares supramediterráneos. *Linarion triornithophorae*, *Carduo platypi-Festucetum durandii*. SALAF 16701.
- Festuca elegans** Boiss. Cerrillares, melojares supramediterráneos. *Festucion elegantis*, *Leucanthemopsis pallidae-Festucetum elegantis*. SALAF 15791, 15882, 15883.
- Festuca paniculata** (L.) Schinz & Thell. subsp. **paniculata**. Pastos vivaces xerófilos, claros de piornales serranos, melojares. *Jasiono-Koelerietalia crassipedis*. SALAF 16361, 20539, 23744.
- Festuca rothmaleri** (Litard.) Markgr.-Dannenb. Cervunales y juncales higrófilos oromediterráneos. *Campanulo-Nardion*, *Juncion acutiflori*. SALAF 23756, 23757, 23758, 23759.
- Festuca summilusitana** Franco & Rocha Afonso (F. indigesta Boiss.). Pastos xerófilos vivaces supra superior y oromediterráneos. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 20297, 23726.
- Ficus carica* L. "Higuera". Cultivada como frutal.
- Filaginella uliginosa** (L.) Opiz. Comunidades subnitrófilas en las orillas de lagunas y pantanos. *Heleochoion*, *Cypero micheliani-Heleochoetum alopecuroidis*. SALAF 20407, 20446.
- Filago lutescens** Jordan. (F. germanica auct. non L.) Pastos terofíticos, bordes de caminos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 15900.
- Filipendula vulgaris** Moench. Vallicares vivaces higrófilos, prados húmedos, fresnedas. *Molinio-Arrhenatheretea*, *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*. SALAF 15769, 19069.
- Fimbristylis bisumbellata** (Forsk.) Bubani. Pastos sobre suelos arenosos húmedos. *Heleochoion* (Comunidad de *Fimbristylis bisumbellata* y *Mollugo verticillata*). SALAF 20322, 20356, 20360.
- Fimbristylis cioniana** Savi. Pastos sobre suelos arenosos húmedos. *Heleochoion* (Comunidad de *Fimbristylis bisumbellata* y *Mollugo verticillata*). SALAF 20323, 20361.
- Foeniculum vulgare** Miller subsp. **piperitum** (Ucria) Coutinho. Bordes de caminos, escombreras. *Scolymo-Onopordetalia nervosi*. SALAF 19160.
- Fragaria vesca** L. Alisedas umbrosas. *Quercu-Fagetea*. SALAF 19127.
- Frangula alnus** Miller. Alisedas, espinales. *Populetalia albae*, *Osmundo-Alnion*. SALAF 15402, 15474, 15505, 23668.

- Fraxinus angustifolia** Vahl subsp. **angustifolia**. Fresnedas meso y supramediterráneas. *Populion albae*, *Osmundo-Alnion*. SALAF 16561.
- Fraxinus angustifolia** Vahl subsp. **oxycarpa** (Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Alonso. Fresnedas mesomediterráneas. *Populion albae* (*Ficario-Fraxinetum angustifoliae*), *Osmundo-Alnion*. SALAF 15697.
- Fraxinus ornus* L. Cultivado junto al río Tiétar (Jaraiz de la Vera). SALAF 15696.
- Fritillaria lusitanica** Wikstrøm subsp. **lusitanica**. Claros de piornales oromediterráneos. *Pino-Cytision oromediterranei*, también en *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 20291.
- Fuirena pubescens** (Poiret) Kunth. Prados higrófilos, juncales. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 15502.
- Fumaria bastardii** Boreau. Oquedades umbrosas humificadas. *Geranio-Anthriscion caucalidis* (Comunidad de *Moehringia pentandra*). SALAF 23650.
- Fumaria capreolata** L. Comunidades escionitrófilas *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19143.
- Fumaria muralis** Sonder. Comunidades subnitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*, *Aphanion arvensis*. SALAF 15890, 19213.
- Fumaria officinalis** L. Comunidades subnitrófilas, fisuras terrosas de paredes. *Geranio-Anthriscion caucalidis*, también en *Parietarietalia judaicae*. SALAF 16722, 19214, 19228, 19229.
- Gagea foliosa** (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil. Majadales, pastos pastoreados. *Poetalia bulbosae*. SALAF 19237.
- Gagea nevadensis** Boiss. Majadales, pastizales vivaces. *Poetalia bulbosae*. SALAF 19134, 19135, 19136.
- Galactites tomentosa** Moench. Comunidades subnitrófilas. *Bromenalia rubenti-tectori*, *Echio-Galactition tomentosae*. SALAF 16684.
- Galium album** Miller. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15666, 15667.
- Galium aparine** L. Comunidades nitrófilas en suelos frescos. *Arction*, *Galio aparines-Conietum maculati*. SALAF 20521.
- Galium broterianum** Boiss. & Reuter. Comunidades de grandes cárcices helofíticos, alisedas, mansiegales. *Caricenion broterianae*, también en *Osmundo-Alnion*. SALAF 15796.
- Galium debile** Desv. Juncales higrófilos. *Juncion acutiflori*, *Holoschoenetalia*. SALAF 20311, 20312, 20313, 20314.
- Galium divaricatum** Pourret. Pastizales terofíticos oligotrofos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 23708.
- Galium helodes** Hoffmanns. & Link. Melojares supramediterráneos. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 23715.
- Galium palustre** L. Juncales higrófilos. *Juncion acutiflori*, *Holoschoenetalia*. SALAF 20315.
- Galium parisiense** L. Pastizales terofíticos oligotrofos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 16296, 19070.
- Galium saxatile** L. Cervunales supramediterráneo superior y oromediterráneos. *Campanulo-Nardion*. SALAF 20422, 23728.
- Galium scabrum** L. Melojares mesomediterráneos de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*. Característica de *Quercetalia ilicis*. SALAF 23490.
- Galium spurium** L. subsp. **aparinella** (Lange) Rivas-Martínez & Castroviejo. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*, *Galio aparinellae-Anthriscetum caucalidis*. SALAF 19167.

- Galium verrucosum** Hudson. (G. saccharatum All.). Herbazales subnitrófilos en bordes de caminos. *Aphanion arvensis*, *Alyso-Brassicion barrelieri*. SALAF 23468.
- Gastridium ventricosum** (Gouan) Schinz & Thell. (G. lendigerum (L.) Desv.). Herbazales nitrófilos, bordes de caminos. *Brometalia rubenti-tectori*, *Hordeion leporini*. SALAF 16544, 16752.
- Gaudinia fragilis** (L.) Beauv. Vallicares, pastizales de siega, pastos terofíticos. *Agrostietalia castellanae*, *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*. SALAF 16321, 20519.
- Genista anglica** L. Cervunales higrófilos supramediterráneos. *Campanulo-Nardion*, *Genisto anglicae-Nardetum strictae*. SALAF 15480, 19207.
- Genista cinerascens** Lange. Piornales supramediterráneos. *Cytisetea scopario-striati*, *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei*. SALAF 15869, 23738.
- Genista falcata** Brot. Jaral-brezales en umbrías. *Ericion umbellatae*. SALAF 16388, 16391.
- Genista florida** L. subsp. **florida**. Escobonales supra y mesomediterráneos. Característica de *Genistion floridae*. SALAF 15418, 15681, 15849.
- Genista hirsuta** Vahl. Jarales (*Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi*). Característica de *Ulicicistion ladaniferi*. SALAF 16579.
- Genista tinctoria** L. Prados y vallicares vivaces higrófilos. *Molinietalia coeruleae*, *Agrostion castellanae* (*Festuco amplae-Agrostietum castellanae*). SALAF 15765, 20526.
- Gentiana pneumonanthe** L. Cervunales oromediterráneos. *Campanulo-Nardion*. SALAF 16564.
- Geranium columbinum** L. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 23560, 23593.
- Geranium dissectum** L. Juncuales higrófilos, bordes de cunetas inundadas. *Molinietalia coeruleae*, *Holoschoenetalia*. SALAF 16309.
- Geranium lucidum** L. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 15699.
- Geranium molle** L. Comunidades subnitrófilas. *Ruderali-Secalietae*. SALAF 19221.
- Geranium pyrenaicum** Burm. Herbazales escionitrófilos vivaces en el piso supramediterráneo. *Alliarion*. SALAF 16721.
- Geranium pusillum** L. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 16548, 16572.
- Geranium robertianum** L. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 15700.
- Geranium rotundifolium** L. Comunidades nitrófilas viarias. *Hordeion leporini*. SALAF 19232, 20533.
- Geranium sanguineum** L. Orlas de melojares. *Linarion triornithophorae*. SALAF 16392.
- Geum sylvaticum** Pourret. Melojares supramediterráneos. *Querco-Fagetea*. SALAF 20537.
- Geum urbanum** L. Comunidades vivaces escionitrófilas. *Alliarion*. SALAF 15664, 16277.
- Gladiolus illyricus** Koch. Claros de escobonales y brezal-jarales. *Cytisetea scopario-striati*, *Lavanduletalia stoechidis*. SALAF 15512, 15738.
- Gleditsia triacanthos* L. "Acacia de tres espinas". Cultivado como ornamental.
- Glinus lotoides** L. Comunidades de suelos arenosos húmedos en orillas de charcas y pantanos. *Heleochoion*. SALAF 20441.
- Glyceria declinata** Bréb. Comunidades helofíticas en bordes de charcas y arroyuelos. *Sparganio-Glycerion*. SALAF 20544, 23476.
- Glycine max* (L.) Merr. "Soja". Cultivada.

- Gnaphalium luteo-album** L. Comunidades terofíticas en suelos temporalmente inundados y algo nitrificados, claros de juncales. *Cyperetalia fusci*. SALAF 190
- Gratiola linifolia** Vahl. Bordes de gargantas, juncales. *Juncion acutiflori*, también en *Caricenion broterianae*. SALAF 20415.
- Gratiola officinalis** L. Juncales, orillas de charcas y lagunas. *Juncion acutiflori*. SALAF 20558.
- Gymnostyles stolonifera** (Brot.) Tutin. Suelos pisoteados y nitrificados. *Polycarpion tetraphylli* (*Solivetum stoloniferae*). SALAF 19139, 23481.
- Gynandrisis sisyrrinchium** (L.) Parl. Pastos pastoreados, majadales. *Poo-Trifolion subterranei* (*Poo bulbosae-Trifolietum subterranei*). SALAF 23498.
- Halimium ocymoides** (Lam.) Willk. Brezales y nanobrezales. *Ericion umbellatae*. SALAF 15405.
- Halimium viscosum** (Willk.) P. Silva. Jarales y jaral-brezales. *Lavanduletalia stoechidis*. SALAF 16372, 16581.
- Hedera helix** L. subsp. **helix**. Melojares, alisedas. *Quercu-Fagetea*. SALAF 15404.
- Hedypnois cretica** (L.) Dum.-Courset. Pastizales subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16288.
- Helianthemum aegyptiacum** (L.) Miller. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 20541.
- Helianthemum apenninum** (L.) Miller. Pastizales vivaces xerófilos, claros de nanobrezales. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 16360, 16583.
- Helianthus rigidus** (Cass.) Desf. Subespontáneo en bordes de caminos y cunetas inundadas y nitrificadas. *Bidention tripartitae*. SALAF 20436.
- Helichrysum italicum** (Roth) G. Don fil. subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn. Jarales, taludes heliófilos decapitados. *Lavanduletalia stoechidis*. SALAF 15396.
- Heliotropium europaeum** L. Barbechos, eriales, cultivos abandonados. *Diplofaxion eruroidis* (*Heliotropio europaei-Amaranthenum albi*). SALAF 16608.
- Herniaria hirsuta** L. Comunidades viarias en suelos apelmazados y nitrificados. *Hordeion leporini*. SALAF 16679, 20413.
- Herniaria scabrida** Boiss. subsp. **scabrida**. Pastos xerófilos vivaces en el piso supramediterráneo. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 15395, 23710.
- Hieracium carpetanum** Willk. Fisuras y rellanos de roquedos oromediterráneos. *Saxifragion willkommianae*. SALAF 23775, 23815, 24456.
- Hieracium castellanum** Boiss. & Reuter. Pastizales vivaces supramediterráneos, sobre litosuelos. *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*. SALAF 15672.
- Hieracium murorum** L. Orlas de melojares supramediterráneos. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 23713.
- Hieracium pilosella** L. Pastos vivaces algo húmedos, vallicares, cervunales. *Agrostietalia castellanae*, *Campanulo-Nardion*. SALAF 15803, 23761.
- Hieracium sabaudum** L. Orlas de melojares mesomediterráneos. *Origanion virentis*. SALAF 15896.
- Hieracium vahlii** Froel subsp. **myriadenum** (Boiss. & Reuter) Zahn. Pastos psicroxerófilos crioromediterráneos. *Minuartio-Festucion indigestae* (*Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*). Limitado a las zonas cacuminales de Tormantos (Covacha, Cancho). SALAF 23823.
- Hieracium vulgatum** Fries. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 24457.

- Hirschfeldia incana** (L.) Lagrèze-Fossat. Bordes de caminos, taludes, escombreras. *Scolymo-Onopordetalia nervosi*. SALAF 20459.
- Hispidella hispanica** Barnades. Pastizales terofíticos supramediterráneos y mesomediterráneo superior. *Trisetario-Agrostion truncatulae* (*Trisetario-Agrostietum truncatulae*, *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae*). SALAF 16586.
- Holcus gyanus** Boiss. Pastos anuales desarrollados sobre berrocales rezumantes. *Sedion pedicellato-andegavensis* (*Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici*). SALAF 19100, 23662.
- Holcus lanatus** L. Vallicares vivaces, prados higrófilos, juncuales. *Molinio-Arrhenatheretea*. SALAF 15708, 16537, 23680.
- Holcus mollis** L. Melojares, alisedas. *Quercu-Fagetea*. SALAF 23661, 23664, 23670, 23679.
- Holcus setiglumis** Boiss. & Reuter. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 15688, 15879, 16291, 20481.
- Hordeum marinum** Hudson. Prados húmedos pastoreados, comunidades anuales temporalmente inundadas. *Agrostietalia castellanae*, también en *Agrostion pourretii*. SALAF 20456, 23536.
- Hordeum murinum** L. subsp. **leporinum** (Link) Arcangeli. Comunidades subnitrófilas viarias. *Hordeion leporini*. SALAF 16662, 19114.
- Hordeum vulgare* L. “Cebada”. Cultivada, poco frecuente.
- Humulus lupulus** L. Alisedas, espinales, fresnedas. *Populetalia albae*. SALAF 15793.
- Hyacinthoides non-scripta** (L.) Chouard ex Rothm. Melojares umbrosos, prados higrófilos. *Quercu-Fagetea*, también en *Molinio-Arrhenatheretea*. SALAF 15464.
- Hyosciamus albus** L. Biotopos fuertemente ruderalizados y nitrificados. *Scolymo-Onopordetalia nervosi*. SALAF 19130.
- Hyosciamus niger** L. Tobarales supramediterráneos. *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis* (*Carduo carpetani-Onopordetum acanthii*). SALAF 23667.
- Hyparrhenia hirta** (L.) Stapf. Taludes heliófilos con suelos decapitados. *Hyparrhenietalia hirtae* (*Dauco criniti-Hyparrhenietum hirtae*). SALAF 15441.
- Hypericum androsaemum** L. Alisedas mesomediterráneas. *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae*. SALAF 15753.
- Hypericum humifusum** L. Pastizales anuales temporalmente inundados. *Isoetalia*. SALAF 15820.
- Hypericum linarifolium** Vahl. Pastizales sobre litosuelos, berceales, claros de jaral-brezales. *Lygeo-Stipetalia*, también en *Calluno-Ulicetalia*. SALAF 15834.
- Hypericum montanum** L. Orlas de melojares supramediterráneos. *Linarion triornithophorae*. SALAF 16574.
- Hypericum perforatum** L. Claros y orlas de melojares mesomediterráneos, bordes de caminos. *Origanetalia vulgaris*, también en *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19044.
- Hypericum undulatum** Schousboe. Juncuales higrófilos. *Juncion acutiflori*. SALAF 23673.
- Hypochoeris glabra** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 15469, 16271.
- Hypochoeris radicata** L. Vallicares vivaces. *Agrostietalia castellanae*. SALAF 15665, 16668.
- Ilex aquifolium** L. Alisedas supra y mesomediterráneas, melojares umbrosos. *Quercu-Fagetea*. SALAF 15776, 16342.
- Illecebrum verticillatum** L. Suelos temporalmente inundados. *Agrostion pourretii*, *Cicendion*. SALAF 15726.
- Imperata cylindrica** (L.) Raeuschel. Taludes, bordes de caminos. *Andryaletalia ragusinae*. SALAF 15490.

- Inula conyza** DC. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 23671.
- Iris lusitanica** Ker-Gawler. Etapas aclaradas de alcornoques y escobonales. *Phillyreo-Arbutum*, *Genistenion floridae*. Hallado en la subida al cerro de Sta. Bárbara (Plasencia). SALAF 1290.
- Iris xiphium** L. Vallicares en claros de melojares. *Agrostietalia castellanae*. SALAF 20466.
- Isoetes durieui** Bory. Pastizales en suelos temporalmente inundados. *Cicendion*. SALAF 23596.
- Isoetes histrix** Bory. Pastizales en suelos temporalmente inundados, litosuelos higromorfos sobre berrocales. *Cicendion*, también en *Sedion pedicellato-andegavensis*. SALAF 15447, 15725, 23459, 24462.
- Jasione crispa** (Pourret) Samp. subsp. **centralis** (Rivas-Martínez) Rivas-Martínez. Pastos psicroxerófilos crioromediterráneos. *Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*. Limitada a las cumbres de Tormantos. SALAF 16597, 23779, 23780, 23800.
- Jasione crispa** (Pourret) Samp. subsp. **sessiliflora** (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez. Pastizales vivaces supra y oromediterráneos sobre suelos rankeriformes. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 15519, 15670, 20434, 23781.
- Jasione laevis** Lam. subsp. **carpetana** (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez. Cervunales oromediterráneos. *Campanulo-Nardion (Poo legionensis-Nardetum strictae)*. SALAF 23772, 23782.
- Jasione montana** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16723.
- Juglans regia* L. "Nogal". Cultivada.
- Juncus acutiflorus** Ehrh. ex Hoffm. Juncuales higrófilos. *Juncion acutiflori*. SALAF 15680.
- Juncus articulatus** L. Juncuales, bordes de charcas. *Juncion acutiflori*. SALAF 16382, 20490, 23646.
- Juncus bufonius** L. Comunidades terofíticas encharcadas temporalmente. *Isoetalia*. SALAF 15515, 15818.
- Juncus bulbosus** L. Bordes de regatos y charcas. *Juncion acutiflori*, también en *Sparganio-Glycerion*. SALAF 15654.
- Juncus capitatus** Weigel. Comunidades terofíticas temporalmente inundadas. *Isoetalia*. SALAF 20560, 23547.
- Juncus effusus** L. Juncuales higrófilos. *Juncion acutiflori*, también en *Holoschoenetalia*. SALAF 23600, 23652.
- Juncus effusus** L. var. **subglomeratus** DC. Prados juncuales. *Juncion acutiflori*, también en *Holoschoenetalia*. SALAF 19072, 20352.
- Juncus pygmaeus** L. C. M. Richard. Comunidades terofíticas temporalmente inundadas. *Isoetalia*. SALAF 23505.
- Juncus squarrosus** L. Cervunales, prados vivaces higrófilos. *Campanulo-Nardion*, también en *Agrostion castellanae (Festuco amplae-Agrostietum castellanae)*. SALAF 15774.
- Juncus tenageia** Ehrh. Comunidades terofíticas temporalmente inundadas. *Isoetalia*. SALAF 23586.
- Juniperus communis** L. subsp. **alpina** (Suter) Čelak. Piornales serranos de *Pino-Cytisenion oromediterranei*. Característica de *Pino-Juniperetea*. SALAF 19117.
- Juniperus communis** L. subsp. **hemisphaerica** (K. Presl) Nyman. Piornales serranos de *Pino-Cytisenion oromediterranei*. Característica de *Pino-Juniperetea*. SALAF 16599, 23798, 23825.
- Juniperus oxycedrus** L. subsp. **oxycedrus**. Melojares de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* en laderas rocosas de solanas, encinares supramediterráneos (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*). Característica de *Quercetea ilicis*. SALAF 15436.

- Jurinea humilis** (Desf.) DC. Pastizales vivaces oromediterráneos sobre suelos pedregosos. *Hieracio-Plantaginion radicatae*, también en *Linario-Senecion carpetani*. SALAF 23793.
- Knautia arvensis** (L.) Coulter. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15835, 23578.
- Koeleria crassipes** Lange. Pastizales vivaces xerófilos. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 20301, 20302, 20540, 23549.
- Lactuca sativa* L. "Lechuga". Cultivada. Hortense.
- Lactuca serriola** L. Escombreras, medios ruderalizados con suelos removidos. *Onopordetea acanthii*. SALAF 15792.
- Lactuca tenerrima** Pourret. Grietas y fisuras terrosas de paredes y taludes. *Rumicetalia induratii*. SALAF 15842.
- Lactuca viminea** (L.) J.& C. Presl. subsp. **chondrilliflora** (Boreau) Bonnier. Bordes de carreteras, taludes. *Rumicetalia induratii*, también en *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15801.
- Lactuca virosa** L. Vertederos, bordes de caminos, ejidos. *Onopordetea acanthii*. SALAF 23828.
- Lamarckia aurea** (L.) Moench. Pastizales subnitrófilos, bordes de caminos, litosuelos sobre berrocales. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15732, 16711.
- Lamium amplexicaule** L. Comunidades nitrófilas, malas hierbas de cultivos. *Ruderali-Secalietea*. SALAF 19110.
- Lamium bifidum** Cyr. subsp. **bifidum**. Comunidades escionitrófilas forestales. *Geranio-Anthriscion caucalidis* (*Lamio bifidi-Anthriscetum caucalidis*). SALAF 15482, 15489.
- Lamium hybridum** Vill. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19211, 23466.
- Lamium maculatum** L. Comunidades escionitrófilas vivaces. *Alliarion*. SALAF 15721.
- Lamium purpureum** L. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 23467.
- Lapsana communis** L. subsp. **communis**. Orlas de melojares, comunidades escionitrófilas vivaces. *Alliarion*. SALAF 15409, 15687, 15828.
- Lathyrus angulatus** L. Pastos terofíticos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 16284, 19185.
- Lathyrus aphaca** L. Pastos subnitrófilos. *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 16266.
- Lathyrus cicera** L. Pastos subnitrófilos. *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 19109, 20486.
- Lathyrus hirsutus** L. Herbazales subnitrófilos en cunetas y depresiones con suelos húmedos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 23647, 23678.
- Lathyrus latifolius** L. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15895, 16607.
- Lathyrus niger** (L.) Bernh. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 23503.
- Lathyrus sphaericus** Retz. Pastos subnitrófilos. *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 16261.
- Laurus nobilis* L. "Laurel". Cultivado.
- Lavandula stoechas** L. subsp. **luisieri** (Rozeira) Rozeira. Brezal-jarales, claros de alcornocales. *Ulici-Cistion ladaniferi*. SALAF 15814, 16292.
- Lavandula stoechas** L. subsp. **pedunculata** (Miller) Samp. ex Rozeira. Cantuesales y claros de escobonales del piso supramediterráneo. Característica de *Cistion laurifolii*. SALAF 15529, 15819, 15839, 23697.
- Lavandula stoechas** L. subsp. **sampaiana** Rozeira. Jarales y jaral-brezales. *Ulici-Cistion ladaniferi*. SALAF 15684, 15685, 15910, 15911, 16364, 16370, 16677, 19101.
- Lavatera cretica** L. Zonas ruderales, escombreras, comunidades nitrófilas viarias. *Chenopodietalia muralis* (*Malvenion parviflorae*), *Sisymbrienalia officinalis*. SALAF 16655, 20470.

- Leersia oryzoides** (L.) Swartz. Malas hierbas de regadíos. *Panico-Setarion* (*Setario verticillatae-Echinochloetum cruris-galli*).
- Lemna gibba** L. Estanques, pilones y charcas eutrofizados. *Lemnion gibbae* (*Lemnetum gibbae*). SALAF 19226.
- Lemna minor** L. Aguas estancadas poco eutrofizadas. *Lemnetea minoris* (*Lemnetalia minoris*). SALAF 19195.
- Leontodon hispidus** L. subsp. **bourgaeanus** (Willk.) Rivas-Martínez & Sáenz. Comunidades glerícolas oromediterráneas. *Linario saxatilis-Senecion carpetani*. SALAF 23774.
- Leontodon taraxacoides** (Vill.) Mérat subsp. **longirostris** Finch & P. D. Sell. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 15891, 16270, 16274.
- Leontodon tuberosus** L. Pastizales terofíticos en biotopos con cierta humedad edáfica. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 16395.
- Lepidium heterophyllum** Bentham. Herbazales subnitrófilos en suelos húmedos. *Ruderali-Secalieta* (*Geranio-Anthriscion, Brometalia rubenti-tectori*). SALAF 15414, 15790.
- Leucanthemopsis pallida** (Miller) Heywood subsp. **alpina** (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez, Fernández González & Sánchez-Mata. Pastizales psicroxerófilos crioromediterráneos, comunidades glerícolas. *Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*. SALAF 19168, 23802.
- Leucanthemopsis pallida** (Miller) Heywood subsp. **pallida**. Pastos xerófilos supra y oromediterráneos. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 15506, 16357, 19145, 19171, 23659, 23750, 23751.
- Leucanthemopsis pulverulenta** (Lag.) Heywood subsp. **pulverulenta**. Pastos vivaces supramediterráneos en suelos arenosos. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 19169, 19170.
- Leucanthemum pallens** (Gay) DC. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15840, 16576.
- Leucojum autumnale** L. Collado. Majadales, pastizales pastoreados, zonas adehesadas. *Poetalia bulbosae*. SALAF 19156.
- Leucojum trichophyllum** Schousboe. Pastizales terofíticos. Característica de *Malcolmietalia*. SALAF 23651.
- Ligustrum lucidum* Aiton fil. "Aligustre". Cultivado como ornamental.
- Ligustrum vulgare* L. "Aligustre". Cultivado para formar setos.
- Lilium martagon** L. Alisedas mesomediterráneas. *Osmundo-Alnion*. Muy localizado. Jaraiz, El Lago. SALAF 24569, 25333
- Limosella aquatica** L. Orillas areno-limosas del Pantano de Rosarito y río Tiétar. *Heleochloion* (*Cypero micheliani-Heleochloetum alopecuroidis*). SALAF 20404, 20442.
- Linaria aeruginea** (Gouan) Cav. Suelos pedregosos, bordes de carreteras. *Jasiono-Koelerietalia crassipedis*. Poco frecuente (Pasarón de la Vera). SALAF 16000.
- Linaria alpina** (L.) DC. subsp. **aciculifolia** Br.-Bl. Comunidades glerícolas oromediterráneas. *Linario saxatilis-Senecion carpetani*. SALAF 23817.
- Linaria amethystea** (Lam.) Hoffmanns. & Link. Comunidades arvenses. *Aphanion arvensis*. SALAF 19202.
- Linaria elegans** Cav. Pastizales terofíticos supramediterráneos. *Trisetario ovati-Agrostion truncatulae*. SALAF 15871, 15874.
- Linaria nivea** Boiss. & Reuter. Comunidades pirófilas en los pisos supra y oromediterráneo. *Epilobietalia angustifolii* (*Linarietum niveae*). SALAF 20376, 23737.

- Linaria saxatilis** (L.) Chaz. Sustratos pedregosos en bordes de caminos, gleras. *Linario saxatilis-Senecion carpetani*. SALAF 15784.
- Linaria spartea** (L.) Willd. Comunidades subnitrófilas arvenses. *Aphanion arvensis*, *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 20310.
- Linaria triornithophora** (L.) Cav. Orlas de melojares supramediterráneos (y mesomediterráneos en umbrías). *Linarion triornithophorae*. SALAF 15399.
- Linaria viscosa** (L.) Dum.-Courset. Bordes de caminos, comunidades arvenses sobre suelos arenosos. Característica de *Malcolmietalia*. SALAF 15901, 16376, 19166.
- Lindernia dubia** (L.) Pennell. Suelos arenosos húmedos en las orillas del río Tiétar. *Heleochoion* (Comunidad de *Fimbristylis bisumbellata* y *Mollugo verticillata*). SALAF 20405.
- Linum bienne** Miller. Vallicares, pastos de siega. *Agrostietalia castellanae*. SALAF 15416, 20506.
- Linum trigynum** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16732, 19047, 23630, 23683.
- Lithodora diffusa** (Lag.) I. M. Johnston subsp. **diffusa**. Claros de melojares y jaral-brezales. *Calluno-Ulicetalia*. Muy escasa (Barrado). SALAF 15841.
- Lobelia urens** L. Bordes de cauces y regatos, juncuales higrófilos. *Juncion acutiflori*. SALAF 15496.
- Logfia gallica** (L.) Cosson & Germ. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 15899, 16644.
- Logfia minima** (Sm.) Dumort. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 19076.
- Lolium perenne** L. Prados húmedos nitrificados, trebolares. *Plantaginetalia majoris* (*Lolio-Plantaginetum majoris*). SALAF 20381.
- Lolium rigidum** Gaudin. Vallicares, herbazales subnitrófilos, pastizales de siega. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16329, 20477.
- Lolium temulentum** L. Mala hierba en cultivos de avena. *Aperetalia spica-venti*. Muy escasa. SALAF 16290.
- Lonicera implexa** Aiton. Encinares, alcornocales, madroñales con durillos. Característica de *Quercetea ilicis*. SALAF 15770.
- Lonicera periclymenum** L. subsp. **hispanica** (Boiss. & Reuter) Nyman. Melojares, fresnedas, zarzales, espinales. *Querco-Fagetea*. SALAF 15789.
- Lophochloa cristata** (L.) Hyl. (*Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.). Comunidades subnitrófilas viarias en suelos apelmazados. *Hordeion leporini*. SALAF 20513.
- Lotus glareosus** Boiss. & Reuter var. **villosus** Boiss. & Reuter (*L. carpetanus* Lacaíta). Claros de jaral-brezales, brezales y nanobrezales, preferentemente supramediterráneos. *Ulici-Cistion ladaniferi*, *Ericion umbellatae*. SALAF 16726.
- Lotus parviflorus** Desf. Vallicares terofíticos en suelos temporalmente inundados. *Agrostion pourretii*, *Cicendion*. SALAF 20517.
- Lotus pedunculatus** Cav. Juncuales higrófilos, bordes de arroyuelos. *Molinietalia coeruleae* (*Juncion acutiflori*). SALAF 15806.
- Lotus subbiflorus** Lag. subsp. **castellanus** (Boiss. & Reuter) P. W. Ball. Vallicares y pastos de siega, también en pastos subnitrófilos. *Agrostion castellanae* (*Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*), *Echio-Galactition tomentosae*. SALAF 15507.
- Lotus subbiflorus** Lag. subsp. **subbiflorus**. Vallicares anuales en suelos temporalmente inundados. *Agrostion pourretii*. SALAF 23634.

- Ludwigia palustris** (L.) Elliott. Orillas arenosas y algo nitrificadas del río Tiétar. *Heleochoilon*. SALAF 20400.
- Lunaria annua** L. Comunidades escionitrófilas vivaces. *Alliarion*. SALAF 20520.
- Lupinus angustifolius** L. Comunidades subnitrófilas viarias. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15471.
- Lupinus hispanicus** Boiss. & Reuter. Comunidades subnitrófilas en bordes de caminos, cunetas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16374.
- Lupinus luteus* L. Cultivado. SALAF 20518.
- Luzula campestris** (L.) DC. subsp. **campestris**. Vallicares vivaces, prados, trebolares. *Molinietalia coeruleae*, *Agrostietalia castellanae*. SALAF 19132.
- Luzula campestris** (L.) DC. subsp. **carpetana** Rivas-Martínez. Cervunales. *Campanulo-Nardion* (*Luzulo carpetanae*-*Juncetum squarrosi*). SALAF 24438, 24439.
- Luzula forsteri** (Sm.) DC. Melojares. *Quercu-Fagetea*. SALAF 16287.
- Luzula lactea** (Link) E. H. F. Brezales supramediterráneos. *Ericenion aragonensis*. SALAF 15417.
- Lychnis coronaria** (L.) Desr. Orlas de melojares. *Origanion virentis*. SALAF 15766.
- Lycopersicon esculentum* Miller. "Tomate". Cultivado. Hortense.
- Lycopus europaeus** L. Comunidades helofíticas en bordes de charcas y arroyos. *Phragmition australis*. SALAF 16625.
- Lysimachia vulgaris** L. Comunidades helofíticas en bordes de charcas y arroyos, juncales. *Phragmition australis*. SALAF 15771.
- Lythrum borysthenicum** (Schrank) Litr. Comunidades terofíticas en suelos temporalmente inundados. *Isoetalia*. SALAF 23601.
- Lythrum hyssopifolia** L. Comunidades terofíticas en suelos temporalmente inundados. *Isoetalia*. SALAF 16691, 23613.
- Lythrum portula** (L.) D. A. Webb. Comunidades terofíticas en suelos temporalmente inundados. *Isoetalia*. SALAF 20304, 20403, 23602.
- Lythrum salicaria** L. Comunidades helofíticas en bordes de charcas y arroyos, juncales. *Phragmition australis*. SALAF 16617.
- Lythrum thymifolia** L. Suelos temporalmente inundados en sustratos limoso-arcillosos. *Agrostion pourretii*. SALAF 23541.
- Magnolia grandiflora* L. "Magnolia". Cultivada como ornamental.
- Magydaris panacifolia** (Vahl) Lange. Alcornocales de *Sanguisorbo agrimonioidis-Quercetum suberis*. SALAF 19064.
- Malcolmia lacera** (L.) DC. subsp. **patula** (DC.) Rivas-Martínez. Pastos terofíticos sobre suelos arenosos. Característica de *Corynephoru-Malcolmion patulae*. SALAF 15656.
- Malus domestica* Borkh. "Manzano". Cultivado como frutal.
- Malva hispanica** L. Bordes de caminos, taludes, comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15652, 15673.
- Malva italica** Poll. var. **confusa** P. Coutinho. Orlas de melojares mesomediterráneos. *Origanetalia vulgaris*. Poco frecuente (Cuacos de Yuste, Pte. Valfrío). SALAF 24455.
- Malva nicaeensis** All. Escombreras, zonas ruderales. *Chenopodion muralis*, *Hordeion leporini*. SALAF 16573, 20457.
- Malva parviflora** L. Escombreras, zonas ruderales. *Chenopodion muralis*, *Hordeion leporini*. SALAF 20458, 20574.

- Malva sylvestris** L. Comunidades nitrófilas vivaces en ejidos, escombreras, etc. *Arction*. SALAF 19093.
- Malva tournefortiana** L. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15407, 15808.
- Marrubium vulgare** L. Escombreras, vertederos, apriscos de ganado. *Onopordetea acanthii*. SALAF 19085.
- Medicago arabica** (L.) Hudson (M. maculata Sibth.). Comunidades subnitrófilas. *Chenopodieta lia muralis*, *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16301.
- Medicago minima** (L.) Bartal. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 16690.
- Medicago polymorpha** L. Comunidades subnitrófilas. *Chenopodieta lia muralis*, *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16300, 16687.
- Melia azedarach** L. "Lila de Persia". Cultivada en parques. SALAF 19236, 23618.
- Melica ciliata** L. subsp. **magnolii** (Gren. & Godron) Husnot. Juncuales, bordes de arroyos, berceales. *Holoschoenetalia (Trifolio resupinati-Holoschoenetum)*. SALAF 15865.
- Melica uniflora** Retz. Melojares umbrosos, alisedas. *Quercu-Fagetea*. SALAF 15456, 19128.
- Melilotus indica** (L.) All. (M. parviflora Desf.). Comunidades subnitrófilas viarias. *Sisymbrientalia (Hordeion leporini)*. SALAF 20465.
- Melissa officinalis** L. subsp. **altissima** (Sibth. & Sm.) Arcangeli. Biotopos nitrificados en claros de melojar, bordes de caminos con suelos húmedos. *Arction*. SALAF 16645, 16551.
- Melissa officinalis** L. subsp. **officinalis**. Medios ruderalizados y frescos. *Arction*. SALAF 23714.
- Melittis melissophyllum** L. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15698.
- Mentha aquatica** L. Orillas de arroyos algo nitrificados. *Phragmitetalia (Helosciadietum nodiflori)*. SALAF 20525.
- Mentha cervina** L. (*Preslia cervina* (L.) Fresen.). Orillas arenosas de lagunas y cursos de agua algo nitrificada. *Preslion cervinae*. SALAF 20452.
- Mentha pulegium** L. Vallicares higrófilos, bordes de regatos, juncuales. *Isoetalia*, también en *Juncion acutiflori*. SALAF 16640, 19161.
- Mentha suaveolens** Ehrh. Bordes de regatos y juncuales higrófilos algo nitrificados. *Molinietalia coeruleae*, *Holoschoenetalia*. SALAF 16646.
- Mercurialis ambigua** L. fil. Comunidades escionitófilas en suelos humificados. *Anomodonto-Polypodietalia*, también en *Geranio-Anthriscion (Anogrammo-Parietarium lusitanicae)*. SALAF 16708.
- Mercurialis annua** L. Idéntica ecología que la especie anterior. SALAF 15443.
- Mercurialis elliptica** Kam. Lechos arenoso-rocosos en el río Tiétar. *Andryalion ragusinae*. SALAF 15391, 20409.
- Merendera pyrenaica** (Pourret) P. Fourn. Majadales en facies otoñal. *Poetalia bulbosae (Poo-Trifolietum subterranei)*. SALAF 15495.
- Mibora minima** (L.) Desv. Comunidades arvenses en olivares y otros cultivos sobre sustratos arenoso-limosos. *Aphanion arvensis*. SALAF 15445.
- Micropyrum patens** (Brot.) Rothm. Pastizales terofíticos en rellanos de berrocales. *Tuberarion guttatae (Anthoxantho aristati-Micropyretum patentis)*. SALAF 15737, 23551.
- Micropyrum tenellum** (L.) Link. var. **tenellum**. Pastizales terofíticos en litosuelos oligotrofos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 15858, 15902.
- Micropyrum tenellum** (L.) Link var. **aristatum** (Tausch) Pilger. Idéntica ecología que la especie anterior. SALAF 16580.

- Milium vernale** Bieb. Melojares. *Quercu-Fagetea*. SALAF 19111.
- Minuartia recurva** (All.) Schinz & Thell. subsp. **juressi** (Willd. ex Schlecht.) Mattf. Pastizales psicroxerófilos crioromediterráneos. *Minuartio-Festucion indigestae* (*Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*). Limitado a las zonas cacuminales de Tormantos. SALAF 23814.
- Mirabilis jalapa* L. “Dondiego de noche”. Cultivado como ornamental.
- Misopates orontium** (L.) Rafin. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16741.
- Moenchia erecta** (L.) P. Gaertner subsp. **erecta**. Pastizales terofíticos. *Moenchienion erectae*, también en majadales (*Poetalia bulbosae*). SALAF 16354.
- Moehringia pentandra** Gay. Oquedades umbrosas humificadas en melojares y alisedas meso-mediterráneas. *Geranio-Anthriscion caucalidis* (Comunidad de *Moehringia pentandra*). SALAF 23570, 23571, 23635.
- Molineriella laevis** (Brot.) Rouy. Vallicares terofíticos en suelos temporalmente inundados. *Isoetalia*. SALAF 16384, SALAF 16397, 16678, 19123.
- Molinia coerulea** (L.) Moench subsp. **arundinacea** (Schrank) H. Paul. Mansiegales, prados higrófilos sobre sustratos arcillosos. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 15736.
- Mollugo verticillata** L. Orillas arenosas húmedas del río Tiétar y del Pantano de Rosarito. *Heleo-chloion*. SALAF 20366, 20395.
- Montia fontana** L. subsp. **amporitana** Sennen. Comunidades de fuentes, manantiales, bordes de arroyuelos. *Myosotidion stoloniferae*. SALAF 15468, 16379, 23493, 23574.
- Morus alba* L. “Morera”. Cultivado como ornamental.
- Morus nigra* L. “Moral”. Cultivado como frutal.
- Mucizonia sedoides** (DC.) D. A. Webb. Pastizales psicroxerófilos oro y crioromediterráneos. *Minuartio-Festucion indigestae*. SALAF 23804, 827.
- Murbeckiella boryi** (Boiss.) Rothm. subsp. **boryi**. Comunidades oromediterráneas en fisuras y grietas terrosas de roquedos. *Androsacetalia vandellii*. SALAF 20424, 23735, 23771.
- Muscari comosum** (L.) Miller. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 20574.
- Myosotis discolor** Pers. (*M. versicolor* Sm.). Comunidades arvenses en suelos arenoso-limosos. *Aphanion arvensis*. SALAF 23463.
- Myosotis ramosissima** Rochel subsp. **gracillima** (Loscos & Pardo) Rivas-Martínez. Comunidades escionitrófilas (*Geranio-Anthriscion caucalidis*), también en *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15749, 19210.
- Myosotis scorpioides** L. Bordes de fuentes y arroyuelos, juncales higrófilos. *Montio-Cardaminetea*, también en *Sparganio-Glycerion fluitantis*. SALAF 16380, 20423, 20463, 20522.
- Myosotis sicula** Guss. Depresiones en prados juncales. *Trifolio-Cynodontion* (*Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae*). SALAF 20552.
- Myosotis stolonifera** (DC.) Gay. Manantiales, taludes rezumantes, bordes de arroyuelos nacientes. *Myosotidion stoloniferae*. SALAF 23583.
- Myrrhoides nodosa** (L.) Cannon. Herbazales escionitrófilos vivaces. *Alliarion* (*Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae*). SALAF 23616.
- Myrtus communis** L. Encinares termófilos, alcornocales. *Pyro-Quercetum rotundifoliae* fac. con *Myrtus communis*. Característica de *Pistacio-Rhamnietalia alaterni*. SALAF 15440, 16543.
- Narcissus bulbocodium** L. subsp. **bulbocodium**. Prados higrófilos, majadales. *Poetalia bulbosae*. SALAF 15743, 16339.

- Narcissus bulbocodium** L. subsp. **nivalis** (Graells) P. Cout. Cervunales oromediterráneos. *Campanulo-Nardion (Poo legionensis-Nardetum strictae)*. Muy raro, sólo hallado en la Covacha (2.399 m). SALAF 23789.
- Narcissus jonquilla** L. Junciales higrófilos en bordes de arroyos y gargantas. *Juncion acutiflori*. SALAF 19238.
- Narcissus pseudonarcissus** L. Bordes de gargantas en el piso supramediterráneo. *Juncion acutiflori*. SALAF 16341.
- Narcissus rupicola** Dufour. Rellanos terrosos y taludes en el piso supramediterráneo. *Rumicetalia induratii*. SALAF 15735.
- Narcissus triandrus** L. subsp. **pallidulus** (Graells) D. A. Webb. Claros de melojares, jaral-brezales, escobonales, etc. SALAF 15483, 15484, 15485.
- Nardus stricta** L. Cervunales. *Nardetea strictae*. SALAF 15457.
- Nasturtium officinale** R. Br. Comunidades helofíticas en bordes de charcas y arroyos. *Sparganio-Glycerion fluitantis*.
- Nerium oleander* L. "Adelfa". Cultivada como ornamental.
- Nicotiana tabacum* L. "Tabaco". Plantaciones industriales.
- Odontites tenuifolia** (Pers.) G. Don fil. Jarales, brezal-jarales. *Ulici argentei-Cistion ladaniferi*. SALAF 16667.
- Odontites verna** (Bellardi) Dumort. subsp. **serotina** (Dumort.) Corb. Escobonales, claros de melojares. *Genistenion floridae*. SALAF 15916, 15917.
- Oenanthe crocata** L. Lechos de arroyos y gargantas. *Sparganio-Glycerion fluitantis, Caricenion broteriana*. SALAF 16283.
- Oenanthe pimpinelloides** L. Prados junciales. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 23716.
- Olea europaea* L. Olivares. SALAF 19094.
- Olea europaea** L. var. **sylvestris** Brot. Encinares termófilos en los escarpes meridionales verenses. *Pyro-Quercetum rotundifoliae* fac. con *Myrtus communis*. SALAF 23457.
- Omphalodes brassicifolia** (Lag.) Sweet (O. pavoniana Boiss.). Comunidades escionitrófilas en melojares y fresnedas mesomediterráneas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*, también se presenta en *Hordeion leporini* (Comunidad de *Sisymbrium officinale* y *Tordylium maximum*). SALAF 23590, 23591, 23592, 23681.
- Ononis broterana** DC. (O. picardi Boiss.). Pastizales terofíticos en suelos arenosos (vegas del Tiétar). Característica de *Anthyllido-Malcolmion lacerae*. SALAF 20401, 23645.
- Ononis crotalaroides** Cosson. Pastizales subnitrófilos. *Taeniathero-Aegylopion geniculatae*. SALAF 16693.
- Ononis pinnata** Brot. Cunetas y bordes de caminos, claros de melojares. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15824, 16539.
- Ononis spinosa** L. subsp. **antiquorum** (L.) Arcangeli. Comunidades nitrófilas de bordes de caminos con suelos removidos. *Scolymo-Onopordetalia nervosi*. SALAF 15864, 23587.
- Onopordum acanthium** L. Tobarales en escombreras y otros biotopos nitrófilos con suelos removidos. *Onopordetea acanthii*. SALAF 16540, 16657.
- Ophioglossum azoricum** K. Presl. Vallicares vivaces de *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*. Escaso (Madrigal de la Vera). SALAF 23579.
- Ophioglossum lusitanicum** L. Majadales, claros de jarales. *Poo-Trifolion subterranei*. SALAF 23460, 23461.
- ***Ophioglossum vulgatum** L. Madrigal de la Vera. Riberos Ggta. Alardos. 28-5-83. E. Rico.

SALA 27622. (cf. RICO & ROMERO, 1984: 337). En prados de siega húmedos (*Agrostion castellanæ*).

- Ophrys tenthredinifera** Willd. Pastos terofíticos algo eutrofos. *Tuberarietea guttatae*. Escasa (Malpartida de Plasencia). SALAF 19153.
- Opuntia ficus-indica* (L.) Miller. "Chumbera". Cultivada y asilvestrada.
- Orchis coriophora** L. subsp. **martrinii** (Timb.-Lagr.) Nyman. Cervunales higrófilos supramediterráneos, vallicares vivaces. *Campanulo-Nardion*, *Agrostion castellanæ*. SALAF 23599, 23669.
- Orchis lactea** Poiret. Pastizales terofíticos, claros de jarales. *Tuberarion guttatae*. Escasa (Gargüera, Cerro Maribáñez). SALAF 23516.
- Orchis mascula** (L.) L. Melojares, castaños. *Quercetalia robori-petraeae*. SALAF 20524, 23514.
- Orchis morio** L. subsp. **champagneuxii** (Barn.) Camus. Claros de jarales, pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 23513.
- Origanum virens** Hoffmanns. & Link. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15800.
- Ornithogalum concinnum** (Salisb.) Coutinho. Litosuelos húmedos sobre berrocales. *Tuberarion guttatae*, *Trisetario-Agrostion truncatulae*. SALAF 15463, 16276.
- Ornithogalum pyrenaicum** L. Melojares y castaños. *Quercu-Fagetea*. SALAF 15861.
- Ornithogalum umbellatum** L. Majadales, trebolares. *Poo-Trifolion subterranei*. SALAF 20572.
- Ornithopus compressus** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 19184.
- Ornithopus perpusillus** L. Pastizales terofíticos. Característica de *Trisetario-Agrostion truncatulae*. SALAF 15907.
- Ornithopus pinnatus** (Miller) Druce (*O. ebracteatus* Brot.). Pastizales terofíticos, vallicares anuales. *Tuberarion guttatae*. SALAF 16822.
- Ornithopus sativus** Brot. subsp. **isthmocarpus** (Cosson) Dostál. Pastos terofíticos sobre suelos arenosos. *Malcolmietalia*. SALAF 19120, 20509.
- Orobanche foetida** Poiret. Comunidades subnitrófilas. *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 16707.
- Orobanche minor** Sm. Bordes de caminos, pastizales subnitrófilos. *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 15459.
- Orobanche ramosa** L. subsp. **mutellii** (F. W. Schultz) Coutinho. Bordes de caminos, pastizales subnitrófilos. *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 15716.
- Orobanche rapum-genistae** Thuill. Escobonales y piornales. *Cytisetea scopario-striati*. SALAF 15491, 15526.
- Orobanche sanguinea** C. Presl. Parásita en escobonales, pastos en claros de jarales. SALAF 16739.
- Osmunda regalis** L. Alisedas mesomediterráneas. *Osmundo-Alnion*. SALAF 20523.
- Oxalis corniculata** L. Grietas terrosas y nitrificadas de paredes. *Centrantho-Parietarion judaicae*. SALAF 16666.
- Oxyris alba** L. Melojares mesomediterráneos, madroñales. *Pistacio-Rhamnietalia alaterni*. SALAF 15751, 16709.
- Paeonia broteroi** Boiss. & Reuter. Melojares mesomediterráneos. *Quercion broteroi*. SALAF 15510.
- Paeonia officinalis** L. subsp. **humilis** (Retz) Cullen & Heywood. Melojares supramediterráneos. *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*. SALAF 16353, 23701.

- Paliurus spina-christi* Miller. Cultivado como ornamental. SALAF 24458.
- Pallenis spinosa** (L.) Cass. Pastizales terofíticos ligeramente eutrofos. *Brachypodietalia distachyae*. Escaso (Gargüera, cerro Maribáñez). SALAF 19043.
- Panicum dichotomiflorum** Michx. Malas hierbas de cultivos de regadío. *Panico-Setarion*. SALAF 20365.
- Papaver dubium** L. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19116, 19142.
- Papaver rhoeas** L. Biotopos fuertemente nitrificados, escombreras. *Chenopodion muralis*, *Sisymbrienalia officinalis*. SALAF 20532.
- Parentucellia latifolia** (L.) Caruel. Majadales. *Poo-Trifolion subterranei*. SALAF 23484.
- Parentucellia viscosa** (L.) Caruel. Vallicares vivaces en suelos húmedos. *Agrostietalia castellanæ*. SALAF 16375.
- Parietaria judaica** L. (*P. diffusa* Mert. & Kock). Fisuras nitrificadas en muros urbanos. *Parietarietalia judaicae*. SALAF 19218.
- Parietaria lusitanica** L. Oquedades escionitrófilas de berrocales. *Geranio-Anthriscion caucalidis* (*Anogrammo leptophyllae-Parietarietum lusitanicae*). SALAF 23521, 24464.
- Parietaria mauritanica** Durieu. Comunidades escionitrófilas forestales. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19219.
- Paronychia argentea** Lam. Pastizales pastoreados, majadales, suelos pisoteados. *Poetalia bulbosae*. SALAF 16743.
- Paronychia cymosa** (L.) DC. Pastizales terofíticos oligotrofos. *Tubererarienion guttatae* (*Paronychio cymosae-Pterocephaletum diandri*). SALAF 16297.
- Paronychia echinulata** Chater. Pastizales terofíticos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 16740.
- Paronychia polygonifolia** (Vill.) DC. Suelos pedregosos oromediterráneos. *Androsacetalia alpinae*. SALAF 23733.
- Paspalum dilatatum** Poiret. Cunetas inudadas y nitrificadas, cultivos de regadío. *Bidention tripartitae*. SALAF 16603.
- Paspalum paspalodes** (Michx) Scribner. Canales de riego nitrificados, orillas arenosas del río Tiétar. *Paspalo-Polypogonion viridis*. SALAF 16621.
- Passiflora coerulea* L. "Pasionaria". Cultivada como ornamental.
- Pedicularis sylvatica** L. subsp. *sylvatica*. Prados en suelos higromorfos, cervunales. *Campanulo-Nardion*. SALAF 16356.
- Pentaglottis sempervirens** (L.) Tausch (*Anchusa sempervirens* L.). Comunidades escionitrófilas vivaces. *Alliarion*. SALAF 15906.
- Periballia involucrata** (Cav.) Janka. Pastizales terofíticos supramediterráneos. *Trisetario-Agrostietum truncatulae*. SALAF 20377.
- Petrorhagia prolifera** (L.) P. W. Ball & Heywood. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 16750, 20487, 23709.
- Petrorhagia velutina** (Guss.) P. W. Ball & Heywood. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 16314.
- Phagnalon saxatile** (L.) Cass. Comunidades subrupícolas en taludes, paredes. *Rumici-Dianthion lusitani*. SALAF 15772.
- Phalaris coerulescens** Desf. Vallicares vivaces en depresiones higrófilas. *Agrostion castellanæ* (*Festuco amplae-Agrostietum castellanæ*). SALAF 15857, 23627.
- Phaseolus vulgaris* L. "Alubia". Cultivada. Hortense.

- Philadelphus coronarius* L. “Celinda, chiringue”. Cultivado como ornamental.
- Phleum phleoides** (L.) Karsten. Vallicares vivaces, orlas de melojares. *Molinio-Arrhenatheretea*, también en *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15872, 16532, 16541.
- Phlomis lychnitis** L. Jarales aclarados. *Ulici-Cistion ladaniferi*. SALAF 16745.
- Phillyrea angustifolia** L. Encinares, melojares mesomediterráneos, madroñales. Característica de *Quercetea ilicis*. SALAF 16334.
- Phoenix canariensis* Hort. “Palmera de Canarias, palma común”. Cultivado como ornamental.
- ***Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman. Yuste, base de paredones dentro del Monasterio. 30-10-77. *E. Rico*. SALA 11284. (cf. RICO, 1981: 182).
- Physospermum cornubiense** (L.) DC. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15682, 23829.
- Phyteuma hemisphaericum** L. Pastizales psicroxerófilos crioromediterráneos. *Minuartio-Festucion indigestae*. Zonas cacuminales de Tormantos. SALAF 23803.
- Phytolacca americana** L. Escombreras, zarzales, comunidades nitrófilas en bosques riparios. *Chenopodion muralis*, también en *Silybenion mariani* y *Arction*. SALAF 15786.
- Picris comosa** (Boiss.) B. D. Jackson subsp. **lusitanica** (Wellw. ex Schlecht.) Talavera. Alcornocales de *Sanguisorbo agrimonioidis-Quercetum suberis*. SALAF 19065.
- Picris hieracioides** L. subsp. **hieracioides**. Prados higrófilos algo nitrificados, juncales. *Molinietalia coeruleae*, *Plantaginetalia majoris*. SALAF 15783.
- Pimpinella villosa** Schousboe. Orlas de melojares y alcornocales. *Origanion virentis*. SALAF 16610.
- Pinus pinaster* Aiton. Montes repoblados. SALAF 19182.
- Pinus pinea* L. Valdeñigos. Plantado en fincas. SALAF 20380.
- Pinus sylvestris* L. Repoblaciones forestales supramediterráneas. SALAF 20431.
- Pistacia terebinthus** L. Encinares, melojares mesomediterráneos, madroñales. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. SALAF 15756.
- Pisum sativum** L. subsp. **elatius** (Bieb.) Ascherson & Graebner. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 20309.
- Plantago afra** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 16737.
- Plantago alpina** L. Pastizales psicroxerófilos crioromediterráneos. *Minuartio-Festucion indigestae* (*Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*). SALAF 23786, 23801.
- Plantago bellardii** All. Pastizales terofíticos. *Tuberarion guttatae*. SALAF 15449, 16751.
- Plantago coronopus** L. subsp. **commutata** (Guss.) Pilger. Suelos pisoteados y nitrificados. *Polygono-Poetalia annuae*. SALAF 15892.
- Plantago coronopus** L. subsp. **coronopus**. Suelos pisoteados y nitrificados. *Polygono-Poetalia annuae*. SALAF 16273.
- Plantago lagopus** L. Pastizales subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16389.
- Plantago lanceolata** L. Vallicares, prados de siega. *Agrostion castellanae*. SALAF 19138.
- Plantago major** L. Biotopos nitrificados y pisoteados en suelos húmedos. *Plantaginetalia majoris*. SALAF 20414.
- Platanus hispanica* Miller (P. hybrida Brot.). “Plátano”. Cultivado como ornamental.
- Poa alpina** L. subsp. **legionensis** (Láinz) Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas. Cervunales oromediterráneos. *Campanulo-Nardion* (*Poo legionensis-Nardetum strictae*). SALAF 23747, 23784.
- Poa annua** L. Biotopos nitrificados viarios con suelos apelmazados. *Polygono-Poetea annuae*. SALAF 16316, 23746.

- Poa bulbosa** L. Majadales. *Poetea bulbosae*. SALAF 23485, 23611.
- Poa nemoralis** L. Alisedas, melojares supramediterráneos umbrosos. *Quercu-Fagetea*. SALAF 23755.
- Poa pratensis** L. Vallicares vivaces, juncales higrófilos, pastizales de siega. *Molinio-Arrhenatheretea*. SALAF 16656, 23565.
- Poa trivialis** L. Juncales higrófilos, vallicares vivaces. *Molinietalia coeruleae*, *Holoschoenetalia*. SALAF 16305, 16328, 23443, 23575, 23628, 23641.
- Polycarpon tetraphyllum** (L.) L. Suelos pisoteados, grietas de empedrados. *Polycarpon tetraphylli*. SALAF 15832.
- Polygala microphylla** L. Nanobrezales, jaral-brezales, claros de escobonales. *Ericenion umbellatae*. SALAF 20505, 23561.
- Polygala vulgaris** L. Prados higrófilos, vallicares vivaces. *Agrostion castellanae* (*Festuco amplae-Agrostietum castellanae*). SALAF 23581, 23665.
- Polygonatum odoratum** (Miller) Druce. Melojares y alisedas meso y supramediterráneas. *Quercu-Fagetea*. SALAF 20569.
- Polygonum aviculare** L. Zonas ruderales, comunidades nitrófilas en suelos pisoteados. *Polygono-Poetea annuae*. SALAF 16547, 20406.
- Polygonum hydropiper** L. Orillas nitrificadas de arroyuelos y canales de riego. *Bidentetalia tripartitae*. SALAF 15499.
- Polygonum lapathifolium** L. Orillas nitrificadas de arroyos, lagunas y canales de riego. *Bidentetion tripartitae*. SALAF 16629, 20417.
- Polygonum minus** Hudson. Orillas nitrificadas de arroyuelos y canales de riego. *Bidentetalia tripartitae*. SALAF 20357.
- Polygonum persicaria** L. Orillas nitrificadas de arroyos, lagunas y canales de riego. *Bidentetion tripartitae*, también en *Heleochloion*. SALAF 20437, 20451.
- Polypodium interjectum** Shivas. Grietas terrosas de paredes y rocas umbrosas. *Anomodonto-Polypodietalia* (*Anogrammo leptophyllae-Umbilicetum rupestris*). SALAF 15740.
- Polypodium vulgare** L. Idéntica ecología que el anterior. SALAF 15431, 15432, 24463, 24465, 24466.
- Polypogon maritimus** Willd. subsp. **subspathaceus** (Req.) Bonnier & Layens. Vallicares anuales temporalmente inundados. *Agrostion pourretii*. SALAF 20295, 20460, 20556.
- Polypogon viridis** (Gouan) Breistr. Acequias y canales de riego nitrificados. *Paspalo-Polypogonion viridis* (*Paspalo-Polypogonetum viridis*). SALAF 23648.
- Polystichum setiferum** (Forsskål) Woyнар. Alisedas meso y supramediterráneas. *Osmundo-Alnion*. SALAF 23452, 23691.
- Populus nigra** L. Bosques riparios en ríos y gargantas. *Populetalia albae*, *Salicetalia purpureae*. SALAF 16307.
- Portulaca oleracea** L. Mala hierba en cultivos de regadío, bordes de caminos rurales, escombrecas. *Panico-Setarion*, *Chenopodion muralis*, también en *Heleochloion*. SALAF 16614.
- Potamogeton nodosus** Poiret. Tramos remansados y medianamente profundos del río Tiétar. *Parvopotametalia*. SALAF 20324.
- Potentilla erecta** (L.) Raüschel. Cervunales higrófilos. *Campanulo-Nardion*. SALAF 15470, 15492.
- Potentilla recta** L. Pastos. Orlas de melojares mesomediterráneos. *Originetalia vulgaris*. SALAF 15831, 16582, 23687.

- Potentilla rupestris** L. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 16685, 23527.
- Prunella laciniata** (L.) L. Vallicares vivaces. *Agrostietalia castellanae*. SALAF 15678, 15798, 16549.
- Prunella vulgaris** L. Bordes de arroyos y cauces, prados higrófilos, juncales. *Juncion acutiflori*. SALAF 15788, 19055.
- Prunus armeniaca* L. “Albaricoquero”. Cultivado como frutal.
- Prunus avium* (L.) L. “Cerezo”. Cultivado como frutal.
- Prunus domestica* L. “Ciruelo”. Cultivado como frutal.
- Prunus domestica** L. subsp. **insititia** (L.) C. K. Schneider. Espinales en orlas de fresnedas y alisedas. *Prunetalia spinosae*. SALAF 16347, 16348.
- Prunus dulcis* (Miller) D. A. Webb (*Amygdalus communis* L.). “Almendro”. Cultivado como frutal.
- Prunus laurocerasus* L. “Laurel cerezo”. Cultivado como ornamental.
- Prunus persica* (L.) Batsch. “Melocotonero”. Cultivado como frutal.
- Prunus spinosa** L. Espinales. *Prunetalia spinosae*. SALAF 23464.
- Psilurus incurvus** (Gouan) Schinz & Thell. Pastizales terofíticos oligotrofos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 23525.
- Psoralea bituminosa** L. Bordes de caminos, cunetas, taludes. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19060.
- Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn. Melojares, escobonales, áreas deforestadas. *Quercio-Fagetea*, también en *Cytisetia scopario-striati*. SALAF 20545.
- Pterocephalidium diandrum** (Lag.) G. López. Pastizales terofíticos oligotrofos. *Tuberarienion guttatae* (*Paronychio cymosae-Pterocephaletum diandri*). SALAF 23699, 23711, 23712.
- ***Pterocephalus intermedius** (Lag.) Coutinho. Talayuela, río Tiétar. Suelos arenosos. 9-7-80. *E. Rico*. SALA 21452. (cf. RICO, 1981: 184).
- Pulicaria paludosa** Link. Vallicares temporalmente inundados, juncales. *Agrostion pourretii* (*Pulicario paludosae-Agrostietum pourretii*). SALAF 15430, 16627, 20448.
- Punica granatum* L. “Granado”. Cultivado como frutal.
- Pyrus bourgaeana** Decne. Encinares de *Pyro-Quercetum rotundifoliae*. Característica de *Quercion broteroi*. SALAF 16612.
- Pyrus communis* L. “Peral”. Cultivado como frutal.
- Quercus faginea** Lam. subsp. **broteroi** (P. Cout.) A. Camus. Alcornocales y melojares mesomediterráneos umbrófilos. Característica de *Quercion broteroi*. SALAF 15520, 16365.
- Quercus faginea** Lam. subsp. **faginea**. Encinares, raro en melojares (piso mesomediterráneo inferior). Característica de *Paeonio broteroi-Quercenion rotundifoliae*. SALAF 16366.
- Quercus petraea** (Mattuschka) Liebl. Integrado en alcornocales umbrófilos de *Sanguisorbo agrimonoidis-Quercetum suberis*. Escaso (Collado, dehesa de Salgado, laderas umbrosas de la Ggta. Jaranda). SALAF 16386.
- Quercus pyrenaica** Willd. Melojares meso y supramediterráneos. *Quercenion pyrenaicae*. SALAF 19162, 23833.
- Quercus robur** L. Alisedas y melojares mesomediterráneos muy umbrófilos. En comunidades de *Scrophulario-Alnetum glutinosae* y *Arbuto-Quercetum pyrenaicae* fac. umbrófila. Escaso (Ggta. Mayor y Pedro Chate, términos de Garganta la Olla y Jaraiz de la Vera). SALAF 23702, 24449, 24450.
- Quercus rotundifolia** Lam. Encinares de *Pyro-Quercetum rotundifoliae*. Característica de *Quercetalia ilicis*. SALAF 16371.

- Quercus suber** L. Alcornocales umbrófilos y también disperso en encinares y melojares. Característica de *Quercetalia ilicis*. SALAF 16615.
- Quercus x welwitschii** Samp. (Q. x neomairei A. Camus.) (Q. pyrenaica x Q. faginea subsp. broteroi). Melojares mesomediterráneos de *Arbuto-Quercetum pyrenaicae*. SALAF 23511.
- Radiola linoides** Roth. Suelos temporalmente inundados. *Cicendion*. SALAF 15660, 16604.
- Ranunculus abnormis** Cutanda & Willk. Cervunales oromediterráneos. *Campanulo-Nardion*. SALAF 20498.
- Ranunculus bulbosus** L. subsp. **aleae** (Willk.) Rouy & Fouc. var. **aleae** (Willk.) Burnat. Juncales y prados higrófilos. *Juncion acutiflori*, *Agrostion castellanæ* (*Festuco amplae-Agrostietum castellanæ*), *Molinio-Holoschoenion*. SALAF 15704, 16381, 16699.
- Ranunculus bulbosus** L. subsp. **aleae** (Willk.) Rouy & Fouc. var. **cacuminalis** G. López. Cervunales oromediterráneos. *Campanulo-Nardion*.
- Ranunculus gramineus** L. Pastos vivaces y claros de melojares supramediterráneos. *Jasiono-Koelerietalia crassipedis*. SALAF 16355.
- Ranunculus longipes** Lange. Suelos encharcados, juncales higrófilos. *Isoetalia*. SALAF 23507, 23528.
- Ranunculus muricatus** L. Comunidades nitrófilas en suelos húmedos, prados juncales pastoreados. *Plantaginetales majoris*. SALAF 16399.
- Ranunculus ollisiponensis** Pers. subsp. **ollisiponensis**. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15729, 15816, 16674.
- Ranunculus ololeucos** Lloyd. Bordes de charcas y arroyuelos. *Callitricho-Batrachion*. SALAF 16378.
- Ranunculus ophioglossifolius** Vill. Suelos encharcados, juncales higrófilos. *Isoetalia*. SALAF 23529, 23617.
- Ranunculus paludosus** Poiret. Pastizales pastoreados, majadales. *Poetalia bulbosae*. SALAF 15730, 16377, 16700, 23605, 23629, 24452.
- Ranunculus parviflorus** L. Comunidades escionitrófilas forestales. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 23537.
- Ranunculus peltatus** Schrank subsp. **saniculifolius** (Viv.) C. D. K. Cook. Arroyos con corriente lenta y escaso caudal. *Callitricho-Batrachion* (Comunidad de *Ranunculus saniculifolius*). SALAF 19192, 20396, 20397, 20476, 20504, 23487, 23494, 23832.
- Ranunculus penicillatus** (Dumort.) Bab. Gargantas y arroyos con corriente media-alta. *Callitricho-Batrachion* (Comunidad de *Ranunculus penicillatus*). SALAF 19208.
- Ranunculus repens** L. Prados y juncales higrófilos, trebolares. *Juncion acutiflori*, *Plantaginetales majoris*.
- Ranunculus trilobus** Desf. Comunidades arvenses en olivares, higuerales, etc. *Aphanion arvensis*. SALAF 19124, 23530, 23637.
- Ranunculus tripartitus** DC. Orillas inundadas de charcas y arroyos. *Callitricho-Batrachion*. SALAF 23488, 23495.
- Raphanus raphanistrum** L. subsp. **raphanistrum**. Comunidades subnitrófilas. *Ruderali-Secalietales*. SALAF 16344.
- Reseda gredensis** (Cutanda & Willk.) Müller Arg. Suelos pedregosos y gleras oromediterráneas. *Linario saxatilis-Senecion carpetani*. SALAF 23818.
- Reseda luteola** L. Comunidades nitrófilas viarias en bordes de caminos. *Hordeion leporini*. SALAF 16661.

- Retama sphaerocarpa** (L.) Boiss. Retamares con escoba blanca. *Cytiso multiflora-Retametum sphaerocarphae*. Característica de *Retamion sphaerocarphae*.
- Rhagadiolus stellatus** (L.) Gaertner. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19126.
- Rhinanthus minor** L. Vallicares vivaces higrófilos en el piso supramediterráneo. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae*. SALAF 23666.
- Rhus coriaria* L. "Zumaque". Asilvestrado en bordes de carreteras. Cuacos de Yuste. SALAF 15804.
- Rhynchosinapis hispida* (Cav.) Heywood. (ver **Coincya hispida**).
- Rhynchosinapis pseudoerucastrum* (Brot.) Franco subsp. *setigera* (Gay ex Lange) Heywood (ver **Coincya pseudoerucastrum** subsp. *setigera*).
- Robinia pseudoacacia* L. "Falsa acacia". Cultivada como ornamental.
- Romulea bulbocodium** (L.) Sebastiani & Mauri. Majadales. *Poetalia bulbosae (Poo-Trifolietum subterranei)*. SALAF 16340.
- Romulea columnae** Sebastiani & Mauri. Misma ecología que la especie anterior. SALAF 23486.
- Rorippa sylvestris** (L.) Besser subsp. *sylvestris*. Bordes de cursos de agua con orillas arenosas. *Caricion broterianae*, también en *Preslion cervinae*. SALAF 15888, 16262, 20559.
- Rosa agrestis** Savi. Espinales. *Prunetalia spinosae*. SALAF 23576, 23707.
- Rosa canina** L. Espinales y zarzales. *Prunetalia spinosae*. SALAF 20475, 20548.
- Rosa corymbifera** Borkh. Espinales. *Prunetalia spinosae*. SALAF 20430.
- Rosa deseglisei** Boreau. Espinales. *Prunetalia spinosae*. SALAF 20385.
- Rosa micrantha** Borrer. Espinales. *Prunetalia spinosae*. SALAF 15651, 20386.
- Rosa nitidula** Besser. Espinales. *Prunetalia spinosae*. SALAF 23518, 23519, 23533.
- Rosmarinus officinalis** L. Jarales termófilos. Característica de *Ononido-Rosmarinetea*. SALAF 19225.
- Rubia peregrina** L. subsp. *peregrina*. Melojares mesomediterráneos, madroñales, alcornocales. Característica de *Quercetea ilicis*. SALAF 15853.
- Rubus corylifolius** Sm. Zarzales y orlas espinosas de bosques riparios meso superior y supramediterráneos. *Osmundo-Alnenion (Rubo corylifolii-Salicetum atrocinnereae)*.
- Rubus idaeus* L. "Frambuesa". Cultivado como frutal.
- Rubus ulmifolius** Schott. Zarzales, espinales. *Pruno-Rubion ulmifolii*. SALAF 19051.
- Rumex acetosa** L. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 16728.
- Rumex acetosella** L. subsp. *acetosella*. Pastizales subnitrófilos. *Aperetalia spica-venti, Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19079.
- Rumex acetosella** L. subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb. Pastizales subnitrófilos. *Aperetalia spica-venti, Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 20384, 23773, 23778.
- Rumex bucephalophorus** L. subsp. *hispanicus* (Steinh.) Rech. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16731.
- Rumex crispus** L. Juncuales higrófilos pastoreados, cunetas inundadas. *Molinietalia coeruleae, Plantaginietalia majoris*. SALAF 20471.
- Rumex induratus** Boiss. & Reuter. Comunidades subrupícolas en fisuras de muros y paredes, próximas a núcleos urbanos. *Rumicetalia indurati*. SALAF 19087.
- Rumex obtusifolius** L. Bordes de cauces y zonas húmedas muy nitrificadas. *Arction*, también en *Bidenton tripartitae*. SALAF 16618, 20474.

- Rumex pulcher** L. Escombreras, bordes de caminos, ejidos. *Hordeion leporini*. SALAF 16308, 16704, 20564.
- Rumex roseus** L. Comunidades de *Malcolmietalia* en arenales algo nitrificados. Escasa (Losar de la Vera, arenales del río Tiétar). SALAF 20392.
- Ruscus aculeatus** L. Melojares mesomediterráneos, alcornoques, encinares. Característica de *Quercetalia ilicis*. SALAF 15442.
- Ruta chalepensis* L. Asilvestrada en las afueras de Arroyomolinos, en comunidades de *Arction*. SALAF 16712.
- Ruta montana** (L.) L. Jarales aclarados. *Ulici-Cistion ladaniferi*. SALAF 16742.
- Sagina apetala** Ard. Pastizales terofíticos en suelos pisoteados y nitrificados. *Polycarpion tetraphylli* (*Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae*). SALAF 20428, 23686.
- Sagina procumbens** L. Suelos pisoteados algo húmedos, también aparece en taludes rezumantes. *Polygono-Poetalia annuae* (característica de *Saginion procumbentis*). SALAF 15661.
- Salix atrocinerea** Brot. Saucedas de sauce atrocinéreo en gargantas meso superior y supramediterráneas. *Osmundo-Alnenion* (*Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae*). SALAF 15887, 24448.
- Salix babylonica* L. “Sauce llorón”. Cultivado como ornamental.
- Salix x erythroclados** Simonkai (*S. alba* L. x *S. triandra* L. subsp. *discolor* (Koch) Arcangeli). Saucedas mesomediterráneas. *Salicion salvifoliae*. SALAF 16363, 16698, 20321, 20349, 20410.
- Salix x pseudosalvifolia** T. E. Díaz & E. Puente (*S. eleagnos* subsp. *angustifolia* x *S. salvifolia* Brot.). Saucedas mesomediterráneas. *Salicion salvifoliae*. SALAF 16695.
- Salix salvifolia** Brot. Saucedas mesomediterráneas. *Salicion salvifoliae* (*Salicetum salvifoliae*). SALAF 16358, 16359.
- Salix x secalliana** Pau & Vicioso (*S. atrocinerea* Brot. x *S. salvifolia* Brot.). Saucedas supramediterráneas. *Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae*. SALAF 16588, 23692, 23763.
- Salvia verbenaca** L. Comunidades nitrófilas en suelos algo eutrofos. *Arction*. Escasa (Malpartida de Plasencia). SALAF 20557.
- Sambucus ebulus** L. Comunidades nitrófilas en suelos frescos junto a arroyos urbanos. *Arction* (*Urtico dioicae-Sambubetum ebuli*). SALAF 23764.
- Sambucus nigra** L. Bosques riparios, alisedas, fresnedas. *Populetalia albae*, *Salicetalia purpureae*, *Prumetalia spinosae*. SALAF 20455.
- Sanguisorba hybrida** (L.) Nordborg. Alcornocales de *Sanguisorbo agrimonioidis-Quercetum suberis*. Característica de *Quercenion broteroi*. SALAF 19058.
- Sanguisorba minor** Scop. subsp. **magnolii** (Spach) Briq. Comunidades subnitrófilas, fisuras terrosas de muros de piedra. *Brometalia rubenti-tectori*, también en *Rumicetalia indurati*. SALAF 16669, 19140.
- Sanguisorba minor** Scop. subsp. **minor**. Misma ecología que la anterior. SALAF 15473.
- Santolina oblongifolia** Boiss. Gleras oromediterráneas heliófilas. *Linario-Senecion carpetani* (*Santolinetum oblongifoliae*). SALAF 16592, 23807.
- Saponaria officinalis** L. Alisedas, fresnedas, saucedas. *Populetalia albae*, *Salicetalia purpureae*. SALAF 16664.
- Saxifraga dichotoma** Sternb. subsp. **albarracinensis** (Pau) D. A. Webb. Taludes umbrosos y humificados en claros de melojares supramediterráneos. *Anomodonto-Polypodietalia*. SALAF 16653.

- Saxifraga granulata** L. subsp. **granulata**. Melojares, taludes húmedos, fisuras terrosas y sombrías de paredes. *Anomodonto-Polypodieta*. SALAF 15905, 15876.
- Saxifraga orogredensis** Rivas-Martínez, V. Fuente & Sánchez-Mata. Fisuras de roquedos oromediterráneos orientados al norte. *Saxifragion willkommianae*. SALAF 16589, 23820, 23821.
- Saxifraga stellaris** L. subsp. **alpigena** Temesy. Comunidades de aguas nacientes y manantiales oromediterráneos. *Myosotidion stoloniferae* (*Stellario alsines-Saxifragetum alpigenae*). Muy escasa en el territorio (distritos Tormantino y Altogredense). SALAF 16567.
- Scabiosa atropurpurea** L. Comunidades subnitrófilas de bordes de caminos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15855, 19039.
- Scabiosa stellata** L. subsp. **simplex** (Desf.) Coutinho. Pastizales terofíticos eutrofos. *Thero-Brachypodion*. Puntual en el territorio (Gargüera, cerro Maribáñez). SALAF 19038.
- Scandix pecten-veneris** L. subsp. **pecten-veneris**. Comunidades subnitrófilas. *Aperetalia spicaventi*, *Bromenalia rubenti-tectori*. Poco frecuente. SALAF 19155.
- Scilla autumnalis** L. Pastizales vivaces, majadales en facies otoñal. *Poetalia bulbosae*. SALAF 15509, 15662.
- Scilla ramburei** Boiss. Vallicares vivaces, praderas higrófilas. *Agrostion castellanae* (*Festuco amplae-Agrostietum castellanae*). SALAF 15462, 23534.
- Scirpus holoschoenus** L. Juncales de junco churrero. *Holoschoenetalia* (*Trifolio resupinati-Holoschoenetum*). SALAF 19063.
- Scirpus lacustris** L. subsp. **lacustris**. Comunidades helofíticas en bordes de arroyuelos y charcas. *Phragmition australis* (*Typho latifoliae-Scirpetum tabernaemontani*). SALAF 20383.
- ***Scirpus mucronatus** L. Talayueta, río Tiétar. Orillas de charcas. 3-9-79. *E. Rico*. SALA 21156. (cf. RICO, 1981: 185).
- Scirpus setaceus** L. Comunidades anuales en suelos temporalmente inundados. *Cicendion*. SALAF 15653, 20561.
- Scleranthus polycarpus** L. Pastizales terofíticos pastoreados. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*, también en *Aphanion arvensis*. SALAF 16387, 23473, 23475.
- Scolymus hispanicus** L. Cardales de pequeña talla. *Scolymo hispanicae-Onopordetalia nervosi*. SALAF 16633, 19045.
- Scorpiurus muricatus** L. (S. subvillosus L.). Se presenta en pastizales terofíticos ligeramente eutrofos. Característico de majadales calcícolas (*Poo-Astragaletum sesamei*). Muy escaso en el territorio. Pasarón de la Vera (pr. fábrica ladrillos). SALAF 23501.
- Scrophularia canina** L. subsp. **bicolor** (Sibth. & Sm.) W. Greuter. Bordes de caminos, suelos arenoso-rocosos en el lecho del río Tiétar. *Andryalion ragusinae*. SALAF 16584.
- Scrophularia herminii** Hoffmanns. & Link. Comunidades glerícolas oromediterráneas. *Linario-Senecion carpetani*. SALAF 23741.
- Scrophularia scorodonia** L. Alisedas mesomediterráneas, bordes de cauces inundados, espinales. *Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae*. SALAF 15401, 15759, 16672, 19062.
- Scutellaria galericulata** L. Juncales higrófilos, comunidades helofíticas en bordes de arroyuelos y charcas. *Phragmitetalia*. SALAF 20358.
- Scutellaria minor** Hudson. Juncales y prados higrófilos, comunidades turfófilas en laderas rezumantes. *Juncion acutiflori*. SALAF 15810, 23698.
- Secale cereale* L. "Centeno". Cultivada.
- Securinega tinctoria** (L.) Rothm. Tamujares fragmentarios en el río Tiétar sobre aluviones arenoso-pedregosos. *Pyro-Securinegetum tinctoriae*. SALAF 15419.

- Sedum album** L. Subrupícola sobre muros y paredes urbanos. *Rumicetalia indurati*, también en *Parietarietalia judaicae*. SALAF 24441.
- Sedum arenarium** Brot. Suelos esqueléticos oligotrofos sobre berrocales. *Tuberarion guttatae*. SALAF 15420, 16710, 20542.
- Sedum brevifolium** DC. Comunidades rupícolas supra y oromediterráneas, pastos sobre litosuelos pedregosos. *Androsacetalia vandellii*. SALAF 23739.
- Sedum caespitosum** (Cav.) DC. Litosuelos oligotrofos en rellanos de berrocales. *Sedenion caespitosi*. SALAF 23539, 23564.
- Sedum forsteranum** Sm. Orlas de melojares, también en taludes y paredes con fisuras terrosas. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15846.
- Sedum hirsutum** All. Comunidades estrictamente rupícolas sobre berrocales, más frecuentes en el piso supramediterráneo. Característico de *Asplenietea trichomanis*. SALAF 15845, 19073.
- Sedum lagascae** Pau. Pastizales higromorfos sobre berrocales rezumantes, taludes higrófilos junta a manantiales y fuentes en el piso supramediterráneo. *Trisetario ovati-Agrostion truncatulae*, también en *Myosotidion stoloniferae*. SALAF 19099, 19178.
- Sedum pedicellatum** Boiss. & Reuter subsp. **lusitanicum** (Mariz) Lainz. Pastizales terofíticos supramediterráneos sobre litosuelos, pastos sobre berrocales rezumantes en el piso mesomediterráneo. *Sedion pedicellato-andegavensis*. SALAF 15875, 19077, 23595, 23705.
- Sedum tenuifolium** (Sibth. & Sm.) Strobl. Claros de escobonales y jarales, orlas de melojares, taludes. *Origanetalia vulgaris*, *Lavanduletalia stoechidis*. SALAF 15827.
- ***Selaginella denticulata** (L.) Link. Candeleda, pr. presa de Rosarito. Oquedades y fisuras de granitos. 23-12-84. *E. Rico*. SALA 33130. (cf. GIRÁLDEZ & al., 1986: 302). Característica de *Anomodonto-Polypodieta*.
- Senecio jacobaea** L. Praderas y juncuales embastecidos y nitrificados. *Plantaginetalia majoris*, *Agrostietalia castellanae*. SALAF 16606.
- Senecio lividus** L. Comunidades escionitrófilas, claros de melojares, bordes de caminos. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 15478, 15683, 23523.
- ***Senecio mikanioides** Otto (S. scandens DC.). Jarandilla. Det.: *E. Valdés*. MAF 87851. Asilvestrado, procedente de cultivos ornamentales.
- Senecio pyrenaicus** L. subsp. **carpetanus** (Willk.) Rivas-Martínez. Comunidades glerícolas oromediterráneas. *Linario-Senecion carpetani*. SALAF 23819.
- Senecio vulgaris** L. Biotopos ruderalizados, bordes de caminos. *Ruderali-Secalieta*. SALAF 23469.
- Serapias lingua** L. Vallicares higrófilos. *Agrostion castellanae*. SALAF 16362.
- Sesamoides canescens** (L.) O. Kuntze subsp. **canescens**. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 23580.
- Sesamoides canescens** (L.) O. Kuntze subsp. **fruticosa** (Lange) Heywood. Claros de matorrales. *Cytisetalia scopario-striati*, *Ulici-Cistion ladaniferi*. SALAF 16289, 23502.
- Setaria gracilis** H. B. K. (S. geniculata Beauv.). Malas hierbas de cultivos de regadío, prados juncuales. *Panico-Setarion*, también en *Juncion acutiflori*. SALAF 16003, 20327.
- Setaria pumila** (Poiret) Schultes. Mala hierba de cultivos de regadío. *Panico-Setarion*. SALAF 16715, 20328.
- Sherardia arvensis** L. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 23482.

- Sibthorpia europaea** L. Taludes rezumantes, fuentes y manantiales. *Myosotidion stoloniferae* (*Stellario alsines-Montietum fontanae*). SALAF 16665.
- Sideritis hirsuta** L. En nanobrezales de *Halimio ocymoidis-Cistetum psilosepali*. Muy rara (Garganta la Olla, ctra. a Yuste). SALAF 16047.
- Silene alba** (Miller) E. H. L. Krause subsp. **divaricata** (Reichenb.) Walters. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15719.
- Silene ciliata** Pourret subsp. **elegans** (Link ex Brot.) Rivas-Martínez. Pastizales psicroxerófilos crioromediterráneos. *Minuartio-Festucion indigestae* (*Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*). SALAF 16595, 23795.
- Silene gallica** L. Comunidades subnitrófilas. *Aperetalia spica-venti*, *Brometalia rubenti-ectori*. SALAF 16735.
- Silene laeta** (Aiton) Godron. Vallicares vivaces, prados juncuales. *Agrostion castellanae* (*Festuco amplae-Agrostietum castellanae*), *Trifolio-Cynodontion*. SALAF 16383, 23538, 23569.
- Silene nutans** L. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15400, 15511.
- Silene portensis** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 15867, 16536.
- Silene psammitis** Link ex Sprengel. Pastizales terofíticos, orlas de melojares, bordes de caminos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 15451, 20571.
- Silene scabriflora** Brot. Comunidades subnitrófilas en bordes de caminos. *Aperetalia spica-venti*, *Bromenalia rubenti-ectori*. SALAF 15525, SALAF 15825, 16734.
- Silene vulgaris** (Moench) Garcke subsp. **vulgaris**. Comunidades subnitrófilas. *Bromenalia rubenti-ectori*. Muy escasa. (Barrado). SALAF 20536.
- Silybum marianum** (L.) Gaertner. Cardales en suelos frescos. *Silybenion mariani*. SALAF 16278.
- Sinapis alba** L. subsp. **alba**. Comunidades ruderales. *Arction*. SALAF 19092.
- Sisymbrella aspera** (L.) Spach subsp. **aspera**. Orillas arenosas del río Tiétar. *Preslion cervinae*. SALAF 20399.
- Sisymbrium officinale** (L.) Scop. Comunidades nitrófilas, medios ruderalizados. *Sisymbrienalia officinalis*, *Chenopodion muralis*. SALAF 15448.
- Smyrniolum olusatrum** L. Comunidades nitrófilas en suelos frescos. *Arction* (*Galio-Conietum maculati*). SALAF 19091.
- Smyrniolum perfoliatum** L. Comunidades nitrófilas ruderales. *Arction*. SALAF 15761.
- Solanum dulcamara** L. Bosques de galería, bordes de arroyos, espinales. *Populeetalia albae*. SALAF 15785.
- Solanum melongena* L. “Berenjena”. Cultivada. Hortense.
- Solanum nigrum** L. Comunidades subnitrófilas, escombreras, malas hierbas de regadíos. *Chenopodietalia muralis*. SALAF 16659.
- Solanum pseudocapsicum* L. Cultivado como ornamental. SALAF 15427.
- Solanum tuberosum* L. “Patata”. Cultivada. Hortense.
- Solidago virgaurea** L. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15500.
- Solidago virgaurea** L. subsp. **fallit-tirones** (Font Quer) Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata. Comunidades glerícolas oromediterráneas. *Linario-Senecion carpetani*. SALAF 16587, 20373, 23734.
- Sonchus asper** (L.) Hill. Comunidades subnitrófilas. *Chenopodietalia muralis*, *Hordeion leporini*. SALAF 16281, 16282.
- Sonchus oleraceus** L. Comunidades subnitrófilas. *Chenopodietalia muralis*, *Hordeion leporini*. SALAF 16279.

- Sorbus aucuparia** L. Alisedas supramediterráneas, roquedos con sustratos húmedos. *Galio broteriani-Alnetum glutinosae*. SALAF 19129, 19133.
- Sorghum halepensis** (L.) Pers. Malas hierbas de cultivos de regadío. *Panico-Setarion*. SALAF 20320.
- Sparganium erectum** L. Bordes de arroyuelos ligeramente nitrificados. *Phragmition australis*. SALAF 20353.
- Spartium junceum** L. "Retama de olor, gayomba". Cultivada y asilvestrada en bordes de carreteras.
- Spergula arvensis** L. Comunidades arvenses de olivares, campos de cultivo. *Aphanion arvensis*. SALAF 15428, 23556.
- Spergula morisonii** Boreau. Pastizales terofíticos supramediterráneos. *Trisetario ovati-Agrostietum truncatulae*. SALAF 19141, 23572.
- Spergula pentandra** L. Comunidades arvenses en cultivos cerealistas. *Aphanion arvensis*. Muy escasa. SALAF 23471.
- Spergularia purpurea** (Pers.) G. Don fil. Pastizales en suelos apelmazados, comunidades arvenses. *Aperetalia spica-venti*, también *Sedion caespitosi*. SALAF 23472, 23499.
- Spergularia rubra** (L.) J. Presl & K. Presl. Suelos pisoteados y nitrificados. *Polygono-Poetea annuae*. SALAF 23760.
- ***Spiranthes spiralis** (L.) Chevall. AV: Candeleda, El Raso. Castro celta, 700 m. Helechares de *Pteridium aquilinum*. 9-X-82. M. Luceño. MA 321754. (cf. LUCEÑO, 1987: 158).
- Stachys arvensis** (L.) L. Pastizales terofíticos, comunidades arvenses. *Aphanion arvensis*, *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16272.
- Stachys officinalis** (L.) Trevisan. Mansiegales, prados higrófilos, orlas de melojares. *Molinieta lia coeruleae*, también en *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15674.
- Stellaria alsine** Grimm. Bordes de manatales y fuentes, taludes rezumantes. *Myosotidion stoloniferae* (*Stellario alsines-Montietum fontanae*). SALAF 15518, 16636, 19121.
- Stellaria graminea** L. Vallicares vivaces higrófilos, praderas juncales, alisedas. *Juncion acutiflori*, *Agrostion castellanae* (*Festuco amplae-Agrostietum castellanae*). SALAF 15655, 16550, 19053.
- Stellaria media** (L.) Vill. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19209, 23474.
- Stipa bromoides** (L.) Dorfler. Berceales. *Lygeo-Stipetalia*. SALAF 16643.
- Stipa capensis** Thunb. (S. tortilis Desf.). Pastizales pastoreados. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*. Poco frecuente (Gargüera, cerro Maribáñez). SALAF 16738.
- Stipa gigantea** Link. Berceales en claros de melojares y medios subrupícolas (berrocales). *Agrostio castellanae-Stipion giganteae*. SALAF 19224.
- Syringa vulgaris* L. "Lilo". Cultivado como ornamental.
- Taeniatherum caput-medusae** (L.) Nevski. Pastizales pastoreados ligeramente nitrificados. *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*. SALAF 15411, 16330.
- Tamus communis** L. Melojares, alisedas, espinales. Característica de *Querco-Fagetea*. SALAF 15702.
- Tanacetum corymbosum** (L.) Schultz Bip. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 16557.
- Tanacetum microphyllum** DC. Taludes nitrificados de carreteras, suelos removidos. *Diplotaxion eruroidis*. SALAF 20443.

- Tanacetum parthenium** (L.) Schultz Bip. Asilvestrado en inmediaciones de núcleos urbanos. SALAF 23649.
- Taraxacum officinale** Weber. Prados húmedos, nitrificados y apelmazados. *Plantaginetalia majoris*. SALAF 16263.
- Taxus baccata** L. Alisedas supramediterráneas. *Galio broteriani-Alnetum glutinosae*. SALAF 16560, 20372, 23740.
- Teesdalia coronopifolia** (J. P. Bergeret) Thell. Pastizales terofíticos, comunidades arvenses. *Tuberarion guttatae*. SALAF 19190.
- Teesdalia nudicaulis** (L.) R. Br. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16680, 19222.
- Teucrium fruticans** L. Alcornocales, encinares aclarados, jarales. Característica de *Quercetea ilicis*. SALAF 15715.
- Thalictrum minus** L. subsp. **matritense** (Pau) P. Monts. Juncales y prados higrófilos en ambientes riparios. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 23568.
- Thalictrum speciosissimum** L. Mansiegales, bosques riparios, bordes de cauces inundados. *Molinietalia coeruleae*. SALAF 15741, 15797, 23636.
- Thapsia maxima** Miller. Alcornocales de *Sanguisorbo agrimonioidis-Quercetum suberis*. Característica de *Quercion broteroi*. SALAF 23619.
- Thapsia villosa** L. Claros de melojares y encinares, escobonales, jarales, bordes de caminos. SALAF 19057.
- Thapsia villosa** L. subsp. **minor** Hoffmanns. & Link. Escobonales, brezal-jarales, nano-brezales. SALAF 23610.
- ***Thelypteris palustris** Schott. Viandar de la Vera. Talud húmedo. 30-5-82. *E. Rico*. SALA 27063. (cf. RICO & ROMERO, 1984: 338); Cuacos de Yuste, Cuaterno, Fuente del Señorito. Ribazos húmedos. 26-8-80. *E. Rico*. SALA 21467. (cf. RICO, 1981: 182).
- Thesium divaricatum** Jan ex Mert. & Koch. Berceales, pastizales vivaces. *Lygeo-Stipetalia*. SALAF 15838, 23557.
- Thlaspi perfoliatum** L. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 16337.
- Thymus mastichina** L. Cantuesales, jarales, nanobrezales, escobonales. *Lavanduletalia stoechidis*. SALAF 19102.
- Thymus praecox** Opiz subsp. **penyalarensis** (Pau) Rivas-Martínez, F. Fernández González & Sánchez-Mata. Comunidades subrupícolas crioromediterráneas, pastizales psicroxerófilos. *Minuartio-Festucion indigestae*. SALAF 23824.
- Thymus pulegioides** L. Bordes de cauces inundados y prados higrófilos supramediterráneos. *Juncion acutiflori*, también en *Campanulo-Nardion*. SALAF 15390, 16534, 20432, 23768.
- Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *platyphyllos*. "Tilo". Cultivada como ornamental. SALAF 15694.
- Tolpis barbata** (L.) Gaertner. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 15429, 16558.
- Tolpis umbellata** Bertol. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16650.
- Tordylium maximum** L. Comunidades nitrófilas sobre suelos frescos y en ambientes forestales. *Arction*, también en *Hordeion leporini* (Comunidad de *Sisymbrium officinale* y *Tordylium maximum*). SALAF 15754, 15755.
- Torilis arvensis** (Hudson) Link subsp. **arvensis**. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubentictori*. SALAF 16648, 20503, 23696, 23766.

- Torilis arvensis** (Hudson) Link subsp. **purpurea** (Ten.) Hayek. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 15847, 16527.
- Torilis leptophylla** (L.) Reichenb. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 23567, 23653.
- Torilis nodosa** (L.) Gaertner. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 23553, 23588.
- Trachycarpus fortunei* (Hooker) H. A. Wendl. "Palmera de jardín". Cultivada como ornamental.
- Tragopogon dubius** Scop. Comunidades subnitrófilas. *Hordeion leporini*. Poco frecuente (Pasaráron de la Vera). SALAF 16689, 23598.
- Tribulus terrestris** L. Subnitrófilo en suelos arenosos, bordes de caminos, barbechos. *Diplotaxion eruroidis*. SALAF 20398.
- Trifolium angustifolium** L. Pastizales subnitrófilos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15406.
- Trifolium arvense** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16303, 20478.
- Trifolium bocconeii** Savi. Majadales, pastos pastoreados. *Poetalia bulbosae* (*Poo-Trifolietum subterranei*). SALAF 23543, 23614, 23615.
- Trifolium campestre** Schreber. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae* SALAF 16331.
- Trifolium cernuum** Brot. Praderas juncales, vallicares higrófilos. *Trifolio-Cynodontion, Agrostietalia castellanae*. SALAF 16755, 20462, 20510, 20546, 20551.
- Trifolium cherleri** L. Pastizales terofíticos, más abundante si están ligeramente nitrificados por pastoreo. *Tuberarietalia guttatae*, también en *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*. SALAF 16749.
- Trifolium dubium** Sibth. Vallicares vivaces. *Agrostietalia castellanae*. SALAF 19108, 23500.
- Trifolium glomeratum** L. Pastizales terofíticos y también en comunidades subnitrófilas. *Tuberarietalia guttatae*, también en *Aphanion arvensis* y *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16315, 16747, 20489.
- Trifolium hirtum** All. Majadales de *Poo-Trifolietum subterranei*. SALAF 23594.
- Trifolium ligusticum** Balbis. Vallicares vivaces. *Agrostietalia castellanae* (*Festuco amplae-Agrostietum castellanae*). SALAF 23644.
- Trifolium medium** L. Orlas de melojares umbrosos. *Origanetalia vulgaris*. Poco frecuente (Villanueva de la Vera). SALAF 20530.
- Trifolium ochroleucon** Hudson. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 15746, 15833, 15848.
- Trifolium pratense** L. Vallicares vivaces, juncales. *Molinio-Arrhenatheretea*. SALAF 23582.
- Trifolium repens** L. subsp. **repens**. Praderas de siega, trebolares, majadales. *Molinio-Arrhenatheretea*. SALAF 16686.
- Trifolium repens** L. subsp. **nevadense** (Boiss.) D. E. Coombe. Cervunales oromediterráneos. *Campanulo-Nardion*. SALAF 23745.
- Trifolium resupinatum** L. Praderas juncales pastoreadas, juncales de junco churrero. *Trifolio-Cynodontion* (*Trifolio resupinati-Caricetum chaetophyllae*), *Holoschoenetalia* (*Trifolio resupinati-Holoschoenetum*). SALAF 16400.
- Trifolium scabrum** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 23510.
- Trifolium stellatum** L. Pastos terofíticos, más frecuente si existe nitrificación por pastoreo. *Tuberarietea guttatae*, también en *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16746.
- Trifolium striatum** L. Pastizales terofíticos. *Tuberarietea guttatae*. SALAF 16332, 16748, 20488.

- Trifolium strictum** L. (*T. laevigatum* Poiret). Vallicares y pastos de siega. *Agrostietalia castellanae* (*Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae*). SALAF 20496, 20507.
- Trifolium subterraneum** L. Majadales. *Poo-Trifolion subterranei*. SALAF 23462.
- Trifolium suffocatum** L. Comunidades de suelos pisoteados y nitrificados. *Polycarpion tetraphylli*. SALAF 20499.
- Trifolium tomentosum** L. Majadales. *Poetalia bulbosae*. SALAF 23483.
- Trisetaria ovata** (Cav.) Paunero. Pastizales terofíticos supramediterráneos. *Trisetario ovatae-Agrostietum truncatulae*. SALAF 15826, 23684.
- Trisetaria panicea** (Lam.) Paunero. Comunidades nitrófilas en ejidos, vertederos, etc. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 23626.
- Triticum aestivum* L. "Trigo". Cultivada.
- Tuberaria guttata** (L.) Fourr. Pastos terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16673.
- Tuberaria lignosa** (Sweet) Samp. Brezal-jarales, nanobrezales. *Calluno-Ulicetalia*. SALAF 16264.
- Tuberaria macrosepala** (Cosson) Willk. Pastizales terofíticos en suelos húmedos, pastos de siega, claros de brezales. *Tuberarion guttatae*. SALAF 15807.
- Tulipa sylvestris** L. subsp. **australis** (Link) Pamp. Pastizales vivaces, claros de brezales. *Jasiono-Koelerietalia crassipedis*, también en *Ericion umbellatae*. SALAF 16682, 23515.
- Typha angustifolia** L. Bordes de ríos y charcas. *Phragmition australis*. SALAF 20562.
- Typha latifolia** L. Bordes de ríos y charcas. *Phragmition australis*.
- Ulmus laevis* Pallas. Cultivado, Jaraiz, río Tiétar. SALAF 16349.
- Ulmus minor** Miller. Olmedas en bordes de carreteras. *Aro italici-Ulmetum minoris*. Muy escasas. SALAF 23497.
- Umbilicus heylandianus** Webb & Berth. Orlas de melojares y alisedas. *Origanion virentis*. SALAF 23765.
- Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy. Subrupícola, esciófila y húmica, en fisuras y oquedades de paredes y rocas. *Parietarietalia judaicae*, *Anomodonto-Polypodietalia*, también en *Androsacetalia vandellii*. SALAF 19054, 20402, 20433.
- Urginea maritima** (L.) Baker. Brezal-jarales, cantuesales, claros de escobonales. *Ulici-Cistion ladaniferi*. SALAF 15812.
- Urospermum picroides** (L.) Scop. Pastizales escionitrófilos, bordes de caminos. *Geranio-Anthriscion caucalidis*, *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16706, 16744.
- Urtica dioica** L. Comunidades nitrófilas ruderales en biotopos con suelos frescos. *Artemisietea vulgaris*. SALAF 15423.
- Urtica membranacea** Poiret. Comunidades fuertemente nitrófilas en medios urbanos. *Chenopodion muralis*. SALAF 23520.
- Urtica urens** L. Comunidades fuertemente nitrófilas en medios urbanos. *Chenopodion muralis*. SALAF 16658.
- Valerianella carinata** Loisel. Pastizales subnitrófilos. *Brometania rubenti-tectori*, *Aperetalia spica-venti*. SALAF 19144, 19201.
- Veratrum album** L. Bordes de torrentes y cervunales higrófilos en el piso oromediterráneo. Característica de *Betulo-Adenostyletea*. Escasa en la vertiente meridional de Tormantos (Villanueva de la Vera, Ggta. de la Hoz, 2.000 m). SALAF 23826.
- Verbascum barnadesii** Vahl. Bordes de caminos y cunetas con suelos removidos. *Onopordetea acanthii*. SALAF 16733.

- Verbascum pulverulentum** Vill. Biotopos ruderalizados, escombreras, cunetas, ejidos. *Onopordetea acanthii*. Poco frecuente (Arroyomolinos de la Vera). SALAF 19048.
- Verbascum virgatum** Stokes. Comunidades nitrófilas viarias en cunetas y otros biotopos con suelos removidos. *Onopordetea acanthii*. SALAF 16692.
- Verbena officinalis**. Zonas húmedas nitrificadas y compactadas superficialmente. *Plantagineta- lia majoris*. SALAF 19096.
- Verbena supina** L. Suelos húmedos nitrificados en bordes de lagunas. *Heleochloion*. SALAF 16554.
- Veronica anagallis-aquatica** L. Comunidades helofíticas en orillas de charcas y arroyuelos. *Phragmitetalia*. SALAF 20461, 20501.
- Veronica arvensis** L. Comunidades arvenses, pastizales terofíticos subnitrófilos. *Aphanion arvensis*. SALAF 16302, 16676, 19154, 23532.
- Veronica chamaedrys** L. Orlas de melojares en umbrías. *Origanetalia vulgaris*. Poco frecuente (Villanueva de la Vera). SALAF 20529.
- Veronica hederifolia** L. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19189, 19227.
- Veronica persica** Poiret. Comunidades subnitrófilas y arvenses. *Aphanion arvensis*, *Bromenalia rubenti-tectori*. SALAF 19188.
- Veronica serpyllifolia** L. subsp. **langei** (Lacaita) Laínz. Bordes de arroyuelos y manantiales en los pisos supra y oromediterráneo. *Myosotidion stoloniferae*. SALAF 23748, 23762, 24459, 24460.
- Veronica serpyllifolia** L. subsp. **serpyllifolia**. Orillas arenosas de cursos de agua, cervunales higrófilos supramediterráneos. *Myosotidion stoloniferae*, también en *Campanulo-Nardion*. SALAF 19172.
- Viburnum tinus** L. Melojares mesomediterráneos, alcornocales y madroñales de umbrías (*Phillyreo-Arbutetum unedonis viburnetosum tini*). Característico de *Quercetalia ilicis*. SALAF 15481, 15504.
- Vicia benghalensis** L. Herbazales subnitrófilos en bordes de caminos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16730.
- Vicia disperma** DC. Espinales, orlas de melojares, comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 16649, 16538.
- Vicia faba* L. "Habas, judías verdes". Cultivada. Hortense.
- Vicia lutea** L. subsp. **lutea**. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 16402, 23589.
- Vicia lutea** L. subsp. **vestita** (Boiss.) Rouy. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 23554.
- Vicia narbonensis** L. Bordes de caminos, comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 23531.
- Vicia sativa** L. subsp. **nigra** (L.) Ehrh. Comunidades subnitrófilas, pastos de siega embastecidos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 20307, 20308.
- Vicia sativa** L. subsp. **sativa**. Herbazales subnitrófilos en bordes de caminos. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15669.
- Vicia tenuifolia** Roth. Orlas de melojares. *Origanetalia vulgaris*. SALAF 19176.
- Vicia tenuissima** (Bieb.) Schinz & Thell. Vallicares vivaces higrófilos. *Agrostion castellanae* (*Festuco amplae-Agrostietum castellanae*). SALAF 20306.

- Vicia villosa** Roth subsp. **pseudocracca** (Bertol) P. W. Ball. Bordes de caminos, cunetas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 19095.
- Vicia villosa** Roth subsp. **varia** (Host) Corb. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 20484, 20543, 23620.
- Vicia villosa** Roth subsp. **villosa**. Comunidades subnitrófilas. *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 20464.
- Vinca difformis** Pourret. Subrupícola en paredes de huertas sombrías y nitrificadas, zarzales, espinales. *Geranio-Anthriscion caucalidis*, también en *Pruno-Rubion ulmifolii*. SALAF 19183.
- Vinca major* L. Cultivada como ornamental. SALAF 20508.
- Vincetoxicum nigrum** (L.) Moench. Orlas de melojares. *Origanion virentis* (*Vincetoxico nigri-Origanetum virentis*). SALAF 15686, 15780, 16265.
- Viola arvensis** Murray. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 23542, 23555.
- Viola canina** L. subsp. **canina**. Alisedas, bosques riparios, prados higrófilos. *Populetalia albae*. SALAF 15701, 15723, 23558.
- Viola hymettia** Boiss. & Heldr. Pastizales terofíticos supramediterráneos. *Trisetario-Agrostietum truncatulae*, también en *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 16304, 16335.
- Viola kitaibeliana** Schultes. Comunidades escionitrófilas. *Geranio-Anthriscion caucalidis*. SALAF 19220.
- Viola langeana** Valentine. Pastizales vivaces supramediterráneos. *Hieracio-Plantaginion radicatae*. SALAF 15695.
- Viola palustris** L. subsp. **juressi** (Link ex K. Wein) P. Cout. Aparece en comunidades de aguas nacientes supramediterráneas de *Myosotidion stoloniferae*. SALAF 23729.
- Viola riviniana** Reichenb. Alisedas meso y supramediterráneas. *Osmundo-Alnenion*. SALAF 23451, 23465, 23563.
- Vitaliana primuliflora** Bertol. subsp. **assoana** Laínz. Pastizales psicroxerófilos crioromediterráneos en litosuelos y crestas venteadas. *Minuartio-Festucion indigestae* (*Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*). Escasa (ladera E de la Covacha y Riscos Morenos, 2.340 m). SALAF 23822.
- Vitis vinifera* L. subsp. *vinifera*. Cultivada.
- Vitis vinifera** L. subsp. **sylvestris** (C. C. Gmelin) Hegi. Espinales, alisedas mesomediterráneas, fresnedas. *Populetalia albae*, *Salicetalia purpureae*, *Prunetalia spinosae*. SALAF 20528.
- Vulpia bromoides** (L.) S. F. Gray. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 16396, 16702, 19106, 20491, 20516.
- Vulpia ciliata** Dumort. Pastizales terofíticos. *Tuberarietalia guttatae*. SALAF 15517.
- Vulpia geniculata** (L.) Link. Pastizales de siega subnitrófilos, bordes de caminos. *Brometalia rubenti-tectori* (*Echio-Galactition tomentosae*). SALAF 16325.
- Vulpia muralis** (Kunth) Nees. Pastizales terofíticos, comunidades subnitrófilas. *Tuberarietalia guttatae*, *Brometalia rubenti-tectori*.
- Vulpia myuros** (L.) C.C. Gmelin. Pastizales terofíticos, bordes de caminos. *Tuberarietalia guttatae*, *Brometalia rubenti-tectori*. SALAF 15521, 16324, 16754.
- Wahlenbergia hederacea** (L.) Reichenb. Bordes de arroyuelos, taludes rezumantes, juncales higrófilos. *Juncion acutiflori*. SALAF 15659.
- Xanthium spinosum** L. Escombreras, zonas ruderales. *Chenopodion muralis*. SALAF 16552.

Xanthium strumarium L. subsp. **italicum** (Moretti) D. Löve. Cunetas inundadas, inmediaciones de cultivos de regadío. *Bidention tripartitae*, también en *Panico-Setarion*. SALAF 20330.

Yucca aloifolia L. "Yuca". Cultivada como ornamental.

Zea mays L. "Maíz". Cultivado.

APÉNDICE AL CATÁLOGO FLORÍSTICO

Como complemento al catálogo florístico del territorio, basado en nuestras propias herborizaciones, presentamos a continuación una relación alfabética de especies, citadas por RIVAS MATEOS de la Sierra de Gredos y no halladas por nosotros, que aparecen reflejadas en su obra: *Flora de la Provincia de Cáceres*, 1931. Estos testimonios se encuentran depositados en el Herbario MAF, de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid. En total se trata de unos 70 pliegos que comentaremos a continuación separándolos en tres grupos:

a) Especies cuya presencia en Gredos es posible, por lo que resultan citas válidas que en muchos casos quedan avaladas por testimonios posteriores de otros autores.

b) Especies ausentes de Gredos o cuya presencia aquí es muy dudosa. Por lo general, se trata de pliegos procedentes de otras localidades (casi siempre de los Pirineos) a los que se dio una etiqueta equivocada.

c) Pliegos inválidos por presentar varias etiquetas con localidades distintas, o bien por existir en ellos mezclas de material correspondientes a varias especies.

Para cada taxon utilizamos la denominación original dada por RIVAS MATEOS, que figura en la correspondiente etiqueta, acompañado en su caso del nombre actualizado según las normas de *Flora Ibérica* I y II (CASTROVIEJO & *al.* (ed.), 1986 y 1990. Madrid) y *Flora Europaea* 1-5 (TUTIN & *al.* (ed.), 1964/80. Cambrigde). También añadimos el número de pliego MAF.

a) *Especies presentes en Gredos*

Campanula rotundifolia L. MAF 3028. A la cita de RIVAS MATEOS añadimos otras procedentes asimismo del Sistema Central: Mengamuñoz (Av), *Ladero & Iglesias*, SALAF 5491; Puerto de Peña Negra, Piedrahita (Av), *E. Rico*, SALA 26254.

Carex binervis Sm. MAF 6638. Pliego revisado por *M. Luceño* para FLORA IBERICA, quien confirma la identificación del colector.

Comarum palustre L. MAF 48514. Nombre actualizado: **Potentilla palustris** (L.) Scop. Es un elemento frecuente en las zonas turfófilas de Gredos. Otras citas: Navarredonda de Gredos (Av), *Sánchez-Mata & Cantó*, SALAF 7560.

Dianthus deltoides L. MAF 4577. Se presenta en la provincia de Ávila, según señalan BERNAL & *al.* in FLORA IBERICA (tomo II: 460). Otras citas en el Sistema Central: Puerto de la Peña Negra, Piedrahita (Av), *Fernández Díez*, SALA 9296; Hoyocasero (Av), *E. Rico*, SALA 32501.

- Dipsacus laciniatus** L. MAF 19438. Pliego erróneamente identificado que corresponde en realidad a **D. fullonum** L. (*D. sylvestris* Hudson), presente en el territorio en comunidades de *Arction*. Testimonio: Cuacos de Yuste (Cc), *A. Amor*, SALAF 16605.
- Erodium carvifolium** Boiss. & Reuter. MAF 24997. Taxon común en la Sierra de Gredos, que nosotros no hemos herborizado aunque no dudamos de su presencia en el territorio, formando parte de cervunales de *Campanulo-Nardion*. Otras citas: Puerto de la Peña Negra (Av), *Sánchez-Mata & al.*, SALAF 6516; Puerto del Pico (Av), *Castilla y Gamarra*, SALA 50247.
- Fagus sylvatica** L. MAF 24173. Es probable que en tiempos pasados hubiese hayas en Gredos, pero no conocemos ninguna cita actual.
- Gentiana nivalis** L. MAF 24836 y 24837. Estos pliegos, erróneamente identificados, corresponden en realidad a **Gentiana boryi** Boiss., elemento frecuente en Gredos.
- Geum rivale** L. MAF 48334. Presente en Gredos. Otros testimonios: Piedrahita (Av), *Ladero & Valle*, SALAF 20141; Puerto de la Peña Negra, Piedrahita (Av), *E. Rico*, SALA 27135.
- Isoetes borianna* Durieu. MAF 29976. Nombre actualizado: **Isoetes velatum** subsp. **asturicense** (Laínz) Rivas-Martínez & Prada. MUÑOZ GARMENDIA in FLORA IBERICA (tomo I: 19), señala su presencia en Salamanca, Cáceres, Ávila, León y Oviedo. Otras citas: Sierra de Béjar, El Trampal (Sa), *Amich, Rico & Sánchez*, SALA 22059; Sierra del Tremedal (Av), *Navarro & Valle*, SALAF 4703.
- Lysimachia nummularia** L. MAF 45440. Es poco probable su presencia en Gredos. Sólo hemos hallado una referencia de QUER para la provincia de Ávila, recogida en el *Prodromus Florae Hispanicae* de WILLKOMM (tomo II: 646).
- Meum athamanticum** Jacq. MAF 53754. Citado por BOURGAEU en Cinco Lagunas (Gredos), según señala WILLKOMM (*l.c.*, tomo III: 55). Otras citas: Tornavacas (Cc), *Rico & Giráldez*, SALA 43806; La Solana de Béjar (Sa), *Navarro & Valle*, SALAF 4214.
- Orchis ustulata** L. MAF 37090. Se encuentra en el Sistema Central. Testimonios: Pinar de Hoyocasero (Av), *Amich & al.*, SALA 33449.
- Phyteuma spicatum** L. MAF 3444. Es posible su presencia. También ha sido citado en: Puerto de Tornavacas (Av), *E. Rico*, SALA 26082; Candelario (Sa), *Fernández Díez & al.*, SALA 25309.
- Potentilla argentea** L. MAF 48695. Es probable que esté en Gredos. Otras citas: Candelario (Sa), *Amich & Herrero*, SALA 33473.
- Pyrola chlorantha** Swartz. MAF 42363. Ha sido citada en el Pinar de Hoyocasero (Ávila).
- Ranunculus aconitifolius** L. MAF 47291. Este pliego, revisado por G. LÓPEZ para FLORA IBERICA (tomo I: 332), corresponde a **R. platanifolius** L., citado en la provincia de Ávila, por lo que su presencia en Gredos es probable.
Por otro lado, **R. aconitifolius** L., también se halla al menos en el occidente del Sistema Central, como lo atestiguan las citas: Dehesa de Candelario (Sa), *Amich & Elías*, SALA 33497; Sierra de Béjar, "La Hoya" (Sa), *Amich & al.*, SALA 33498.
- Sanguisorba officinalis** L. MAF 49613. Denunciada en Guadarrama por COLMEIRO & ISERN, según recoge WILLKOMM (*l.c.*, tomo III, p. 202). En el Herbario SALA se encuentra depositado un pliego del Puerto de Menga (Av), *Amich & Sánchez*, SALA 23825.
- Sanicula europaea** L. MAF 54093. Taxon cuya presencia en Gredos es muy probable. Otras citas: Hervás (Cc), *Ladero & Ruiz Téllez*, SALAF 1973; Jerte (Cc), *E. Rico*, SALA 43664. La conocemos también de Las Villuercas (Cc).

- Scirpus pauciflorus* Lightf. MAF 7992. Nombre actualizado: **Eleocharis quinqueflora** (F. X. Hartmann) O. Schwarz (=E. pauciflora (Lightf.) Link). Recolectado en la Sierra de Guadarrama formando parte de comunidades higroturbosas (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1980: 308).
- Scutellaria alpina** L. MAF 32273. Elemento presente en Gredos y Tormantos. Testimonios adicionales: Cinco Lagunas, Macizo Central de Gredos (Av), A. González Canalejo, MAF 100382; Sierra de Tormantos (Av), Rivas-Martínez & al., MAF 114099.
- Trifolium michelianum** Savi. MAF 41539. Se halla escasamente representado en los pisos meso y supramediterráneo luso-extremadurenses.
- Trifolium parvifolium* Ehrh. MAF 41596. Nombre actualizado: **T. retusum** L. Su presencia en Gredos es muy probable. Se trata de un elemento frecuente en Extremadura. Otras citas: Fuentes de Béjar (Sa), E. Rico & Serradilla, SALA 47294.
- Vaccinium myrtillus** L. MAF 20814. RIVAS-MARTÍNEZ (1963: 251) lo señala también en la Sierra de Gredos.
- Ventenata avenacea* Koeler. MAF 29246. Nombre actualizado: **V. dubia** (Leers) Cosson. RIVAS-MARTÍNEZ (1980: 304) aporta una localidad más oriental procedente del sector Guadarrámico.

b) *Especies ausentes de Gredos o cuya presencia es muy dudosa*

- Anemone vernalis* L. MAF 46774. Nombre actualizado: **Pulsatilla vernalis** (L.) Miller. M. LAÍN Z in FLORA IBERICA (tomo I: 267) sólo la considera extendida en la mitad septentrional de la Península Ibérica.
- Carex oederi* Ehrh. MAF 7288. Nombre actualizado: **C. serotina** Mérat subsp. **serotina** (=C. oederi auct., non Retz). Taxon raro en la región mediterránea, con preferencia por los emplazamientos calizos.
- Cyclamen repandum** Sibth. & Sm. MAF 45388. MEIKLE & SINNOTT in FLORA EUROPAEA (tomo 3: 25) sólo lo señalan en el centro y este de Europa.
- Daphne mezereum** L. MAF 52436. Elemento propio del Norte de España y Pirineos. No se encuentra en Gredos.
- Genista horrida* DC. MAF 38901 y 38902. Nombre actualizado: **Echinopartum horridum** (Vahl) Rothm. Se trata de una especie calcícola localizada únicamente en los Pirineos.
- Gentiana nivalis** L. MAF 24835. Planta cuya distribución en España se limita a los Pirineos (TUTIN in FLORA EUROPAEA, III: 63), Picos de Europa y Cordillera Cantábrica (VALLE & al. 1984: 274 y fig. 2).
- Gentiana tenella* Rottb. MAF 24907. Nombre actualizado: **Gentianella tenella** (Rottb.) Borner. Elemento calcícola de Pirineos y Sierra Nevada.
- Geum montanum** L. MAF 48315. Es poco probable su presencia en Gredos. WILLKOMM (l.c.: tomo III: 240), recoge una cita de La Granja, perteneciente a COLMEIRO & CUTANDA. Observaciones: Entre los ejemplares contenidos en el pliego, se observan algunos que poseen caracteres intermedios con *Geum reptans* L.
- Globularia cordifolia** L. MAF 25540. Taxon distribuido únicamente por el Norte de España.
- Helleborus viridis* L. MAF 47157. Nombre actualizado: **H. viridis** L. subsp. **occidentalis** (Reuter) Schiffner. Dudamos de su presencia en Gredos. Probablemente se trate de material procedente del Norte de España.

Observaciones: La etiqueta de este pliego indica: S^a de Gredos, 2.650 m, lo que refleja un error, dado que la mayor altitud en dicha sierra se alcanza en el pico Almanzor con 2.592 m.

Hepatica triloba Chaix (*Anemone hepatica* L.). MAF 47170. Nombre actualizado: **Hepatica nobilis** L. Planta preferentemente calcícola no citada en Gredos por M. LAÍN Z *in* FLORA IBERICA, tomo I: 261).

Hyacinthus amethystinus L. MAF 34370. Nombre actualizado: **Brimeura amethystina** (L.) Chouard. No aparece en Gredos. Su distribución queda restringida a los Pirineos y montañas del NE de la Península Ibérica (HEYWOOD *in* FLORA EUROPAEA, tomo 5: 44).

Inula helenium L. MAF 13057. No se encuentra en la S^a de Gredos. WILLKOMM (*l.c.*: tomo II: 46) recoge una cita de COLMEIRO procedente de Rascafría.

Laserpitium latifolium L. MAF 53673. No conocemos referencias de Gredos. WILLKOMM (*l.c.*: tomo III: 28) recoge un comentario de GRAELLS quien la halló en la Sierra de Guadarrama.

Lysimachia nemorum L. MAF 45436. Distribuida principalmente por el norte de España. Duda-mos de su presencia en Gredos. Ha sido citada en Guadarrama por Romero, SALA 37558.

Maianthemum convallaria Weber. MAF 90367. Nombre actualizado: **M. bifolium** (L.) F. W. Schmidt. Planta extendida únicamente por el Norte de España.

Observaciones: La etiqueta aporta una localización imprecisa: "Barrao y Gredos (Cáceres)".

Ophrys aranifera Hudson. MAF 36571. Se trata de un taxon calcícola, por tanto es muy improbable su presencia en Gredos.

Orchis bifolia L. MAF 36703. Nombre actualizado: **Platanthera bifolia** (L.) L. C. M. Richard. Especie ausente en la Flora de la provincia de Cáceres. Consideramos muy dudosa la cita de RIVAS MATEOS.

Oxytropis montana DC. (*Astragalus montanus* L.). MAF 40882. Nombre actualizado: **Oxytropis jacquini** Bunge. Elemento ausente de España, según LEINS & *al.* *in* FLORA EUROPAEA (tomo 2: 125).

Paradisea liliastrum (L.) Bertol. MAF 34623. Especie cuya distribución española queda restringida a los Pirineos.

Pedicularis rostrata L. MAF 22326. Nombre actualizado: **P. kernerii** Dalla Torre. Planta que en la Península Ibérica sólo se conoce en los Pirineos.

Polygonum bistorta L. MAF 43533. Presente únicamente en el Sistema pirenaico-cantábrico, Sistema Ibérico y área oriental del Sistema Central, según VILLAR *in* FLORA IBERICA (tomo II: 584).

Rhododendron ferrugineum L. MAF 20789. Taxon exclusivamente pirenaico dentro de la Península Ibérica.

Stachys alpina L. MAF 32596. Especie propia de la mitad septentrional de la Península (WILLKOMM, *l.c.*: tomo II: 441).

Stachys heraclea All. MAF 32666. Elemento calcícola por lo que su presencia en Gredos es improbable.

Veronica montana L. MAF 23150. Sólo se encuentra en el norte de España.

c) *Pliegos inválidos*

Actaea spicata L. MAF 46527. Material descartado por poseer dos localidades en sendas etiquetas: S^a de Gredos y Bielsa.

- Alchemilla alpina** L. MAF 48420. Erróneamente identificada. Corresponde a **A. pallens** Buser, según revisión efectuada por *W. Rothmaler* (15-1-34), quien al mismo tiempo descarta su presencia en España.
- Anemone alpina** L. MAF 46623. Nombre actualizado **Pulsatilla alpina** (L.) Delarbre. Este pliego presenta una mezcla de material perteneciente tanto a la especie mencionada como a **Pulsatilla vernalis** (L.) Miller (sólo en el Norte de España). **Pulsatilla alpina** sí está presente en Gredos. Otras citas: S^a de Béjar, "El Trampal" (Sa), *Fernández Díez*, SALA 8575; Pinar de Hoyocasero (Av), *E. Rico*, SALA 34751.
- Antennaria dioica** (L.) Gaertner. MAF 9126. Pliego inválido con dos etiquetas de distintas localidades: Requesén (Gerona) y S^a de Gredos (Cáceres).
- Cerastium alpinum** L. MAF 4123. Pliego que presenta una mezcla de material, por un lado **C. arvense** y por otro **C. alpinum**. El primero ha sido herborizado por nosotros en el territorio, el segundo queda restringido a los Pirineos y Sierra Nevada, según *E. RICO in FLORA IBERICA* (II: 268).
- Dianthus superbus** L. MAF 4739. En este caso se dan dos circunstancias que invalidan el testimonio de RIVAS MATEOS: mezcla de material e identificación errónea. Aparecen ejemplares de dos especies: **Dianthus benearnensis** Loret y **D. hyssopifolius** L.
- Festuca duriuscula** L. MAF 27350. Nombre actualizado: **F. lemanii** Bast. Además de darse una imprecisión de la localidad (la misma etiqueta señala S^a de Gredos y S^a de Gata), hay una mezcla de material: por un lado dos ejemplares de **Deschampsia flexuosa** (L.) Trin. subsp. **iberica** Rivas-Martínez y, por otro, varios fragmentos mal conservados de *Festuca* sp., inidentificables.
- Monotropa hypopitys** L. MAF 67172. Aparecen etiquetas de tres localidades distintas: Cercedilla, Alto Aragón y S^a de Gredos.
Otros testimonios: Linares de Riofrío (Sa), *Navarro, Valle & Sánchez*, SALAF 2997, *cf. STVDIA BOTANICA* 1: 14-15, 1982; San Martín de Trevejo (Cc), *E. Rico*, SALA 43704; macizo oriental de Gredos (*cf. SÁNCHEZ-MATA & al.*, 1991: 155).
- Nigritella angustifolia** L.C.M. Richard. MAF 36522. Nombre actualizado: **Nigritella nigra** (L.) Reichb. Taxon calcícola del Norte de España. Junto a la etiqueta de S^a de Gredos, aparecen otras tres con localidades pirenaicas, lo cual hace suponer que existió una mezcla de material procedente de distintas herborizaciones.
- Parnassia palustris** L. MAF 51227. Este pliego queda invalidado al presentar dos etiquetas: una de la S^a de Gredos y otra de la S^a de Guadalupe (Cáceres). El taxon, no obstante, se halla en Gredos formando parte de comunidades turfófilas. Otras citas: Puerto del Pico (Av), *Amich*, SALA 33484.
- Pyrola rotundifolia** L. MAF 42387. Este pliego posee dos etiquetas: S^a de Béjar y S^a de Gredos. Conocemos su presencia en el Pinar de Hoyocasero (Ávila).
- Scilla bifolia** L. MAF 34694. Es posible que se halle en Gredos, no obstante, el pliego de RIVAS MATEOS queda invalidado por tener dos etiquetas, una de la S^a de Gata y otra de S^a de Gredos.
- Serapias cordigera** L. MAF 37122. Mezcla de etiquetas procedentes de varias localidades. Es un taxon común en la mitad meridional de Extremadura.
- Thesium alpinum** L. MAF 51105. Error de identificación. Se trata en realidad de **T. pyrenaicum** Pourret subsp. **pyrenaicum**, elemento tan sólo distribuido por el Norte de la Península Ibérica.

- Veronica alpina** L. MAF 22906. Pliego descartado por disponer de varias etiquetas con localidades diversas, y además mezcla de material perteneciente a **V. alpina** L., **V. fruticulosa** L y **V. serpyllifolia** L.
- Veronica beccabunga** L. MAF 23026. En este pliego figuran cinco etiquetas con otras tantas localidades distintas. Además hay mezcla de material correspondiente a **V. beccabunga** y **V. anagallis-aquatica** L. Ambas se presentan en Gredos, en comunidades helofíticas.
- Veronica cymbalaria** Bodard. MAF 23075. Pliego con dos etiquetas que además indican localidades muy imprecisas: "Flora de la Provincia de Cáceres" una, y "Madrid" la otra. Es un taxon raro en el piso mesomediterráneo luso-extremadureño.
- Veronica fruticulosa** L. MAF 23101. Aparte de una determinación errónea, ya que se trata de **V. fruticans** Jacq. (= **V. saxatilis** Scop.), el pliego lleva dos etiquetas, una de S^a de Gredos y otra de S^a de Gata.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su agradecimiento al Prof. D. Fernando Santos Francés por su inestimable ayuda en el capítulo de Edafología y a D. Francisco Javier González Iglesias por la realización técnica de los mapas.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F., T.E. DÍAZ GONZÁLEZ, S. RIVAS-MARTÍNEZ & P. SÁNCHEZ-GÓMEZ (1989): Datos sobre la vegetación del sureste de España: provincia biogeográfica Murciano-Almeriense. *Itinera Geobotanica* 2: 5-133. León.
- AMICH GARCÍA, F., E. RICO HERNÁNDEZ & J. SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1981): Sobre "*Delphinium sordidum* Cuatrec." y otras aportaciones a la flora del occidente del Sistema Central español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 153-164. Madrid.
- AMARAL FRANCO, J. (1971): *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*. Vol. I: *Lycopodiaceae-Umbelliferae*. 648 págs. Lisboa.
- AMARAL FRANCO, J. (1984): *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*. Vol. II: *Clethraceae-Compositae*. 660 págs. Lisboa.
- AMOR, A. (1991): *Flora y vegetación vascular de la comarca de La Vera y laderas meridionales de la Sierra de Tormantos (Cáceres)*. Memoria Doctoral. Dpto. Biología Vegetal. Universidad de Salamanca.
- ARNÁIZ, C. (1979): Ecología y fitosociología de los zarzales y espinales madrileños comprendidos en los Sectores Guadarrámico, Manchego y Celtibérico-Alcarreño. *Lazaroa* 1: 129-135. Madrid.
- ARNÁIZ, C. (1980): Esquema sintaxonómico de las comunidades del orden *Prunetalia spinosae* R. Tx. 1952 en la Península Ibérica. *Coll. Phytosoc.* 8: 23-31.
- ARNÁIZ, C. & J. LOIDI, J. (1983a): Sintaxonomía del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Prunetalia*) en España. *Lazaroa* 4: 17-22. Madrid.
- ARNÁIZ, C. & J. LOIDI (1983b): 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.

- ASENSI, A. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1979): Sobre la vegetación de los *Rhamno-Prunetea spinosae* en Andalucía (España). *Coll. Phytosoc.* 8: 33-42. Lille.
- BELMONTE, D. (1981): Datos florísticos sobre la comarca de Las Corchuelas. (Parque Natural de Monfragüe, Cáceres, España). I. *Lazaroa* 3: 345-348. Madrid.
- BELMONTE, D. (1982): Datos florísticos sobre la comarca de Las Corchuelas. (Parque Natural de Monfragüe, Cáceres, España). II. *Lazaroa* 4: 363-367. Madrid.
- BELMONTE, D. (1983): Datos florísticos sobre la comarca de Las Corchuelas. (Parque Natural de Monfragüe, Cáceres, España). III. *Lazaroa* 5: 315-317. Madrid.
- BELMONTE, D. (1986): *Estudio de la flora y vegetación de la comarca y sierra de las Corchuelas. Parque Natural de Monfragüe, Cáceres.* Memoria Doctoral. Univ. Complutense de Madrid.
- BELMONTE, D. (1987): Datos sobre los pionales mesomediterráneos del occidente peninsular. *Comunicación presentada a las VII Jornadas de Fitosociología.* Salamanca, 29 septiembre-1 de octubre de 1.987.
- BOLÓS, O. (1950): *Vegetación de las comarcas barcelonesas.* Ed. Inst. Español Estudios Mediterráneos. Barcelona. 579 págs.
- BOLÓS, O. (1957): De vegetatione valentina, I. *Collect. Bot.* 5: 527-599. Barcelona.
- BOLÓS, O. (1962): *El paisaje vegetal barcelonés.* Ed. Fac. Filosofía y Letras. Univ. de Barcelona. 192 págs.
- BOLÓS, O. (1967): Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. R. Acad. Cienc. y Artes* 38(1): 3-280. Barcelona.
- BOLÓS, O., R. MOLINIER & P. MONTSERRAT (1970): Observations phytosociologiques dans l'île de Minorque. *Acta Geobotanica Barcinonensia*, 5: 5-150. Barcelona.
- BORJA CARBONELL, J. (1965): Revisión de las especies españolas del género *Lythrum* L. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 23: 145-162. Madrid.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1979): *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales.* Ed. Blume. 820 págs. Madrid.
- BRAUN-BLANQUET, J. & R. TUXEN (1952): Irische Pflanzengesellschaften. *Veroff. Geobot. Inst. Rübel* (Zürich) 25: 224-421.
- BRAUN-BLANQUET, J., A.R. PINTO DA SILVA, A. ROZEIRA & F. FONTES (1952): Résultats de deux excursions geobotaniques a travers le Portugal septentrional et moyen. *Agronomia Lusitana* 14(4): 303-323. Sacavem.
- BRAUN-BLANQUET, J. & O. BOLÓS (1957): Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *An. Est. Exp. Aula Dei*, 5 (1-4): 1-266. Zaragoza.
- BRAUN-BLANQUET, J., A.R. PINTO DA SILVA, A. ROZEIRA (1956): Résultats de deux excursions geobotaniques a travers le Portugal septentrional et moyen. II. *Agronomia Lusitana* 18(3): 167-234. Secavem.
- BRAUN-BLANQUET, J., A.R. PINTO DA SILVA, A. ROZEIRA (1964): Résultats de trois excursions geobotaniques a travers le Portugal septentrional et moyen. III. Landes a Cistes et Ericacées (*Cisto-Lavanduletea* et *Calluno-Ulicetea*). *Agronomia Lusitana* 23(4): 229-313.
- CARDONA, M^a.A. & E. SIERRA-RAFOLS (1980): Contribución al estudio del género *Rubia*. I. Táxones mediterráneo-occidentales y macaronésicos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 557-575. Madrid.
- CARRASCO, M.A. (1981): Notas florísticas del Valle del Jerte (Cáceres). *Trab. Dep. Bot. y F. Veg.* 11: 33-47. Madrid.
- CARRASCO, M.A. (1983): Notas florísticas del Valle del Jerte (Cáceres). II. *Trab. Dep. Bot. y F. Veg.* 12: 27-33. Madrid.
- CARRETERO, J.L. (1979): El género *Amaranthus* L. en España. *Collect. Bot.* 11(4): 105-142. Barcelona.
- CASASAYAS, T. & A. FARRAS. (1985): *Stipa papposa* Nees, *Eragrostis curvula* (Schrad.) Ness i *Chenopodium pumilio* R. Br.: tres especies exóticas noves per a Catalunya. *Collect. Bot.* 16(1): 161-164. Barcelona.

- CASASECA, B. & J. FERNÁNDEZ DÍEZ (1976): *Omphalodes pavoniana* Boiss., planta española. *Lagasalia* 6(2): 247-249. Sevilla.
- CASASECA, B., X. GIRÁLDEZ & E. RICO (1988): Precisiones florísticas sobre la alta montaña extremeña. *Homenaje a Pedro Montserrat. Instituto de Estudios Altoaragoneses*. Jaca. Págs. 143-147.
- CASTROVIEJO, S., G. NIETO FELINER & E. RICO HERNÁNDEZ (1983): Notas y comentarios sobre la flora del Sistema Central español: sierras de Villafranca, El Barco y Béjar. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 151-161. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ, P. MONTESERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR, eds. (1986): *Fora Ibérica. Vol. I: Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ, P. MONTESERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR, eds. (1990): *Fora Ibérica. Vol. II: Platanaceae-Plumbaginaceae (partim)*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- CHACÓN AUMENTE, R. (1987): Contribución al estudio taxonómico del género *Doronicum* L. (*Compositae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 253-270. Madrid.
- COLMEIRO, M. (1858): *La Botánica y los botánicos de la Península Hispano Lusitana. Estudios bibliográficos y biográficos*. Impr. y Estereotipia de M. Ribadeneyra. Madrid.
- COLMEIRO, M. (1885-1889): *Enumeración de las plantas de la Península Hispano Lusitana*. 5 vols. Impr. Vda. e Hijas de Fuentenebro. Madrid.
- CORCHÓN GARCÍA, J. (1963): *Geomorfología*. En: *El Campo Arañuelo*, pp. 41-66. Ed. Dpto. Publ. Dir. Gral. Enseñanza Media. Madrid.
- COSTA, M. (1974a): Estudio fitosociológico de los matorrales de la provincia de Madrid. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 225-315. Madrid.
- COSTA, M. (1974b): Le dynamisme de l'*Ilici-Fagion* et du *Quercion pyrenaicae* dans la Cordillère Centrale (Espagne). *Coll. Phytosoc.* 3: 161-166. Vaduz.
- COSTE, H. (1937): *Flore descriptive e illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*. 3 vols. Librairie Scientifique et Technique A. Blanchard. Paris.
- DEVESA, J.A. (1986): *Ononis* Sect. *Ononis* subsect. *diffusae* Sirj. en Andalucía occidental. *Lagasalia* 14(1): 76-85. Sevilla.
- DEVESA, J.A. & S. TALAVERA (1981): *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. 118 págs. Publ. Univ. de Sevilla.
- 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)*. Ponencia presentada en las IX Jornadas de Fitosociología. Alcalá de Henares.
- DÍAZ GONZÁLEZ, T.E. & F. LLAMAS (1987): Aportaciones al conocimiento del género *Salix* L. (*Salicaceae*) en la provincia de León (NW España). *Acta Botánica Malacitana* 12: 111-150. Málaga.
- F.A.O. (1973): *Definitions of soil units for the soil map of the world*. World Soil Resources Reports, nº 33. F.A.O. Roma.
- FERNANDES, R.B. (1975): Identificación, tipificación, afinidades et distribución geográfica de quelques taxa européens du genre *Anthemis* L. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1409-1488. Madrid.
- FERNANDES, A. (1981): Contribution a la connaissance des lotiers du groupe *corniculatus* de la Péninsula Ibérica et des îles Baléares. *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 55: 29-86.
- FERNÁNDEZ ARECES, M.P., F.J. PÉREZ CARRO & T.E. DÍAZ GONZÁLEZ (1987): Estudio del *Cheilanthon hispanicae* Rivas Goday 1955 em. Sáenz de Rivas & Rivas-Martínez 1979 y comunidades afines, en el Sector Orensano-Sanabriense (Provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa). *Lazaroa* 7: 207-220. Madrid.

- FERNÁNDEZ-CARVAJAL, M.C. (1981): Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. I. Categorías supraespecíficas y clave para las especies. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 79-89. Madrid.
- FERNÁNDEZ-CARVAJAL, M.C. (1982): Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. II. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 417-467. Madrid.
- FERNÁNDEZ-CARVAJAL, M.C. (1983): Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. IV. Subgéneros *Juncianella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch., *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 301-379. Madrid.
- FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. & P. CANTÓ (1985): *Sedum campanulatum* (Willk.) comb. nova. En: Rivas-Martínez, S., Ed.: "De plantis carpetanis notulae systematicae, I". *Lazaroa* 6: 184-187. Madrid.
- FERNÁNDEZ, F. & A. MOLINA (1988): Datos fitosociológicos sobre las fresnedas guadarrámicas. *Acta Botánica Malacitana* 13: 217-228. Málaga.
- FORTEZA DEL REY, M. (1986): *Caracterización agroclimática de la provincia de Cáceres*. Dirección Gral. de la Producción Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 147 págs. (mapas y gráficos). Madrid.
- FUENTE, V. de la (1986): Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219. Madrid.
- GALLARDO LANCHO, J.F., S. CUADRADO & M.I. GONZÁLEZ (1981): Suelos forestales de la vertiente sur de la Sierra de Gredos. *Anuario Cent. Edaf. Biol. Apl. Salamanca*, vol. 7: 155-168. Salamanca.
- GALLARDO, J.F., M.I.M. GONZÁLEZ & S. CUADRADO (1982): Suelos forestales de La Vera (Cáceres). *Anuario Cent. Edaf. Biol. Apl. Salamanca*, vol. 8: 151-173. Salamanca.
- GARCÍA RODRÍGUEZ, A., J. FORTEZA BONNIN & al. (1970): *Mapa de suelos de la provincia de Cáceres*. Escala 1: 250.000. I.O.A.T.O. Salamanca.
- GÉHU, J.-M. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1981): Notions fondamentales de Phytosociologie. *Internationalen Vereinigung fur Vegetationskunde*, 5-33. Vaduz.
- GÉHU, J.-M. & J.L. MERIAUX (1983): Distribution et caracteres phytosociologiques des Renoncules du sous genre *Batrachium* dans le Nord de la France. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 130, lettre bot., 1: 57-67.
- GÉHU, J.-M. & C.P. BOURNIQUE (1987): Schéma synsystematique des associations aquatiques et amphibies du Nord de la France. *Comunicaciones V Jornadas de Fitosociología*. Ser. Informes nº 22: 321-326. Univ. La Laguna.
- GIRÁLDEZ, X., E. RICO, T. ROMERO & J.A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ (1986): Contribución al conocimiento corológico de los pteridófitos del centro-oeste hispano. *Acta Botánica Malacitana* 11: 302-309. Málaga.
- GONZÁLEZ, J., C.F. BERMEJO, M. LADERO, S. RIVAS GODAY & A. HOYOS (1973): Estudio fitosociológico de los pastizales cespitosos de *Poa bulbosa* L. *Anales Edaf. y Agrobiol.* 32: 185-231. Madrid.
- GONZÁLEZ CANALEJO, A. (1979): Tres plantas de Cinco Lagunas (Sierra de Gredos). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 257-263. Madrid.
- GONZÁLEZ CANALEJO, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1982): *Poa legionensis* (Lainz) Fdez.-Casas & Lainz (*P. alpina* auct.) en el Sistema Central: Sierra de Gredos y Sierra del Barco. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 212. Madrid.
- GONZÁLEZ CANALEJO, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1983): La *Biscutella* de Gredos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 471. Madrid.
- GREUTER, W. & T. RAUS (Eds.) (1983): Med-Checklist Notulae, 7. *Willdenowia* 13(1): 79-99. Berlin.
- HAFLIGER, E. & H. SCHOLZ (1981): Grass Weeds 2. (137 Págs.) *Documenta CIBA-GEIGY*. Switzerland.

- den HARTOG, C. (1981): Synecologicae classification of aquatic plant communities. *Coll. Phytosoc.* 10: 171-182. Lille.
- den HARTOG, C. & S. SEGAL (1964): A new classification of the water plant communities. *Acta Bot. Neerlandica* 13: 367-393.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1978): Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiocloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Dissertationes Botanicae*, band 46. J. Cramer, Ed. 365 págs. Vaduz.
- HERNÁNDEZ PACHECO, F. (1950): Rasgos fisiográficos y geológicos de La Vera, del tramo medio del valle del Tiétar y del Campo Arañuelo. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Geología)*, 48: 217-245. Madrid.
- I.G.M.E. (1971): *Mapa geológico de España*. E. 1:200.000. 1ª edición. Hojas 43 (Plasencia) y 52 (Talavera de la Reina). Madrid.
- I.G.M.E. (1972): *Mapa geológico de España*. E. 1:200.000. 1ª edición. Hoja 44 (Ávila). Madrid.
- I.G.M.E. (1981): *Mapa geológico de España*. E. 1:50.000. Serie MAGNA. Hoja 577: Bohoyo. Publ. Minist. Industria y Energía. Madrid.
- I.G.M.E. (1987): *Mapa geológico de España*. E. 1:50.000. Serie MAGNA. Hoja 598: Plasencia. Publ. Minist. Industria y Energía. Madrid.
- I.G.M.E. (1987): *Mapa geológico de España*. E. 1:50.000. Serie MAGNA. Hoja 623: Malpartida de Plasencia. Publ. Minist. Industria y Energía. Madrid.
- IZCO SEVILLANO, J. (1968): Elementos y comunidades térmico-mediterráneos en la Planicie Carpetana. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 26: 90-101. Madrid.
- IZCO SEVILLANO, J. (1975): Las comunidades vegetales de *Diplotaxion erucoidis* del centro de España. *Doc. Phytosoc.* 9-14: 139-144. Lille.
- IZCO SEVILLANO, J. (1978): Revisión sintética de los pastizales del suborden *Bromenalia rubentictori*. *Coll. Phytosoc.* 6: 37-54.
- IZCO SEVILLANO, J. & M. LADERO (1970): Aspectos geobotánicos sobre el acebuche y el olivo en la Península Ibérica. *Monitor de la Farmacia*, nº 1963. Madrid.
- IZCO SEVILLANO, J., J. GUITIÁN & J. AMIGO (1986): Datos sobre la vegetación herbácea del Caurel (Lugo). *Studia Botanica* 5: 71-84. Salamanca.
- JIMÉNEZ, R. & A. GUERRA (1975): Evolución de los suelos con la altitud en la vertiente sur de la Sierra de Gredos. *Anales Edafol. Agrobiol.* 34: 991-1010.
- KUBIENA, W.L. (1952): *Claves sistemáticas de suelos*. C.S.I.C. 388 págs. Madrid.
- LADERO, M. (1968): Especies interesantes del macizo de las Villuercas (Cáceres). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 25: 278-285. Madrid.
- LADERO, M. (1970a): Nuevos táxones para la flora de Extremadura (España). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 27: 85-104. Madrid.
- LADERO, M. (1970b): *Contribución al estudio de la flora y vegetación de las comarcas de la Jara, Serranías de Ibor y Guadalupe-Villuercas, en la Oretana Central*. Tesis Doctoral, inéd. Madrid.
- LADERO, M. (1974): Aportaciones a la flora luso-extremadurensis. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 119-137. Madrid.
- LADERO, M. (1975): *Limosella aquatica* L. en Extremadura. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1489-1491. Madrid.
- LADERO, M. & A. VELASCO (1977): Adiciones a la flora de los Montes de Toledo. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 497-519. Madrid.
- LADERO, M., E. FUERTES & J.L. PÉREZ CHISCANO (1980): *Lamium bifidum* Cyr., subsp. *bifidum* (*Lamiaceae*) en el occidente de España. *Ars Pharmaceutica* 21(2): 163-168. Madrid.
- LADERO, M., F. NAVARRO & C.J. VALLE (1983): Comunidades nitrófilas salmantinas. *Studia Botanica* 2: 7-67. Salamanca.

- LADERO, M., F. NAVARRO, J.L. PÉREZ CHISCANO & C.J. VALLE (1983): Novedades para la flora extremeña y boreocircunextremeña. *Studia Botanica* 2: 181-184. Salamanca.
- LADERO, M., F. NAVARRO, C.J. VALLE, J.L. PÉREZ CHISCANO, M.T. SANTOS, T. RUIZ TÉLLEZ, M.I. FERNÁNDEZ-ARIAS, A. VALDÉS FRANZI & F.J. GONZÁLEZ (1985): Comunidades herbáceas de lindero, en los bosques carpetano-ibérico-leoneses y lusoextremeños. *Studia Botanica* 4: 7-26. Salamanca.
- LADERO, M. y colab. J.L. PÉREZ CHISCANO & A. AMOR (1987): *España Luso-Extremeña*. En: M. Peinado Lorca & S. Rivas-Martínez, eds. *La Vegetación de España*. Servicio de Publicaciones Universidad de Alcalá de Henares. 544 Págs.
- LADERO, M., T.E. DÍAZ, A. PENAS, S. RIVAS-MARTÍNEZ & C.J. VALLE (1987): Datos sobre la vegetación de las cordilleras Central y Cantábrica. *Itinera Geobotánica* 1: 1-147. León.
- LADERO, M., J.L. PÉREZ CHISCANO, M.T. SANTOS & A. AMOR (1987): Aportaciones a la flora extremeña. *Studia Botanica* 7: 219-223. Salamanca.
- LADERO, M., J.L. PÉREZ CHISCANO, M.T. SANTOS, C.J. VALLE & A. AMOR. (1988): Robledales y quejigares de la provincia Luso-Extremeña. *Comunicación presentada a las VIII Jornadas de Fitosociología*. Málaga, septiembre 1.988.
- LADERO, M., J.L. PÉREZ CHISCANO, M.T. SANTOS & A. AMOR (1988): Alcornocales, madroñales y charnecales de la provincia Luso-Extremeña. *Comunicación presentada a las VIII Jornadas de Fitosociología*. Málaga, septiembre 1.988.
- LADERO, M., J.L. PÉREZ CHISCANO, M.T. SANTOS, C.J. VALLE & A. AMOR (1990): Encinares luso-extremeños y sus etapas preclimáticas. *Acta Botánica Malacitana* 15: 323-329. Málaga.
- LANDOLT, E. (1975): Morphological differentiation and geographical distribution of the *Lemna gibba-Lemna minor* group. *Aquatic Botany* 1: 345-363. Amsterdam.
- LANDOLT, E. (1982): Distribution patterns and ecophysiological characteristics of the European species of the *Lemnaceae*. *Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel*, 49: 127-145.
- LOISEL, R. (1970): Contribution a l'étude des groupements rupicoles calcifuges. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 26: 165-196. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976): Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978): Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, II. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 597-702. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980): *Omphalodes commutata* sp. nov. (*O. brassicifolia* auct. non (Lag.) Sweet). *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 77-84. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982): Sobre la correcta identificación de *Genista lusitanica* L. (*Echinopartum lusitanicum* (L.) Rothm.). *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 49-52. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1985): Sobre la identidad de *Ononis baetica* Clemente. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 250. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1987): *Pteroccephalidium*, un nuevo género ibérico de la familia *Dipsacaceae*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 245-252. Madrid.
- LUCENO, M. (1985): Aportaciones al conocimiento de la flora de Gredos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 425-428. Madrid.
- LUCENO, M. (1986): Estudios en el género *Carex*. I. Sección *Canescentes* (Fries) Christ.: *C. furva* Webb y *C. lachenalii* Schkuhr. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 427-440. Madrid.
- LUCENO, M. (1987): Acerca de tres novedades corológicas de interés cierto. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 465-466. Madrid.
- LUCENO, M. & P. VARGAS (1986): *Sileno-Jasionetum centralis* Luceño & P. Vargas, nueva asociación para los pastos psicroxerófilos de Gredos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 461-464. Madrid.
- MAIRE, R. (1957-1980): *Flore de l'Afrique du Nord*. Ed. Paul Lechevalier. Paris.

- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. (Coord.) (1977): *Los paisajes naturales de Segovia, Ávila, Toledo y Cáceres. Estudio geográfico*. Instituto de Estudios de Administración Local. 251 pp. Madrid.
- MARTÍNEZ DE PISÓN, E. & J. MUÑOZ JIMÉNEZ (1973): Observaciones sobre la morfología del Alto Gredos. *Inst. J.S. Elcano*, C.S.I.C. Madrid.
- MARTÍNEZ-LABORDE, J.B. (1988): El género *Diplotaxis* (*Cruciferae*) en España. *Lagascalia* 15 (Extra): 243-248. Sevilla.
- MAYOR, M., T.E. DÍAZ, F. NAVARRO, G. MARTÍNEZ & J. ANDRÉS (1975): Los pastizales del Sistema Central. Nota I. Somosierra, Ayllón y Pela. *Rev. Fac. Ciencias Oviedo* 16: 283-322. Oviedo.
- MERIAUX, J.L. (1978): Étude analytique et comparative de la végétation aquatique d'étangs et marais du Nord de la France (vallée de La Sensée et bassin Houiller du Nord-Pas-de-Calais). *Doc. Phytosoc.* 3: 1-244.
- MERIAUX, J.L. (1981a): La classe des *Potametea* dans le Nord-Ouest de la France. *Coll. Phytosoc.* 10: 115-126. Lille.
- MERIAUX, J.L. (1981b): La classe des *Phragmitetea* dans le Nord-Ouest de la France. *Coll. Phytosoc.* 10: 139-147. Lille.
- MORALES VALVERDE, R. (1986): Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324. Madrid.
- NAVARRO ANDRÉS, F., J.A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & C.J. VALLE GUTIÉRREZ (1982): Observaciones sobre algunas plantas nuevas o poco conocidas en las floras salmantina y zamorana. *Studia Botanica* 1: 11-20. Salamanca.
- NAVARRO ANDRÉS, F. & C.J. VALLE GUTIÉRREZ (1984): Vegetación herbácea del Centro-Occidente zamorano. *Studia Botanica* 3: 63-177. Salamanca.
- NAVARRO ANDRÉS, F., F. AMICH, J.A. SÁNCHEZ, F. J. FERNÁNDEZ DÍEZ & R. GARCÍA RÍO (1990): El espinar de *Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii* en el límite septentrional de su área. *Studia Botanica* 8: 9-14. Salamanca.
- OBERDORFER, E. (1979): *Pflanzensoziologische Exkursions Flora*. Verlag Eugen Ulmer Stuttgart. 997 págs.
- PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983): *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Publ. Univ. de Sevilla. 182 págs.
- PEINADO LORCA, M., G. MORENO & A. VELASCO (1983): Sur les boulaies lusoextremadurenses (*Galio broteriani-Betuleto parvibracteatae* S.). *Willdenowia* 13(2): 349-360.
- PEINADO, M., C. BARTOLOMÉ & J.M. MARTÍNEZ PARRAS (1985): Notas sobre vegetación nitrófila, I. *Studia Botanica* 4: 27-33. Salamanca.
- PENAS, A., T.E. DÍAZ, M^a.J. LÓPEZ & M.E. GARCÍA (1987): Datos sobre las comunidades mediterráneas de guijarrales de río. *Actas de las V Jornadas de Fitosociología*. Univ. de la Laguna. Ser. Informes, n^o 22, pp. 233-248.
- PEREIRA COUTINHO, A.X. (1913): *A Flora de Portugal (Plantas vasculares). Disposta em chaves dichotomicas*. Ed. Aillaud, Alves & Cía. 766 págs. Lisboa.
- PÉREZ CHISCANO, J.L. (1975): *Vegetación arbustiva y arbórea de las sierras del nordeste de la provincia de Badajoz*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- PÉREZ CHISCANO, J.L. (1976): Charnecales y madroñales del noreste de la provincia de Badajoz. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 33: 219-238. Madrid.
- PÉREZ CHISCANO, J.L. (1987): Las subespecies de *Jasione crispa* (Pourret) Sampaio (*Campanulaceae*) en la provincia corológica Luso-Extremadurensis. *Studia Botanica* 6: 53-66. Salamanca.
- PÉREZ MORALES, C. & A. PENAS MERINO (1990): Sobre algunos *Doronicum* ibéricos. *Lagascalia* 15(2): 151-160. Sevilla.
- PIGNATTI, S. (1982): *Flora d'Italia*. 3 vols. Edagricole.

- PINTO DA SILVA, A.R. (1960): De flora lusitana commentari. *Agron. Lusit.* 22(1): 5-32.
- RASBACH, H. & T. REICHSTEIN (1982): Four natural hybrids in the genus *Cheilanthes* (Sinopteridaceae, Pteridophyta). *Webbia* 35(2): 261-273. Firenze.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1981): Algunas plantas del nordeste cacereño. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 181-186. Madrid.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1982): Algunas plantas del nordeste cacereño. II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 485-490. Madrid.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1983): Cinco plantas del centro-oeste español. *Studia Botanica* 2: 169-171. Salamanca.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1984): *Panicum dichotomiflorum* Michx, novedad para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 469. Madrid.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1985): Aportaciones y comentarios sobre la flora del centro-oeste español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 407-423. Madrid.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1987): Cuatro plantas luso-extremadurenses de interés. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 549-550. Madrid.
- RICO HERNÁNDEZ, E., J. SÁNCHEZ SÁNCHEZ & F. AMICH GARCÍA (1982): Contribución a la flora del centro-oeste español. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 10: 29-40. Salamanca.
- RICO HERNÁNDEZ, E. & T. ROMERO MARTÍN (1983): Aportaciones corológicas a los pteridófitos del Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 335-339. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1942): Algunas plantas críticas de la Sierra de Béjar. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 40: 313-317. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1953): Comunidades de *Nanocyperion flavescens* W. Koch, en Extremadura. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 12: 443-467. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1955): Aportaciones a la Fitosociología Hispanica. Nota I. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 13: 333-422. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1956): Comportamiento fitosociológico del *Eryngium corniculatum* Lam. y de otras especies de *Phragmitetea* e *Isoeto-Nanojuncetea*. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 14: 501-527. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1957): Nuevos órdenes y alianzas de *Helianthemetea annuae* Br.-Bl. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 15: 539-668. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1959): Contribución al estudio de la *Quercetea ilicis* hispanica. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 285-406. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1961): Los montes adhesionados de la Hispania lusitánica. Su origen, aprovechamiento y conservación. *Bol. Consejo Gral. Col. Of. de Farmacéuticos* 124: 7-11. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1964): *Vegetación y flórula de la cuenca extremeña del Guadiana. (Vegetación y flórula de la provincia de Badajoz)*. Publ. Dip. Prov. de Badajoz. 777 pp. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1968/69): Algunos aspectos de la vegetación y flora de Extremadura. *Melhoramento* 21: 159. Portugal.
- RIVAS GODAY, S. (1970): Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tx. 1943. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1963): *Estudio y clasificación de los pastizales españoles*. Publ. Ministerio Agricultura. Madrid. 269 págs.
- RIVAS GODAY, S., M. MAYOR, M. LADERO & J. IZCO (1965): La *Molinietalia* en los valles húmedos de la Oretana Central. *Anales Jard. Bot. Madrid* 23: 79-90. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1967): Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-201. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & M. LADERO (1970): Pastizales cespitosos de *Poa bulbosa* L. Origen, sucesión y sistemática. *Anales R. Acad. Farmacia* 36(2): 139-181. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & F. ESTEVE CHUECA (1972): Flora serpentínicola española. *Anales R. Acad.*

Farm. Madrid 38: 410-462.

- RIVAS GODAY, S. & M. LADERO ALVAREZ (1973): Nuevas aportaciones a la flora pacense. *Anales R. Acad. Farmacia* 39(3): 267-284. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & J. SÁNCHEZ EGEA (1975): Fisiografía y paisaje vegetal de Baños de Montemayor (Cáceres). *Anales R. Acad. Farmacia* 41: 51-100. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1960): Roca, clima y comunidades rupícolas (Sinopsis de las alianzas hispanas de *Aspleneta rupestris*). *Anales R. Acad. Farmacia* 26(2): 153-168. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1962): Contribución al estudio fitosociológico de los hayedos españoles. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 20: 97-128. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1963): Estudio de la vegetación y flora de las sierras de Guadarrama y Gredos. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 5-325. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1964a): La dinámica de los majadales silíceos extremeños. *IV Reunión Científ. Soc. Esp. Est. Pastos*: 73-76. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1964b): Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos de la España peninsular. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 22: 341-405. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1967): La vegetación potencial y las dehesas del occidente de España. *VII Reunión Científ. Soc. Esp. Est. Pastos*: 41-50. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1968): Los jarales de la Cordillera Central. *Collect. Bot.* 7(2): 1033-1082. Barcelona.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1969a): La vegetación de la alta montaña española. *V Simposio de Flora Europea*. Sevilla.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1969b): Vegetatio Hispaniae. Notula I. *Publ. Inst. Biol. Apl. Barcelona* 46: 5-34.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1970): Vegetatio Hispaniae. Notula II. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 27: 145-170.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1972): Vegetatio Hispaniae. Notula III. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 70: 153-162.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1973): Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 30: 69-87. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1974a): Vegetatio Hispaniae. Notula IV. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 199-207.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1974b): La vegetación de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31(2): 205-259.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1974c): Datos sobre la flora y la vegetación de la Serra da Estrela (Portugal). *Anales R. Acad. Farmacia* 40(1): 65-74. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1974d): *Echinospartum lusitanicum* (L.) Rothm., amplu senso. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)* 72:13-38. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1975a): Mapa de vegetación de la provincia de Ávila. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1493-1556. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1975b): Sobre la nueva clase *Polygono-Poetea annuae*. *Phytocoenologia* 2(1/2): 123-140.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1975c): Datos ecológicos sobre la vegetación acuática continental. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 199-205.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1976): Sinfitosociología, una nueva metodología para el estudio del paisaje vegetal. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 33: 179-188. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1977): Datos sobre la vegetación nitrófila española. *Acta Botánica Malacitana* 3: 159-167.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978a): Sur la syntaxonomie des pelouses therophytiques de l'Europe occidentale. *Coll. Phytosoc.* 6: 55-69. Lille.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978b): La vegetación del *Hordeion leporini* en España. *Doc. Phytosoc.* 2:

- 377-392. Lille.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978c): Vegetatio Hispaniae. Notula V. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 553-570.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1978d): Sinopsis de la vegetación nitrófila rupestre (*Parietarietea judaicae*). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 35: 225-233.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1979a): Sobre la vegetación nitrófila del *Chenopodium muralis*. *Acta Botanica Malacitana* 4: 71-78.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1979b): Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa* 1: 5-127. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1981a): Les étages bioclimatiques de la végétation de la Peninsule Iberique. *Actas III Congr. OPTIMA. Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2): 251-268. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1981b): Sobre la vegetación de la Serra da Estrela (Portugal). *Anales R. Acad. Farmacia* 47(4): 435-480. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1982a): Étages bioclimatiques, secteurs chorologiques et series de végétation de l'Espagne méditerranéene. *Ecologia Mediterranea* 8: 275-288.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1982b): *Sinopsis de la vegetación de la clase Onopordetea acanthii*. Manuscrito, inéd.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1982c): *Memoria del Mapa de las Series de Vegetación de la Provincia de Madrid* (E. 1:200.000). Serv. Forestal, del Medio Ambiente y Contra Incendios. Diputación de Madrid. 47 págs.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1983): Vegetatio Matritensis, I. Datos sobre la vegetación flotante dulceacuícola de la clase *Lemnetea minoris*. *Lazaroa* 4: 149-154.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1984a): Vegetatio Hispaniae. Notula VI. *Studia Botanica* 3: 7-16. Salamanca.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1984b): Pisos bioclimáticos de España. *Lazaroa* 5: 33-43. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (Ed.) (1985a): De plantis carpetanis notulae systematicae, II. *Lazaroa* 8: 105-122. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1985b): Biogeografía y vegetación. 103 pp. *Real Acad. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987): *Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España*. I.C.O.N.A. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1990): Bioclimatic belts of West Europe (Relations between Bioclimate and Plant Ecosystems). *Folia Botanica Matritensis* 7. 22 págs. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & M. COSTA (1970): El *Polytrichetum norvegici* y otras comunidades del macizo del Neouvielle-Pic Long (Pirineo francés). *Trab. Dep. Bot. y F. Veg.* 2: 17-28. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. RIVAS-MARTÍNEZ (1970): La vegetación arvense de la provincia de Madrid. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 26: 104-129. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & M. LADERO (1971): Los pteridófitos de las Villuercas (Cáceres). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 28: 35-62. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ DE RIVAS (1971): Notas sobre la flora de la Cordillera Central, I. Pteridophyta. *Trab. Dep. Bot. y F. Veg.* 3: 15-28. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., J. IZCO & M. COSTA (1971): Sobre la Flora y la Vegetación del macizo de Peña Ubiña. *Trab. Dep. Bot. y F. Veg.* 3: 47-123. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & M. COSTA (1973): Datos sobre la vegetación de la Pedriza de Manzanares (Sierra de Guadarrama). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 71: 331-340.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. J. IZCO & M. COSTA (1973): *Asplenium cuneifolium* Viv. (*A. serpentini* Tausch.) en Sierra Bermeja (Málaga). Comentarios sobre la flora y vegetación serpentínicola y dolomíticola. *Trab. Dep. Bot. y F. Veg.* 6: 23-30. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & J. IZCO (1977): Sobre la vegetación terofítica subnitrófila (*Brometalia rubenti-tectori*). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34(1): 355-381.

- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ DE RIVAS. (1.978): Sobre *Leontodon bourgaeanus* Willk. (*Asteraceae*). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 35: 155-157. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ DE RIVAS (1979): Sobre la flora y corología de la Serra da Estrela (Portugal). *Anales R. Acad. Farmacia* 45: 589-598. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., M. COSTA, S. CASTROVIEJO & E. VALDÉS (1980): Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa* 2: 5-189. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, J.A. FERNÁNDEZ PRIETO, J. LOIDI & A. PENAS (1984): *La Vegetación de la Alta Montaña Cantábrica. Los Picos de Europa*. Ed. Leonesas. 295 págs. León.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & C. ARNÁIZ (1985): Bioclimatología y vegetación en la Península Ibérica. *Bull. Soc. Bot. France* 131, *Actual. Bot.*: 11-120.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & L. G. SANCHO (1985): 1. *Jasione laevis* Lam., subsp. *gredensis* nova. En: Rivas-Martínez, S., Ed. "De plantis carpetanis notulae systematicae, I". *Lazaroa* 6: 181-184. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & D. BELMONTE (1986): Sobre el orden *Agrostietalia castellanae*. *Lazaroa* 8: 417-419.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ-MATA (1986): Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. *Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis* 2: 1-136. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., V. de la FUENTE & D. SÁNCHEZ-MATA (1986): Alisedas mediterráneo-iberoatlánticas en la Península Ibérica. *Studia Botanica* 5: 9-38. Salamanca.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & A. PENAS & T.E. DÍAZ GONZÁLEZ (1986): Datos sobre la vegetación terofítica y nitrófila leonesa. Nota II. *Acta Botánica Malacitana* 11: 273-288. Málaga.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., D. BELMONTE, P. CANTÓ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, V. de la FUENTE, J.M. MORENO, D. SÁNCHEZ-MATA & L. G. SANCHO (1987): Piornales, enebrales y pinares oromediterráneos (*Pino-Cytisium oromediterranei*) en el Sistema Central. *Lazaroa* 7. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & D. BELMONTE (1987): Sinopsis de la clase *Cytisetea scopario-striati*. *Folia Botanica Matritensis* 3. 14 págs. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ-MATA (1987): *El Sistema Central*. En: Peinado Lorca, M. & S. Rivas-Martínez, eds.: *La vegetación de España*. Serv. de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares. 544 págs.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & P. CANTÓ (1987): Datos sobre la vegetación de las Sierras de Guadarrama y Malagón. *Lazaroa* 7: 235-257. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., V. de la FUENTE & D. SÁNCHEZ-MATA. (1988): *Saxifraga orogredensis* spec. nov. *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 4: 123-125. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., P. CANTÓ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & D. SÁNCHEZ-MATA. (1988): Ensayo preliminar para una revisión de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. *Folia Botanica Matritensis* 4. 20 págs. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., P. CANTÓ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, C. NAVARRO, & D. SÁNCHEZ-MATA (1989): Sinopsis de la vegetación saxícola del Sistema Central. *Folia Botanica Matritensis* 5. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & D. BELMONTE (1989): Sinopsis de *Adenocarpus* DC. (*Leguminosae*). *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 5: 69-78. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, D. SÁNCHEZ-MATA & F. PIZARRO (1990): Vegetación de la Sierra de Guadarrama. *Itinera Geobotanica* 4: 3-132. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., M. LOUSA, T.E. DÍAZ GONZÁLEZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & J.C. COSTA (1990): La vegetación del sur de Portugal (Sado, Alentejo y Algarve). *Itinera Geobotanica* 3: 5-126. León.
- RIVAS MATEOS, M. (1897): Una excursión a la Sierra de Béjar (provincias de Cáceres, Salamanca y Ávila). *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.*, octubre de 1897.

- RIVAS MATEOS, M. (1924): Excursión botánica a Gredos. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 24: 379-390.
- RIVAS MATEOS, M. (1931): *Flora de la provincia de Cáceres*. Edit. Sánchez-Rodrigo. 307 pp. Serradilla.
- ROMERO GARCÍA, A.T., G. BLANCA LÓPEZ & C. MORALES TORRES. (1988): Revisión del género *Agrostis* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Ruizia* 7: 1-160. Madrid.
- ROMERO ZARCO, C. (1984): Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (*Gramineae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 13(1): 39-146. Sevilla.
- ROMERO ZARCO, C. (1985): Revisión del género *Arrhenatherum* Beauv. (*Gramineae*) en la Península Ibérica. *Acta Botánica Malacitana* 10: 123-154. Málaga.
- ROMERO ZARCO, C. (1986a): Notas breves: 234. *Avena barbata* subsp. *lusitanica* (Tab. Mor.) Romero Zarco, comb. et stat. nov. *Lagascalia* 14(1): 166-167. Sevilla
- ROMERO ZARCO, C. (1986b): El género *Hyparrhenia* N.J. Andersson (*Gramineae*, *Andropogoneae*) en Andalucía Occidental. *Lagascalia* 14(1): 121-124. Sevilla.
- RUIZ TÉLLEZ, T. (1984): Algunas plantas interesantes de Campo Arañuelo (Cáceres). *Studia Botanica* 2: 305-307. Salamanca.
- RUIZ TÉLLEZ, T. (1985): Algunas plantas interesantes de Campo Arañuelo (Cáceres-Toledo). II. *Studia Botanica* 4: 147-150. Salamanca.
- RUIZ TÉLLEZ, T. (1986a): *Flora y vegetación vascular del tramo medio del valle del Tiétar y el Campo Arañuelo*. Memoria Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca.
- RUIZ TÉLLEZ, T. (1986b): *Flora y vegetación vascular del tramo medio del valle del Tiétar y el Campo Arañuelo*. Serie Resúmenes de Tesis Doctorales. Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca. 33 págs.
- RUIZ TÉLLEZ, T. (1988): *Vegetación del tramo medio del Valle del Tiétar y el Campo Arañuelo*. Ed. Institución Cultural "El Brocense". Cáceres. 47 págs.
- RUIZ TÉLLEZ, T. & A. VALDÉS FRANZI (1987): Novedades y comentarios fitosociológicos sobre vegetación Luso-Extremadurensis. *Studia Botanica* 6: 25-38. Salamanca.
- SÁENZ DE RIVAS, C. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1978): Revisión del género *Cheilanthes* (*Sinopteridaceae*) en España. *Lagascalia* 8(2): 215-241. Sevilla.
- SAINZ OLLERO, H. & J.E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1985): Sectorización fitogeográfica de la Península Ibérica e Islas Baleares: la contribución de su endemoflora como criterio de semejanza. *Candollea* 40: 485-508.
- SÁNCHEZ ANTA, M.A. & F. NAVARRO (1987): Acerca de la corología de las Lemnáceas y de la sinecología y sincorología de la clase *Lemnetaea minoris* en España y Portugal. *Comunicaciones V Jornadas Fitosociología*. Secret. Publ. Ser. Informes. nº 22: 339-350. Univ. de La Laguna.
- SÁNCHEZ EGEA, J. (1975): El clima y los dominios climáticos de los pisos de vegetación de las provincias de Madrid, Ávila y Segovia: ensayo de un modelo fitoclimático. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 1039-1078. Madrid.
- SÁNCHEZ-MATA, D. (1986a): *Estudio de la flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila)*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid.
- SÁNCHEZ-MATA, D. (1986b): Datos florísticos y corológicos sobre el tramo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila, España), II. *Studia Botanica* 5: 155-158. Salamanca.
- SÁNCHEZ-MATA, D. (1989): *Flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila)*. Inst. Cultural Gran Duque de Alba. Dip. Prov. Ávila. 440 págs. Ávila.
- SÁNCHEZ-MATA, D., R. GAVILÁN & S. SARDINERO (1991): Notas corológicas breves del centro-occidente de España. *Rivasgodaya* 6: 153-156. Madrid.
- SANTOS BOBILLO, M.T. & T. RUIZ TÉLLEZ (1986): Algunas plantas interesantes de la flora caceña. *Studia Botanica* 5: 129-134. Salamanca.
- SANTOS BOBILLO, M.T. (1987): *Vegetación y Flora vascular desarrolladas sobre suelos básicos (diabasas y calizas) de la provincia de Cáceres*. Memoria Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca.

- SANTOS BOBILLO, M.T., M. LADERO & A. AMOR (*colab.*) (1989): Vegetación de las intercalaciones básicas de la provincia de Cáceres (Extremadura, España). *Studia Botanica* 7: 9-147. Salamanca.
- SCHOTSMAN, H.D. (1967): *Les Callitriches*. 152 págs. Ed. Paul Lechevalier. Paris.
- SCHWABE-BRAUN, A. & R. TUXEN (1981): Zur synsystematik der Klasse *Lemnetea minoris* in Europa. *Syntaxonomie* pp. 181-206. Vaduz.
- SCOPPOLA, A. (1981): Synthèse des *Lemnetea minoris* en Europe. *Coll. Phytosoc.* 10: 512-520. Lille.
- SCOPPOLA, A. (1982): Considerations nouvelles sur les végétations des *Lemnetea minoris* (R. Tx. 1955) *em.* A. Schwabe & R. Tx. 1981 et contribution a l'étude de cette classe en Italie centrale. *Doc. Phytosoc.* 6: 1-130.
- SILVESTRE, S. (1973): Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica. II. Parte sistemática. *Lagascalía* 3(1): 3-48. Sevilla.
- TALAVERA, S. (1986): *Arisarum simorrhinum* Durieu en Andalucía occidental. *Lagascalía* 14(1): 114-116. Sevilla.
- TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.H. VELENTINE, S.M. WALTERS & D.A. WEBB, eds. (1964-1980): *Flora Europaea*. 5 vols. Cambridge University Press.
- VALDÉS, B. (1984): *Omphalodes brassicifolia* (Lag.) Sweet (= *O. pavoniana* Boiss.). *Lagascalía* 12(2): 242-243. Sevilla.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO, eds. (1987): *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*. 3 vols. Ketres editora S. A. Barcelona.
- VALDÉS FRANZI, A. (1983): Algunas plantas interesantes de la Sierra de Gata (Cáceres). *Studia Botanica* 2: 195-200. Salamanca.
- VALDÉS FRANZI, A. (1984a): *Flora y vegetación vascular de la vertiente sur de la Sierra de Gata (Cáceres)*. Memoria Doctoral. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.
- VALDÉS FRANZI, A. (1984b): Algunas plantas interesantes de la Sierra de Gata (Cáceres). II. *Studia Botanica* 3: 302-304. Salamanca.
- VALDÉS FRANZI, A. (1984c): Vegetación arbustiva de la vertiente sur de la Sierra de Gata (Cáceres). *Studia Botanica* 3: 179-215. Salamanca.
- VALDÉS FRANZI, A. (1985a): *Flora y vegetación vascular de la vertiente sur de la Sierra de Gata (Cáceres)*. Serie Resúmenes de Tesis Doctorales. Facultad de Ciencias. Univ. de Salamanca.
- VALDÉS FRANZI, A. (1985b): Algunas plantas interesantes de la Sierra de Gata (Cáceres). III. *Studia Botanica* 4: 151-154. Salamanca.
- VALLE GUTIÉRREZ, C.J., F. NAVARRO & T.E. DÍAZ GONZÁLEZ (1984): Notas corológicas sobre flora orocantábrica. *Studia Botanica* 3: 273-280. Salamanca.
- WILLKOMM, M. (1893/1972): *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. E. Schweizerbart'sche Verlag. 370 págs. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & J.M. LANGE (1870-1880/1972): *Prodromus Florae Hispanicae*. 3 vols. E. Schweizerbart'sche Verlag. Stuttgart.

(Aceptado para su publicación el 1.Octubre.1992)