

LA CUBIERTA VEGETAL DE LOS MONTES DE MORA (LOS YEBENES, TOLEDO)

F. GÓMEZ MANZANEQUE¹

RESUMEN

Se comentan en este trabajo una serie de taxones vegetales colectados en los Quintos de Mora, Los Yébenes, Toledo (España). También son objeto de nuestra atención las diferentes formaciones vegetales que componen el paisaje vegetal de este sector de los Montes de Toledo.

INTRODUCCION

En el extremo sur de la provincia de Toledo, en la comarca de las Guadalerzas, lindante ya con Ciudad Real, se extienden los Montes de Mora, latifundio de 6.864 Ha perteneciente al término municipal de Los Yébenes, población de la que dista 40 km.

La denominación de Montes de Mora era la original que recibía esta finca antes de ser adquirida por el Patrimonio Forestal del Estado al Ayuntamiento de Mora, en 1942 (ORTUÑO y DE LA PEÑA, 1978) y ser adscrita al de Los Yébenes, momento desde el cual comienza a ser conocida como «Quintos de Mora». El antiguo nombre todavía figura en la mayor parte de los mapas topográficos.

Desde el punto de vista fisiográfico, el territorio estudiado se puede dividir en dos unidades netamente diferenciadas: la raña y el monte, abarcando cada una de ellas la mitad de la superficie total.

Raña es el topónimo que reciben las amplias plataformas de naturaleza detrítica y superficie casi horizontal que contrastan con lo abrupto de las alineaciones cuarcíticas de las sierras, de las cuales proceden los materiales de la propia raña. Estas for-

maciones parecen haberse originado durante el Plioceno medio-superior (ESPEJO, 1986).

Las alineaciones montañosas son, predominantemente, de carácter detrítico-metamórfico, con probabilidad originadas en el Cámbrico (ESPEJO, 1986); en ellas dominan las cuarcitas y, en menor medida, areniscas y pizarras. Estos materiales, aun siendo abundantes en las laderas, afloran de forma masiva en las crestas de las montañas y, constituyendo canchales, en las típicas pedreras que salpican este sector de la Cordillera Oretana.

La raña de las Navas, la zona basal de la finca, se encuentra a una cota de unos 800 m, alcanzándose las máximas elevaciones en Valdeyerno (1.235 m) y Valdesimón (1.116 m).

Hidrológicamente, los Montes de Mora se encuentran drenados por el río de las Navas, principal curso de agua que recorre la finca y el último en sufrir el estiaje que durante el verano interrumpe la circulación superficial de otros arroyos (Torneros, de las Corzas, Valdeyernos, Gil García).

Respecto a la climatología del área en cuestión, es la típica mediterránea, con un acusado período de sequía comprendido entre los meses de junio y septiembre y un máximo pluviométrico en la primavera y, ya menos acusado, en el otoño.

La precipitación media anual ronda los 530 mm, y rara vez cae en forma de nieve. La temperatura me-

¹ Unidad de Botánica Forestal. Departamento de Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal. EUIT Forestal. Universidad Politécnica de Madrid. Avda. Ramiro de Maeztu, s/n. 28040 Madrid.

día anual es de 13,26° C siendo la media de las máximas, 18° C y la de las mínimas, 7° C (ORTUÑO y DE LA PEÑA, 1978).

Atendiendo a estas especificaciones, los Montes de Mora quedarían encuadrados globalmente en el piso bioclimático mesomediterráneo, con un ombroclima seco-subhúmedo, si bien la presencia de microclima puede permitir el desarrollo de comunidades vegetales de afinidades supramediterráneas como, por ejemplo, los melojares con mostajo.

USOS DEL TERRITORIO

MUÑOZ (1974) aclara el original sentido del término «Montes de Toledo» actualmente desvirtuado. Para este autor, la palabra «monte o montes» no tenía en su origen una acepción orográfica o morfológica como el que hoy en día posee, sino que hacía referencia a las explotaciones agrícolas que afectaban a fondos de valle, conservando —en mayor o menor medida— el resto de la vegetación natural.

En nuestro caso, los Montes de Mora cuadrarían perfectamente con la primitiva acepción, por cuanto que la única actividad agrícola que se da en la finca consiste en el cultivo de pequeñas parcelas de cereales localizadas con preferencia en zonas de la raña de las Navas.

La dedicación forestal y agropecuaria que tuvo la finca en un principio, tras su compra por el Estado, fue abandonada en favor de la cinegética, actividad que, en mayor o menor medida, nunca dejó de tener. Con tal motivo, dos años después de adquirirla, es declarada Coto Nacional de Caza y la población de venados es incrementada (y sus ejemplares mejorados) hasta constituir hoy, junto con jabalíes, corzos y gamos —estos últimos introducidos en 1960— el principal atractivo de la zona.

También en el interior de la finca se encuentra un criadero de perdices, cuya producción es destinada, en su mayor parte, a la repoblación de cotos sociales de caza.

Otras actividades a tener en cuenta, son el aprovechamiento de los piñones del pino piñonero, así como la venta de astillas procedentes del aclarado de los pinares de la raña.

INTERES BIOGEOGRAFICO

Un punto de interés añadido a los que intrínsecamente poseen los Montes de Mora, es el de constituir para algunas plantas o comunidades vegetales el límite de su área de distribución en los Montes de Toledo. Es el caso de aquellos táxones más o menos exigentes en humedad, como *Myrica gale* L., *Erica tetralix* L., *Quercus pyrenaica* Willd., *Sorbus torminalis* (L.) Crantz, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn... o de fitocenosis tan interesantes como los melojares con mostajo, o los brezales higroturbosos, comunidades raras o incluso amenazadas, que requerirían una especial atención (VELASCO y MARCOS, 1984).

Desde el punto de vista corológico, el territorio se encuentra incluido en la provincia luso-extremeña, sector toledano-tagano, distrito oretano, oriental (RIVAS-MARTÍNEZ, in PEINADO y RIVAS-MARTÍNEZ, 1987).

VEGETACION

Bajo las condiciones ambientales antes comentadas, típicas de una zona mediterránea subhúmeda, se desarrolla una vegetación fundamentalmente esclerófila, dominada por árboles y arbustos de hoja coriácea y perenne: encinas, alcornoques, madroños, labiérganos... Dispersos entre ellos o formando rodales de mayor o menor extensión, aparecen también algunos caducifolios como, por ejemplo, arces, quejigos, fresnos, melojos, arraclaranes... Únicamente se encuentran desprovistos de cubierta vegetal los pedregales de laderas y los roquedos que asoman en las crestas de los montes.

Seguidamente comentamos las principales formaciones vegetales observadas en los Montes de Mora. Para cada una de ellas se menciona su distribución y las especies vegetales que la caracterizan.

Encinares

Formación forestal dominada por la encina, *Quercus ilex* L. subsp. *rotundifolia* (Lam.) C. Vic., árbol esclerófilo que formaría bosques densos entre los que aparece el piruétano o peralillo (*Pyrus bourgeana* Decne). Estos bosques se agrupan, desde el punto de vista fitosociológico, en la asociación *Pyrus bourgeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Goday,



Fig. 1. Ubicación geográfica de la zona estudiada.

1959, y se extienden, principalmente, por gran parte de la raña central de las Navas.

Los encinares con piruétano desarrollados sobre suelos oligotrofos no son muy ricos en especies. Esta pobreza florística se ve acrecentada por la influencia humana, materializada en las repoblaciones de pinos que se han efectuado en las rañas y laderas a expensas de estos encinares.

El aclarado artificial del bosque y la presión a la que se ve sometido el subvuelo por la población de herbívoros, hacen de esta comunidad una zona de escaso interés botánico. Aún así, en las áreas menos castigadas es posible encontrar peonía (*Paeonia broteroi* Boiss. & Reuter), rubia (*Rubia peregrina* L.), madreselvas (*Lonicera implexa* Aiton), vencetósigo (*Vincetoxicum hirundinaria* Medicus), esparragera (*Asparagus acutifolius* L.), aladierno (*Rhamnus alaternus* L.) y, ya en zonas más umbrosas, *Geum sylvaticum* Pourret y *Asplenium onopteris* L.

Como ya se indicó anteriormente, poco queda del original encinar que debió cubrir gran parte de este territorio. Bajo los restos del bosque abierto o sustituyéndole, se desarrolla un matorral formado por jaras y aulagas, (*Genista hirsutae-Cistetum ladaniiferi* Rivas Goday, 1964), asociación integrada, principalmente por la jara pringosa (*Cistus ladaniifer* L.) y la aulaga (*Genista hirsuta* Vahl). También aparecen, en menor proporción, el romero (*Rosmarinus officinalis* L.), otra aulaga, más pequeña (*Genista torunefortii* Spach), el cantueso [*Lavandula stoechas* L. subsp. *stoechas* y subsp. *lusitanica* (Chayton) Rozeira], *Sideritis hirsuta* L., la cuchara de pastor (*Leuzea conifera* (L.) DC y, muy escasa, la coronilla de fraile (*Globularia alypum* L.).

La superficie cubierta por este jaral-aulagar es algo superior a la del encinar al que sustituye y, desde luego, mucho más densa.

Si la degradación del bosque inicial continúa en el tiempo o en intensidad —como es el caso que nos ocupa, en donde el matorral sufre periódicas rozas con el objeto de favorecer el desarrollo de unos pobres pastos—, los arbustos desaparecen y el suelo se cubre de unos pastizales pertenecientes a la asociación *Arenario conimbricensi-Airopsietum tenellae*, Velasco, 1982, o a *Paronychio cimosi-Pterocephaletum diandri* Rivas Goday, 1957, al que ocasionalmente se suma el berceal, *Melico magnolii-Stipisum giganteae* (Rivas Goday, 1957), Rivas-Martínez, 1982, dependiendo de la profundidad del suelo y de la humedad. En estas formaciones herbáceas son muy frecuentes especies como *Tuberaria guttata* (L.) Fourn., *Agrostis stolonifera* L., *A. castellana* Boiss. & Reuter, *A. pourretii* Willd., *Pterocephalidium diandrum* (Lag.) G. López, *Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium* y diversas especies de los géneros *Evax*, *Filago*, *Logfia*, *Bromus*, *Vulpia*, *Cynosurus*. Todas estas comunidades pascícolas están mayoritariamente compuestas por terófitos, por lo que estos pastos malos sufren un rápido agostamiento con la llegada de los primeros calores.

El incremento de la humedad edáfica provoca una variación en la composición del encinar: la aparición de quejigos, *Quercus faginea* Lam. subsp. *broterii* (P. Cout.) A. Camus. Este encinar-quejigar (*Pyro-Quercetum rotundifoliae quercetosum faginae* Velasco, inéd.) también aparece ocupando laderas umbrosas, como en la Sierra del Pocito (umbría de Rondines) y en Valdesimón. En estas zonas se incrementa la presencia de la olivilla (*Teucrium fruticosum* L.), la madreselva (*Lonicera implexa* Aiton.), así como, de forma muy esporádica, del durillo (*Viburnum tinus* L.).

Una última variación del encinar es la que se produce en las crestas rocosas de los montes, allí donde afloran las cuarcitas: Rondines, estribaciones de la Sierra del Rebollarejo, del Comendador, etcétera. En estas zonas, el encinar se ve enriquecido por la presencia del enebro (*Juniperus oxycedrus* L.), constituyendo la variante *juniperetosum oxycedri*, Rivas-Martínez, 1975, del encinar típico. Dentro de la zona estudiada, es únicamente en estos cresteríos donde subsiste el enebro, probablemente debido a la sequedad del sustrato y a una alta insolación.

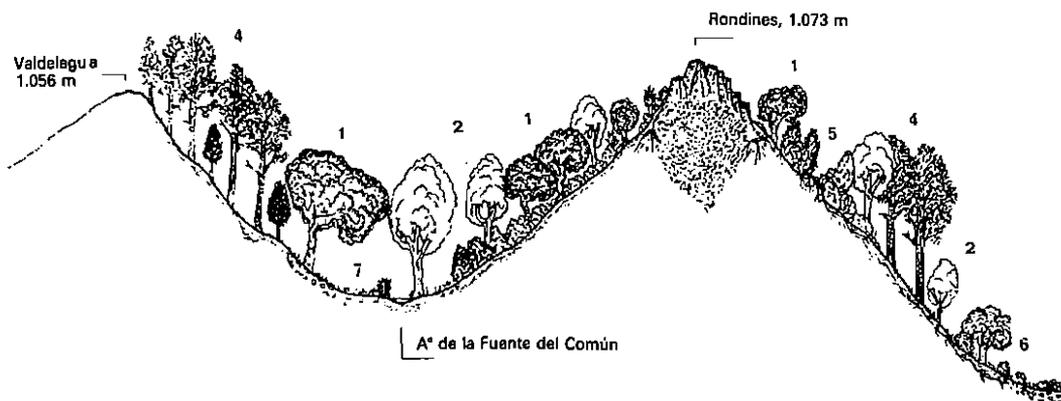


Fig. 2. Esquema catenal de la vegetación de los Quintos de Mora, Los Yébenes (Toledo).

Junto al mentado árbol y ocupando repisas y fisuras de las rocas, aparece una comunidad peculiar en la que se encuentran: *Linaria nivea* Boiss. & Reuter, *Dianthus lusitanus* Brot., *Digitalis purpurea* L., *Antirrhinum graniticum* Rochm., *Jasione montana* L., *Verbascum haenseleri* Boiss. y *Ruscus aculeatus* L., este último ya en zonas más umbrosas.

Alcornocales

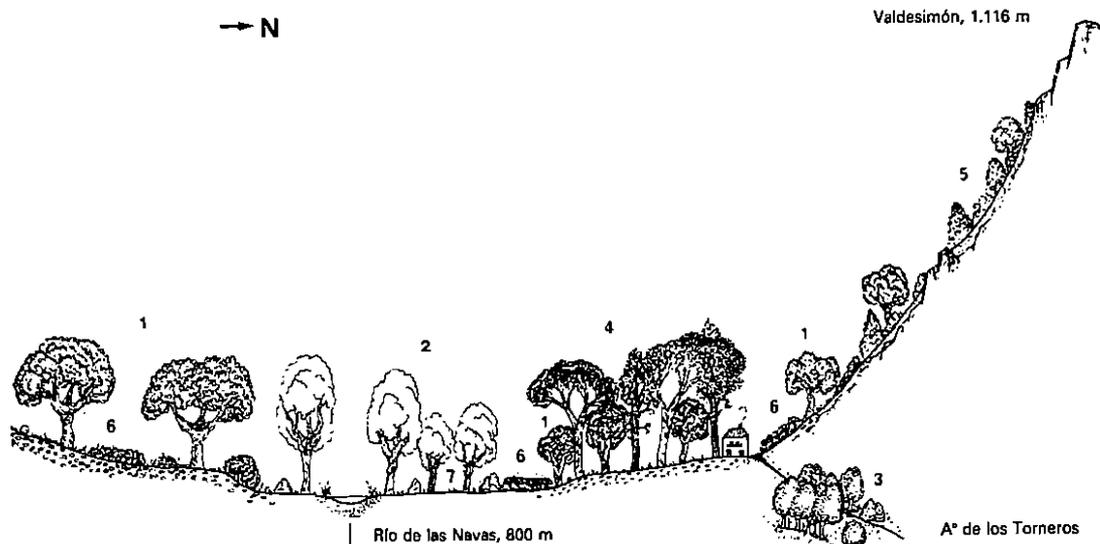
Las moderadas precipitaciones anuales que aquí se registran (unos 530 mm) hacen que el alcornoque (*Quercus suber* L.) llegue hasta aquí de forma esporádica y que sea difícil encontrarlo al Este de la Sierra del Rebollarejo, por lo que no se puede hablar, en puridad, de un piso de alcornoques en este tramo de los Montes de Toledo. Sin embargo, según avanzamos hacia Poniente, el incremento de las precipitaciones y la disminución de la continentalidad permiten el desarrollo de notables alcornocales (*Sanguisorbo hibridae-Quercetum suberis* Rivas Goday, 1959, em. Rivas-Martínez, 1975). Por contra, aquí el alcornoque aparece disperso entre las encinas y quejigos de las partes altas de las laderas; es por ello por lo que tampoco se puede hablar de una flora ligada al alcornocal.

La transición entre el piso del encinar y el alcornocal se realiza a través de una formación a la que

ya se ha hecho referencia: los encinares con quejigos. Es, en realidad, el piso que ocuparían los alcornoques de contar con una mayor precipitación. En umbrías, a la encina y el quejigo se le suma otro arbolillo, el arce de Montpellier (*Acer monspesulanum* L.) que se hace particularmente abundante en los bordes de las pedreras. En contraste, en las solanas (Arroyo Rompecapas) es posible encontrar acebuches (*Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot.).

La primera etapa de sustitución de los alcornocales —común también con la de los quejigares con encina— es un madroñal con labiérnago (*Phillyrea-*Arbutetum unedi** Rivas Goday & Fernández Galiano, 1959) que ocupa grandes extensiones en estos contornos y que constituye el principal refugio para la caza mayor, fundamentalmente venados, que sienten una especial apetencia por el labiérnago (*Phillyrea angustifolia* L.), muy abundante en estas formaciones. Junto a arbustos y árboles, no es raro que se enreden las madre selvas (*Lonicera implexa* Aiton), haciendo del conjunto una formación de difícil accesibilidad.

En etapas más avanzadas de degradación, es un jaral con brezos el que sustituye al madroñal con labiérnagos. En umbrías, estos brezales (*Erico australis-Cistetum populifolii* Rivas-Goday, 1964) cuentan con el brezo rojo (*Erica australis* L.) y la jara cer-



vuna (*Cistus populifolius* L.) como principales componentes. En solanas, la degradación del madroñal es seguida por una variante del jaral con aulagas (*Ericetosum australe* Rivas Goday, 1964).

En zonas en las que la degradación del madroñal es extrema —por ejemplo, en cortafuegos— o en las bases de las crestas rocosas, se desarrolla otro tipo de brezal, de talla reducida, dominado por *Erica umbellata* L. y *Halimium ocymoides* (Lam.) Willk.

Melojares

En los fondos de valles cerrados y en las vaguadas en donde la humedad edáfica compensa la carencia de la ambiental, buscan refugio unas comunidades de caducifolios que aparecen con carácter residual en este tramo de la Cordillera Oretana: son los melojares con mostajos [*Sorbo torminali-Quercetum pyrenaicae* (Rivas Goday, 1964), Rivas-Martínez, inéd.], circunscritos a Valdeyernos, Arroyo de la Peña y de las Corzas, a unos 850 m. Entre las plantas que encuentran cobijo en estas comunidades, destacan la primavera (*Primula veris* L. subsp. *veris*), el clinopodio [*Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman], otra madreSelva [*Lonicera periclymenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. & Reuter) Nyman] y *Ornithogalum pyrenaicum* L. En sectores más occidentales y húmedos de los Montes de To-

ledo, esta asociación se establece, altitudinalmente, a mayores cotas que las anteriores (PEINADO, 1985: 68). Sin embargo, como ya se ha señalado, el hecho de que esta zona de la comarca toledana marque la transición hacia sectores orientales más secos, determina que los melojares con mostajos supramediterráneos aparezcan refugiados en estos enclaves, constituyendo unas comunidades no muy pujantes, en donde el mostajo, *Sorbus torminalis* (L.) Crantz, aparece de forma esporádica. Tanto es así, que basta con que el valle se abra para que desaparezca del melojar (Valle de los Torneros).

Tremedales

También pueden ser calificados como relictos en los Montes de Toledo los brezales higrorubos (*Erico tetralix-Myricaetum galeae* Ladero & Velasco, 1980) en los que crece el mirto de Brabante (*Myrica gale* L.), curioso arbusto fijador de nitrógeno, al que acompaña el brezo de pantano (*Erica tetralix* L.). En los Quintos de Mora, estas comunidades tienen su representación en un afluente del Arroyo Valdeyernos, donde un suelo permanentemente encharcado acoge, además de las especies citadas, otras como *Molinia coerulea* (L.) Moench. subsp. *arundinacea* (Schrank) H. Paul, *Sibthorpia europaea* L., *Anagallis tenella* (L.) L., *Lobelia urens* L., *Scutella-*

ria minor Hudson, etcétera, si bien estas últimas no presentan tanta fidelidad a los trampales como las primeras, ya que aparecen igualmente en los ribazos umbrosos de otros cursos de agua.

Esta comunidad, rodeada por los melojares con mostajo, parece representar una etapa de sustitución de los abedulares relictos de esta cadena montañosa, ausentes en la actualidad en los Montes de Mora.

Tanto la posible reintroducción de abedules (*Betula pendula* Rothm., subsp. *fontqueri* (Rotm.) Moreno & Peinado, var. *parvibracteata* (Peinado, Moreno & Velasco) Moreno & Peinado, procedentes de los cercanos enclaves del Valle del Estena y de la Sierra de Riofrío, como la propagación del mirto de Brabante o arrayán de los pantanos —francamente raro aquí— constituirían labores que sería deseable desarrollaran los organismos públicos de los que depende administrativamente la finca.

Pinares

En 1945, a partir de la adquisición de este terreno por parte del Patrimonio Forestal del Estado y con vistas a la nueva orientación que se le quiere dar, se producen amplias repoblaciones de coníferas que constituyen en la actualidad la principal alteración del paisaje vegetal original.

Estas plantaciones afectan hoy a más de la tercera parte de la superficie de los montes —2.587 de un total de 6.849 Ha. Las especies empleadas han sido, principalmente, el pino resinero (*Pinus pinaster* Aiton), y el piñonero (*Pinus pinea* L.), al que ocasionalmente se une el pino carrasco (*Pinus halepensis* Miller).

El pino resinero cubre grandes superficies en las umbrías de la Sierra del Pocito —piedemonte de Rondines— y el extremo sur de la finca.

Por su parte, el piñonero comparte con el anterior y con algunas cupulíferas la llanura central de la raña de las Navas, en donde también aparecen dispersos algunos ejemplares de pino carrasco. En aquellas zonas en las que no se ha procedido al claro de estas plantaciones, el estrato arbustivo y herbáceo se encuentra francamente empobrecido. Actualmente se está realizando un aclarado de los pinares de la raña central a fin de aumentar la po-

blación del piñonero. Es de señalar, por lo intrínseco, el respeto que en esta operación están recibiendo las frondosas.

Para terminar, es preciso reseñar la existencia de unas comunidades ripícolas, poco desarrolladas, ligadas a los arroyos. En estas zonas encuentran refugio especies, tanto herbáceas como leñosas, muy ligadas a la humedad del suelo; entre ellas, el fresno (*Fraxinus angustifolia* Vahl.) el arraclán (*Frangula alnus* Miller), el brezo de escobas (*Erica scoparia* L.), el escaso tamujo (*Securinega tinctoria* (L.) Rothm.), *Hypericum elodes* L., *Epilobium tetragonum* L., *Galium broterianum* Boiss. & Reuter, la escorodonia (*Teucrium scorodonia* L. subsp. *scorodonia*), las escrofularias (*Scrophularia camina* L. y *S. auriculata* L.) y diferentes especies de los géneros *Juncus*, *Cyperus* y *Carex*.

CATALOGO FLORISTICO

El material que constituye el presente catálogo fue recogido en una primera campaña de recolección realizada durante el año 1986; para su confección se ha contado, básicamente, con la información obtenida en los recorridos de campo efectuados. Estos itinerarios se trazaron con el objeto de abarcar la superficie completa del área estudiada.

En la determinación de los distintos táxones se utilizaron claves generales y monográficas en el caso de algunos géneros. En su mayor parte, la nomenclatura y orden de las especies se ajustó a la propuesta por TUTIN *et al.* (1964-1980), salvo los táxones abarcados por CASTROVIEJO *et al.* (1986) en cuyo caso se sigue lo allí recomendado.

El material que compone el catálogo se encuentra depositado en las dependencias de la finca «Quintos de Mora» (Los Yébenes, Toledo), si bien existen duplicados de algunos de ellos en el herbario del Jardín Botánico de Madrid.

Cada taxon aparece acompañado de la referencia a la(s) cuadrícula(s) UTM de 1 km de lado en donde fue herborizado; a todas ellas hay que añadirles el prefijo de designación de zona, 30 T. Tras este dato se hace un breve comentario acerca del carácter del taxon y del medio en el que se ha localizado.

POLYPODIACEAE

Polypodium interjectum Shivas.

VJ 10.63. Fisuras de rocas sombreadas; escaso.

SYNOPTERIDACEAE

Cheilanthes tinaii Tod.

VJ 10.63. Fisuras de rocas; escaso.

Cheilanthes hispanica Mett.

VJ 10.63. Fisuras de rocas a media sombra; frecuente.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.

VJ 10.63. Sorobosque del melojar; localmente abundante.

ASPLENIACEAE

Asplenium trichomanes L.

VJ 07.65. Fisuras de rocas umbrosas; frecuente.

Asplenium billotii F. W. Schultz.

VJ 10.64. 1-7-1986.

Asplenium onopteris L.

VJ 10.63. 27-6-1986.

PINACEAE

Pinus pinaster. Aiton.

VJ 08.61. Repoblaciones; frecuente.

Pinus halepensis Miller.

VJ 08.61. 22-7-1996. Disperso entre el pinar de rodeno.

Pinus pinea L.

VJ 08.61. Repoblaciones; frecuente.

CUPRESSACEAE

Cupressus arizonica E. L. Greene.

VJ 08.61. 22-7-1996. Plantado como ornamental.

Juniperus oxycedrus L.

VJ 10.63. 27-6-1986. Crestones rocosos en las cimas de los montes.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia pistolochia L.

VJ 09.63. 16-6-1986. Repisas rocosas y terrenos cascajosos; frecuente.

Aristolochia paucinervis Pomel.

VJ 07.62. 18-6-1986. Matotrales de los bordes del encinar y quejigar; raro.

RANUNCULACEAE

Ranunculus tripartitus DC.

VJ 09.63. Comunidades fluviales; poco frecuente.

Ranunculus bulbosus L.

VJ 09.62 (fuente). Bordes de arroyos y fuentes; frecuente.

Ranunculus flammula L.

VJ 09.63. Frecuente en márgenes de arroyos y prados húmedos.

PAPAVERACEAE

Papaver argemone L.

VJ 09.63. Pastos ruderalizados.

Papaver rhoeas L.

VJ 08.62. 17-7-1986. Sembrado de la Fuente de la Orden; relativamente frecuente como ruderal y en cultivos y barbechos.

Platycapnos spicata (L.) Bernh.

VJ 09.63. Ruderal; frecuente en terrenos alterados.

Fumaria officinalis L.

VJ 09.63. 19-6-1986. Raro; terófito de pastos secos.

SALICACEAE

Salix atrocinerea Brot.

VJ 04.65. 18-9-1986. Frecuente en los bosques de ribera.

Populus alba L.

VJ 08.61. Plantado como ornamental.

Populus X canadensis Moench

VJ 08.61. 22-7-1986. Plantado como ornamental.

MYRICACEAE

Myrica gale L.

VJ 05.65. 17-9-1986. Zonas permanentemente humedecidas; muy raro.

FAGACEAE

Quercus suber L.

VJ 03.59. 16-7-1986. Disperso entre el encinar y el quejigar, con preferencia por laderas de poniente; poco frecuente.

Quercus ilex L. subsp. *rotundifolia* (Lam.) C. Vic.

VJ 06.64. 17-7-1986. Bosques de las rañas y laderas, preferentemente de solana; común.

Quercus coccifera L.

VJ 09.63. 16-6-1986. Disperso por entre el encinar; escaso y posiblemente hibridado.

Quercus pyrenaica Willd.

VJ 09.63. 23-7-1986. Forma bosques o rodales en los fondos de valle y, más frecuentemente, en laderas y arroyos.

Quercus faginea Lam.

VJ 09.63. Mezclado con encinas, en el fondo de valle y, más frecuentemente, en laderas y arroyos.

ULMACEAE

Ulmus minor Miller.

VJ 08.61. 22-7-1986. Plantado como ornamental.

RAFFLESIACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. *hypocistis*.VJ 07.65. 30-6-1986. Parasitando *Cistus populifolius*; escaso.

POLYGONACEAE

Rumex angiocarpus Murb.

VJ 02.59. Sembrado de Gil García.

Rumex acetosella L.

VJ 03.60. 16-7-1986. Frecuente en pastizales.

Rumex pulcher L.

VJ 08.62. 17-7-1986. Zonas húmedas, agostadas en verano.

Rumex conglomeratus Murray

VJ 08.61. 22-7-1986. Zonas húmedas y nitrificadas; frecuente.

Rumex induratus Boiss. & Reuter.

VJ 07.62. 18-6-1986. Pedreras; poco frecuente.

Rumex sanguineus L.

VJ 06.64. Zonas húmedas nitrificadas.

Rumex crispus L.

VJ 08.61. 22-7-1986. Zonas húmedas y nitrificadas.

CARYOPHYLLACEAE

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

VJ 10.64. 1-7-1986. Ribazos arenosos húmedos; poco frecuente.

Cerastium semidecandrum L. subsp. *semidecandrum*.

VJ 09.63. 23-6-1986. Terófito escaso en pastizales semihúmedos.

Cerastium glomeratum Thuill.

VJ 09.63. Escaso en pastizales semihúmedos.

Sagina apetala Ard.

VJ 06.64. 19-6-1986. Terófito de arenales húmedos; escaso.

Corrigiola telephifolia Pourret.

VJ 02.59. 18-7-1986. Terófito de bordes de camino y zonas ruderalizadas; poco frecuente.

Paronychia argentea Lam.

VJ 07.62; 05.66; 03.60; 08.63; 18-6-1986. Bordos de camino y zonas nitrificadas; frecuente.

Illecebrum verticillatum L.

VJ 07.62. 18-6-1986. Lechos secos de los cursos de agua y riberas; frecuente.

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

VJ 06.59; 06.60; 04.64; 2-7-1986. Lechos secos de los cursos de agua y riberas; frecuente en zonas pisoteadas.

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

VJ 09.63 16-6-1986. Terófito de sembrados, barbechos y pastizales.

Dianthus toletanus Boiss. & Reuter

VJ 08.61; 04.57; 17-6-1986. Pastizales secos; bordes de cultivos.

Dianthus lusitanus Brot.

VJ 06.57; 10.63; 24-6-1986. Común en roquedos soleados.

PAEONIACEAE

Paeonia broteroi Boiss. & Reuter.

VJ 10.64; 09.63. 3-7-1986. Sotobosque del quejigar; frecuente.

CRUCIFERAE

Eruca vesicaria (L.) Cav. subsp. *sativa* (Miller) Theell. in Hegi. Terófito arvense y de bordes de caminos.*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus.

VJ 07.61. Ruderal; común.

Brassica nigra Kosch

VJ 07.61.3-7-1986. Ruderal; poco frecuente.

Hirschfeldia incana (L.) Lagréze-Fossat.

VJ 09.63; 19-9-1986. Ruderal; poco frecuente.

CRASSULACEAE

Umbilicus rupestris (Salisb.). Dandy in Riddelsd. VJ 10.64. 1-7-1986. Frecuente en roquedos umbrosos.*Sedum tenuifolium* (Sibth. & Sm.) Strobl.

VJ 06.60. 18-6-1986. Hemicriptófito frecuente en sequeales, disperso por el encinar.

Sedum hirsutum All. subsp. *hirsutum*.

VJ 03.59; 10.64; 10.63. 2-7-1986. Rupícola; frecuente.

RESEDACEAE

Reseda luteola L.

VJ 09.63; 08.63. 19-6-1986. Frecuente; ruderal.

Sesamoides canescens (L.) O. Kuntze

VJ 09.63. 19-6-1986. Ruderal; frecuente.

ROSACEAE

Filipendula vulgaris Moench.

VJ 09.63; 08.61. 24-6-1986. Bordos de arroyos, prados; frecuente.

Rubus ulmifolius Schott.

VJ 10.64. 1-7-1986. Riberas de arroyos y zonas con humedad edáfica.

Genm sylvaticum Pourret

VJ 03.60. 24-6-1986. Bordes de arroyos y prados húmedos; raro.

Potentilla erecta (L.) Rauschel.

VJ 05.57; 04.57; 05.66. 24-6-1986. Bordes de arroyos y pastos húmedos; raro.

Pyrus bourgeana Decne.

VJ 03.60; 08.62. 24-6-1986. Nanofanerófito frecuente entre los encinares de la raña.

Malus sylvestris Miller.

VJ 05.67. 22-7-1986. Vegas.

Prunus persica L.

VJ 04.65. 18-9-1986. Cultivado; raro.

Sorbus torminalis (L.) Crantz.

VJ 03.57; 09.63; 05.65. 16-7-1986. Vaguadas húmedas, en rodales de melojos; poco frecuente.

Prunus cerasifera Ehrh.

VJ 06.59. 24-6-1986. Aula de la Naturaleza; cultivado; raro.

Crataegus monogyna L. subsp. *monogyna*.

VJ 08.63. 16-9-1986. Setos y zonas frescas; común.

Sanguisorba minor Scop. subsp. *magnolii* (Spach) Briq.

VJ 09.63; 02.59; 08.63; 07.62; 08.62. 17-6-1986. Pastizales efímeros y zonas cascajos; común.

Sanguisorba minor Scop. subsp. *rupicola* (Boiss. & Reuter) Nordborg.

VJ 09.63. 19-6-1986. Pastizales y zonas cascajos. Común.

Sanguisorba hybrida (L.) Nordborg.

VJ 02.69. 18-7-1986. Sembrado de Gil García; poco frecuente.

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria*.

VJ 04.64; 09.63, 26-6-1986. Sotos y vaguadas húmedas; común.

LEGUMINOSAE

Cytisus striatus (Hill) Rothm.

VJ 10.63; 06.56; 03.60. 27-6-1986. Orlas del encinar-quejigar, pie de roquedos; poco frecuente.

Genista tinctoria L.

VJ 09.63. 23-6-1986. Pastos y herbazales húmedos; poco frecuente.

Genista hirsuta Vahl.

VJ 06.64. 19-6-1986. Claros del encinar, preferentemente en solanas.

Genista tournefortii Spach.

VJ 03.60; 08.63. 17-7-1986. Claros del encinar, preferentemente en solanas.

Genista florida L.

VJ 10.63; 10.64. 27-6-1986. Bordes de bosques semicaducifolios; poco común.

Adenocarpus telonensis (Loisel) DC. in Lam & DC. VJ 09.63; 10.63. 16-6-1986. Bordes de bosques semicaducifolios y de encinares.

Astragalus lusitanus Lam.

VJ 08.62. 17-6-1986. Disperso por el encinar basal; común.

Psoralea bituminosa L.

VJ 09.63. Claros del bosque y praderas pedregosas; común.

Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.

VJ 09.63. 19-6-1986. Común con arvense y ruderal.

Vicia villosa Roth. subsp. *pseudocracca* (Bertol) P. W. Ball.

VJ 09.63. 23-6-1986. Arvense.

Vicia villosa Roth. subsp. *villosa*.

VJ 09.63. 19-6-1986. Arvense.

Lathyrus hirsutus L.

VJ 09.63. 19-6-1986. Común, arvense.

Lathyrus inconspicuus L.

VJ 08.63. 16-6-1986. Arvense; común.

Ononis spinosa L. subsp. *spinosa*.

VJ 10.64; 08.61. 1-7-1986.

Ononis cintrana Brot.

VF08.63. 16-6-1986. Terófito de pastizales efímeros.

Medicago sativa L. subsp. *sativa*.

VJ 07.61; 04.61. 3-7-1986. Arvense.

Trifolium glomeratum L.

VJ 08.63.

Trifolium fragiferum L.

VJ 09.62. 17-6-1986. Fuente.

Trifolium tomentosum L.

VJ 08.62; 07.61. 17-7-1986. Fuente de la Orden. Terófito frecuente como arvense.

Trifolium gemellum Pourret.

VJ 08.63. 16-6-1986. Terófito frecuente como arvense.

Trifolium arvense L.

VJ 08.63. 16-6-1986.

Trifolium campestre Schreb.

VJ 10.64; 09.63; 09.62. 1-7-1986. Terófito frecuente como arvense

Trifolium lappaceum L.

VJ 09.62; 08.60. 17-6-1986.

Trifolium pratense L.

VJ 09.63. 23-6-1986.

Trifolium scabrum L.

VJ 09.62. 17-6-1986. Prados húmedos; poco frecuente.

Trifolium repens L.

VJ 08.63. 18-6-1986. Prados húmedos; poco frecuente.

Trifolium angustifolium L.

VJ 09.62; 02.59; 08.63. 17-6-1986. Frecuente en pastizales terofíticos y cultivos de cereales.

Trifolium striatum L.

VJ 08.63. 16-6-1986. Frecuente en pastizales efímeros y cultivos de cereales.

Trifolium bocconeii Savi.

VJ 09.63. 19-6-1986. Terófito escaso.

Trifolium cherleri L.

VJ 08.63; 09.62; 09.63. 16-6-1986. Terófito frecuente en los pastizales.

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. *pentaphyllum*.

VJ 09.63. Caméfito frecuente entre los jarales.

Lotus uliginosus Schkuhr.

VJ 09.63; 09.62, fuente. 19-6-1986. Hemiscriptófito frecuente en riberas con matorral.

Lotus angustissimus L.

VJ 08.60. 21-7-1986.

Anthyllis cornicina L.

VJ. 08.63. Terófito común en pastizales efímeros.

Anthyllis vulneraria L.

VJ 08.63. 16-6-1986. Hemiscriptófito frecuente en matorrales y pastizales xerófilos.

Coronilla juncea L.

VJ 03.59; 06.57; 08.64. 16-7-1986. Caméfito de pedreras y zonas aclaradas; común.

GERANIACEAE

Geranium dissectum L.

VJ 09.62 (fuente). 17-6-1986. Herbazales húmedos; común.

Geranium molle L.

VJ 09.62. 17-6-1986. Herbazales húmedos; común.

Geranium columbinum L.

VJ 03.60; 09.63. 24-6-1986. Herbazales húmedos; común.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

VJ 07.62; 09.63. 18-6-1986. Herbazales húmedos. Común.

LINACEAE

Linum bienne Miller.

VJ 09.63. 16-6-1986. Frecuente en los claros del encinar basal.

Linum suffruticosum L.

VJ 08.63. 17-6-1986. Frecuente en los encinares.

Linum strictum L. subsp. *strictum*.

VJ 08.63; 08.61. 16-6-1986. Común en encinares.

EUPHORBIACEAE

Securinega tinctoria (L.) Rothm.

VJ 09.63. 19-6-1986. Caméfito de bordes arroyo; poco frecuente.

Euphorbia falcata L.

VJ 08.63; 07.61. 16-6-1986. Terófito común en pastizales efímeros.

Euphorbia chamaesyce L. subsp. *chamaesyce*.

VJ 08.60. 21-7-1986. Terófito característicos de arenales de inundación.

Mercurialis tomentosa L.

VJ 03.60; 07.62. 16-7-1986. Caméfito frecuente en los claros del encinar.

Mercurialis annua L.

VJ 10.63. 27-6-1986. Terófito rupícola subnitrófilo.

RUTACEAE

Ruta montana (L.) L.

VJ 07.62. 18-6-1986. Caméfito localizado en claros del encinar, sobre suelos arenosos.

POLYGALACEAE

Polygala monspeliaca L.

VJ 04.57. 17-7-1986. Repisas de rocas; raro.

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle.

VJ 05.66. 23-7-1986. Pequeño rodal al final de Valdeyernos.

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L.

VJ 07.62; 08.60. 18-6-1986. Nanofanerófito acompañante del encinar y quejigar; común.

ACERACEAE

Acer monspessulanum L.

VJ 10.64. 1-7-1986. Disperso por el quejigar; más frecuente en bordes de canchales.

Acer opalus Miller.

VJ 07.62. 18-6-1986. Fanerófito muy escaso de determinación dudosa.

RHAMNACEAE

Rhamnus alaternus L.

VJ 10.63; 08.64. 27-6-1986. Frecuente en bosques de fagáceas y madroñales.

Frangula alnus Miller.

VJ 09.63. 23-6-1986. Común en riberas bien conservadas.

VITACEAE

Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C. C. Gmelin) Hegi.

VJ 03.59. 2-7-1986. En sotos bien conservados.

MALVACEAE

Malva tournefortiana L.

VJ 07.62. 18-6-1986. Raro; subnitrófilo.

Malva neglecta Wallr.

VJ 06.60; 09.63. 18-6-1986. Raro; subnitrófilo.

THYMELAECEAE

Daphne gnidium L.

VJ 10.64. 1-7-1986. Abundantes en los claros del encinar y del quejigar.

Thymelaea villosa Endl.

VJ 03.61; 02.59; 10.63. 17-9-1986. Común en sequeadales, entre el encinar.

GUTTIFERAE

Hypericum perforatum L.

VJ 09.63. 16-6-1986. Herbazales y bordes de camino.

Hypericum perforatum L.

VJ 10.64. 16-9-1986.

Hypericum elodes L.

VJ 10.64. 1-7-1986. Herbazales de ribera; poco frecuente.

Hypericum linarifolium Vahl.

VJ 07.62. 16-6-1986.

Hypericum tomentosum L.

VJ 03.60. 16-7-1986. Escaso, en suelos arenosos de claros del encinar.

CISTACEAE

Halimium umbellatum (L.) Spach.

VJ 06.59. 2-7-1986. Disperso por los jarales; poco frecuente.

Halimium ocymoides (Lam.) Willk. in Willk. & Lange.

VJ 06.57.24-6-1986. Frecuente en claros y especialmente abundante en la cumbre de los montes y bordes de cortafuegos, junto con *Erica umbellata*.

Halimium atripicifolium (Lam.) Spach.

VJ 10.63. 27-6-1986. Restringido a los roquedos de las cumbres; escaso.

Cistus salvifolius L.

VJ 07.62; 08.61; 09.63. 18-6-1986. Frecuente en matorrales procedentes de la degradación encinar.

Cistus albidus L.

VJ 08.64. 25-6-1976. Esporádico al pie de los roquedos de cumbres.

Cistus populifolius L.

VJ 06.59. 24-6-1986. Formando matorrales en laderas, principalmente, en las umbrías; abundante.

Cistus ladanifer L.

VJ 03.59. 16-7-1986. Muy abundante, formando matorrales en los claros abiertos por degradación del encinar basal.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

VJ 09.62; 09.63. 17-6-1986. Terófito muy frecuente y característico de pastizales terofíticos siclicólicas sobre el suelo arenoso.

ELATINACEAE

Elatine hidropiper L.

VJ 05.65.17-9-1986.

CUCURBITACEAE

Bryonia cretica L. subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin.

VJ 10.63. 27-6-1986. En riberas semirruderizadas y orlas de bosques; poco frecuente.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

VJ 10.64. 1-7-1986. En juncales y riberas conservadas.

MYRTACEAE

Eucalyptus camaldulensis Dehnh.

VJ 08.61. 22-7-1986. Plantado como ornamental al borde de la carretera.

ONAGRACEAE

Epilobium tetragonum L.

VJ 03.59. 2-7-1986. Riberas y herbazales húmedos; muy raro.

UMBELLIFERAE

Eryngium campestre L.

VJ 07.61. 3-7-1986. Nitrófilo de prados y barbechos; escaso.

Smiranium olusatrum L.

VJ 02.59. 18-7-1986.

Oenanthe aquatica (L.) Poiret in Lam.

VJ 09.63. 23-7-1986. Escaso en orillas de arroyos y dentro de ellos.

Foeniculum vulgare Miller

VJ 09.63. 19-9-1986. Ruderal; escaso.

Bupleurum rigidum L.

VJ 03.60. 24-6-1986. En encinares.

Bupleurum gerardi All.

VJ 09.63. Encinares aclarados; frecuente.

Bupleurum praealtum L.

VJ 08.60. 21-7-1986. Encinares aclarados; frecuente.

Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek.

VJ 10.64. 1-7-1986.

Thapsia villosa L.

VJ 08.63; 09.63. 16-6-1986. Matorrales xerófilos, linderos de bosque; común.

Daucus setifolius Desf.

VJ 08.60. 21-7-1986. Matorrales xerófilos, común en linderos de bosque.

Daucus crinitus Desf.

VJ 08.60; 09.63. 21-7-1986.

Daucus duriea Lange in Willk. & Lange

VJ 09.63; 08.63. 16-6-1986.

ERICACEAE

Erica scoparia L.

VJ 06.57. 24-6-1986. En matorrales cercanos a corrientes de agua; frecuente.

Erica arborea L.

VJ 06.57. 24-6-1986. Frecuente en matorrales de ladera y madroñales.

Erica australis L.

VJ 06.57; 07.58; 04.57; 07.67. 15-7-1986. Disperso por los matorrales de ladera. Abundante.

Erica umbellata L.

VJ 07.58; 06.57; 07.67. 15-7-1986. Frecuente en matorrales heliófilos, bordes de bosques, cortafuegos.

Erica lusitanica Rudolphi.

VJ 03.60. 24-6-1986. En matorrales heliófilos, bordes de bosques; frecuente.

Erica tetralix L.

VJ 05.65. 17-9-1986. Herbazales permanentemente húmedos; turbera de Valdeyernos.

Calluna vulgaris (L.) Hull.

VJ 09.59; 06.59; 06.57; 03.61; 04.65. 24-6-1986. Frecuente en laderas, con preferencia por umbrías.

Arbutus unedo L.

VJ 07.65. 1-7-1986. Abundante en laderas, entre jarales; particularmente en las umbrías.

PRIMULACEAE

Primula veris L. subsp. *veris*

VJ 04.57. 25-6-1986. Sotobosque del melojar; raro.

Anagallis foemina Miller.

VJ 08.64. 26-6-1986. Arvense; bordes de camino, praderas.

Anagallis monelli L.

VJ 03.61. 17-9-1986. Idéntica ecología que el anterior.

Anagallis arvensis L.

VJ 07.62; 09.62; 09.63. 18-6-1986.

Anagallis tenella L.

VJ 10.64. 1-7-1986. Orillas de arroyos; común.

OLEACEAE

Fraxinus angustifolia Vahl.

VJ 03.59. 2-7-1986. Bordes de arroyos y depresiones húmedas; común.

Phillyrea angustifolia L.

VJ 07.65. 1-7-1986. Dispersa por entre los matorrales heliófilos.

Olea europaea L. var. *sylvestris* Brot.

VJ 059.655. Rodal en ladera de Poniente; muy escaso.

Jasminum fruticans L.

VJ 10.63. Disperso por entre el encinar y matorral serial; escaso.

GENTIANACEAE

Centaureum erythraea Rafn. subsp. *erythraea*.
VJ 08.63; 06.50. 16-6-1986. Frecuente en pastizales y jarales.

Centaureum maritimum (L.) Fritsch.
VJ 08.61; 09.62, fuente. 17-6-1986. Vaguadas y zonas herbosas húmedas; común.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum hirsutinaria Medicus
VJ 09.63. 16-6-1986. En claros del encinar-pinar basal; poco frecuente.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench.
VJ 10.65; 09.63. 18-6-1986. En los encinares y pinares; frecuente.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus arvensis L.
VJ 09.63; 08.61. 23-7-1986. Pastos secos, herbazales; común.

BORAGINACEAE

Omphalodes linifolia (L.) Moench
VJ 07.62. 18-6-1986. Terófito de herbazales secos; raro.

Cynoglossum cheirifolium L.
VJ 08.62. 18-6-1986. Ruderal; poco frecuente.

Cynoglossum creticum Miller.
VJ 04.64. 16-6-1986. Zonas semihúmedas. Ruderal; poco frecuente.

Anchusa undulata L.
VJ 03.60. 16-7-1986. Ruderal; poco frecuente.

Echium plantagineum L.
VJ 07.61. 3-7-1986. Subnitrófilo común en herbazales.

Echium vulgare L.
VJ 09.63; 08.62. 16-6-1986. Subnitrófilo común en herbazales.

Myosotis sicula Guss.
VJ 09.63; 06.59; 07.62; 03.59; 08.63; 09.63. 19-6-1986. Frecuente en prados húmedos.

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.
VJ 09.63. 19-9-1986. En bordes de caminos y herbazales.

LABIATAE

Rosmarinus officinalis L.
VJ 03.59. 16-7-1986. Muy abundante en solanas y sequeales.

Stachys arvensis (L.) L.
VJ 09.63. 16-6-1986.

Phlomis lychnitis L.
VJ 09.63. 16-6-1986. Poco común; en pastizales secos.

Teucrium pseudochamaepitys L.
VJ 08.62. 17-6-1986. Poco común; en pastizales secos.

Teucrium polium L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli.
VJ 09.63. 16-6-1986. En zonas aclaradas; poco frecuente

Teucrium scorodonia L. subsp. *scorodonia*
VJ 09.63. 19-6-1986. Soros y riberas; poco frecuente.

Teucrium chamaedrys L.
VJ 08.64; 06.59. 19-6-1986. Poco frecuente; en zonas aclaradas.

Teucrium fruticans L.
VJ 06.57. 24-6-1986. Desperdigado por madroñales y jarales de umbría; relativamente escaso.

Thymus mastichina L.
VJ 05.65; 08.63. 17-9-1986. Frecuente en claros.

Marrubium vulgare L.
VJ 08.63. 19-9-1986. Nitrófilo; raro.

Mentha cervina L.
VJ 08.60. 21-7-1986. Subnitrófilo ligado a zonas húmedas.

Mentha pulegium L.
VJ 08.60; 04.64. 21-7-1986. Subnitrófilo de zonas húmedas.

Salvia pratensis L.
VJ 08.62. 17-6-1986. Raro; en praderas algo frescas.

Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*.
VJ 02.59, sembrado de Gil García. 18-7-1986. Arvense; frecuente en cultivos algo húmedos.

Clinopodium vulgare L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman.
VJ 09.63. 23-6-1986. Herbazales húmedos y umbrosos. No muy frecuente.

Scutellaria minor Hudson.

VJ 06.56. 15-7-1986. No muy frecuente; en prados húmedos.

Prunella laciniata (L.) L.

VJ 09.63. 16-6-1986. Herbazales; común.

Prunella vulgaris L.

VJ 09.62, fuente. 17-6-1986. Herbazales húmedos; común.

Lavandula stoechas L. subsp. *lusitanica* (Chayton) Rozeira.

VJ 04.57. 25-6-1986. Matorrales abiertos subhúmedos; poco frecuente.

Lavandula stoechas L. subsp. *stoechas*.

VJ 06.64; 09.63. 19-5-1986. Matorrales abiertos; frecuente.

Sideritis hirsuta L.

VJ 09.62; 09.63; 06.57. 17-6-1986. Claros del encinar; abundante.

SOLANACEAE

Solanum nigrum L.

VJ 08.60. 21-7-1986. Ruderal; poco frecuente.

Datura stramonium L.

VJ 08.63. 16-9-1979. Ruderal; poco frecuente.

SCROPHULARIACEAE

Misopates orontium (L.) Rafin.

VJ 10.63. 17-6-1986.

Antirrhinum graniticum Rothm.

VJ 08.64. 25-6-1986. Comunidades rupícolas de cimas.

Digitalis purpurea L.

VJ 10.63. 27-6-1986. Comunidades rupícolas de cimas.

Linaria spartea (L.) Willd.

VJ 09.63. 16-6-1986. Pastizales terofíticos sobre suelos arenosos.

Linaria saxatilis (L.) Chaz.

VJ 08.64. 25-6-1986. Comunidades rupícolas; común.

Linaria nivea Boiss. & Reuter.

VJ 10.63. 27-6-1986. Comunidades rupícolas; común.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.

VJ 06.64. 19-6-1986. Escaso. En laderas arenosas y pedregosas.

Scrophularia auriculata L.

VJ 09.63. Enclaves húmedos.

Scrophularia canina L.

VJ 09.62, fuente; 06.60. 17-6-1986. Enclaves húmedos.

Bellardia trixago (L.) All.

VJ 09.63. 16-6-1986. Pastizales sobre suelos arenosos.

Verbascum rotundifolium Ten. subsp. *haenseleri* (Boiss.) Murch.

VJ 07.65. 1-7-1986.

Sibthorpia europaea L.

VJ 09.63. 23-6-1986. Orillas terrosas, herbazales húmedos; común.

GLOBULARIACEAE

Globularia alypum L.

VJ 06.64. 19-6-1986. Caméfito muy raro en la zona.

OROBANCHACEAE

Orobanche arenaria Borkn.

VJ 03.61. 17-9-1986. ¿Parasitando *Cistus populifolius*?

RUBIACEAE

Sherardia arvensis L.

VJ 03.60. 24-6-1986. Frecuente en pastizales semihúmedos.

Crucianella latifolia L.

VJ 08.62. 17-6-1986.

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

VJ 09.63. 16-6-1986. Frecuente como arvense.

Galium divaricatum Pourret ex Lam.

VJ 09.63. 23-6-1986. Frecuente como arvense.

Galium aparine L.

VJ 09.63. 23-6-1986. Matorrales húmedos y herbazales; común.

Galium verum L. subsp. *verum*.

VJ 09.63. Herbazales húmedos; común.

Galium broterianum Boiss. & Reuter

VJ 09.63. Herbazales húmedos; común.

Galium broterianum Boiss & Reuter

VJ 06.59. 2-7-1986. Sotos y riberas; poco frecuente.

Rubia peregrina L.

VJ 06.59. 24-6-1986. Matorrales y setos bien conservados.

PLANTAGINACEAE

Plantago coronopus L.

VJ. 09.62, fuente; 09.63; 06.60. 17-6-1986. Arenales subnitrofilos; frecuente.

Plantago lagopus L.

VJ 08.62; 09.63. 17-6-1986. Sembrado de la Fuente de la Orden; abundante en arenas nitrificados.

Plantago lanceolata L.

VJ. 05.66; 07.62; 07.61. 24-6-1986.

CAPRIFOLIACEAE

Viburnum tinus L. subsp. *tinus*.

VJ 06.59. 2-7-1986. Nanofanerófito muy escaso, localizado en la umbría.

Lonicera implexa Aiton.

VJ 06-59. 24-6-1986. Relativamente frecuente entre madroñales de umbría o solana.

Lonicera periclymenum L. subsp. *hispanica* (Boiss & Reuter). Nyman.

VJ 10.64. 18-6-1986. Frecuente en sotos.

VALERIANACEAE

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. *calcitrapae*.

VJ 06.60. 18-6-1986. Subnitrofilo de pastizales semihúmedos.

DISPACACEAE

Pteroccephalidium diandrum (Lag.) G. López.

VJ 08.63; 03.58; 09.63. 24-7-1986. Abundante en pastos sobre suelos arenosos.

CAMPANULACEAE

Lobelia urens L.

VJ 10.64. 1-7-1986. Herbazales de ribera; no muy frecuente.

Campanula lusitanica L.

VJ 10-64. 1-7-1986. En pastizales terofíticos.

Campanula rapunculus L.

VJ 09.63; 10.64. 16-6-1986. Herbazales de ribera; no muy frecuente.

Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. *centralis* (Rivas-Martínez) Rivas-Martínez.

VJ 06.57. 15-7-1986. Rupícola frecuente en las cumbres.

Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. *mariana* (Willk.) Rivas-Martínez.

VJ 06.57. Rupícola culminícola.

Jasione montana L.

VJ 08.63; 06.57; 07.62; 09.63. 16-6-1986. En claros del matorral.

COMPOSITAE

Bellis perennis L.

VJ 03.60; 09.62, fuente. 24-6-1986. Frecuente en prados húmedos.

Aster aragonensis Asso

VJ 10.64. 16-9-1986. Dispersos entre jaras cervunas y brezales. Raro.

Filago pyramidata L.

VJ 02.59, sembrado de Gil García. 18-7-1986. Terófito arvense.

Filago lutescens Jordan subsp. *lutescens*.

VJ 02.59. 24-6-1986. Terófito arvense.

Logfia minima (SM.) Dumort.

VJ 06.59; 09.63. 2-7-1986. Terófito arvense.

Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.

VJ 02.59, sembrado de Gil García; 07.62; 04.64. 18-7-1986. Arvense.

Evax pygmaea (L.) Brot.

VJ 06.62; 05.66. 18-6-1986. Terófito arvense de pastos xerofíticos.

Evax carpetana Lange.

VJ 09.63; 02.59, sembrado de Gil García. 16-6-1986. Terófito común en pastos efímeros.

Phagnalon saxatile (L.) Cass. VJ 10.63. 27-6-1986. Fisurícola y rupícola.

Inula salicina L. subsp. *aspera* (Poiret) Hayek. VJ 09.63. 19-6-1986.

Pulicaria vulgaris Gaertner.

VJ 08.61; 06.60; 04.65. 22-7-1986. Terófito subnitrofilo común en pastizales húmedos.

Pulicaria paludosa Link in Schraeder.

VJ 08.62; 07.61. 17-7-1986. Terófito subnitrofilo de pastizales húmedos; frecuente.

Anthemis arvensis L.

VJ 03.60. 24-6-1986. Terófito subnitrofilo ruderal y arvense.

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*.

VJ 10.64. 1-7-1986. Pastizales sobre suelos arenosos.

Chamaemelum nobile (L.) All.

VJ 07.62; 09.62, fuente. 18-6-1986. Hemicroptófito ruderal y arvense.

Chamaemelum mixtum (L.) All.

VJ 07.61; 09.63; 08.61; 08.62, sembrado de la Fuente de la Orden. 3-7-1986. Terófito de zonas arenosas; frecuente.

Anacyclus valentinus L.

VJ 02.59, sembrado de Gil García. 18-7-1986. Terófito arvense.

Senecio jacobea L.

VJ 08.62; 07.61. 17-7-1986. En áreas nitrófilas sobrepastoreadas. Localmente abundante.

Calendula arvensis L.

VJ 06.64. 19-6-1986. Arvense, bordes de caminos.

Carlina hispanica Lam.

VJ 09.63; 08.60. 19-9-1986. Hemiscriptófito subnitrófilo de bordes de camino y barbechos. Abundante.

Carlina recemosa L.

VJ 08.64; 10.64. 21-7-1986. Idéntica ecología que la anterior.

Staebelina dubia L.

VJ 03.60. 16-7-1986. Caméfito de taludes pedregosos. Poco frecuente.

Carduus tenuiflorus Curtis.

VJ 09.63; 10.64. 16-6-1986. Nitrófilos; bordes de caminos y terrenos removidos.

Carduus platypus Lange subsp. *granatensis* (Willk.) Nyman.

VJ 06.60. 18-6-1986. Idéntica ecología que el anterior.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

VJ 09.63. 23-7-1986. Zonas húmedas removidas, ribazos. Poco frecuente.

Picnocomon acarna (L.) Cass.

VJ 03.61; 09.63; 10.64. 17-9-1986. Ruderal, arvense; frecuente.

Onopordum illyricum L. subsp. *illyricum*.

VJ 08.60. 21-7-1986. Subnitrófilo de bordes de caminos; poco frecuente.

Cynara humilis L.

VJ 09.64. 26-6-1986. Bordes de camino; muy raro.

Silybum marianum (L.) Gaertner.

VJ 09.63. 19-6-1986.

Serratula monardii Dufour.

VJ 03.58; 07.62; 07.65; 09.63. 24-7-1986. Entre los jarales basales. Común.

Leuzea confifera (L.) DC.

VJ 08.63. 16-6-1986. Matorrales xerófilos; poco frecuente.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier.

VJ 09.63; 04.61. 17-6-1986. Bordes de caminos. Localmente abundante.

Centaurea melitensis L.

VJ 09.63. 16-6-1986. Terófito nitrófilo de bordes de camino y cultivos.

Centaurea calcitrapa L.

VJ 10.64; 3-7-1986. Nitrófilo de bordes de caminos y cultivos.

Centaurea paniculata L. subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) Dostál.

VJ 06.57. 15-7-1986.

Centaurea ornata Willd. subsp. *ornata*.

VJ 09.63; 07.61; 08.62. 16-6-1986. Frecuente en claros del encinar.

Centaurea nigra L. subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Nyman.

VJ 06.59. 2-7-1986.

Crupina vulgaris Cass.

VJ 08.62. 17-6-1986; pastizales xerofíticos.

Carthamus lanatus L. subsp. *lanatus*.

VJ 09.63; 04.61; 03.60; 07.61. 23-7-1986. Subnitrófilo frecuente en bordes de camino y terrenos alterados.

Scolymus hispanicus L.

VJ 07.61. 3-7-1986. Ruderal subnitrófilo; poco frecuente.

Cichorium intybus L.

VJ 09.63. 19-9-1986. Nitrófilo escaso.

Tolpis barbata (L.) Gaertner.

VJ 07.61; 08.62; 03.60; 08.64; 10.64; 06.63. 3-7-1986. Terófito subnitrófilo de campos de cultivos y herbazales; muy frecuente.

Hypochoeris radicata L.

VJ 10.64; 09.63. 16-9-1986.

Scorzonera graminifolia L.

VJ 08.62; 06.59. 18-6-1986. Hemiscriptófito subnitrófilo en los claros del encinar.

Picris comosa (Boiss.) B. D. Jackson.

VJ 09.63. 19-6-1986.

Sonchus asper (L.) Hill.

VJ 08.60. 21-7-1986. Herbazales húmedos.

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

VJ 07.65. 1-7-1986. Pastos secos; herbazales.

Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl. supsp. *ramosissima* (All.) Bonnier.

VJ 09.63. 19-9-1986. Pastos secos, herbazales.

Lactuca tenerrima Pourret.

VJ 10.63. 27-6-1986. Pastos secos, herbazales.

Crepis capillaris (L.) Wallr.

VJ 05.66; 09.63. 24-6-1986. Común en pastizales sobre suelos arenosos.

Chondrilla juncea L.

VJ 049.63. 19-9-1986. Herbazales nitrófilos.

Andryala integrifolia L.

VJ 04.65; 09.63; 08.63; 06.64; 08.63; 07.61; 02.59. Sembrado de Gil García. 18-9-1986. En praderas secas, matorrales y cultivos; frecuente.

Hieracium pilosella L. subsp. *tricholepium* Naegeli & Peter.

VJ 09.63; 02.59; 10.64; 05.66. 23-6-1986. Frecuente en pastos montanos.

ALISMATACEAE

Baldellia ranunculoides (L.) Parl.

VJ 09.62. 17-6-1986. Hidrófito común en aguas tranquilas.

LILIACEAE

Asphodelus aestivus Brot.

VJ 06.57. 18-9-1986. Claros de formaciones de jara cervuna, preferentemente en laderas, nunca en la zona basal; frecuente.

Asphodelus albus Miller subsp. *albus*.

VJ 05.66; 06.60; 06.57. 24-6-1986. Extendido en los claros del encinar basal.

Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.

VJ 06.57; 05.65. 18-9-1986. Frente en pastizales subhúmedos.

Fritillaria lusitanica Wikström.

VJ 08.63. 16-6-1986. Entre matorrales de ladera; poco frecuente.

Ornithogalum pyrenaicum L.

VJ 03.60. 24-6-1986. Melojares, quejigares; poco frecuente.

Urginea maritima (L.) Baker.

VJ 10.64; 07.61. 16-9-1986. Abundante en los claros del encinar-quejigar sobre suelos arenosos.

Scilla autumnalis L.

VJ 10.64. 16-9-1986. Frecuente en pastizales y zonas algo nitrificadas.

Muscari comosum (L.) Miller.

VJ 09.63. 19-6-1986. Pastizales y bordes de caminos; poco abundante.

Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*.

VJ 09.63; 10.64. 19-6-1986. En matorrales; poco frecuente.

Allium massaessylum Batt. & Trabut.

VJ 09.63. 23-6-1986. Sotobosque del melojar; poco abundante.

Allium pallens L. subsp. *pallens*.

VJ 08.64; 06.60. 26-6-1986. bordes de caminos, pastizales secos.

Allium gustatum Steven subsp. *sardoum* (Moris) Stearn VJ 08.62. 17-7-1986.

Allium paniculatum L. subsp. *paniculatum*.

VJ 09.63; 08.61. 23-7-1986. Herbazales y terrenos incultos, común.

Asparagus acutifolius L.

VJ 09.63; 07.61; 08.63. 16-6-1986. Setos, matorral del encinar; frecuente.

Ruscus aculeatus L.

VJ 10.63. Lugares umbrosos, frecuente al pie de roquedos, en umbría; común en esas circunstancias.

DIOSCOREACEAE

Tamus communis L.

VJ 09.63. 19-6-1986. Matorrales densos y umbrosos; poco frecuente.

IRIDACEAE

Gladiolus illyricus Koch.

VJ 09.63; 10.63; 07.65. 28-6-1986. Disperso entre los matorrales de ladera; común.

Iris xiphium L.

VJ 08.64. 25-6-1986. Matorrales abiertos en quejigares; laderas.

JUNCACEAE

Juncus pygmaeus L. C. M. Richard in Thuill.

VJ 09.62. 17-6-1986. Ribazos y lugares arenosos húmedos.

Juncus minutulus Albert & Jahandiez.

VJ 09.63. 19-8-1986. Idéntica ecología que el anterior.

Juncus bufonius L.

VJ 09.63; 08.61. 19-6-1986. Idéntica ecología que el anterior.

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.

VH 09.63. 23-6-1986. Idéntica ecología que el anterior.

Juncus fontanesii Gay in Laharpe.

VJ 09.62; 10.64. 17-6-1986.

Juncus effusus L.

VJ 09.62. Idéntica ecología que los anteriores.

GRAMINEAE

Lolium perenne L.

VJ 09.62; 08.62. 17-6-1986. Subnitrófilo.

Lolium rigidum Gaudin.

VJ 08.62, sembrado de la Fuente de la Orden. 17-7-1986.

Lolium multiflorum Lam.

VJ 08.62, sembrado de la Fuente de la Orden. 17-6-1986. Terófito arvense.

Vulpia myuros (L.) C. G. Grmelin.

VJ 09.63. 23-6-1986. Terófito nitrófilo.

Vulpia muralis (Kunth) Nees.

VJ 02.59; 08.63. 18-7-1986. Terófito nitrófilo.

Vulpia ciliata Dumort.

VJ 09.63. 16-6-1986. Terófito de pastizales sobre suelos arenosos.

Poa bulbosa L.

VJ 06.57; 08.62, sembrado de la Fuente de la Orden. 15-7-1986. En majadales eutrofos.

Poa trivialis L.

VJ 05.66. 24-6-1986. Márgenes de río y herbazales húmedos.

Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman.

VJ 08.63; 05.66. 16-6-1986. Subnitrófilo frecuente en pastizales.

Cynosurus echinatus L.

VJ 08.62; 08.63; 05.66; 02.59, sembrado de Gil García. 17-6-1986. En bordes de caminos y pastizales secos.

Cynosurus cristatus L.

VJ 09.62; 05.66; 03.60. 17-6-1986. Herbazales húmedos.

Briza maxima L.

VJ 08.61; 08.62. 17-6-1986. Pastizales arenosos.

Briza minor L.

VJ 09.63. 23-6-1986. Pastizales arenosos.

Melica ciliata L. subsp. *magnolii* (Gren. & Godron)

Husnot.

VJ 08.62; 09.63. 17-6-1986. En bordes de caminos.

Bromus rubens L.

VJ 08.63; 07.62; 09.63; 05.66. 18-6-1986. Ruderal y arvense.

Bromus madritensis L.

VJ 09.63; 10.64; 02.59, sembrado de Gil García. 23-6-1986. Ruderal y arvense; frecuente.

Bromus sterilis L.

VJ 09.62; 05.66. 17-6-1986. Herbazales de zonas semihúmedas.

Bromus hordeaceus L. subsp. *molliformis* (Lloyd) Maire & Weiller.

VJ 09.63; 09.62; 04.64; 07.62; 06.57. 23-6-1986. Herbazales de zonas semihúmedas.

Aegilops triuncialis L.

VJ 08.62. 17-6-1986. Terrenos removidos; barbechos.

Triticum compactum Host.

VJ 02.59, sembrado de Gil García. 18-6-1986.

Hordeum vulgare L.

VJ 02.59, sembrado de Gil García. 18-7-1986.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski.

VJ 09.63. 16-6-1986. Terrenos removidos; barbechos.

Avena sativa L.

VJ 02.59, sembrado de Gil García. 18-7-1986.

Avena Fatua L.

VJ 08.62. 17-6-1986.

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv.

VJ 08.63. 16-6-1986. Escaso; en los claros del jaral.

Gaudinia fragilis L. Beauv.

VJ 09.62, fuente; 09.63; 05.66. 17-6-1986. Frecuente en herbazales húmedos.

Aira cupaniana Guss.

VJ 10.63. 27-6-1986. Pastos terofíticos.

Molinieria laevis (Brot.) Rouy.

VJ 09.62. 17-6-1986. Pastos terofíticos.

Holcus mollis L.

VJ 09.63; 09.62. 23-6-1986. Hemicriptófito de zonas húmedas; abundante.

Holcus mollis L. subsp. *reuteri* (Boiss.) Tutin.

VJ 10.64. 1-7-1986. Zonas húmedas; poco abundante.

Holcus setiglumis Boiss. & Reuter

VJ 09.63; 16-6-1986. Pastizales subhúmedos.

Agrostis castellana Boiss. & Reuter

VJ 08.63; 10.64; 08.60. 16-6-1986. Muy frecuente en pastizales.

Agrostis stolonifera L.

VJ 09.62; 09.63. 17-6-1986. En praderas húmedas subnitrófilas, mucho menos frecuente que la especie anterior.

Agrostis pourretii Willd.

VJ 08.62; 06.66; 09.62. 17-6-1986. Frecuente en pastizales sobre arenas.

Agrostis nebulosa Boiss & Reuter.

VJ 07.62. 18-6-1986.

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz et Thell.

VJ 04.64; 09.63; 02.59, sembrado de Gil García; 07.62. 26-6-1986. Muy frecuente en pastizales.

Polygonum maritimum Willd. subsp. *subspathaceum* (Req.) Bonnier & Layens.

VJ 08.60; 08.61; 09.62. 21-7-1986. Subnitrófilo común en lugares húmedos.

Phleum pratense L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.

VJ 08.61. 17-6-1986. Hemicriptófito poco frecuente.

Phalaris aquatica L.

VJ 08.62. 17-6-1986.

Stipa gigantea Link.

VJ 09.62. 17-6-1986. Frecuente entre el encinar-pinar basal.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel.

VJ 04.65. 18-9-1986. Pequeño rodal en el Arroyo de Valdeyernos.

Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) H. Paul.

VJ 04.65; 05.65; 09.63. 18-9-1986. Terrenos permanentemente frescos. Común en turberas.

Cynodon dactylon (L.) Pers.

VJ 08.61; 09.62. 17-6-1986. Terrenos eutrofizados; no muy abundante.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes. VJ 09.63; 07.62; 07.65. 16-6-1986. Pastizales raros en la zona del encinar; común.

Micropyrum tenellum (L.) Link.

VJ 02.59. 18-7-1986.

LEMNACEAE

Lemna minor L.

VJ 03.59. 2-7-1986. Comunidades de aguas estancadas; manantiales.

CYPERACEAE

Scirpus holoschoenus L.

VJ 09.62; 08.62; 08.60. 17-6-1986. Frecuente en bordes de arroyos, fuentes.

Cyperus longus L.

VJ 09.62. 17-6-1986. Idéntica ecología que el anterior.

Carex binervis Sm.

VJ 09.63. Riberas de arroyos; poco frecuente.

ORCHIDACEAE

Serapias L.

VJ 09.62; 08.61. 17-6-1986.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.

VJ 06.57. 15-7-1986. Sotobosque del encinar-quejigar. Escaso.

Epipactis helleborine (L.) Crantz.

VJ 05.60; 03.60. 18-6-1986. Claros del pinar; no muy abundante.

AGRADECIMIENTOS

A Georgina Alvarez; a José Manuel Sebastián.

A Pedro por su dibujo; a Juan Carlos por su ayuda con el ordenador.

SUMMARY

In this paper, some vegetal taxa collected in Quintos de Mora, Los Yébenes, Toledo (Spain), are briefly commented, also the different plants communities composing the vegetal landscape of this part of Montes de Toledo are described.

BIBLIOGRAFIA

CASTROVIEJO, S., *et al.*, 1986: *Flora Ibérica*. Vol. I. RJB/M/CSIC.

ESPEJO, R., 1986: «Procesos edafogénicos y edad de las formaciones tipo raña relacionadas con las estribaciones meridionales de los Montes de Toledo». *An. Edafol. Agrobiol.*, 655-680.

- MUÑOZ, J., 1974: *Los Montes de Toledo: estudio de Geografía Física*. Univ. Comp. Fac. Filosofía y Letras. 38 p.
- ORTUÑO, F., y DE LA PEÑA, J., 1978: *Reservas y Cotos Nacionales de Caza*. 3: 186-201. Incafo.
- PEINADO, M., y MARTÍNEZ-PARRAS, J. M., 1985: *El paisaje vegetal de Castilla-La Mancha*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- PEINADO, M., y RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1987: *La vegetación de España*. Universidad de Alcalá.
- TUTIN *et al.*, 1964-1980: *Flora Europaea*. Vol. I-V. Cambridge U. P.
- VELASCO, A., y MARCOS, N., 1984: «Sobre el paisaje vegetal de los Montes de Toledo: encinares, alcornoques y melojares». *Cuadernos Manchegos*, 15: 43-55. Ciudad Real.