

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**



TESIS DOCTORAL

**Catálogo florístico de la comarca seguntina**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR  
PRESENTADA POR

**Ramón Llansana Colom**

DIRECTOR:

**Emilio Fernández-Galiano Fernández**

Madrid, 2015



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



5310040747

UN  
cat

CATÁLOGO FLORÍSTICO  
DE LA  
COMARCA SEGUNTINA

Ramón Llansana Colom

Director de la tesis:

Dr. Dn. Emilio Fernández-Galiano Fernández

Departamento de Botánica y  
Fisiología Vegetal

Facultad de Ciencias Biológicas  
Universidad Complutense



Madrid, 1984

R. 27.767

## PRÓLOGO Y AGRADECIMIENTOS

Dadas las lagunas existentes en el conocimiento botánico de la comarca seguntina, por consejo del Profesor Emilio Fernández-Galiano, hemos realizado el catálogo florístico de dicha comarca. Esta tesis viene a sumarse a otras tres que se han dedicado al estudio botánico de la provincia de Guadalajara: la de Matías Mayor, sobre la flora y vegetación de las Sierras de Pela, Ayllón y Somosierra, la de M<sup>a</sup> Eugenia Ron, sobre la flora y vegetación de la Alcarria, y la de Vincent Mazimpaka, sobre la flora y vegetación de la cuenca del Alto Tajo.

...

Quiero expresar mi gratitud, en primer lugar, al Profesor Emilio Fernández-Galiano que, con su reconocida experiencia y dedicación, ha dirigido esta tesis.

Agradezco también al difunto Profesor Francisco Bellot y a la Profesora M<sup>a</sup> Eugenia Ron su orientación en las consultas que les he hecho. Expreso asimismo mi agradecimiento a la Profesora Maruja Carrasco por las facilidades que me ha concedido para la consulta del Herbario del Departamento de Botánica de la Facultad en la que presento esta tesis, así como a los profesores Ángel Ramos y Rosendo Elvira por la revisión de los ejemplares de los géneros *Hypericum* y *Verbascum*, respectivamente.

Una palabra de gratitud al Dr. Francisco de Diego Calonge, Director del Real Jardín Botánico de Madrid, y a la Sra. Paloma Blanco, Conservadora del Herbario de dicho Jardín, por las facilidades que me han otorgado en el desarrollo de mi trabajo. Agradezco también al Dr. Ginés López, a Ramón Morales y a Alfredo Barra su valiosa ayuda en las consultas que les he formulado. Expreso, igualmente, mi gratitud al Profesor Salvador Rivas-Martínez, Jefe del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de esta Universidad, y a la Dra. Montserrat Gu-

tiérrez, Conservadora del Herbario de dicha Facultad, por haberme permitido realizar las consultas pertinentes en el desarrollo de mi trabajo.

Finalmente, manifiesto mi agradecimiento a todas las demás personas que, con su ayuda y colaboración, han hecho posible la realización de esta tesis.

## Í N D I C E

Notas históricas sobre Botánica de la comarca seguntina .....	1
Situación y límites .....	6
Relieve y morfología .....	9
Hidrografía .....	12
Aspectos geológicos .....	16
Los suelos de la comarca seguntina .....	24
Aspectos económicos .....	33
Climatología .....	36
Catálogo florístico .....	55
Inventario taxonómico .....	300
Espectro florístico .....	304
Otros aspectos corológicos .....	311
Sinopsis de las comunidades vegetales de la comarca seguntina .....	314
Conclusiones .....	350
Bibliografía .....	353
Indice alfabético de familias .....	380

NOTAS HISTÓRICAS SOBRE BOTÁNICA  
DE LA COMARCA SEGUNTINA

Esta comarca ha sido muy poco estudiada por los botánicos antiguos. En el siglo XX, en cambio, algunos botánicos han realizado interesantes estudios en ella.

Casal, médico de Somolinos y Atienza, nacido en 1.681, hizo algunas observaciones sobre su región. Nos dejó noticias sobre los salitrales de Riba de Santiuste, Imón, La Olmeda de Jadraque, Miedes, etc., e hizo hincapié en la esterilidad de las tierras salitrosas.

Aproximadamente a finales del siglo XVII, se estableció en Atienza Manuel Rodríguez de Luna, boticario que había estado en Roma en la botica del Papa Inocencio XI. Vivió en aquella ciudad arriacense hasta 1.716, aportando datos sobre las producciones naturales de Guadalajara.

Loefling, discípulo de Linneo, viajó por algunas localidades de la provincia, pero sus observaciones tienen escaso interés.

En el siglo XVIII es digna de mención la obra de Quer y Gómez Ortega, titulada "Flora Española o estudio de las plantas que se crían en España". Entre 1.762 y 1.764 publica Quer los cuatro primeros tomos. Gómez Ortega, a la vista de los originales dejados por Quer, escribe los dos restantes. Se trata de una obra muy apreciada por la suma de datos interesantes que contiene. Herborizó Quer repetidas veces por la Alcarria, llegando, en alguna ocasión, hasta Sigüenza.

En 1.775 el viajero inglés Bowles publicó una obra que lleva por título "Introducción a la Historia Natural y a la Geografía Física de España", donde cita plantas alcarreñas y de Atienza.

Luis Neé visitó la Alcarria y Sigüenza en 1.785. También herbori-

zó en esta última localidad M.H. Vahl.

Cavanilles cita especies de la comarca seguntina en su "Descripción de las plantas que D. Antonio José Cavanilles demostró en las lecciones públicas del año 1.801"

Juan Isern, el explorador del Amazonas, visitó la provincia de Guadalajara en su parte noroeste, recogiendo plantas que se conservan en el Jardín Botánico de Madrid.

En sus viajes por España, Mauricio Willkomm recorrió el partido de Molina de Aragón, pero no la comarca seguntina.

Miguel Colmeiro, en su "Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana", cita especies de la zona estudiada, pero se trata de transcripciones de algunos de los autores citados anteriormente.

Lázaro-Ibiza, recorrió las localidades de Sigüenza, Cutamilla y Baidés en 1.899, recolectando plantas que se conservan en el Herbario de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense.

B.Vicioso (1.906) y Beltrán (1.913) herborizan también en Sigüenza.

En 1.923 Rivas Mateos y Rivas Goday visitan la localidad de Cutamilla, prestando especial atención a las plantas del roquedo calcáreo.

En 1.926 el farmacéutico Sergio Caballero y Villaldea, publica la "Flórula Arriacense", que es una recopilación geológica, geográfica e histórico-botánica de la provincia de Guadalajara. De esta obra he tomado buen número de datos necesarios para redactar este resumen histórico.

Joaquín Más Guindal, farmacéutico militar, publicó en 1.927 un trabajo titulado "Contribución al estudio de la Flora de la provincia de Guadalajara", en el que cita varias plantas anotadas

a vista de pájaro en Jadraque, localidad cercana a la zona estudiada.

Salvador Rivas Goday herborizó en Jadraque, en 1.941, no adentrándose en aquella ocasión en la comarca seguntina, que visitó años más tarde junto con Fernández-Galiano.

Emilio Fernández-Galiano, en su tesis doctoral sobre "Preclímax y postclímax de origen edáfico" (1.951), dirigida por Salvador Rivas Goday, aporta interesantes datos sobre la flora de los rodeos seguntinos, haciendo hincapié en los aspectos edafológicos de la misma.

En 1.956, los dos autores últimamente citados, encontraron *Glaux marítima* en los salitrales húmedos del pueblo de Cincovillas. El hallazgo de esta misma especie en la laguna de Gallocanta (1.958) les motivó a estudiar las comunidades en que se presenta *Glaux marítima*. Poco tiempo después, publicaron un artículo titulado "*Glaux marítima* L., en las praderas salinas de la alta Meseta Ibérica", estableciendo la asociación nueva *Puccinellio-Plantagine-tum crassifoliae*.

Emilio Fernández-Galiano, entre 1.960 y 1.963, herborizó en diversas localidades de la zona: Sigüenza, Alcuneza, Aguilar de Anguita, Alcolea del Pinar y Baidés. En 1.965, Fernández-Galiano, Novo y Silvestre herborizan en Almadrones, mientras que Paunero y M.A. Rivas hacen un recorrido entre Alcolea del Pinar y Aguilar de Anguita.

Hay que destacar aquí la tesis doctoral de Matías Mayor, titulada "Estudio de la Flora y Vegetación de las Sierras de Pela, Ayllón y Somosierra-Cordillera Central: tramo oriental" (1.965). La consulta de este trabajo me ha ayudado a interpretar un buen número de observaciones sobre la flora de la comarca seguntina.

Salvador Rivas Martínez publicó en 1.967 un trabajo que lleva por título "*Lino-Genistetum pumilae*, nueva asociación del piso mediterráneo ibérico de paramera", en el que estudiaba los matorrales

pulvinulares del citado piso, que llevan como taxón dominante *Genista pumila subsp. pumila*. Entre los inventarios levantados para la confección del cuadro de la nueva asociación, hay seis correspondientes a nuestra zona de estudio: dos en Alcolea del Pinar, uno en Saúca, uno entre Saúca y Alcolea del Pinar, uno en Garbajosa y otro en Aguilar de Anguita.

En 1.968 podemos citar las herborizaciones de Bellot en Luzaga y de Silvestre en Almadrones y Mirabueno.

Rivas Goday, Izco y Ladero visitan la paramera de Alcolea del Pinar en 1.969.

De capital importancia es la tesis doctoral de M<sup>a</sup> Eugenia Ron, "Estudio sobre la flora y vegetación de la Alcarria", publicada en 1.970. De esta obra he tomado numerosas citas, y su consulta ha constituido una gran ayuda para la realización de este trabajo. Destaco aquí las herborizaciones de la autora, en compañía de Francisco Bellot, Regina Carballal y Santiago Castroviejo, en Bujalaro, Mandayona, Almadrones, Cogollor, Masegoso de Tajuña y Las Inviernas.

Las "Notas florísticas sobre La Alcarria" (1.971) de M<sup>a</sup> Eugenia Ron, y el "Mapa de la Vegetación de La Alcarria occidental" /-(1.979) de Francisco Bellot, M<sup>a</sup> Eugenia Ron y Regina Carballal, han completado la tesis mencionada y han suministrado interesantes datos a mi trabajo.

En 1.970 Rivas Goday, Borja y Ladero visitan Los Altos de Barahona y hacen el recorrido entre Brihuega y Masegoso de Tajuña, en esta ocasión con Izco y Valdés.

Silvestre y Fernández-Galiano, en su "Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza" (1.974), relacionan una lista de más de un centenar de plantas vasculares, así como de quince Briófitos, de aquella comarca que, aunque situada fuera

de la comarca estudiada, presenta cierta similitud con el sector de Riofrío del Llano, Cincovillas y Atienza.

En 1.976 Salvador Rivas Martínez herboriza en Alcolea del Pinar, y Ron, Buades, Mazimpaka y Pajarón lo hacen en los saladares del río Cercadillo, en los que encuentran, entre otras especies, - *Glaux maritima*.

Han visitado esporádicamente localidades de esta comarca muchos otros botánicos, cuyos nombres no mencionamos aquí para no hacer más prolijas estas notas históricas.

## SITUACIÓN Y LÍMITES

La zona estudiada comprende una buena parte de la comarca de Sigüenza delimitada por Julián Alonso en su tesis doctoral sobre la geografía de la provincia de Guadalajara (1.976). Según este autor, la comarca seguntina cubre la serranía y la paramera del norte y parte del noroeste provincial, hasta las tierras lindantes con la Alcarria y el antiguo Señorío enclavado en la paramera molinesa.

La delimitación que establezco en esta tesis presenta algunas diferencias con la de Julián Alonso. Las principales son las siguientes:

1ª) Una buena parte de la subcomarca de Atienza queda excluida en el presente estudio. La considerable extensión que ocupan en este sector los terrenos primarios le confieren una fisonomía peculiar.

2ª) Excluyo, también, la zona oriental de la comarca, situada a la izquierda del río Tajuña. En este caso, elijo el mencionado río como límite natural.

3ª) Algunos términos municipales, correspondientes a la comarca de Brihuega-Cifuentes, entran a formar parte de la zona que propongo. Son los de Alaminos, Cogollor, Masegoso de Tajuña, Las Inviernas, El Sotillo y Torrecuadrada de los Valles. Mediante la inclusión de algunas localidades de La Alcarria, ya estudiadas por Mª Eugenia Ron en su tesis doctoral, intento establecer la conexión entre esta comarca y la de Sigüenza propiamente dicha, así como dilucidar los contrastes que entre ellas se dan.

He seguido, pues, un criterio ecléctico en la delimitación de esta zona.

Los límites detallados del área estudiada son los siguientes:

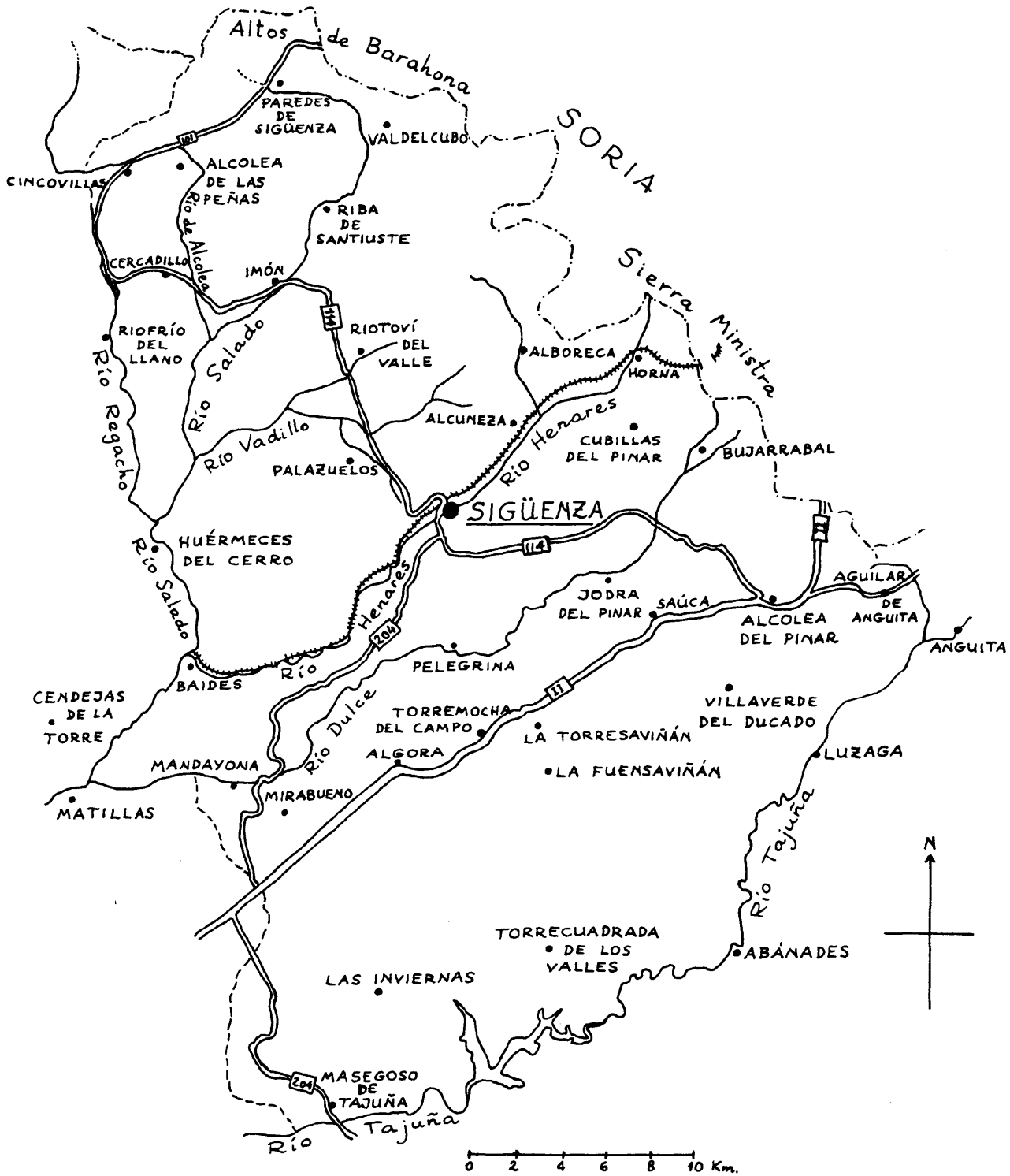
Desde Paredes de Sigüenza, localidad más septentrional de la zona,

hasta Garbajosa, pequeña población situada cerca de Alcolea del Pinar, el límite entre las provincias de Guadalajara y Soria es, también, límite de la zona. Los Altos de Barahona y la Sierra Ministra establecen la separación entre estas dos provincias.

Continúa el límite entre los términos municipales de Alcolea del Pinar y Anguita, hasta llegar al Arroyo del Prado. Sigue el curso de este arroyo hasta su desembocadura en el Tajuña, río que limita la zona hasta Masegoso, localidad más meridional de la misma. Hasta llegar al río Dulce, en Mandayona, sigue el límite entre los términos municipales que se mencionan a continuación: Masegoso de Tajuña-Valderrebollo, Cogollor-Valderrebollo, Cogollor-Hontanares, Alaminos-Almadrones, Mandayona-Almadrones y Mandayona-Castejón de Henares.

El límite sigue el curso del río Dulce hasta su desembocadura en el Henares en Matillas.

Constituyen límite natural por el oeste los siguientes ríos: el Henares hasta Baidés, el Salado hasta cerca de Huérmeces del Cerro y el Regacho hasta las inmediaciones de Riofrío del Llano. A continuación, los límites entre diversos términos municipales enmarcan la zona por el NO: Cincovillas-Atienza, Cincovillas-Madrigal y Alcolea de las Peñas-Madrigal. Este último límite empalma ya con el que separa Guadalajara de Soria.



## RELIEVE Y MORFOLOGÍA

La diferenciación topográfica puede observarse desde el SO de la zona. A partir de la vega del Henares, y a través de los páramos terciarios, el relieve va cobrando, gradualmente, mayor altitud hasta las elevaciones provocadas por la orogénesis alpina en los materiales mesozoicos.

En el sector norte de la zona confluyen los Sistemas Ibérico y Central. Hacia el S y SO se presentan los páramos alcarreños. He aquí, pues, las dos unidades fisiográficas que vamos a considerar: la Sierra y La Alcarria.

La Sierra es una porción verdaderamente quebrada y que ofrece mucho interés desde el punto de vista orográfico, ya que al lado de sierras de cierta importancia, cerros y picos, se encuentran páramos elevados que, al tomarse como planos de comparación, hacen que los otros relieves parezcan de menor altitud que la real. En esta unidad voy a considerar los Sistemas Ibérico y Central.

### El Sistema Ibérico

La mayor parte de la zona está ocupada por una franja de plegamiento de dirección NO-SE, que forma parte de lo que algunos geógrafos y geólogos llaman rama castellana y otros rama interna del Sistema Ibérico.

A partir de las elevaciones situadas en el ángulo que se introduce en cuña entre las provincias de Teruel y Cuenca, esta rama va reduciendo su altitud en dirección N y NO hacia una sucesión de amplias superficies de arrasamiento, de edad finipontiense.

Este sector del Sistema Ibérico, ligeramente deprimido al lado de la falla del Jalón, está constituido por las parameras de Molina de Aragón y del N de Sigüenza. Estas parameras, instala-

das a 1.050-1.200m de altitud, truncan potentes espesores de materiales secundarios, escasamente plegados. Algunos relieves residuales, y los profundos valles tajados por la red hidrográfica, contribuyen a diversificar la topografía.

La ondulación de potentes mantos de cobertera en pliegues laxos que se han adaptado marcadamente a las deformaciones alpinas del zócalo herciniano infrayacente, hace que incluyamos estos relieves en el estilo sajónico.

La forma topográfica dominante es, pues, la paramera, surgida de una superficie de erosión a gran altura. El paisaje presenta un aspecto similar, en grandes extensiones, al de la meseta alcarreña, ya que el arrasamiento finipontiense nivela los materiales secundarios ibéricos y terciarios calizos alcarreños.

Hay que destacar, en este sector, la Sierra Ministra (1.310m), los Altos de Alcolea del Pinar (San Sebastián, 1.289m) y Aguilar de Anguita (La Peña de la Graja, 1.191m), los relieves de Algora (1.212m), el Mojonazo (1.195m) y Los Altos de Barahona (1.188m)

### El Sistema Central

Las estribaciones orientales de este Sistema se extienden por el sector NO de la zona. El zócalo paleozoico está aquí parcialmente fosilizado por materiales mesozoicos. El borde oriental del Sistema Central viene a ser, simplificado, un enorme horst de cumbres arrasadas que, a través de una zona amesetada constituida por los Altos de Riba de Santiuste (1.177m) e Imón, se entronca en los Altos de Barahona (Sistema Ibérico)

Al oeste de Riofrío del Llano, ya fuera de la comarca estudiada, se levanta la Sierra de la Bodega (1.421m)

### La Alcarria

Los sectores S y SO de la zona están constituidos, principalmente por una gran meseta, formada por acumulación de materiales miocenos continentales de facies lacustre. Esta altiplanicie está hoy seccionada en varias tablas -las alcarrias- por la erosión remontante de los ríos.

La horizontalidad del extenso páramo alcarreño presenta ligeras alteraciones provocadas por las fases rodánica y waláquica del plegamiento alpino, manifestadas por la pequeña inclinación hacia el SO de los depósitos calizos pontienses que coronan la serie sedimentaria.

La altitud del páramo alcarreño en Mirabueno es de 1.060-1.080m.

La cota altitudinal mínima del valle del Henares de esta zona se encuentra en Matillas (820m) y la correspondiente al valle del Tajuña se halla en Masegoso (870m)

## HIDROGRAFÍA

La zona estudiada está incluida en la cuenca del Tajo. La Sierra Ministra y los Altos de Barahona constituyen la divisoria hidrográfica entre las cuencas del Tajo y del Ebro. El río Jalón, afluente del Ebro, nace en la vertiente NE de Sierra Ministra.

Los ríos más importantes de la zona son el Henares y el Tajuña, que, a través del Jarama, vierten sus aguas al Tajo. Son ríos de montaña en buena parte de su recorrido, de escaso caudal, curso violento y valles angostos. tienen un régimen pluvio-nival, con aguas altas en primavera (marzo-abril), estiaje acusado en el verano y un mínimo secundario invernal. El máximo de primavera se explica por la suma de las aguas que proceden de la fusión de las nieves de su cabecera y de las de sus afluentes con las recogidas de las lluvias de finales de invierno y, sobre todo, del inicio de la primavera. El máximo pluviométrico registrado en otoño da lugar a un máximo secundario de caudal. Dada la casi total ausencia de precipitaciones estivales, el mínimo principal tiene lugar en dicha estación.

Presento a continuación algunas características de los principales ríos de la zona.

### Río Henares

Nace en el lugar denominado Fuentes del Henares, cerca del núcleo de Horna (provincia de Guadalajara), casi en el límite con la de Soria.

Antes de llegar a Alcuneza recibe las aguas del río Alboreca, pasa por Sigüenza, donde riega su fértil huerta y sigue su curso por Moratilla de Henares, Cutamilla y Baidés. En esta localidad se le une el río Salado. Prosigue en dirección SO y pasa por Matillas, donde recibe las aguas del río Dulce. A continua-

ción, pasa por Bujalaro y Jadraque, localidades situadas ya fuera de la zona estudiada, sigue su curso por la provincia de Guadalajara, penetrando después en la de Madrid, donde vierte sus aguas al Jarama.

Entre Baidés y Matillas discurre, más o menos paralelo al cauce del Henares, el canal de Baidés.

En esta zona el principal afluente que recibe el Henares por su parte derecha es el río Salado. Nace en las inmediaciones de Paredes de Sigüenza y discurre en su tramo superior por las margas salinas del Keuper, donde adquiere el carácter a que alude su nombre. Pasa por Riba de Santiuste e Imón. Poco antes de llegar a Santamera se le une el río Cercadillo, que también le aporta aguas salinas. En las cercanías de El Atance desemboca en él el río del Vadillo, y cuatro kilómetros más adelante recibe las aguas del río Regacho. Atraviesa los abruptos relieves de Huérmeces del Cerro, sigue por Viana de Jadraque y desemboca en el Henares, en la localidad de Baidés.

Los afluentes correspondientes a la margen derecha del río Salado son el Cercadillo y el Regacho.

El río Cercadillo nace cerca de Atienza, pasa por Cincovillas, donde discurre originando saladares, sigue por Alcolea de las Peñas, pasa cerca de la localidad que lleva su mismo nombre y, unos cuatro kilómetros más adelante, se une al río Salado.

El río Regacho nace en las cercanías de la Sierra de la Boderá. En su tramo superior discurre por terrenos paleozoicos, sigue por Riofrío del Llano y desemboca en el río Salado, después de pasar por Santiuste.

El río Vadillo es un afluente de la parte izquierda del río Salado, que nace en las cercanías de Sigüenza y pasa por Palazuelos y Cirueches.

El río Dulce es afluente del Henares por su parte izquierda. Nace en Sierra Ministra, en la provincia de Soria, sigue por Bujarrabal y pasa por las inmediaciones de Estriégana. Continúa su curso por Jodra del Pinar y origina una hoz de gran belleza en las calizas liásicas de Pelegrina. Pasa después por La Cabrera, localidad en la que ha dejado un bonito meandro abandonado, y continúa por Aragosa, bastante encajado en el roquedo. Finalmente, riega las ricas huertas de Mandayona y Villa seca de Henares, desembocando en este río en las cercanías de Matillas.

El río Saúca, que pasa por la localidad del mismo nombre, desemboca en el Dulce en Jodra del Pinar.

### Río Tajuña

Nace en la provincia de Guadalajara, en las llamadas fuentes del Caño y del Saúco, no lejos de Maranchón. Pasa por Anguita y sigue por terrenos triásicos hasta Luzaga. Continúa su curso por Cortes de Tajuña y Abánades, donde riega una fértil huerta. Sus aguas quedan luego embalsadas en la presa de la Tajera. A continuación se dirige a Masegoso de Tajuña, ya en la Alcarria. Fuera de la zona estudiada prosigue su curso por Brihuega, Archilla, Armuña de Tajuña, Aranzueque y Loranca de Tajuña, para penetrar en la provincia de Madrid, donde vierte sus aguas en el Jarama.

En la comarca estudiada los afluentes del Tajuña tienen una importancia mínima.

Hay en la zona numerosas fuentes que aparecen, generalmente, en el contacto del Cretácico con el Liásico, o dentro del Triásico por debajo de la capa de areniscas en el límite con las margas. Estas resurgencias suelen estar poco afectadas por el estiaje.



Pelegrina: Hoz del río Dulce.



Salinas de Imón.

S310040747

## ASPECTOS GEOLÓGICOS

En la comarca seguntina dominan los terrenos mesozoicos, pero también encontramos materiales de las otras Eras geológicas.

### 1.- Precámbrico

Son las rocas más antiguas de la región y presentan el mayor grado de metamorfismo. Al sur de Riofrío del Llano asoma una pequeña mancha precámbrica, formada por materiales gneísicos que, según parece, derivan de sedimentos fundamentalmente pelíticos o arcillosos afectados posteriormente por metamorfismo regional. Con frecuencia, aparecen en estos gneises formaciones de cuarzo de segregación, así como diques de cuarzo. El complejo gneísico de Riofrío pertenece, en general, a un grado de metamorfismo del tipo "gneis de dos micas", correspondiente al nivel de mesozona.

### 2.- Paleozoico

#### 2.1.- Cámbrico

Los materiales de este período están representados en la zona de Riofrío del Llano por una formación poco extensa en la que alternan cuarcitas, esquistos y filitas. Toda esta serie queda afectada por un metamorfismo regional de menor grado de intensidad que el correspondiente al complejo gneísico. La potencia de la serie cámbrica en la Sierra de la Boderá es de unos 710 m.

#### 2.2.- Ordovícico

En el área seguntina hay dos afloramientos correspondientes a este período: uno en Riofrío del Llano y otro entre Alcolea de las Peñas y Cercadillo. El primero está constituido por cuarcitas; el segundo, que se trata más bien de una formación ordovícico-silúrica, está constituido preferentemente por pizarras.

#### 2.3.- Silúrico

Entre Riba de Santiuste y Cercadillo se encuentra un afloramiento

to de cuarcitas de tonos claros perteneciente al Silúrico. Su potencia es de unos 200 m.

### 3.- Mesozoico

#### 3.1.- Triásico

Está ampliamente representado en esta comarca. Da lugar a tres grandes afloramientos: el de Cincovillas-Valdelcubo-Carabias, el de Sigüenza-Bujarrabal y el de Alcolea del Pinar, que se prolonga fuera de la zona estudiada en dirección a Molina de Aragón.

Los materiales triásicos yacen en clara discordancia angular sobre los correspondientes al Paleozoico Superior, y se presentan en facies germánica con su clásica separación en tres grandes conjuntos litológicos:

##### 3.1.1.- Buntsandstein

Se trata de una serie detrítica característica en la que casi siempre pueden distinguirse dos unidades. En la base de la unidad inferior hay conglomerados de carácter brechoide con un gran porcentaje de matriz rojiza; la parte alta de esta unidad está constituida por areniscas. En la unidad superior hay conglomerados y areniscas con intercalaciones arcillosas en el techo.

En general, se observa una disminución de la potencia conforme se sigue un desplazamiento desde la zona de Alcolea del Pinar hacia el oeste.

##### 3.1.2.- Muschelkalk

Está fundamentalmente constituido por calizas dolomíticas y calizas con escasa fauna fósil. Aparece bastante bien desarrollado, con frecuentes anomalías en variaciones laterales de facies y espesores. Los accidentes tectónicos rompen con frecuencia la continuidad de las capas del Muschelkalk.

La potencia mayor de este piso se encuentra en el área situada al este de Sigüenza, y es de unos 150 m, si bien disminuye progresivamente según nos alejamos hacia el oeste.

### 3.1.3. Keuper

Se presenta con sus facies típica de arcillas y margas abigarradas vivamente coloreadas, con yesos rojos, a veces fibrosos, jacintos de Compostela, aragonitos y sales. En la zona de Sigüenza, la potencia alcanza los 150-200 m, disminuyendo hacia el oeste, al igual que los dos conjuntos anteriores.

### 3.2.- Jurásico

Los terrenos jurásicos aparecen ampliamente representados en esta zona. Ocupan la mayor parte de las áreas comprendidas entre los afloramientos triásicos. Predominan, con mucho, los materiales liásicos, constituidos principalmente por calizas, dolomías y margas. Teniendo en cuenta la fauna fósil encontrada por los diversos autores que han estudiado la región, se puede asegurar que todos los pisos del Lías están representados en esta comarca. El tramo inferior de carniolas alcanza en algunos puntos un espesor de 200 m. La potencia del resto de la serie liásica raras veces sobrepasa los 100 m.

El Dogger (Jurásico medio) aflora en La Fuensaviñán, Navalpotro y entre Algora y El Sotillo. Está formado fundamentalmente por calizas. Su potencia se calcula en unos 30 m., siendo bastante escasos los fósiles.

### 3.3.- Cretácico

#### 3.3.1.- Cretácico Inferior

La formación fundamental del Cretácico Inferior detrítico está constituida por facies del tipo de Utrillas, cuya potencia varía desde un metro escasamente a unos 50-60 m. Consta de bancos de areniscas silíceas muy conglomeráticas, entre las que se intercalan areniscas blanquísimas impregnadas de caolín muy puro, areniscas rojizas, algún nivel de arenisca calcárea muy rojiza, rica en hierro y ocasionalmente con calcita muy pura, pequeños granos de cuarzo e intercalaciones arcillosas de vivos colores.

Esta formación está coronada, en general, por un banco calcáreo detrítico rico en Ostreidos.

Los afloramientos de estos materiales detríticos correspondientes al Cretácico Inferior en esta zona se encuentran en las siguientes localidades: Riofrío del Llano, Santamera, Santiuste, El Atance, Carabias, Huérmeces del Cerro, Loma de Valdechábalos, Cutamilla, Pelegrina, Jodra del Pinar, La Cabrera-El Sotillo, La Cabrera-Navalpotro-Laranueva y Abánades-Renales-Torre Cuadrada de los Valles.

### 3.3.2.- Cretácico Superior

El tramo más bajo está formado por calizas, calizas margosas, arenosas y cristalinas, y margas, pasando hacia arriba a otros niveles calizos y calco-dolomíticos. A estos niveles últimos se superponen unas calizas que en fractura dan colores crema. Más hacia arriba las calizas se hacen masivas, presentando aspecto cavernoso.

El resto del Cretácico constituye fundamentalmente un conjunto calizo dolomítico.

Los afloramientos del Cretácico Superior corresponden a las mismas localidades en que se hallan los materiales del Cretácico Inferior, con las excepciones de Pelegrina y Jodra del Pinar.

## 4.- Terciario

### 4.1.- Paleógeno

Los materiales paleógenos de esta zona parecen corresponder al Oligoceno. Atendiendo a caracteres litológicos, se dividen en dos tramos, inferior y superior, concordantes entre sí y discordantes con el Mioceno.

a) **Inferior:** Consta de margas con potentes intercalaciones de yesos en masa, y encima calizas o series de bancos estrechos de conglomerados, areniscas, calizas y arcillas.

b) **Superior:** Constituido por bancos gruesos de conglomerados con cantos redondeados de cuarcitas, cuarzo y caliza con cemento cal cáreo; alternan con bancos de areniscas o arcillas que hacia el

centro de la cuenca van siendo sustituidas por margas arenosas, margas y calizas.

La potencia de los materiales oligocenos excede ampliamente el millar de metros.

Los afloramientos paleógenos de la comarca son los siguientes: el de Baides-Matillas, el de Aragosa, las estrechas bandas de Algora y El Sotillo, y el situado al sur de Torrecuadrada de los Valles.

#### 4.2.- Neógeno

##### 4.2.1.- Mioceno

En la zona de Las Inviernas y en la de Mandayona y Villaseca de Henares predominan los materiales margosos. En el área situada al sur de Mirabueno, la disposición de los materiales es la típica del Mioceno. De arriba abajo: caliza del páramo (antiguamente "ponticense"), margas blancas que van tomando color rojizo y cargándose hacia abajo de arena, pasando a arenas micáceas coloreadas: éstas, a su vez, van cargándose de cantos de cuarcita, con algo de cuarzo y caliza, para pasar a conglomerados. La potencia total de los materiales miocenos visibles en Gajanejos, fuera del territorio estudiado, es de unos 190 m.

##### 4.2.2.- Plioceno

Está constituido fundamentalmente por arcillas, gravas y arenas, y se halla representado en la zona de Huérmeces del Cerro y entre Baides, La Cabrera y Moratilla de Henares.

#### 5.- Cuaternario

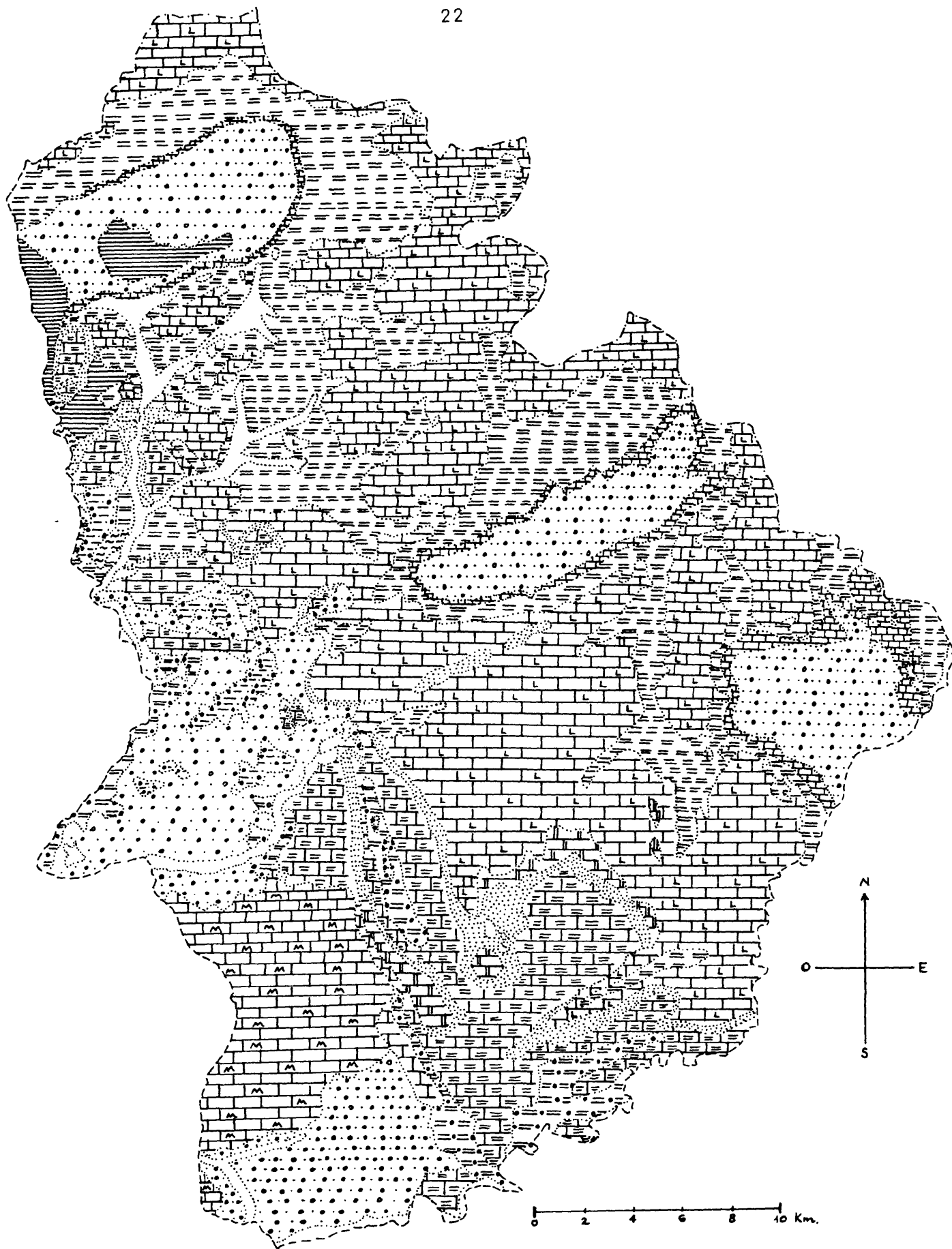
Hay estrechas bandas aluviales en los valles de los ríos Tajuña, Henares, Dulce, Salado, Alcolea y Regacho. Los depósitos cuaternarios están constituidos principalmente por cantos, arenas y arcillas. Tienen muy poco desarrollo en esta zona las terrazas fluviales.

A modo de síntesis, se puede decir que en el área estudiada se distinguen tres dominios estratigráficos bien diferenciados:


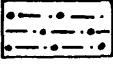
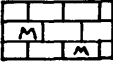
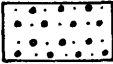
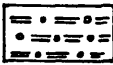
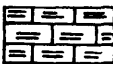
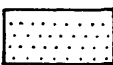
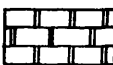
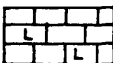
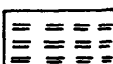

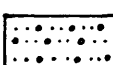

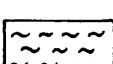
a) el sector noroccidental, en que afloran en forma de pequeños retazos los materiales más antiguos (Precámbrico y Paleozoico inferior) de la región, representados por rocas de carácter silíceo con variable grado de metamorfismo,

b) el sector central y oriental -que ocupa la mayor parte de la comarca seguntina- en que afloran los materiales mesozoicos, de carácter carbonatado (Muschelkalk, Lías, Dogger, Cretácico Superior), detrítico (Buntsandstein, Cretácico Inferior) y arcilloyesífero (Keuper),

c) el sector suroccidental, en que afloran los materiales más modernos, representados por los sedimentos detríticos paleógenos y neógenos y por las calizas miocenas de los páramos alcarreños.



## L E Y E N D A

	CUATERNARIO.. .. .		.. Gravas, arenas y arcillas
	PLIOCENO-RAÑA .. .. .	}	.. Cantos, arenas y arcillas
	MIOCENO-PÁRAMO.. .. .		.. Calizas
	MIOCENO-DETRÍTICO.. .. .		.. Conglomerados, arenas, arcillas y margas
	PALEÓGENO. . . . .		.. Conglomerados, arenas, arcillas, margas, calizas y yesos
	CRETÁCICO SUPERIOR. . . . .		.. Calizas, calizas margosas y margas
	CRETÁCICO-UTRILLAS. . . . .	}	.. Areniscas, arenas y arcillas
	JURÁSICO MEDIO (DOGGER).. ..		.. Calizas
	JURÁSICO INFERIOR (LIAS). . .		.. Calizas, dolomías, "carniolas" y margas
	TRIÁSICO-KEUPER. . . . .		.. Arcillas, margas y yesos
	TRIÁSICO-MUSCHELKALK.. .. .		.. Calizas dolomíticas
	TRIÁSICO-BUNTSANDSTEIN .. ..		.. Areniscas y conglomerados
	PALEOZOICO INFERIOR .. .. . (CÁMBRICO-ORDOVÍCICO-SILÚRICO)		.. Pizarras, cuarcitas, - esquistos y filitas
	PRECÁMBRICO.. .. .	.. Gneis	

## LOS SUELOS DE LA COMARCA SEGUNTINA

Debido a la gran variedad de sustratos geológicos y a los factores climáticos, la comarca de Sigüenza presenta una diversidad importante de suelos.

Las clases de suelos de esta zona son las siguientes:

### 1.- Suelos poco evolucionados

Son suelos con perfil poco diferenciado, normalmente (A)/C o A/C con trazas de materia orgánica en los primeros 20 cm, o con 1-1'5% de la misma en los dos o tres primeros cm. No se aprecia una alteración sensible de tipo químico en los elementos minerales, manifestándose abundantemente, en cambio, las alteraciones físicas. Se presentan las siguientes subdivisiones:

#### **1.1. Suelos poco evolucionados sobre limos fluviales en primeras terrazas**

Se trata de sedimentos fluviales muy recientes, pobres en sustancias nutritivas, pero con excelentes propiedades físicas. Son suelos productivos desde el punto de vista agrícola, aprovechados normalmente en régimen de regadío. Soportan una vegetación de carácter más o menos antrópico y nitrófilo. Se sitúan, geográficamente, en los valles de los ríos Henares, Dulce y Tajuña.

#### **1.2. Suelos poco evolucionados sobre sedimentos margosos, asociados a suelos vérticos**

Son suelos asentados en depresiones originadas por erosión diferencial entre las calizas más duras y las margas más blandas y muy erosionables. También se incluyen en esta subdivisión los depósitos coluviales, producto de la erosión, entre las calizas más fuertemente plegadas por los movimientos tectónicos.

Se trata de suelos cultivados casi en su totalidad y de gran valor agrícola para el cultivo de cereales y leguminosas en régimen de secano. Se encuentran en los alrededores de Olmedillas

El Atance, Santiuste, Huérmeces del Cerro, Viana de Jadraque, Torremocha del Campo, Algora, Renales y Torrecuadrada de los Valles; en dos franjas que van desde las Inviernas a Masegoso de Tajuña y en dos depresiones situadas entre Sigüenza y Pelegrina.

**1.3. Suelos poco evolucionados sobre margas irisadas yesíferas, asociados a suelos vérticos y salinas**

Se trata de una de las formaciones más abundantes en esta zona, encontrándose, sobre todo, en su mitad norte. Ocupa el piso superior del período Triásico, formado por abundancia de margas de tonos muy abigarrados que van del amarillento al rojo, pasando por verdes y grises.

Los suelos pertenecientes a este grupo son litocrómicos, es decir, que su color procede del material originario, poco influido por la humificación. El desarrollo del perfil es un horizonte A sobre la propia marga, resultando un suelo bastante apreciado por los agricultores, si se compara con los litosuelos de las calizas secundarias circundantes.

Tienen, en general, un alto contenido en sales, que se explotan en Imón, La Olmeda de Jadraque y otras localidades. Las densidades de las aguas salinas de esta región están comprendidas entre 1'0871 y 1'1551 (graduaciones Beaumé 12-20). Se indica, a continuación, la composición química cuantitativa de estas sales en dos localidades de la zona.

<u>Paredes de Sigüenza</u>		<u>Imón</u>
NaCl	94'705	95'289
MgCl <sub>2</sub>	0'430	0'402
CaSO <sub>4</sub>	0'916	0'045
MgSO <sub>4</sub>	0'502	0'094
H <sub>2</sub> O	3'400	4'101
Residuo insoluble	0'047	0'069

Otras localidades típicas por sus manifestaciones salinas son: Cercadillo, Cincovillas, Alcolea de las Peñas, Tordelrábano, Rienda, Bujal cayado, El Atance, Torrevaldealmendras, Alcuneza, Bujarrabal, Anguita, etc.

#### 1.4. Suelos poco evolucionados sobre areniscas y sedimentos arenosos

Se desarrollan sobre un piso geológico situado en la base del Cretácico. Solamente los encontramos en una pequeña área en forma de arco entre Navalpotro y Laranueva.

Los materiales de partida suelen ser arenas muy puras, de colores claros, raras veces teñidas de Fe férrico. La masa arenosa suele englobar cantos redondeados pequeños de cuarzo y cuarcita. La cubierta vegetal encuentra dificultades para instalarse sobre este suelo a causa de su pobre economía de agua y de la escasez de nutrientes. Dominan en él las raíces bastante gruesas, que son las que mejor se adaptan al duro régimen de humedad temporal con amplios períodos de sequía. Otro rasgo interesante de estas arenas silíceas es que en ningún caso están calcificadas.

Son suelos con muy poco valor agrícola, pero pueden mantener bien una vegetación arbustiva de melojo.

#### 1.5. Suelos poco evolucionados sobre derrubios calizos de ladera, asociados a xerorendzinas, rendzinas, suelos pardos calizos pedregosos y sedimentos relictos de terra rossa

Este grupo incluye la enorme complejidad de formas edáficas que se hacen posibles en los abruptos escarpes, fundamentalmente por la acción de la gravedad. En todos estos escarpes hay abundante pedregosidad.

Son suelos de escasa importancia agronómica, en los que se encuentran aulagares y matorrales pulvulares.

Hay suelos de este grupo en los Altos de Barahona, en Sierra

Ministra, en las cercanías de Riba de Santiuste y de Alaminos, y en una franja situada entre Alboreca y Olmedillas.

## 2.- Xeroranker

Los xeroranker son un subtipo climático de los suelos ranker, que corresponden a regiones subhúmedas y semiáridas de España.

La posición fisiográfica de los suelos rankeriformes en esta zona es de montaña, presentándose en cumbres y laderas sobre pizarras, cuarcitas, esquistos y gneis, asociados a tierras pardas meridionales y litosuelos.

El contenido de estos suelos en humus es bajo. Su pH puede ser cercano a la neutralidad debido a la permanencia de las bases ante la escasez de lixiviación. Son suelos agrícolamente muy pobres, pero mantienen bien una vegetación arbustiva de melojo y jara. Podemos encontrarlos entre Cercadillo y Cincovillas y en las cercanías de Riofrío del Llano.

## 3.- Rendzinas

Se trata de suelos formados siempre sobre materiales calizos o muy ricos en  $\text{CaCO}_3$ , con perfil A/C, que presentan un horizonte húmico rico en humatos cálcicos. Según su contenido en humus, el horizonte A presenta coloraciones que varían desde negruzcas a grises.

Los procesos erosivos dan lugar al frenado de la evolución de estos suelos, por lo que podemos encontrarlos frecuentemente asociados a litosuelos calizos. Otras veces se asocian a suelos pardos calizos, suelos poco evolucionados y relictos de terra rossa.

Tienen buena permeabilidad y estructura grumosa o granular bien desarrollada. Poseen, normalmente, gran actividad biológica de

micro y macroorganismos. Su pH está comprendido entre 7 y 7'5.

Los suelos de este grupo están bien representados en la comarca seguntina, ya que se desarrollan en las formaciones calizas y margosas mesozoicas, que tanto abundan en la misma.

Por sus especiales condiciones topográficas, casi siempre muy accidentadas y erosionables, las rendzinas son, principalmente, suelos para aprovechamiento forestal. En ellas se desarrollan encinares, quejigares y matorrales de la degradación de estos bosques.

Con alguna frecuencia se da la decalcificación del horizonte superior, lo que se traduce en la presencia de plantas menos basófilas como Thymus mastichina, Cistus laurifolius, etc.

#### 4.- Suelos pardos calizos

Poseen un perfil A/ (B) /C, con presencia de  $\text{CaCO}_3$  en todos los horizontes. Normalmente se desarrollan sobre materiales diversos.

Se trata de suelos pobres en humus, típicos de las regiones mediterráneas, constituyendo en ellas la clímax. Con frecuencia se encuentra en estos suelos, bajo el horizonte (B) y encima del C, un horizonte Ca de enriquecimiento por acumulación de carbonato cálcico.

Soportan, en la mayoría de los casos, una vegetación de matorral abierto y bosques ralos de encinas y quejigos.

Las zonas más abruptas o accidentadas son sólo aptas para el aprovechamiento forestal, mientras que las zonas de topografía más suave son empleadas para la agricultura.

Se distinguen dos subdivisiones:

**4.1. Suelos pardos calizos sobre alternancia de margas, areniscas y conglomerados calizos, asociados a xerorendzinas y litosuelos**

Se presentan, normalmente, como pertenecientes a la serie oligocena. La alternancia estrecha de los sedimentos citados, que nos permite encontrarlos en íntimo contacto, homogeneiza el aspecto general de estos suelos. Poseen profundidad suficiente para el cultivo.

En la zona estudiada podemos encontrar suelos de este grupo en las manchas oligocenas situadas en la parte sur de la misma.

**4.2. Suelos pardos calizos sobre calizas y margas, asociados a rendzinas, litosuelos, suelos de carácter vértico, relictos de terra rossa e inclusiones de suelos poco evolucionados de carácter ácido**

Se trata de los suelos que corresponden al páramo alcarreño. En muchas zonas se pueden observar sobre las calizas fenómenos de disolución kárstica, con relleno de arcillas residuales rubeficadas, que constituyen los típicos sedimentos de terra rossa.

Estos suelos se aprovechan para el cultivo de cereales y leguminosas en secano.

Su vegetación potencial está constituida por encinares y quejigares, los primeros situados, en general, a menor altitud y en exposiciones más térmicas y secas que los segundos. Sin embargo, debido a la acción antropogénica, estos bosques alternan con etapas de degradación constituidas por salviares, espliegares y aulagares.

Una característica interesante de la vegetación de esta zona es la sustitución del romero (Rosmarinus officinalis) por Salvia lavandulaefolia, a causa de las bajas temperaturas que predominan en estos páramos.

Estos suelos se sitúan, geográficamente, en la parte sur del

área estudiada, entre las poblaciones de Mirabueno, Almadro/-nes Alaminos y Las Inviernas.

#### 5.- Tierras pardas meridionales

Se trata de suelos A/ (B) /C desarrollados exclusivamente a partir de rocas silíceas, sin carbonato cálcico. El horizonte A es poco espeso, incluso en áreas con vegetación natural. En el horizonte (B) la estructura está poco desarrollada y no se aprecian películas de arcilla. El tránsito de (B) a C es gradual, a causa del aflojamiento casi puramente físico de la roca. Son suelos con escaso poder de retención de la humedad y pobres en elementos nutritivos, cuyo aprovechamiento aconsejable es forestal.

Vamos a distinguir dos subdivisiones:

##### 5.1. Tierra parda meridional sobre areniscas del Irías

Los suelos considerados aquí se desarrollan sobre la serie inferior del tríptico triásico (Buntsandstein), de carácter detrítico. Las rocas que originan dichos suelos son, generalmente, areniscas que, a veces, engloban en estratificación alternante, algunas vetas arcillosas de color rojo vinoso, responsables, según parece, de la coloración de los rodenos.

El color rojo no es de carácter general para estas areniscas, pero sí frecuentemente. Dichas rocas son silíceas y están, generalmente, desprovistas de carbonato cálcico. Su pH es ligeramente ácido.

Los suelos de esta zona que incluimos en el grupo 5.1., apenas llegan al grado de evolución propio de las verdaderas tierras pardas meridionales y más bien constituyen una asociación con litosuelos, regosuelos, rankers y suelos poco evolucionados.

En los rodenos de Sigüenza, poblados por Pinus pinaster, crece

una flora indicadora silicícola abundante con Calluna vulgaris, Lavandula pedunculata, Corynephorus canescens, Aster aragonensis, Halimium viscosum, etc.

La postclímax de origen edáfico que se establece en dichos rodénos está destacada por la presencia de Juniperus communis, en sustitución de Juniperus phoenicea. Se exponen, a continuación, unos datos obtenidos por Fernández-Galiano y Rivas Goday, en los que se expresan las diferencias en los análisis de suelos realizados, según que las muestras procedan de la clímax caliza, abundante en la comarca seguntina, o de las postclímax.

Horizonte	Postclímax edáfica				Clímax caliza	
	Sin <u>Juniperus communis</u> ni <u>Calluna vulgaris</u>		Con <u>Juniperus communis</u> y <u>Calluna vulgaris</u>			
	pH	% carbonatos	pH	% carbonatos	pH	% carbonatos
A <sub>1</sub>	6'6	0'00	6'1	0'00	7'0	21'0
A <sub>2</sub>	6'8	0'00	6'1	0'00	7'5	39'0

Aparte de los rodénos de Sigüenza, existen otras dos grandes manchas triásicas en esta zona: la de Alcolea de las Peñas-Riba de Santiuste y la de Alcolea del Pinar-Luzaga.

5.2. Tierras pardas meridionales a partir de sedimentos detríticos silíceos asociados a suelos pardos mediterráneos, suelos pardos calizos, rendzinas y litosuelos.

Se sitúan sobre un substrato calizo de amplia extensión, que se halla cubierto por aportes detríticos silíceos más modernos, de escasa potencia. Las calizas subyacentes ejercen una gran influencia sobre la vegetación natural o los cultivos, ya que sus sistemas radiculares, aunque se implantan al principio sobre los materiales silíceos, pronto alcanzan los pisos inferiores, ricos en bases.

Los suelos de este grupo no son idóneos para la agricultura, a causa de su carácter ácido y pedregoso, su irregular disposición

y fuerte erosión, y su carácter relicto de antiguas áreas hidromórficas. Geográficamente se localizan en las cercanías de Alaminos.

#### 6.- Vertisuelos litomorfos

Son suelos de carácter heredado del material originario, constituido por arcillas triásicas, con coloraciones que van del rojo débil al gris oscuro. Predominan en ellos las arcillas montmorilloníticas, que crean en toda la masa del suelo una gran cantidad de fisuras al hincharse por la humedad y agrietarse debido a la sequía estival.

A causa de la presencia de superficies de deslizamiento y fricción entre las unidades estructurales, se producen interiormente grandes deslizamientos de la masa.

Tienen un buen aprovechamiento en régimen de secano por su capacidad de retener la humedad y su tipo de arcilla rico en bases.

Entre Imón y Alcolea de las Peñas se localiza un enclave perteneciente a este tipo de suelo. Es una zona de intensa actividad tectónica, donde afloran las arcillas triásicas al quedar desmantelados los pisos suprayacentes.

## ASPECTOS ECONÓMICOS

### Agricultura

Las posibilidades agrícolas de esta zona se ven limitadas por las extremadas características del clima, especialmente la corta duración de la época con temperaturas relativamente elevadas.

La superficie labrada supone un porcentaje que no llega al 25% de la total. Los barbechos ocupan, aproximadamente, un 40% de a superficie labrada. La agricultura seguntina tiene un marcadísimo carácter cerealícola. El porcentaje de terreno cerealista ocupado por el trigo ha descendido en los últimos 12 años desde un 66% a menos del 50%, en beneficio de la cebada cuyo incremento es lento, pero constante.

En pequeña proporción se cultivan también en la comarca la avena y el centeno. Entre los restantes cultivos podemos mencionar leguminosas (alfalfa, veza, esparceta, garbanzos, yeros, etc.), girasol, praderas artificiales, patatas, hortalizas, viñedo y olivar. Estos dos últimos cultivos, tan típicamente mediterráneos, apenas tienen relevancia en la zona. Los rendimientos del olivar son bajos, en parte por encontrarse ya en el límite de su área ecológica.

Resumiento, pues, la agricultura de la comarca seguntina presenta una escasa diversificación, estando acusadamente dominada por la explotación cerealista.

Las deficiencias inherentes a muchos tipos de suelos de esta zona, en cuanto a profundidad, características físicas y químicas, escasez de materia orgánica, etc., y el pequeño porcentaje del terreno destinado a regadíos, explican que muchos cultivos sean claramente marginales.

Otro factor negativo que incide en la economía de esta comarca, es la excesiva parcelación. Durante los últimos 15 años el Instituto de Reforma y Desarrollo Agrario (IRYDA) ha contribuido a paliar esta situación.

Por lo que respecta al régimen de tenencia, las modalidades de cultivo más frecuentes son la explotación directa y el arrendamiento. Sin embargo se está despertando el espíritu asociativo, que se plasma en la creación de cooperativas para la explotación en común de las tierras.

### Ganadería

Todas las especies ganaderas de la zona están en franco retroceso. La mayor importancia numérica la ostenta el ganado ovino, seguido, ya a gran distancia, por el caprino, el de cerda, el mular, el vacuno de carne y, finalmente, el asnal y caballar.

El ganado de cerda, con un número de cabezas no muy elevado, tiene, sin embargo, una importancia de primer orden en la economía individual y en la formación de la renta familiar, al estar presente en todas las explotaciones.

El ganado vacuno se concentra en algunas localidades cercanas a Atienza, donde existen abundantes prados. La distribución del ganado ovino es mucho más regular en toda la comarca.

El sistema de explotación del ganado lanar es el extensivo, realizándose el pastoreo de rebaños de corto número de cabezas.

A pesar de la escasa importancia numérica de la ganadería, el territorio de Sigüenza carece de posibilidades de expansión pecuaria, mientras no se modifiquen las circunstancias y sistemas de explotación actuales.

### Recursos forestales

La zona de Sigüenza posee una importante reserva arbórea. Ocupan una extensión considerable los encinares, quejigares y pinares de pino rodeno. Otras áreas menos extensas están cubiertas por robledales de melojo.

Normalmente, los montes pinariegos son propiedad de los municipios, pero hace ya más de 50 años se cedió su explotación a una

gran empresa nacional, con lo cual sus propietarios se aprovechan poco de esta riqueza.

A pesar de la gran superficie que ocupa el sector forestal, su rentabilidad es escasa, ya que sólo coopera con un pequeño porcentaje en la formación de la producción final del sector agrario de la comarca. Esto se explica por el bajo precio que tienen, actualmente, las maderas, resinas y mieras. Las leñas y otros aprovechamientos forestales carecen, prácticamente, de interés económico.

Recientemente el ICONA ha repoblado forestalmente algunas áreas, que están todavía muy lejos de poder ser explotadas económicamente.

## CLIMATOLOGÍA

El estudio de la climatología de esta comarca tropieza con el grave inconveniente de la falta de estaciones con una suficiente serie estadística. El período ideal de observaciones meteorológicas consecutivas no se ha podido cumplir en ningún caso. Debido a ello, en este capítulo intento, solamente, exponer una aproximación a la climatología de la zona de Sigüenza.

### Los datos numéricos de las estaciones

Los datos que se van a citar han sido elaborados a partir de la información obtenida en el Servicio Meteorológico Nacional.

Las estaciones de la zona estudiada son las siguientes: Las Inviernas, Matillas, Mirabueno, Saúca, Sigüenza y Valdelcubo.

Para que sirvan de contraste, se han tomado datos de las siguientes estaciones cercanas a la zona de estudio: Anguita, Atienza, Cendejas de la Torre, Cifuentes, Jadraque y Maranchón.

Cito a continuación las estaciones de las que se poseen datos termométricos y pluviométricos: Anguita, Atienza, Maranchón, Matillas, Saúca, Sigüenza y Valdelcubo.

1.-

FICHA CLIMÁTICA DE ANGUITA**Situación geográfica:**

Latitud Norte 41° 01'40"

Longitud Oriental 1° 19'15"

**Altitud sobre el nivel del mar:** 1.107 m**Promedio anual de precipitación (7 años):** P = 496'5 mm**Promedio mensual de precipitación:**

Enero	58'3 mm	Julio	24'9 mm
Febrero	31'5 mm	Agosto	23'6 mm
Marzo	41'9 mm	Septiembre	40'0 mm
Abril	60'2 mm	Octubre	28'2 mm
Mayo	64'9 mm	Noviembre	36'9 mm
Junio	45'7 mm	Diciembre	40'3 mm

**Promedio anual de días de lluvia:** P' = 98**Promedio anual de días de nieve:** P'' = 29**Temperatura media anual (6 años):** T = 10'4°C**Promedio mensual de temperatura:**

Enero	2'6°C	Julio	20'9°C
Febrero	3'7°C	Agosto	19'9°C
Marzo	5'2°C	Septiembre	15'1°C
Abril	8'6°C	Octubre	10'9°C
Mayo	12'3°C	Noviembre	5'7°C
Junio	16'8°C	Diciembre	2'7°C

**Temperatura máxima absoluta:** TM = 39'0°C**Temperatura mínima absoluta:** Tm = -12'0°C**Media de las temperaturas máximas del mes más cálido:** 29'7°C**Media de las temperaturas mínimas del mes más frío:** -2'1°C**Factor de lluvia de Lang:** = 47'7**Indice de Emberger** = 57

2.-

FICHA CLIMÁTICA DE ATIENZA**Situación geográfica:**

Latitud Norte 41° 12'

Longitud Oriental 0° 49'

**Altitud sobre el nivel del mar:** 1.169 m**Promedio anual de precipitación (24 años):** P = 617'2 mm**Promedio mensual de precipitación:**

Enero	62'5 mm	Julio	27'5 mm
Febrero	61'5 mm	Agosto	20'9 mm
Marzo	54'1 mm	Septiembre	41'9 mm
Abril	55'0 mm	Octubre	53'1 mm
Mayo	62'8 mm	Noviembre	66'5 mm
Junio	60'4 mm	Diciembre	51'0 mm

**Promedio anual de días de lluvia:** P' = 76**Promedio anual de días de nieve:** P'' = 23**Temperatura media anual (15 años):** T = 11'9°C**Promedio mensual de temperatura:**

Enero	3'4°C	Julio	22'5°C
Febrero	4'3°C	Agosto	22'6°C
Marzo	6'5°C	Septiembre	19'3°C
Abril	9'2°C	Octubre	12'7°C
Mayo	13'5°C	Noviembre	6'6°C
Junio	18'3°C	Diciembre	3'6°C

**Temperatura máxima absoluta:** TM = 42'0°C**Temperatura mínima absoluta:** Tm = -12'0°C**Media de las temperaturas máximas del mes más cálido:** 32'6°C**Media de las temperaturas mínimas del mes más frío:** -2'4°C**Factor de lluvia de Lang** = 51'9**Indice de Emberger** = 58

3.- FICHA CLIMÁTICA DE CENDEJAS DE LA TORRE

**Situación geográfica:**

Latitud Norte 40° 58' 50"

Longitud Oriental 0° 50' 15"

Altitud sobre el nivel del mar: 971 m

Promedio anual de precipitación (16 años): P = 600'4 mm

Promedio anual de días de lluvia: P' = 79

Promedio anual de días de nieve: P" = 12

4.- FICHA CLIMÁTICA DE CIFUENTES

**Situación geográfica:**

Latitud Norte 40° 47' 10"

Longitud Oriental 1° 03' 50"

Altitud sobre el nivel del mar: 894 m

Promedio anual de precipitación (24 años): P = 670'2 mm

Promedio anual de días de lluvia: P' = 88

Promedio anual de días de nieve: P" = 7

5.- FICHA CLIMÁTICA DE LAS INVIERNAS**Situación geográfica:**

Latitud Norte 40° 52' 20"

Longitud Oriental 1° 01'

**Altitud sobre el nivel del mar: 980 m****Promedio anual de precipitación (7 años): P = 552'8 mm****Promedio anual de días de lluvia: P' = 41****Promedio anual de días de nieve: P" = 2**6.- FICHA CLIMÁTICA DE JADRAQUE**Situación geográfica:**

Latitud Norte 40° 55' 30"

Longitud Oriental 0° 45' 50"

**Altitud sobre el nivel del mar: 830 m****Promedio anual de precipitación (16 años): P = 595'4 mm****Promedio anual de días de lluvia: P' = 61****Promedio anual de días de nieve: P" = 1**

7.- FICHA CLIMÁTICA DE MARANCHÓN**Situación geográfica:**

Latitud Norte 41° 03'

Longitud Oriental 1° 28' 55"

**Altitud sobre el nivel del mar:** 1.254 m**Promedio anual de precipitación (16 años):** P = 670'3**Promedio mensual de precipitación:**

Enero	67'7 mm	Julio	22'2 mm
Febrero	72'4 mm	Agosto	19'5 mm
Marzo	62'5 mm	Septiembre	40'2 mm
Abril	65'6 mm	Octubre	61'1 mm
Mayo	74'1 mm	Noviembre	75'7 mm
Junio	53'1 mm	Diciembre	56'2 mm

**Promedio anual de días de lluvia:** P' = 60**Promedio anual de días de nieve:** P'' = 19**Temperatura media anual (14 años):** T = 8'4°C**Promedio mensual de temperatura:**

Enero	1'6°C	Julio	18'3°C
Febrero	2'3°C	Agosto	17'4°C
Marzo	3'5°C	Septiembre	13'6°C
Abril	6'4°C	Octubre	9'2°C
Mayo	10'0°C	Noviembre	3'9°C
Junio	14'0°C	Diciembre	1'1°C

**Temperatura máxima absoluta:** TM = 38'0°C**Temperatura mínima absoluta:** Tm = -20'5°C**Media de las temperaturas máximas del mes más cálido:** 28'6°C**Media de las temperaturas mínimas del mes más frío:** -5'0°C**Factor de lluvia de Lang** = 79'8**Indice de Emberger** = 85

8.-

FICHA CLIMÁTICA DE MATILLAS**Situación geográfica:**

Latitud Norte 40° 57' 20"

Longitud Oriental 0° 50' 45"

**Altitud sobre el nivel del mar: 820 m****Promedio anual de precipitación (12 años): P = 472'4 mm****Promedio mensual de precipitación:**

Enero	52'2 mm	Julio	26'2 mm
Febrero	48'5 mm	Agosto	11'7 mm
Marzo	39'4 mm	Septiembre	39'5 mm
Abril	43'2 mm	Octubre	34'3 mm
Mayo	61'0 mm	Noviembre	38'5 mm
Junio	36'0 mm	Diciembre	41'9 mm

**Promedio anual de días de lluvia: P' = 78****Promedio anual de días de nieve: P'' = 7****Temperatura media anual (12 años): T = 12'1°C****Promedio mensual de temperatura:**

Enero	3'9°C	Julio	23'0°C
Febrero	4'9°C	Agosto	22'7°C
Marzo	6'4°C	Septiembre	18'5°C
Abril	10'0°C	Octubre	12'4°C
Mayo	13'8°C	Noviembre	7'1°C
Junio	18'9°C	Diciembre	4'4°C

**Temperatura máxima absoluta: TM = 44'0°C****Temperatura mínima absoluta: Tm = -17°C****Media de las temperaturas máximas del mes más cálido: 35'2°C****Media de las temperaturas mínimas del mes más frío: -3'9°C****Factor de lluvia de Lang = 39****Indice de Emberger = 39**

9.-

FICHA CLIMÁTICA DE MIRABUENO**Situación geográfica:**

Latitud Norte 40° 56' 40"

Longitud Oriental 0° 57' 50"

**Altitud sobre el nivel del mar: 1.065 m****Promedio anual de precipitación (17 años): P = 589'8 mm****Promedio anual de días de lluvia: P' = 96****Promedio anual de días de nieve: P'' = 24**

10.-

FICHA CLIMÁTICA DE SAÚCA**Situación geográfica:**

Latitud Norte 41° 01' 50"

Longitud Oriental 1° 09' 30"

**Altitud sobre el nivel del mar:** 1.099 m**Promedio anual de precipitación (11 años):** P = 541'5 mm**Promedio mensual de precipitación:**

Enero	63'7 mm	Julio	17'5 mm
Febrero	41'0 mm	Agosto	21'9 mm
Marzo	40'4 mm	Septiembre	47'1 mm
Abril	51'0 mm	Octubre	41'3 mm
Mayo	67'0 mm	Noviembre	46'9 mm
Junio	59'3 mm	Diciembre	40'4 mm

**Promedio anual de días de lluvia:** P' = 65**Promedio anual de días de nieve:** P'' = 13**Temperatura media anual (11 años):** T = 10'7°C**Promedio mensual de temperatura**

Enero	2'5°C	Julio	22'1°C
Febrero	3'2°C	Agosto	21'1°C
Marzo	5'1°C	Septiembre	16'9°C
Abril	8'3°C	Octubre	11'4°C
Mayo	12'5°C	Noviembre	5'3°C
Junio	17'6°C	Diciembre	2'6°C

**Temperatura máxima absoluta:** TM = 44'0°C**Temperatura mínima absoluta:** Tm = -20'0°C**Media de las temperaturas máximas del mes más cálido:** 33'5°C**Media de las temperaturas mínimas del mes más frío:** -3'9°C**Factor de lluvia de Lang** = 50'6**Indice de Emberger** = 49

11.-

FICHA CLIMÁTICA DE SIGÜENZA**Situación geográfica:**

Latitud Norte 41° 04'

Longitud Oriental 1° 02' 40"

**Altitud sobre el nivel del mar:** 1.005 m**Promedio anual de precipitación (17 años):** P = 618'2 mm**Promedio mensual de precipitación:**

Enero	57'6 mm	Julio	17'0 mm
Febrero	80'9 mm	Agosto	17'6 mm
Marzo	50'2 mm	Septiembre	39'9 mm
Abril	66'4 mm	Octubre	52'2 mm
Mayo	53'4 mm	Noviembre	74'9 mm
Junio	59'2 mm	Diciembre	48'9 mm

**Promedio anual de días de lluvia:** P' = 82**Promedio anual de días de nieve:** P" = 13**Temperatura media anual (15 años):** T = 10'0°C**Promedio mensual de temperatura:**

Enero	1'8°C	Julio	20'7°C
Febrero	2'6°C	Agosto	20'7°C
Marzo	4'7°C	Septiembre	15'9°C
Abril	7'4°C	Octubre	10'5°C
Mayo	12'1°C	Noviembre	4'5°C
Junio	16'6°C	Diciembre	2'0°C

**Temperatura máxima absoluta:** TM = 41'0°C**Temperatura mínima absoluta:** Tm = -17'0°C**Media de las temperaturas máximas del mes más cálido:** 32'0°C**Media de las temperaturas mínimas del mes más frío:** -5'0°C**Factor de lluvia de Lang** = 61'8**Indice de Emberger** = 62

12.-

FICHA CLIMÁTICA DE VALDELCUBO**Situación geográfica:**

Latitud Norte 41° 13' 30"

Longitud Oriental 1° 00' 40"

**Altitud sobre el nivel del mar:** 1.017 m**Promedio anual de precipitación (29 años):** P = 439'1 mm**Promedio mensual de precipitación:**

Enero	40'5 mm	Julio	22'7 mm
Febrero	40'6 mm	Agosto	13'9 mm
Marzo	32'5 mm	Septiembre	35'2 mm
Abril	40'2 mm	Octubre	34'9 mm
Mayo	43'2 mm	Noviembre	49'1 mm
Junio	41'7 mm	Diciembre	44'6 mm

**Promedio anual de días de lluvia:** P' = 46**Promedio anual de días de nieve:** P'' = 6**Temperatura media anual (17 años):** T = 10'7°C**Promedio mensual de temperatura:**

Enero	2'7°C	Julio	21'3°C
Febrero	3'6°C	Agosto	20'9°C
Marzo	5'6°C	Septiembre	16'7°C
Abril	8'0°C	Octubre	10'9°C
Mayo	12'9°C	Noviembre	5'8°C
Junio	17'2°C	Diciembre	2'8°C

**Temperatura máxima absoluta:** TM = 39'0°C**Temperatura mínima absoluta:** Tm = -15'0°C**Media de las temperaturas máximas del mes más cálido:** 30'9°C**Media de las temperaturas mínimas del mes más frío:** -2'3°C**Factor de lluvia de Lang =** 41**Indice de Emberger =** 46

### Precipitación

La precipitación media anual en los climas mediterráneos oscila entre 400 y 900 mm. En la comarca seguntina el valor medio es de 535'6 mm anuales (datos de las seis estaciones de la zona). Esta cifra es, pues, relativamente baja, inferior al promedio general.

Entre las estaciones estudiadas, la de Valdelcubo registra la menor precipitación (439'1mm) y Maranchón la mayor (670'3mm)

Las precipitaciones más abundantes tienen lugar en otoño, invierno y primavera. En verano llueve poco.

La variabilidad interanual de las precipitaciones atmosféricas es grande. Los siguientes coeficientes de irregularidad interanual lo reflejan:

Valdelcubo	3'6
Las Inviernas	3'2
Matillas	2'2
Saúca	2'1
Sigüenza	1'9
Mirabueno	1'7

El promedio anual de días de lluvia es de 68 (datos de las seis estaciones de la zona). El valor mínimo corresponde a Las Inviernas (41 días al año) y el máximo a Mirabueno (96)

El promedio anual de días de nieve es de 11. En Las Inviernas nieva, por término medio, 2 días al año y en Mirabueno 24 días.

### Temperatura

La temperatura media anual es de 10'9°C (datos de las cuatro estaciones de la comarca seguntina con registro termométrico). Matillas es la estación que tiene una temperatura media más elevada (12'1°C) y Sigüenza la que presenta el valor más bajo (10'0°C)

La media de las temperaturas máximas del mes más cálido es de 32'9°C. Los valores de dicha media oscilan entre 30'9°C (Valdel-

cubo) y 35'2°C (Matillas)

La media de las temperaturas mínimas del mes más frío es de -3'8°C, oscilando entre -2'3°C (Valdelcubo) y -5'0°C (Sigüenza)

La diferencia entre la media de las temperaturas máximas del mes más cálido y la media de las temperaturas mínimas del mes más frío es de 32'9°C - (-3'8°C) = 36'7°C, cifra elevada que da idea de la continentalidad del clima de esta comarca.

La temperatura máxima absoluta es de 44°C (Saúca y Matillas) y la mínima absoluta -20°C (Saúca)

A continuación se indica para cada una de las estaciones la diferencia entre las temperaturas extremas absolutas:

Saúca	64°C
Matillas	61°C
Maranchón	58'5°C
Sigüenza	58°C
Atienza	54°C
Valdelcubo	54°C
Anguita	51°C

La temperatura mínima es acusadamente baja. El período libre de heladas está comprendido entre mediados de mayo y primeros de octubre. Las heladas tardías, en primavera, perjudican notablemente los cultivos.

Cuadro de los principales datos de las estaciones con registro termopluviométrico

Estaciones	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Temperatura media anual (°C)	Indices fitoclimáticos	
				Lang	Emberger
Anguita	1.107	496'5	10'4	47'7	57
Atienza	1.169	617'2	11'9	51'9	58
Maranchón	1.254	670'3	8'4	79'8	85
Matillas	820	472'4	12'1	39	39
Saúca	1.099	541'4	10'7	50'6	49
Sigüenza	1.005	618'2	10'0	61'8	62
Valdelcubo	1.017	439'1	10'7	41	46

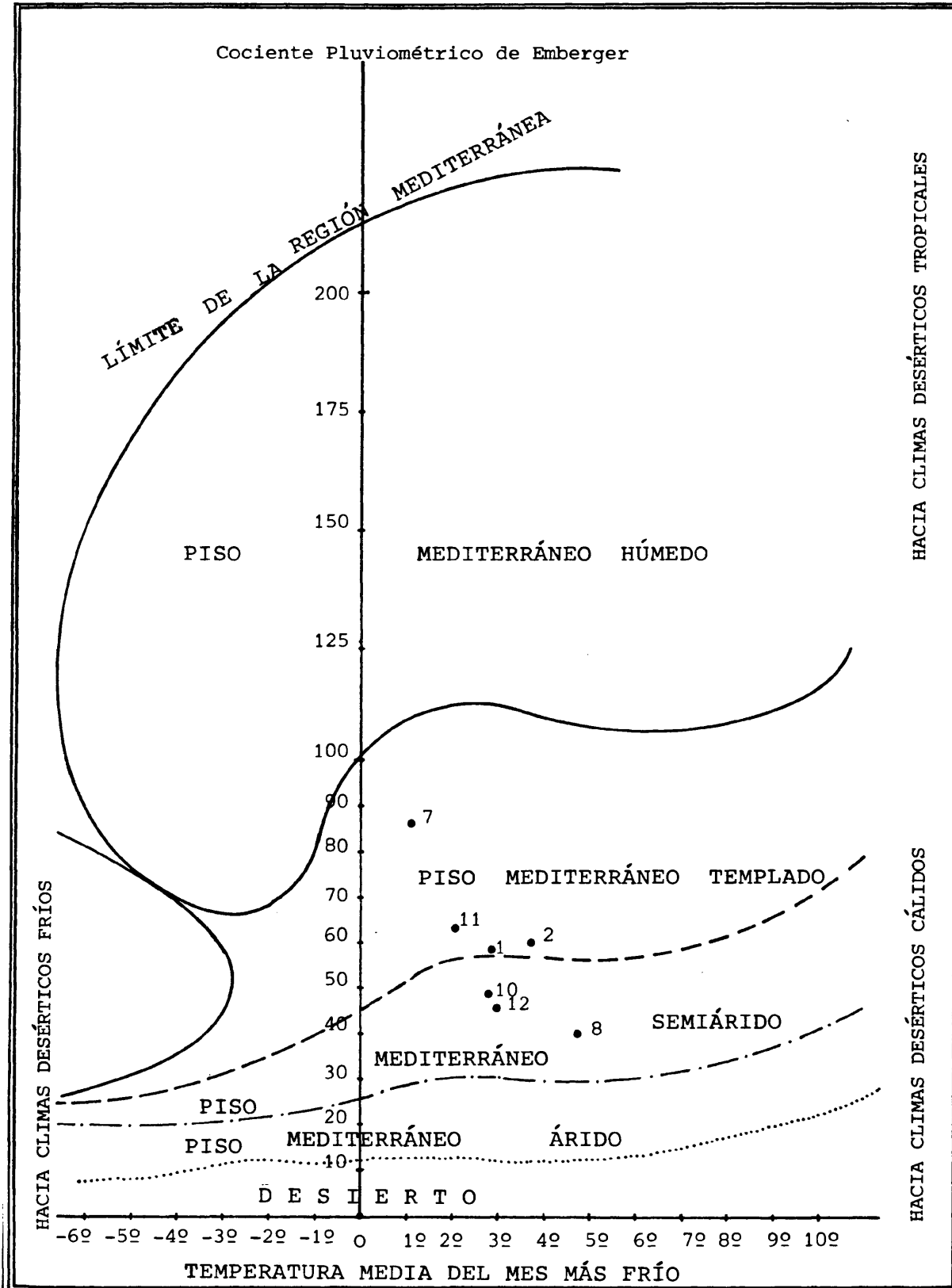
### Factor de lluvia de Lang

Según se puede observar en el cuadro precedente, los valores de este factor presentan cierta relación con las altitudes. La estación de Maranchón, situada a 1.254m de altitud, tiene un índice que duplica, aproximadamente, al de Matillas, con una altitud de 820m

De Martonne considera el valor de 40 como límite entre las zonas áridas y las húmedas. De acuerdo con esto, las estaciones estudiadas (excepto la de Matillas) se podrían considerar incluidas en las zonas húmedas. Al aumentar el valor del factor de Lang puede observarse, en general, una creciente importancia de los bosques caducifolios.

### Cociente pluviométrico de Emberger

En la gráfica de la página siguiente se han estudiado las estaciones según el valor de este cociente y la temperatura media del mes más frío. De acuerdo con ello, las estaciones de Matillas, Valdelcubo y Saúca corresponden al piso mediterráneo semiárido. Las restantes se pueden incluir en el piso mediterráneo templado. No obstante, parece que este criterio no sirve para separar en la comarca seguntina claros grados o cinturones de vegetación.



Diagramas ombrotérmicos de Gausсен

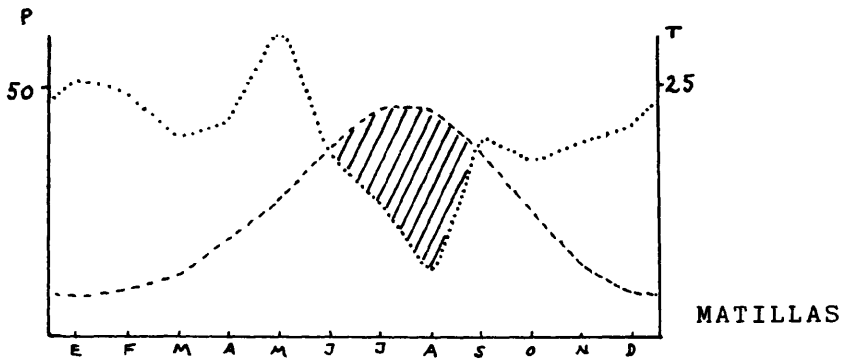
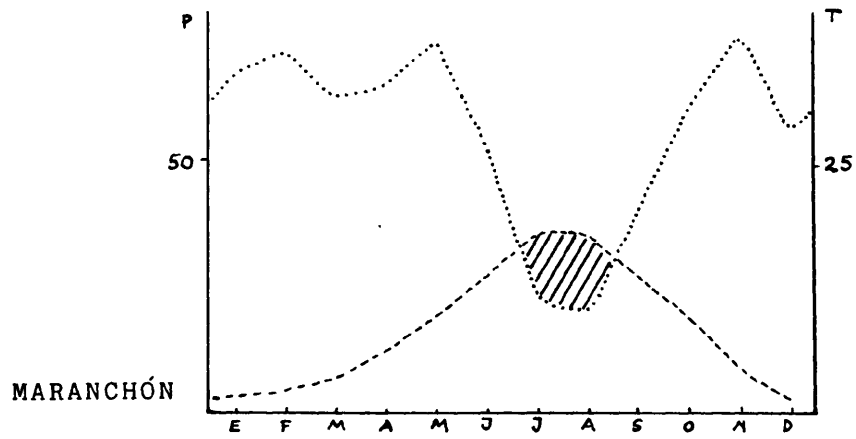
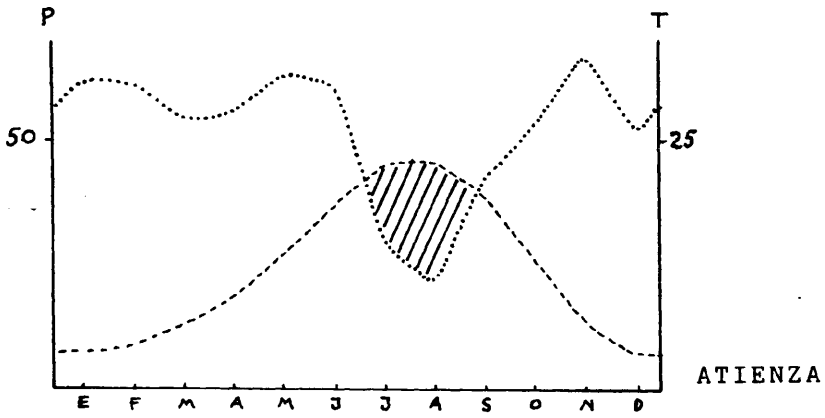
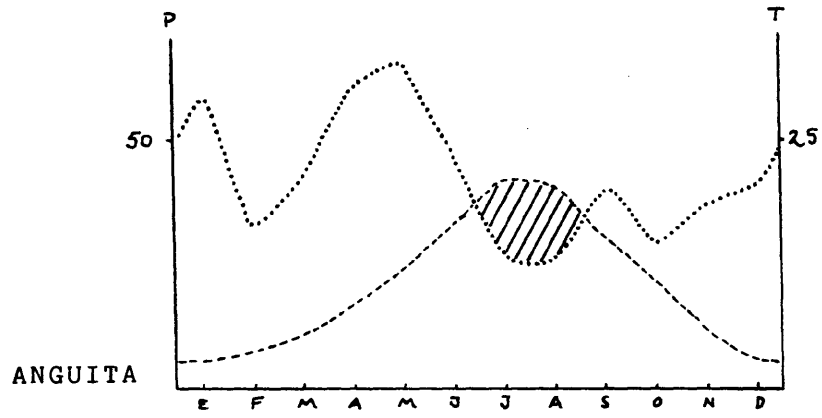
En ellos se puede apreciar un claro período de sequía estival, en el que las precipitaciones (expresadas en mm) son inferiores al doble de las temperaturas (expresadas en °C)

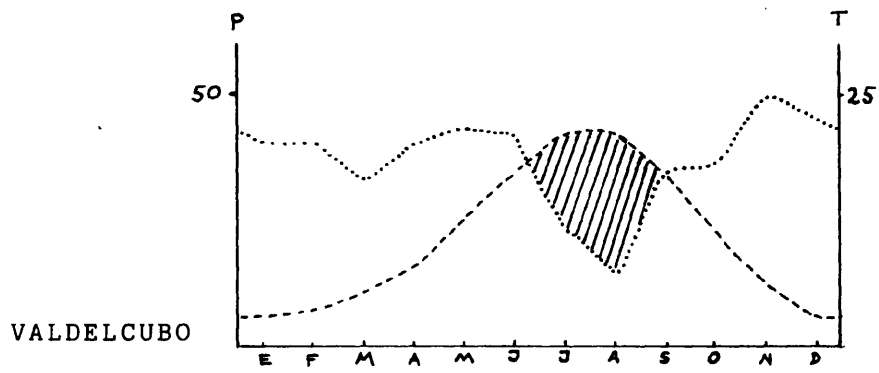
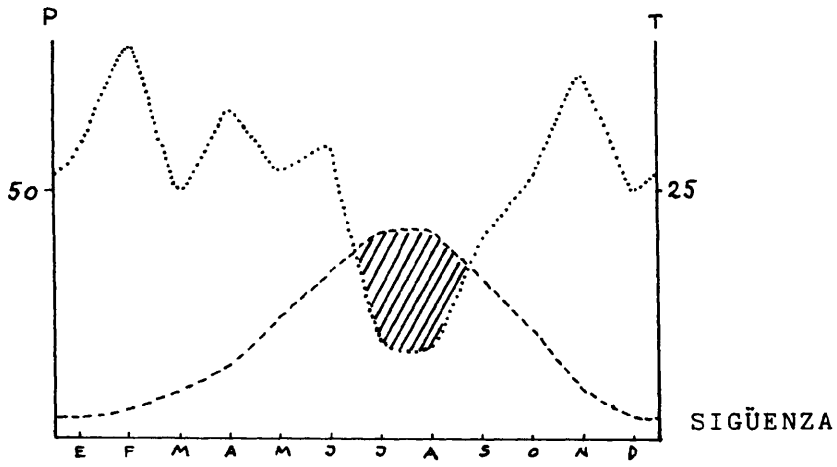
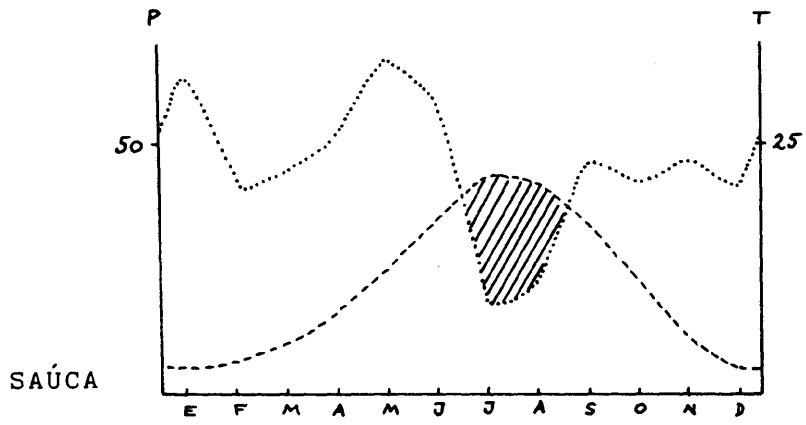
A continuación se indica para cada una de las estaciones el número de meses de sequía estival:

Anguita	2'2
Atienza	2'3
Maranchón	1'9
Matillas	3'0
Saúca	2'1
Sigüenza	2'2
Valdelcubo	2'7

Según este criterio, se pueden distinguir dos zonas en esta comarca: una mesomediterránea (Gausсен) o semiárida (Thorntwaite) con tres meses secos (representada por Matillas y Valdelcubo) y otra submediterránea (Gausсен) o seca subhúmeda (Thornwaite) con dos meses secos (el resto de la comarca)

DIAGRAMAS OMBROTÉRMICOS





### Adaptación de la vegetación al clima

La vegetación se encuentra ante dos mínimos hostiles: la humedad durante el verano y la temperatura en el período invernal. La adaptación alternativa a un medio xerofítico y a otro criofítico determina la frecuencia del biotipo fanerófito perennifolio esclerófilo, de fanerófitos afilos o espinescentes (por ejemplo: Genista scorpius) de caméfitos (Helianthemum, Halimium, Rosmarinus, Globularia, etc.) y la presencia de geófitos (Dipcadi, Tulipa, Crocus, Narcissus, etc.)

La vegetación baja y pulviniforme, tan abundante en esta comarca, es una adaptación a los fuertes vientos que azotan, especialmente, la zona de parameras.

Son frecuentes las plantas provistas de glándulas con aceites esenciales, capaces de producir una atmósfera saturada, que disminuye la transpiración.

Los fondos de los valles, debido a su carácter más húmedo y a sus características edáficas, permiten el desarrollo de zonas postclimáticas con una vegetación de aestilignosa.

### Conclusiones

Teniendo en cuenta los datos antecedentes, podemos resumir el clima de la comarca seguntina como de carácter mediterráneo continental.

Las estaciones de Las Inviernas, Mirabueno, Saúca y Sigüenza pertenecen a la subregión de clima con período anual verdaderamente frío y con precipitaciones entre los 500 y 650 mm.

Es decir, corresponden al tipo IV<sub>6</sub> de Allúe Andrade (1.966). Las otras dos (Matillas y Valdelcubo) que se diferencian de las anteriores por su menor pluviosidad (precipitaciones comprendidas entre 300 y 500 mm), corresponden al tipo IV<sub>7</sub> del mismo autor.

Esta clasificación no parece estar relacionada con la respuesta biológica de la vegetación de esta zona, ya que no se aprecia una verdadera diferencia de vegetación entre ambas subregiones separadas por unas cantidades fijas de precipitación.

CATÁLOGO FLORÍSTICO

En el catálogo que presentamos a continuación se ha seguido la ordenación de familias propuesta por Engler-Diels-Syllabus der Pflanzenfamilien ed. 11 (1936)- y modificada por Tutin & colab. en Flora Europaea (tomos 1-5).

En cuanto a nomenclatura, seguimos el criterio de Flora Europaea, salvo para aquellos taxones revisados con posterioridad a su publicación en dicha obra, para los que hemos adoptado la última denominación válida.

Para cada taxón se indica su área de distribución, su hábitat en el territorio estudiado y las localidades donde se ha herborizado.

Los ejemplares recolectados se hallan depositados en el Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

Se incluyen también citas bibliográficas y de herbario. El signo ! que aparece en algunas de ellas indica que también hemos herborizado ejemplares del taxón citado en las mismas localidades.

Indicamos, a continuación, las abreviaturas empleadas en estas citas:

- MA : Herbario del Jardín Botánico de Madrid.
- MAF : Herbario de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid.
- MAB : Herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- BC : Herbario del Instituto Botánico de Barcelona.
- SEV : Herbario de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla.

.../...

Las numerosas citas bibliográficas de María Eugenia Ron que aparecen en este catálogo se refieren, mientras no se indique otra cosa, a su tesis doctoral: "Estudio sobre la Flora y Vegetación de la Alcarria" (Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal de la Universidad Complutense de Madrid, 1970).

**PTERIDOPHYTA**EQUISETACEAE

Equisetum arvense L., Sp. Pl. 1061 (1753).

- . Circumboreal.
- . Medios húmedos y nitrificados.
- . Villaseca de Henares, Sigüenza, Baides, Aragosa, Cercadillo.

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

- . Circumboreal.
- . Praderas húmedas en fondos de valle, bordes de acequias y ríos.
- . Baides, Cedejas de Enmedio, Sigüenza, Alcuneza.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn in Decken, Reis. Ost. Afr. Bot. 3 (3):11 (1879).

- . Cosmopolita.
- . Sobre areniscas y conglomerados del Buntsandstein en lugares umbríos.
- . Sigüenza.

ASPLENIACEAE

Asplenium onopteris L., Sp. Pl. 1081 (1753).

- . Europa meridional, occidental y central.
- . Sobre areniscas del Buntsandstein en lugares umbríos.
- . Barbatona, Sigüenza.

Asplenium ruta-muraria L., Sp. Pl. 1081 (1753).

- . Circumboreal.
- . Roquedos calizos.

- . Abánades, Alcuneza, Barbatona, Mojares, entre Olmedillas y Alboreca, Pelegrina.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., *Deutschl. Fl. (Krypt.)* 12 (1795).

- . Eurasia, América del Norte.
- . Escarpes de areniscas del Buntsandstein.
- . Sigüenza.

Asplenium trichomanes L., *Sp. Pl.* 1080 (1753) subsp. quadrivalens D.E.Meyer, *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 74:456 (1962).

- . Cosmopolita.
- . Roquedos calizos.
- . La Cabrera, Guijosa, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares, Pelegrina, Torrecuadrada de los Valles.
- . Luzaga (Bellot, MAB 01189).

Ceterach officinarum DC. in *Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,2:566* (1805).

- . Eurasia, región mediterránea y macaronésica.
- . Oquedades de paredes y roquedos calcáreos.
- . La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares, Pelegrina, Luzaga.
- . Mandayona (Ron, en *Sarcocapno-Jasonietum glutinosae*).

#### POLYPODIACEAE

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

- . Eurosiberia.
- . Areniscas del Buntsandstein en pinar de *Pinus pinaster*.
- . Sigüenza.

**SPERMATOPHYTA**G Y M N O S P E R M A EPINACEAE

Pinus halepensis Miller, Gard. Dict. ed. 8, no. 8 (1768).

- . Región mediterránea.
- . Plantado en Matillas y Baides, sobre terrenos margosos y calizos.

Pinus pinaster Aiton, Hort. Kew. 3:367 (1789).

- . Región mediterránea central y occidental.
- . Sobre areniscas y conglomerados del Buntsandstein.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Cubillas del Pinar, Luzaga, Sigüenza.
- . Es una de las especies más abundantes y significativas de esta zona.

Pinus sylvestris L., Sp. Pl. 1000 (1753).

- . Norte y centro de Europa, llega hasta Sierra Nevada.
- . Plantado en Sigüenza sobre sustrato arenoso, acompañando a Pinus pinaster.

Pinus uncinata Miller ex Mirbel in Buffon, Hist. Nat. Pl. 10:213 (1806).

- . Pirineos, centro de España, Alpes.
- . Plantado en la Sierra Ministra, formando un rodal de repoblación sobre sustrato calcáreo.

CUPRESSACEAE

Cupressus sempervirens L., Sp. Pl. 1002 (1753).

- . Europa Oriental.

- . Cultivado como ornamental, especialmente en cementerios.
- . Baides, Bujarrabal, Palazuelos, Sienes, Sigüenza.

Juniperus communis L., Sp. Pl. 1040 (1753) subsp. hemisphaerica (J. & C. Presl) Nyman, Consp. 676 (1881).

- . Región mediterránea.
- . En encinares, pinares, sabinares, melojares y en sus etapas de degradación. También en la vegetación pulvinular de parameras. Sustratos calcáreos, arcillosos y arenosos.
- . Abánades, Alcolea del Pinar, Algora, Almadrones, Barbatona, Cogollor, Cubillas del Pinar, Cutamilla, Estriégana, Las Inviernas, Luzaga, Masegoso de Tajuña, Renales, Sigüenza, Viana de Jadraque, Navalpotro.

Juniperus oxycedrus L., Sp. Pl. 1038 (1753) subsp. oxycedrus.

- . Región mediterránea.
- . Encinares, sabinares y sus etapas de sustitución; matorrales pulvinulares. Sobre sustratos margosos y calcáreos, raramente sobre suelos ácidos.
- . Abánades, Cendejas de la Torre, Cirueches, Cogollor, Cubillas del Pinar, Cutamilla, Las Inviernas, Mandayona, Pelegrina, Torrecuadrada de los Valles.
- . La Cabrera (Bellot & Monasterio, MAB 332 !), Masegoso de Tajuña (Ron, MAB 2907 !).

Juniperus phoenicea L., Sp. Pl. 1040 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Ecología bastante parecida a la anterior, aunque prefiere los sustratos rocosos o pedregosos (calcáreos).
- . Abánades, Baides, Cogollor, Cutamilla, Las Inviernas, Masegoso de Tajuña, Moratilla de Henares, Pelegrina, Viana de Jadraque.
- . Mandayona (Bellot & Ron, MA 192965 !).

Juniperus thurifera L., Sp. Pl. 1039 (1753).

- . Endemismo franco-ibero-norteafricano.
- . En bosques mixtos de sabinas y encinas; en quejigares y sus etapas de sustitución. Sustratos calizos.
- . Baides, Barbatona, La Cabrera, Cutamilla, Mandayona, Pelegrina.
- . Las Inviernas (Bellot & Ron, MA 192966).

## A N G I O S P E R M A E

### DICOTYLEDONES

#### SALICACEAE

Populus alba L., Sp. Pl. 1034 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Riberas de cursos de agua.
- . Baides, Mandayona, Masegoso de Tajuña, Pozancos, Sigüenza, La Tajera, Villaseca de Henares.

Populus x canadensis Moench, Verz. Ausl. Bäume Weissenst. 81 (1785) (Populus deltoides x nigra).

- . Probablemente originaria de Francia. Plantada por toda Europa.
- . Riberas de cursos de agua.
- . Alcuneza, Aragosa, Huérmeces del Cerro, Paredes de Sigüenza, Sigüenza.

Populus deltoides Marshall, Arbust. Amer. 106 (1785).

- . Originaria del S.E. de Estados Unidos.
- . Especie plantada en fondos de valle.
- . Huérmeces del Cerro, Sigüenza, Viana de Jadraque.
- . Especie no citada hasta ahora en la provincia de Guadalajara.

Populus nigra L., Sp. Pl. 1034 (1753).

- . Paleotemplada.
- . En fondos de valle húmedos y junto a cunetas con cierta humedad. Espontánea y cultivada.
- . Cercadillo, Cirueches, Huérmeces del Cerro, Las Inviernas, Masegoso de Tajuña, Santiuste, Sigüenza, Villaseca de Henares, Alcuneza.

Populus tremula L., Sp. Pl. 1034 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Orillas de cursos de agua y otros lugares húmedos.
- . Moratilla de Henares, Barbatona, Pozancos.
- . Se trata de un taxón pocas veces citado en la provincia de Guadalajara.

Salix alba L., Sp. Pl. 1021 (1753) subsp. alba.

- . Paleotemplada.
- . A orillas de cursos de agua y junto a áreas permanentemente encharcadas.
- . Cincovillas, La Fuensaviñán, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, Matillas, Pelegrina, Bujarrabal.

Salix atrocínerea Brot., Fl. Lusit. 1:31 (1804).

- . Europa occidental y norte de África.
- . A orillas de cursos de agua.
- . Cercadillo, Pelegrina, Sigüenza, Alcuneza, Aragosa.

Salix babylonica L., Sp. Pl. 1017 (1753).

- . Probablemente originaria de China.
- . Especie cultivada como ornamental en diversas localidades de la zona.
- . Baidés, Moratilla de Henares, Sigüenza, Matillas.

Salix elaeagnos Scop., Fl. Carn. ed. 2,2:257 (1772) subsp. angustifolia (Cariot) Rech. fil., Österr. Bot. Zeitschr. 104:314 (1957).

- . Región mediterránea.
- . En las orillas de ríos y arroyos.
- . Abánades, Masegoso de Tajuña, Santiuste, La Tajera.
- . Sigüenza (E.F. Galiano, MA 188783).

Salix fragilis L., Sp. Pl. 1017 (1753).

- . Eurasia.
- . En las orillas de ríos, arroyos y acequias.
- . Barbatona, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Pelegrina, Villaseca de Henares, Cubillas del Pinar.

Salix purpurea L., Sp. Pl. 1017 (1753).

- . Paleotemplada.
- . A orillas de cursos de agua, en saucedas o choperas.
- . Abánades, Alboreca, Baides, Cercadillo, Cutamilla, Masegoso de Tajuña, Matillas, Riofrío del Llano, Sigüenza.

Salix triandra L., Sp. Pl. 1016 (1753).

- . Paleotemplada.
- . En las orillas de cursos de agua y en otros medios húmedos.
- . Cortes de Tajuña, La Fuensaviñán, Riofrío del Llano, La Tajera.

#### JUGLANDACEAE

Juglans regia L., Sp. Pl. 997 (1753).

- . Originaria de Oriente.
- . Cultivada y subespontánea en algunas localidades, especialmente en lugares húmedos.
- . Baides, Carabias, Cirueches, Pelegrina.

BETULACEAE

Alnus cordata (Loisel.) Loisel., Fl. Gall. ed. 2,2:317 (1828).

- . Originaria de Córcega y del Sur de Italia.
- . Sigüenza, en la Obra del Obispo (plantada).

CORYLACEAE

Corylus avellana L., Sp. Pl. 998 (1753)

- . Europa y Asia Menor.
- . Cuando es espontánea, se encuentra en las orillas de ríos y arroyos. También se cultiva.
- . Mandayona, Pozancos, Riofrío del Llano, Sigüenza.

FAGACEAE

Quercus faginea Lam., Encycl. Méth. Bot. 1:725 (1785).

- . Región mediterránea occidental.
- . En quejigares y encinares, especialmente sobre sustratos calizos y arcillosos. A veces se encuentra también en melojares y en matorrales de sustitución de los bosques antes mencionados. Prefiere las umbrías y los suelos profundos.
- . Abánades, Alaminos, Algora, Almadrones, Cercadillo, Cogollor, Horna, Paredes de Sigüenza, Riosalido, Sigüenza, Ures.
- . Especie abundante y significativa en esta zona.

Quercus pyrenaica Willd., Sp. Pl. 4(1):451 (1805).

- . Región mediterránea occidental.
- . En melojares y jarales, sobre sustratos ácidos.
- . Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Guijosa, La Fuen-saviñán, Riofrío del Llano, Sigüenza, Bujarrabal, Navalpotro.

Quercus rotundifolia Lam., Encycl. Méth. Bot. 1:723 (1785).

- . SO. de Europa.
- . Forma encinares y se presenta también en los matorrales de sustitución de estos bosques. En algunas localidades se asocia a la sabina albar, formando bosques mixtos. A veces, se encuentra en jarales, sobre areniscas y conglomerados silíceos. Prefiere sustratos calcáreos, margosos y arcillosos.
- . Almadrones, Baides, La Cabrera, Castejón de Henares, Cercadillo, Cogollor, Cubillas del Pinar, Cutamilla, Horna, Jodra del Pinar, Mirabueno, Pelegrina, Sigüenza, Ures.
- . De Saúca a Alcolea del Pinar (S. Rivas-Martínez, en Lino-Genistetum pumilae !).
- . Mandayona (M<sup>a</sup>. E. Ron, en Quercetum rotundifoliae !).
- . Masegoso de Tajuña (M<sup>a</sup>. E. Ron, en Cisto-Rosmarinetum).
- . Es el principal elemento forestal del piso mesomediterráneo.

#### ULMACEAE

Ulmus minor Miller, Gard. Dict. ed. 8, no. 6 (1768).

- . Eurasia.
- . En galerías riparias y cultivado como árbol de sombra en bordes de caminos y carreteras.
- . Alcolea de las Peñas, Cincovillas, Matillas, Pelegrina, Pozancos, Santiuste, Sigüenza, Villaseca de Henares.

#### MORACEAE

Ficus carica L., Sp. Pl. 1059 (1753).

- . Paleotemplada.
- . En grietas de roquedo calcáreo y cultivada.
- . Aragosa, Huérmeces del Cerro, Sienes, Mandayona.

Morus alba L., Sp.Pl. 986 (1753).

- . Originaria de China.

- . Cultivada como árbol de sombra en calles y carreteras.
- . Baidés, Palazuelos.

Morus nigra L., Sp. Pl. 986 (1753).

- . Originaria de Asia Central.
- . Plantada en calles.
- . Cercadillo, El Sotillo, Sigüenza.

#### CANNABACEAE

Humulus lupulus L., Sp. Pl. 1028 (1753).

- . Europa, América del Norte.
- . En las orillas de los ríos, especialmente en zarzales.
- . Abánades, Aragosa, Baidés, La Cabrera, Cutamilla, Pelegrina.

#### URTICACEAE

Parietaria diffusa Mert. & Koch in Röhling, Deutschl. Fl. ed. 3,1:827 (1823).

- . Circunmediterránea.
- . Muros, paredes y roquedos calcáreos nitrificados.
- . Alcuneza, Aragosa, Moratilla de Henares, Sigüenza.

Urtica dioica L., Sp. Pl. 984 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Herbazales de medios nitrificados y húmedos (bordes de caminos, calles y carreteras, choperas, etc.).
- . Aragosa, Cutamilla, Pozancos, Riosalido, La Tajera, Valdeal-mendras, Pelegrina, La Cabrera.
- . Almadrones (M<sup>a</sup>. E. Ron, en Silybo-Urticetum).

Urtica urens L., Sp. Pl. 984 (1753).

- . Circumboreal.
- . En basureros, escombreras y otros medios nitrogenados.

- . Alcuneza, Mandayona, Masegoso de Tajuña, Mirabueno, Pozancos, Pelegrina, La Cabrera.

#### SANTALACEAE

Thesium castellanum Pau, Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat. 14:210 (1915).

- . Meseta castellana.
- . Aragosa, en un claro de encinar, sobre terreno calizo.
- . Jadraque (Ron, en Lino-Salvietum lavandulaefoliae).
- . M. Costa cita también esta especie en la Alcarria de Cuenca.
- . Hay testimonios de herbario de las siguientes provincias: Avila (MA), Burgos (MA), Cáceres (MA y MAF), Cuenca (MAF), Madrid (MA y MAF) y Valladolid (MA).

Thesium divaricatum Jan ex Mert & Koch in Röhling, Deutschl. Fl. ed. 3,2:285 (1826).

- . Región mediterránea.
- . En aulagares, romerales y otros matorrales, sobre sustratos calizos, arcillosos y margoso-yesosos. Es rara en jarales sobre sustratos ácidos.
- . Baides, Barbatona, Matillas, Pelegrina, La Tajera, Torralba, Viana de Jadraque.
- . Saúca (S. Rivas-Martínez, en Lino-Genistetum pumilae), Mandayona (M<sup>a</sup> E. Ron, en Quercetum rotundifoliae).

#### LORANTHACEAE

Arceuthobium oxycedri (DC.) Bieb., Fl. Taur. Cauc. 3:629 (1819).

- . Región mediterránea.
- . En Mandayona, hemiparásita sobre *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*. Bosque aclarado de *Quercus rotundifolia*, *Juniperus thurifera*, *J. oxycedrus* y *J. phoenicea*, sobre sustrato arcilloso-calcáreo.
- . Especie muy poco frecuente.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia longa L., Sp. Pl. 961 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de campos de cultivo y de caminos.
- . Alboreca, entre Horna y Mojares, Sigüenza, Mandayona.

Aristolochia pistolochia L. Sp. Pl. 962 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, quejigares o matorrales de sustitución de estos bosques, roquedos calcáreos o silíceos.
- . Guijosa, Pelegrina, Sigüenza, La Tajera, Valdelcubo, Alboreca.
- . Mandayona (M<sup>a</sup> E. Ron, en Quercetum rotundifoliae !).

RAFFLESIACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L., Syst. Nat. ed. 12, 2:602 (1767).

- . Región mediterránea.
- . En Barbatona, parásita sobre Cistus laurifolius y Halimium viscosum. Jaral de Cistus laurifolius con cobertura arbórea de Pinus pinaster, sobre areniscas del Buntsandstein.
- . Luzaga (Bellot, MAB 1191).

POLYGONACEAE

Bilderdykia aubertii (Louis Henry) Moldenke, Revista Sudamer. Bot. 6:29 (1939).

- . Originaria de China y Tibet.
- . Cultivada y subespontánea formando setos en bordes de caminos y carreteras.
- . Alcolea del Pinar, Pozancos, Sigüenza.

Bilderdykia convolvulus (L.) Dumort, Fl. Belg. 18 (1827).

- . Circumboreal.
- . Barbechos, cultivos mesegueros y huertas.
- . Almadrones, Aragosa, Cogollor, Masegoso de Tajuña, Mojares, Pozancos, Sienes, La Torresaviñán.
- . Mandayona (M<sup>a</sup> E. Ron !).

Polygonum amphibium L., Sp. Pl. 361 (1753) var. terrestre Leers.

- . Subcosmopolita.
- . Bujarrabal, en un herbazal junto a una charca.
- . P. amphibium L. ha sido citada por Caballero y Villaldea (1924-1926) en la provincia.
- . De la var. terrestre Leers sólo he encontrado un pliego de la Península Ibérica: "Beira litoral: Coimbra, próximo da Bencanta, nos charcos, ca. 10 m.s.m., 7-Ag.-1958, Manuela Silva, MA 172608".

Polygonum arenastrum Boreau, Fl. Centr. Fr. ed. 3,2:559 (1857).

- . Cosmopolita.
- . Especie viaria y de lugares incultos.
- . El Atance, Abánades, La Olmeda de Jadraque.
- . Este taxón es la primera vez que se cita en la provincia de Guadalajara.

Polygonum aviculare L., Sp. Pl. 362 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Bordes de caminos y carreteras, barbechos, campos de cereales y cultivos de regadío.
- . Aragosa, La Barbolla, Bujalcalayado, Mandayona, Masegoso de Tajuña, Sigüenza, La Torresaviñán, Valdealmendras, Villaverde del Ducado.

Polygonum lapathifolium L., Sp. Pl. 360 (1753).

- . Cosmopolita templada.
- . Sigüenza, en la Huerta del Obispo, junto al canal del Henares.

Polygonum persicaria L., Sp. Pl. 361 (1753).

- . Circumboreal.
- . Orillas de ríos y acequias, cunetas húmedas.
- . Alcuneza, Aragosa, Villaseca de Henares.

Polygonum rurivagum Jordan ex Boreau, Fl. Centr. Fr, ed. 3,2:560 (1857).

- . Principalmente en el O. y en el S.C. de Europa.
- . Campos de cultivo y terrenos arenosos incultos.
- . Alcuneza, Guijosa.
- . Hay pocas citas de esta especie en España.
- . Es nueva para la provincia de Guadalajara.

Rumex acetosella L., Sp. Pl. 338 (1753) sensu stricto, emend. A. Löve, Bot. Not. 1941:160 (1941).

- . Cosmopolita.
- . Pastizales sobre suelo silíceo en claros de jarales de *Cistus laurifolius*.
- . Alcolea del Pinar, Cincovillas.

Rumex angiocarpus Murb., Lunds Univ. Årsskr. 27(5):46 (1891).

- . Subcosmopolita.
- . En jarales de *Cistus laurifolius* y en bosques mixtos de encina y melojo, sobre suelo arenoso.
- . Cubillas del Pinar, Sigüenza.

Rumex bucephalophorus L., Sp.Pl. 336(1753) subsp. hispanicus (Steinh.) Rech. fil., Bot. Not. 1939:500 (1939).

- . SO. de Europa.
- . Pastizales terofíticos sobre suelos arenosos y esquistosos.
- . Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Luzaga, Riofrío del Llano.

Rumex conglomeratus Murray, Prodr. Stirp. Gotting. 52 (1770).

- . Subcosmopolita.
- . Orillas de cursos de agua y otros medios húmedos.
- . Alcuneza, Aragosa, Barbatona, Cercadillo, La Tajera, Torrecuadrada de los Valles, Viana de Jadraque.
- . Las Inviernas (Bellot & Ron, en Phragmitetea, MA 193188), Bujalaro (Ron, en Cirsio-Holoschoenetum).

Rumex crispus L., Sp.Pl. 335 (1753).

- . Cosmopolita templada.
- . Medios húmedos y nitrificados, especialmente en cunetas.
- . Baides, Barbatona, Cincovillas, La Fuensaviñán, Cubillas del Pinar.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (M<sup>a</sup> E. Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Rumex intermedius DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3,5:369 (1815).

- . Región mediterránea occidental.
- . Pelegrina (Hoz del Río Dulce), en roquedo calcáreo umbrío.
- . Jodra del Pinar, al lado de la carretera de Estriégana, sobre terreno calcáreo.

Rumex obtusifolius L., Sp. Pl. 335 (1753) subsp. obtusifolius.

- . Subcosmopolita.
- . Pozancos, en un herbazal nitrófilo húmedo.
- . Esta cita y las de M<sup>a</sup> E. Ron (Alcarria de Guadalajara) y V. Mazimpaka (Alto Tajo) permiten completar el mapa 465 de "Atlas Florae Europaeae", de Jalas, J. & J. Suominen.

Rumex papillaris Boiss. & Reuter, Pugillus 107 (1852).

- . Endemismo ibérico.
- . Pastizales sobre sustratos arenosos y pizarrosos.
- . Barbatona, Cincovillas, Riofrío del Llano.

Rumex pulcher L., Sp. Pl. 336 (1753) subsp. divaricatus (L.)  
Murb., Lunds Univ. Årsskr. 27:45 (1891).

- . Región mediterránea europea.
- . Bordes de caminos, lugares vagos, barbechos, cultivos.
- . El Atance, Barbatona, Cirueches, Horna, Huérmeces del Cerro,  
entre El Sotillo y Las Inviernas, La Torresaviñán.

Rumex sanguineus L. Sp. Pl. 334 (1753).

- . Europa.
- . Mandayona, bosque de ribera junto al canal del río Dulce.
- . Taxón nuevo para la provincia de Guadalajara.
- . Según puede verse en "Atlas Florae Europaeae" de J. Jalas &  
J. Suominen, se trata de una de las citas más meridionales de  
España.

#### CHENOPODIACEAE

Atriplex hastata L., Sp. Pl. 1053 (1753).

- . Europa.
- . Ruderal, prefiriendo los terrenos salinos.
- . Alcolea de las Peñas, Imón, Matillas, La Olmeda de Jadraque,  
Riba de Santiuste, Sigüenza.

Atriplex patula L., Sp. Pl. 1053 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Bordes de caminos, barbechos, cultivos de regadío y salinas.
- . Baides, Cercadillo, Imón, La Olmeda de Jadraque, Sigüenza,  
Villaseca de Henares.

Atriplex rosea L., Sp. Pl. ed. 2, 1493 (1763).

- . Sur y centro de Europa.
- . Junto a la vía férrea y en otros lugares incultos.
- . Alcuneza, Baides, Matillas, Sigüenza.

Beta vulgaris L., Sp. Pl. 222 (1753).

- . Se encuentra espontánea en la región mediterránea y en Oriente.
- . Bordes de carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Riba de Santiuste, Sigüenza.

Camphorosma monspeliaca L., Sp. Pl. 122 (1753).

- . Europa meridional.
- . Suelos salinos.
- . Imón, La Olmeda de Jadraque, Riba de Santiuste.
- . Estas citas permiten completar el mapa 538 de "Atlas Florae Europaeae" de J. Jalas & J. Suominen.

Chenopodium album L., Sp. Pl. 219 (1753) subsp. album.

- . Cosmopolita.
- . Bordes de caminos, sembrados y barbechos de cultivos de regadío.
- . Abánades, Alcuneza, Sigüenza, Valdealmendras.

Chenopodium botrys L., Sp. Pl. 219 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos sobre gravas y arenas, graveras de ríos y campos de cultivo.
- . Alcuneza, Baidés, Cutamilla, Jodra del Pinar, Matillas, Mojares.

Chenopodium foliosum Ascherson, Fl. Brandenb. 1:572 (1864).

- . Nativa de los Alpes y montañas de la Península Ibérica, hoy difundida en gran parte de Europa.
- . Alcuneza, en una escombrera.
- . Especie nueva para la provincia de Guadalajara.
- . Como puede verse en "Atlas Florae Europaeae" (mapa 495), es una especie poco herborizada en España.

Chenopodium murale L., Sp. Pl. 219 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Basureros y barbechos.
- . Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch & Ziz, Fl. Palat. 6 (1814).

- . Circumboreal.
- . Bordes de caminos en las proximidades de los pueblos, campos de cultivo.
- . Alcolea de las Peñas, Riba de Santiuste.

Chenopodium urbicum L., Sp. Pl. 218 (1753).

- . Eurosiberia.
- . La Barbolla, en la cuneta de la carretera de Paredes de Sigüenza.

Chenopodium vulvaria L., Sp. Pl. 220 (1753).

- . Eurasia, norte de África.
- . Bordes de caminos, estercoleros, campos de cereales.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Aragosa, Baides, Cogollor, Masugoso de Tajuña, Riba de Santiuste, La Tajera, Ures.

Kochia prostrata (L.) Schrader, Neues Jour. Bot. 3 (3 & 4):85 (1809).

- . Europa mediterránea.
- . Pastizales secos, taludes de caminos.
- . Cirueches, Matillas, Santamera.

Kochia scoparia (L.) Schrader, Neues Jour. Bot. 3(3 & 4):85 (1809).

- . Parece proceder de Rusia y se ha naturalizado en el sur, centro y este de Europa.
- . Sigüenza, cerca de la estación de ferrocarril, sobre sustrato pedregoso.

- . Taxón nuevo para la provincia. Se trata de una especie muy poco citada en ambas Castillas.

Polycnemum majus A. Braun, Flora (Regensb.) 24:151 (1841).

- . Centro y Sur de Europa.
- . Caminos, taludes, campos de cereales.
- . Bujarrabal, Huérmeces del Cerro, La Tajera.
- . Taxón nuevo para la provincia.

Salicornia ramosissima J. Woods, Bot. Gaz. (London) 3:29 (1851).

- . NO. de Europa y ¿región mediterránea occidental?
- . Terrenos salinos encharcados temporalmente.
- . Imón, La Olmeda de Jadraque, Riba de Santiuste.
- . Palazuelos (leg. L. Crespi, in salsuginosis, MA-29417).
- . Se trata de una especie pocas veces citada en el interior de la Península.

Salsola kali L., Sp. Pl. 222 (1753) subsp. ruthenica (Iljin) Soó in Soó & Jáv., Magyar Növ. Kéz. 2:786 (1951).

- . Casi toda Europa.
- . Lugares incultos.
- . Matillas, Sigüenza.

Suaeda maritima (L.) Dumort., Fl. Belg. 22 (1827).

- . Subcosmopolita.
- . Terrenos salinos.
- . Riba de Santiuste, La Olmeda de Jadraque.
- . Palazuelos (C. Vicioso, MA 29508).
- . Se trata de una especie poco citada en el interior de la Península.

Suaeda vera J. F. Gmelin in L., Syst. Nat. ed. 13,2(1):503 (1791).

- . Subcosmopolita.
- . Salinas.
- . Imón, La Olmeda de Jadraque.

#### AMARANTHACEAE

Amaranthus albus L., Syst. Nat. ed. 10,2:1268 (1759).

- . Originaria de América del Norte. Europa meridional, África septentrional.
- . Cultivos, barbechos, junto a la vía férrea y en bordes de carreteras.
- . Abánades, Baides, Barbatona, Cercadillo, Matillas, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.
- . Nueva para la provincia.

Amaranthus blitoides S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 12:273 (1877).

- . Originaria de América del Norte. Naturalizada en el centro y sur de Europa.
- . Matillas, en una huerta.

Amaranthus deflexus L., Mantissa Altera 295 (1771).

- . De América austral, devenida subcosmopolita.
- . Al pie de muros y paredes y en escombreras.
- . Baides, Sigüenza.
- . Taxón nuevo para la provincia.

Amaranthus graecizans L., Sp. Pl. 990 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Sigüenza, en la Huerta del Obispo, en cultivo de regadío.
- . Las citas de Mazimpaka en el Alto Tajo y la que aquí se indica permiten modificar el mapa 632 de "Atlas Florae Europaeae",

de J. Jalas & J. Suominen.

- . Este taxón se ha citado muy pocas veces en ambas Castillas.

Amaranthus hybridus L., Sp. Pl. 990 (1753).

- . Originaria de América tropical y subtropical, naturalizada en gran parte de Europa.
- . Mandayona, en un huerto.

Amaranthus retroflexus L., Sp. Pl. 991 (1753).

- . Nativa de América del Norte, naturalizada en casi toda Europa.
- . Cultivos de regadío, bordes de caminos y carreteras.
- . Alcuneza, Barbatona, Horna, Matillas, Pelegrina, Riba de Santiuste, Villaseca de Henares.

#### PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L., Sp. Pl. 445 (1753), subsp. oleracea.

- . Cosmopolita.
- . Cultivos de regadío.
- . Mandayona, Riofrío del Llano, Sigüenza, Villaseca de Henares.

#### CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L., Sp. Pl. 435 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Taludes, cultivos mesegueros.
- . Baides, Bujalcayado, Riofrío del Llano, La Cabrera.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1193).

Arenaria aggregata (L.) Loisel., Dict. Sci. Nat. 46:513 (1827)  
subsp. aggregata.

- . Península Ibérica, sur de Francia y noroeste de Italia.
- . Cutamilla, roquedo calcáreo.

Arenaria aggregata(L.) Loisel., Dict. Sci. Nat. 46:513 (1827)  
subsp. erinacea (Boiss.) Font Quer, Arx. Secc. Ci. Inst. Est.  
 Catalans 15:35 (1948) var. microphylla (Pau) F.Q., Arx. Secc.  
 Ci. Inst. Est. Catalans 15:35 (1948).

- . Endemismo ibérico.
- . En matorrales bajos, especialmente en los pulvulares, sobre terrenos calizos.
- . Alcolea del Pinar, Alboreca, Garbajosa, Torrecuadrada de los Valles.
- . Sierra Ministra (Rivas Goday & F. Galiano, MAF 3910).

Arenaria grandiflora L., Syst. Nat. ed. 10,2:1034 (1759).

- . Centro y sur de Europa.
- . Pedreras y roquedos calcáreos.
- . Entre Alboreca y Olmedillas, Huérmeces del Cerro, Sierra Ministra, Cutamilla, Alboreca, Santamera.

Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss., Fl. Sic. Syn. 2:824 (1845).

- . Europa occidental, central y meridional.
- . Pastizales terofíticos.
- . Matillas, Riosalido, Pelegrina.
- . Se trata de una especie citada muy pocas veces en la provincia de Guadalajara.

Arenaria montana L., Cent. Pl. 1:12 (1755) subsp. montana.

- . Suroeste de Europa.
- . Jarales de *Cistus laurifolius* con cobertura arbórea de *Pinus pinaster*, sobre terrenos arenosos del Buntsandstein.
- . Barbatona, Sigüenza.

Arenaria obtusiflora G. Kunze, Flora (Regensb.) 29:632 (1846)  
subsp. ciliaris (Loscos) Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona)  
 3:348 (1953).

- . Endemismo del centro y este de España.

- . En cunetas, encinares, jarales y matorrales pulvinulares, prefiriendo los sustratos calizos.
- . Alcolea del Pinar, entre Barbatona y Jodra del Pinar, Garbajosa, Riba de Santiuste, La Tajera, Torremocha del Campo.
- . Entre Saúca y Alcolea del Pinar (Rivas Martínez, en Lino-Genistetum pumilae; A. Molina, MAB 6413).

Arenaria serpyllifolia L., Sp. Pl. 423 (1753).

- . Eurasia.
- . Pastizales terofíticos.
- . Alcuneza, Cercadillo, Huérmeces del Cerro, Pelegrina, Sigüenza.

Bufonia paniculata F. Dubois in Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2, 300 (1800).

- . Región mediterránea, Islas Canarias.
- . La Cabrera, junto a un camino calcáreo.
- . Páramos de la Barahona, en eriales de Xero-Aphyllanthion (Rivas Goday, Borja & Ladero, MAF 81199).

Bufonia tenuifolia L., Sp. Pl. 123 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos.
- . Entre Aragosa y La Cabrera, Cercadillo, Pelegrina, Riba de Santiuste.

Cerastium brachypetalum Pers., Syn. Pl. 1:520 (1805) subsp. tauricum (Sprengel) Murb., Lunds Univ. Årsskr. 27(5):159 (1892).

- . Paleotemplada.
- . Pastizales y bordes de caminos, sobre sustratos arenosos o calcáreos.
- . La Fuensaviñán, Pelegrina.

Cerastium diffusum Pers., Syn. Pl. 1:520 (1805) subsp. diffusum.

- . Sur, oeste y centro de Europa.
- . Pastizales y cunetas de carreteras.
- . Cubillas del Pinar, Garbajosa.
- . Se trata de un taxón pocas veces citado en España. No había sido citado hasta el presente en la provincia de Guadalajara.

Cerastium glomeratum Thuill., Fl. Paris ed. 2,226 (1799).

- . Subcosmopolita.
- . Pastizales en medios ruderalizados.
- . Barbatona, Imón, Laranueva.

Cerastium gracile Dufour, Ann. Gén. Sci. Phys. (Bruxelles) 7:304 (1820).

- . Región mediterránea europea.
- . En pastizales, matorrales y bordes de caminos.
- . Alcolea del Pinar, Cercadillo, Cincovillas, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Palazuelos, Pelegrina, Riba de Santius te, Riofrío del Llano, Riotoví del Valle, Sigüenza.

Cerastium perfoliatum L., Sp. Pl. 437 (1753).

- . Región mediterránea oriental y sur y este de España.
- . Entre Estriégana y Saúca, al lado de la carretera.
- . Mirabueno (Cavanilles, MA 34294).

Cerastium pumilum Curtis, Fl. Lond. 2(6):t.30 (1777) subsp. pallens (F.W. Schultz) Schinz & Thell., Bull. Herb. Boiss. ser. 2,7:402 (1907).

- . Eurasia.
- . Pastizales sobre terrenos arenosos húmedos.
- . Barbatona, Sigüenza.

Cerastium pumilum Curtis, Fl. Lond. 2(6):t.30 (1777) subsp. pumilum.

- . Europa, Asia occidental, África septentrional y Australia.
- . Pozancos, herbazal en lugar umbrío.

Corrigiola telephiifolia Pourret, Mém. Acad. Toulouse 3:316 (1788).

- . Región mediterránea occidental.
- . Terrenos arenosos temporalmente húmedos.
- . La Fuensaviñán, Sigüenza, Barbatona.

Cucubalus baccifer L. Sp. Pl. 414 (1753).

- . Eurasia.
- . Pozancos, al lado de un camino, en un muro de piedra calcárea.
- . Riofrío del Llano, en un seto.
- . Taxón pocas veces citado en la provincia.

Dianthus hispanicus Asso, Syn. Stirp. Arag. 53 (1779).

- . Endemismo hispánico.
- . Almadrones, en aliagar sobre sustrato calizo.

Dianthus lusitanus Brot., Fl. Lusit. 2:177 (1804).

- . Península Ibérica.
- . Sobre areniscas del Buntsandstein, en jarales de Cistus laurifolius.
- . Cubillas del Pinar, Guijosa, Sigüenza.

Dianthus scaber Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1:331 (1786)  
subsp. toletanus (Boiss. & Reuter) Tutin, Feddes Repert. 68:190  
(1963).

- . Centro y sur de España, Portugal.
- . Pastizales sobre suelos ácidos.
- . Cincovillas, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán.
- . Es la primera vez que este taxón se cita en la provincia de Guadalajara.

Dianthus subacaulis Vill., Hist. Pl. Dauph. 3:597 (1789)  
 subsp. brachyanthus (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr. 331 (1936).

- . Suroeste de Europa.
- . Encinares, quejigares, romerales, matorrales pulvinulares y roquedos calcáreos.
- . Alboreca, Alcolea del Pinar, Bujarrabal, Garbajosa, Huérmedes del Cerro, Jodra del Pinar, Saúca, Cortes de Tajuña.
- . Mandayona (leg. Bellot & Ron, MA 192971 y MAB 4819).  
 Masegoso de Tajuña (leg. Bellot & Ron, MA 192973)

Gypsophila struthium Loefl., Iter Hisp. 79,303 (1758).

- . Endemismo del centro y sureste de España.
- . Matorrales sobre margas yesíferas.
- . Bujalaro, Matillas.

Herniaria cinerea DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,5:375 (1815).

- . Región mediterránea y Asia occidental.
- . Terrenos arenosos.
- . Alcolea de las Peñas, Barbatona, Imón, La Olmeda de Jadraque.

Herniaria glabra L. Sp. Pl. 218 (1753) subsp. glabra.

- . En casi toda Europa.
- . Junto a la vía férrea y en terrenos arenosos.
- . Cutamilla, La Fuensaviñán, Sigüenza.

Herniaria glabra L., Sp. Pl. 218 (1753) subsp. nebrodensis Jan ex Nyman, Consp. 3, in obs. post. pag. 677 (1881).

- . Sur de Europa.
- . Jarales de Cistus laurifolius y pastizales sobre terrenos arenosos.
- . Almadrones, Pelegrina.

Herniaria hirsuta L., Sp. Pl. 218 (1753) var. hirsuta.

- . Europa central y meridional, Asia occidental y boreal, África septentrional y región de El Cabo.
- . Cubillas del Pinar, en un pastizal arenoso.
- . Mandayona, en un encinar (Bellot & Ron, 18-junio-1970, MA 192980).

Holosteum umbellatum L., Sp. Pl. 88 (1753) subsp. umbellatum.

- . Paleotemplada.
- . Campos de cultivo y pastizales ruderalizados.
- . Baides, Barbatona, Cutamilla, La Fuensaviñán, Masegoso de Tajuña, Pelegrina, Sigüenza, Bujarrabal.

Minuartia campestris L., Sp. Pl. 89 (1753).

- . Especie ibero-mauritánica.
- . Pastizales terofíticos y medios ruderalizados.
- . Pelegrina, Riotoví del Valle.
- . Taxón nuevo para la provincia de Guadalajara.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov, Fl. URSS. 6:488 (1936) subsp. hybrida.

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos, medios nitrificados.
- . Cercadillo, Huérmeces del Cerro, Pelegrina, Riotoví del Valle, Sigüenza, La Tajera.

Minuartia montana L., Sp. Pl. 90 (1753).

- . Centro, este y sur de España; Bulgaria y Crimea.
- . Citada por Salvador Rivas-Martínez (1967), en Garbajosa, en un cerro calizo, formando parte de la asociación Lino-Genistetum pumilae.

Moenchia erecta (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb., Fl. Wett. 1:219 (1799) subsp. erecta.

- . Oeste, sur y centro de Europa.
- . Encinares y pastizales sobre sustrato arenoso.
- . Cercadillo, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Guijosa.
- . Este taxón sólo se había citado en la provincia de Guadalajara por Mayor en Majaelrayo.

Paronychia argentea Lam., Fl. Fr. 3:230 (1778).

- . Sur de Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Cercadillo, sobre las arenas y gravas del río Alcolea.
- . Sigüenza (leg. J. Beltrán, MA 37674 y 37674 (2)).

Paronychia capitata (L.) Lam., Fl. Fr. 3:229 (1778).

- . Región mediterránea.
- . Roquedos calcáreos, pastizales y graveras.
- . Aragosa, Baides, Cercadillo, Horna, Torrecuadrada de los Valles.

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W. Ball & Heywood, Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3:164 (1964).

- . Europa occidental.
- . Baides, en el fondo del valle del río Salado, sobre terreno arenoso.
- . Especie muy rara, citada en la provincia sólo por Rivas-Martínez & Izco (1977) en Valdepiélagos, formando parte de la asociación Trifolio cherlerii-Taeniatheretum caput-medusae.

Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood, Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3:161 (1964).

- . Región mediterránea.
- . Encinares, aliagares, matorrales pulvinulares, pastizales terofíticos y cunetas.
- . Alcolea del Pinar, Altos de Barahona, Guijosa, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Mirabueno, Palazuelos, Santiuste.

Sagina apetala Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt. 2:22 (1763).

- . Europa.
- . Cincovillas, al lado de la C-101.

Sagina sabuletorum (Gay) Lange, Descr. Icon. Ill. 3 (1864).

- . Endemismo peninsular.
- . Esta especie ha sido encontrada en lugares con características ecológicas muy distintas: en Horna (nacimiento del río Henares) sobre las piedras del río, y en Cincovillas, al lado de la carretera C-101, junto al asfalto.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia de Guadalajara. En España ha sido pocas veces herborizada.

Saponaria ocymoides L., Sp. Pl. 409 (1753).

- . Europa meridional.
- . Encinares y bordes de carreteras.
- . Cutamilla, Querencia, Sienes, La Tajera, Mirabueno.
- . Cogollor (Ron, en Centaureo-Linarietum repentis).
- . Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae !).

Saponaria officinalis L., Sp. Pl. 408 (1753).

- . Eurasia.
- . Bosques de ribera, herbazales, medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Cutamilla, Moratilla de Henares.
- . Sigüenza (B. Vicioso, MA 33942 !).

Scleranthus annuus L., Sp. Pl. 406 (1753) subsp. annuus.

- . Europa.
- . Pastizales y bordes de caminos sobre sustratos arenosos; graveras.
- . Alcuneza, Cincovillas, Las Inviernas, Luzaga.
- . Taxón nuevo para la provincia.

Scleranthus annuus L., Sp. Pl. 406 (1753) subsp. polycarpus (L.) Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz ed. 3,2:109 (1914).

- . En casi toda Europa; Asia occidental y África septentrional.
- . Navalpotro, en un pastizal nitrófilo sobre terreno arenoso.

Scleranthus annuus L., Sp. Pl. 406 (1753) subsp. verticillatus (Tausch) Arcangeli, Comp. Fl. Ital. 110 (1882).

- . S. y S.C. de Europa.
- . Cercadillo, claro de encinar sobre sustrato arenoso. Alcuneza, pastizal arenoso.
- . Taxón nuevo para la provincia.

Silene alba (Miller) E.H.L. Krause in Sturm., Deutschl. Fl. ed. 2,5:98 (1901) subsp. divaricata (Reichenb.) Walters, Feddes Repert. 69:48 (1964).

- . Región mediterránea.
- . Al pie de roquedos calizos y en otros medios calcáreos.
- . Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Pelegrina.

Silene colorata Poiret, Voy. Barb. 2:163 (1789).

- . Región mediterránea.
- . Roquedos calcáreos, pastizales terofíticos, encinares y bordes de caminos.
- . Alcuneza, Cercadillo, Jodra del Pinar, Mirabueno, Pelegrina, Riotoví del Valle.
- . Mandayona (leg. Bellot & Ron, det. Ron, MA 192899).

Silene conica L., Sp. Pl. 418 (1753) subsp. conica.

- . Circunmediterránea.
- . Pastizales terofíticos.
- . Alcuneza, Cercadillo, Huérmeces del Cerro, Imón, Pelegrina, Riba de Santiuste, Sienes, Alcolea del Pinar.

Silene conoidea L., Sp. Pl. 418 (1753).

- . Europa meridional, Asia occidental.
- . Cunetas y campos de cereales.
- . Alcolea del Pinar, Alaminos, Aragosa, Barbatona, La Barbolla, Matillas, Sigüenza.

Silene gallica L., Sp. Pl. 417 (1753).

- . Subcosmopolita.
- . Pastizales sobre sustrato arenoso.
- . Cercadillo, Riofrío del Llano.

Silene legionensis Lag., Gen. Sp. Nov. 14 (1816).

- . Endemismo ibérico.
- . Encinares, aliagares, jarales, matorrales pulvinulares y pastizales, generalmente en terrenos pedregosos. Pocas veces se encuentra sobre sustratos silíceos.
- . Barbatona, Cincovillas, Cutamilla, Masegoso de Tajuña, Pelegrina, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Torre-mocha del Campo.

Silene mellifera Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp. 8 (1842).

- . Endemismo ibero-mauritánico.
- . Encinares y roquedos calcáreos.
- . Huérmeces del Cerro, Mirabueno, Pelegrina.
- . Mandayona (Ron).

Silene otites (L.) Wibel, Prim. Fl. Werthem. 241 (1799).

- . Eurasia.
- . Olmedillas, matorral bajo sobre calizas dolomíticas.

Silene portensis L., Sp. Pl. ed. 2,600 (1762).

- . Región mediterránea occidental.
- . Especie silicícola encontrada en pastizales y cunetas.
- . Alcuneza, Barbatona, La Fuensaviñán.
- . Sigüenza (B. Vicioso, MA 31746 !).

Silene scabriflora Brot., Fl. Lusit. 2:184 (1804).

- . Península Ibérica.
- . Melojares, jarales y pastizales sobre suelos arenosos.
- . Barbatona, Cubillas, La Fuensaviñán, Luzaga.
- . Sigüenza (B. Vicioso, MA 30911 !).

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris.

- . Circumboreal.
- . Sembrados, barbechos, bordes de carreteras y otros medios ruralizados.
- . Alcuneza, Castejón de Henares, Garbajosa, Imón, Jodra del Pinar, Mandayona, Moratilla de Henares, Pozancos, Torremocha del Campo, La Torresaviñán, Sigüenza.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Spergula pentandra L., Sp. Pl. 440 (1753).

- . Centro y sur de Europa, Asia occidental y central y África septentrional.
- . Pastizales terofíticos nitrófilos sobre suelos arenosos.
- . Alcuneza, Barbatona, Bujarrabal, Cubillas del Pinar.
- . Nueva para la provincia de Guadalajara.

Spergularia marina (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 1:213 (1843).

- . En casi toda Europa.
- . Cincovillas (Rivas-Goday y Fdez. Galiano (1958), en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae).

Spergularia media (L.) C. Presl, Fl. Sic. 161 (1826).

- . Eurasia y África.
- . Salinas y salitrales húmedos.
- . Baides, Cincovillas, La Olmeda de Jadraque.

Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl, Fl. Čechica 94 (1819).

- . Europa.
- . Cercadillo, sobre las arenas y gravas del río de Alcolea.
- . Matillas, camino de gravas.

Spergularia segetalis (L.) G. Don fil., Gen. Syst. 1:425 (1831).

- . Europa occidental y central.
- . Sigüenza, junto a una charca, en terreno arenoso.
- . Es una especie pocas veces citada en España. Nueva para la provincia.

Spergularia tangerina P. Monnier, Feddes Repert. 69:50 (1964).

- . Península Ibérica y sur de Francia.
- . Salinas y salitrales húmedos.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Cincovillas, Imón, La Olmeda de Jadraque.

Stellaria media (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3:615 (1789)  
subsp. media.

- . Cosmopolita.
- . Huertos y otros medios nitrogenados.
- . Alcuneza, Las Inviernas, Huérmeces del Cerro, Palazuelos, Renales, Sigüenza.

Telephium imperati L., Sp. Pl. 271 (1753) subsp. imperati.

- . Región mediterránea occidental.
- . Roquedos calcáreos y lugares pedregosos.
- . La Cabrera, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Mirabueno.

Vaccaria pyramidata Medicus, Philos. Bot. 1:96 (1789).

- . Circunmediterránea.
- . En cultivos de cereales y en viñedos.
- . Baidés, La Barbolla, Bujarrabal, Huérmeces del Cerro, Mandayona, Matillas, Sienes, El Sotillo, Valdealmendras.

Velezia rigida L., Sp. Pl. 332 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Encinares y pastizales.
- . Guijosa, Mirabueno.
- . Mandayona (Ron, MA 192982).

#### RANUNCULACEAE

Adonis aestivalis L., Sp. Pl. ed. 2,771 (1762).

- . Eurasia.
- . Bordes de carreteras, junto a campos de cereales.
- . Querencia, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Adonis flammea Jacq., Fl. Austr. 4:29 (1776).

- . Europa central y meridional, norte de África.
- . Pastizales terofíticos subnitrófilos, cultivos de cereales.
- . Alaminos, Bujarrabal, Horna, Palazuelos, Pelegrina, Querencia.
- . Masegoso de Tajuña (leg. Bellot, Carballal, Castroviejo & Ron, det. Ron, MA 193434).

Aquilegia vulgaris L., Sp. Pl. 533 (1753).

- . Eurasia.
- . Bosques de ribera y otros medios húmedos.
- . Villaseca de Henares, Pelegrina.

Ceratocephalus falcatus (L.) Pers., Syn. Pl. 1:341 (1805).

- . Circunmediterránea.
- . Cultivos mesegueros, cunetas y otros medios ruderalizados.
- . Barbatona, Bujarrabal, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Consolida pubescens (DC.) Soó, Österr. Bot. Zeitschr. 71:241 (1922).

- . Suroeste de Europa, norte de África.
- . Sembrados, barbechos; a veces se comporta como subnitrófila viaria.

- . Almadrones, Imón, Laguna de Madrigal, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Delphinium gracile DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 1:350 (1817).

- . Península Ibérica.
- . Aliagares, romerales, pastizales y medios ruderalizados.
- . Cutamilla, Masegoso de Tajuña, Pelegrina, Riba de Santiuste, Sigüenza, El Sotillo.
- . Taxón nuevo para la provincia de Guadalajara.

Nigella gallica Jordan, Pugillus Pl. Nov. 3 (1852).

- . Sur de Francia, norte y centro de España.
- . Campos de cultivo, barbechos, bordes de caminos y carreteras.
- . Alcuneza, Bujarrabal, Cogollor, Masegoso de Tajuña, Moratilla de Henares, Pelegrina, Torrecuadrada de los Valles.
- . Especie nueva para la provincia de Guadalajara.

Ranunculus acris L., Sp. Pl. 554 (1753) subsp. friesianus (Jordan) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1:103 (1893).

- . Suroeste de Europa y norte de África.
- . Orillas de arroyos y acequias, bosques de ribera.
- . Baidés, Cercadillo, Sigüenza, Viana de Jadraque, Villaseca de Henares.
- . Luzaga (Bellot, MAB 1153).

Ranunculus arvensis L., Sp. Pl. 555 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Cultivos mesegueros y bordes de carreteras.
- . La Barbolla, La Fuensaviñán, Matillas, Palazuelos, Riba de Santiuste, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Torremocha del Campo.

Ranunculus bulbosus L., Sp. Pl. 554 (1753) subsp. aleae (Willk.)  
Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1:106 (1893).

- . Región mediterránea.
- . Praderas húmedas.
- . Alcuneza, Cutamilla, Laranueva, Palazuelos, La Tajera.

Ranunculus bulbosus L., Sp. Pl. 554 (1753) subsp. bulbifer  
(Jordan) Neves, Contrib. Portug. Ranunc. 84 (1944).

- . Península Ibérica, Francia, Inglaterra, Suiza y Cerdeña.
- . Praderas húmedas.
- . Cincovillas, Paredes de Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Ranunculus ficaria L., Sp. Pl. 550 (1753) subsp. ficaria.

- . Europa occidental.
- . Herbazales y praderas húmedas.
- . Cutamilla, Riofrío del Llano, Santiuste.

Ranunculus flammula L., Sp. Pl. 548 (1753) subsp. flammula.

- . Eurosiberia.
- . Praderas húmedas y bordes de charcas.
- . Barbatona, Cincovillas, La Fuensaviñán.

Ranunculus gramineus L., Sp. Pl. 549 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Matorrales pulvulares y pastizales terofíticos en claros de encinar o matorral de sustitución. Sobre sustratos calizos.
- . Abánades, Alcolea del Pinar, Guijosa, Sierra Ministra, La Tajera.

Ranunculus gregarius Brot., Fl. Lusit. 2:369 (1804).

- . Península Ibérica.
- . Pelegrina, en la Hoz del río Dulce, en un pastizal sobre calizas.
- . Se trata de una especie poco citada en la provincia.

Ranunculus lusitanicus Freyn, Flora (Regensb.) 63:24 (1880).

- . Península Ibérica occidental.
- . La Fuensaviñán, en una charca arenosa.
- . Es un taxón poco frecuente en España. Se trata de la primera cita para la provincia de Guadalajara.

Ranunculus paludosus Poiret, Voy. Barb. 2:184 (1789).

- . Región mediterránea.
- . Melojares, jarales de *Cistus laurifolius* y pastizales sobre terrenos arenosos.
- . Alcolea del Pinar, Bujarrabal, La Fuensaviñán, Luzaga, Navalpotro.

Ranunculus repens L., Sp. Pl. 554 (1753).

- . Circumboreal.
- . Praderas húmedas y nitrificadas.
- . Alcuneza, Cercadillo, Sigüenza.

Ranunculus trichophyllus Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1:335 (1786) subsp. trichophyllus.

- . Europa.
- . Ríos, arroyos y charcas.
- . Palazuelos, Riofrío del Llano, Sigüenza, Pelegrina, Barbatona, Cincovillas, Cortes de Tajuña, Laranueva.

Thalictrum flavum L., Sp. Pl. 546 (1753) subsp. glaucum (Desf.) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.) 4 (1888).

- . Taxón ibero-mauritánico.
- . Carrizales y bosques de ribera.
- . Aragosa, Baides, Masegoso de Tajuña, Matillas, Villaseca de Henares, Mandayona.

Thalictrum minus L., Sp. Pl. 546 (1753) subsp. pubescens  
(Schleicher ex DC.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1:14 (1893).

- . España y Francia.
- . Roquedos calcáreos y claros de encinar.
- . Moratilla de Henares, Huérmeces del Cerro, Pelegrina, Santamera.
- . Mandayona (leg. Bellot, Carballal, Castroviejo & Ron, MA 193256 !).

#### PAPAVERACEAE

Chelidonium majus L., Sp. Pl. 505 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Basureros, calles y bordes de caminos y carreteras nitrificadas.
- . Aragosa, Cercadillo, Matillas, Palazuelos, Sigüenza, El Sotillo, Mandayona.

Fumaria densiflora DC., Cat. Pl. Hort. Monsp. 113 (1813).

- . Circunmediterránea.
- . Citada por M<sup>a</sup> E. Ron en Mandayona, en Rudero-Secalinetea.

Fumaria officinalis L., Sp. Pl. 700 (1753) subsp. officinalis.

- . Paleotemplada.
- . Cultivos mesegueros y bordes de carreteras.
- . Huérmeces del Cerro, Riba de Santiuste, Villaseca de Henares.
- . Masegoso de Tajuña (leg. Bellot & Ron, MA 192947).

Fumaria parviflora Lam., Encycl. Méth. Bot. 2:567 (1788).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesegueros, cunetas y pastizales terofíticos.
- . Aragosa, La Barbolla, Villaseca de Henares, Matillas.
- . Entre Bujalaro y Mandayona (Ron, en Diplotaxietum eruroidis subasoc. seneciosum).

Fumaria vaillantii Loisel. in Desv., Jour. Bot. Rédigé 2:358 (1809).

- . Circunmediterránea.

- . Cultivos de cereales y bordes de caminos.
- . Cogollor, Imón, Laranueva, Matillas, Torrecuadrada de los Valles.
- . Mandayona (leg. Bellot & Ron, det. Ron, MA 192930).

Hypocoum pendulum L., Sp. Pl. 124 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesagueros y barbechos.
- . Alaminos, Imón, Sigüenza.

Hypocoum procumbens L., Sp. Pl. 124 (1753) subsp. imberbe (Sibth. & Sm.) Malagarriga, Sinop. Fl. Ibér. (LXVII-LXXXIV) 10.

- . Taxón mediterráneo-irano-turaniano.
- . Campos de cereales, barbechos, bordes de caminos y carreteras y junto a la vía férrea.
- . Alcolea de las Peñas, Cogollor, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Imón, Matillas, Moratilla de Henares, Riba de Santiuste, Sigüenza, Viana de Jadraque.
- . Entre Bujalaro y Mandayona (Ron, en *Diplotaxietum eruroidis* subasoc. *seneciosum*).

Papaver argemone L., Sp. Pl. 506 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Suelos removidos y nitrificados, cunetas y barbechos.
- . Alaminos, Cutamilla, Garbajosa, Matillas, Riotoví del Valle, Sigüenza, Cubillas del Pinar, Matillas.

Papaver dubium L., Sp. Pl. 1196 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Riofrío del Llano, talud pizarroso de la carretera de Paredes de Sigüenza.
- . Bujarrabal, en un camino arenoso.

Papaver hybridum L., Sp. Pl. 506 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Campos de cultivo, bordes de carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Alcolea de las Peñas, Cercadillo, Imón, Riba de Santiuste, Matillas.

Papaver rhoeas L., Sp. Pl. 507 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Cultivos mesegueros, bordes de carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Cincovillas, Cutamilla, La Fuensaviñán, Garbajosa, Jodra del Pinar, Matillas.

Roemeria hybrida (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2:92 (1821).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesegueros, cunetas y junto a la vía férrea.
- . Aragosa, Baides, Garbajosa, Matillas.

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2:129 (1821).

- . Pirineos orientales, S.C. y E. de España.
- . Roquedos calcáreos umbríos.
- . Abánades, Aragosa, La Cabrera, Cutamilla, Cirueches, Huérmeces del Cerro, Pelegrina, La Tajera.
- . Mandayona (Ron, en Sarcocapno-Jasonietum glutinosae).

#### CRUCIFERAE

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande, Boll. Orto Bot. Napoli 3:418 (1913).

- . Eurasia.
- . Escombreras, bordes de caminos y carreteras, bosques de ribera.
- . La Cabrera, Moratilla de Henares, Santiuste, Sigüenza, Villaseca de Henares, Pelegrina, Alboreca.

Alyssum alyssoides (L.) L., Syst. Nat. ed. 10,2:1130 (1759).

- . Eurasia.
- . Campos de cultivo, pastizales y bordes de carreteras.
- . La Cabrera, Cincovillas, Cutamilla, Las Inviernas, Matillas.
- . Sigüenza (leg. F. Beltrán, det. C. Vicioso, MA 49038 !).

Alyssum minus (L.) Rothm., Feddes Repert. 50:77 (1941).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales, cultivos mesegueros y bordes de carreteras.
- . Alcolea de las Peñas, La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Matillas, Riba de Santiuste.

Alyssum montanum L., Sp. Pl. 650 (1753).

- . Eurasia, norte de África.
- . Citada por S. Rivas-Martínez (1967) en Garbajosa, en un cerro calizo, formando parte de la asociación Lino-Genistetum pumilae.

Alyssum serpyllifolium Desf., Fl. Atl. 2:70 (1798).

- . Región mediterránea occidental.
- . Aliagares, pastizales en claros de encinares y bordes de caminos, sobre suelos arcillosos y calizos.
- . Barbatona, Bujarrabal, La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Mojares, La Tajera, Torremocha del Campo.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 16287).

Arabis planisiliqua (Pers.) Reichenb., Ic. Fl. Germ. 2:13 (1847).

- . Europa.
- . Cunetas y otros medios ruderalizados.
- . Almadrones, La Fuensaviñán, Sigüenza.
- . Especie poco citada en España.

Arabis recta Vill., Hist. Pl. Dauph. 3:319 (1788).

- . Circunmediterránea.
- . Pastizales, roquedos calizos, bordes de carreteras y otros me

dios ruderalizados.

- . Abánades, Baides, Cutamilla, Garbajosa, Huérmeces del Cerro, Matillas, Pelegrina.

Barbarea vulgaris R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2,4:109 (1812).

- . Circumboreal.
- . Orillas de arroyos y cunetas húmedas.
- . Barbatona, Laranueva, Olmedillas, Pelegrina, Aragosa, Alcuneza.
- . Aguilar de Anguita (E. Fdez. Galiano, MA 193019).

Biscutella auriculata L., Sp. Pl. 652 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Cultivos mesícolas, barbechos y taludes de carreteras.
- . Alaminos, Barbatona, Bujalcayado, Imón, Matillas.

Biscutella laevigata L., Mantissa Alt. 255 (1771) subsp. laevigata.

- . Región mediterránea.
- . Torremocha del Campo, lugar pedregoso (caliza dolomítica).
- . Cogollor (Ron, en Centaureo-Linarietum repentis).

Biscutella valentina (L.) Heywood, Feddes Repert. 66:155 (1962).

- . Centro, este y sur de España.
- . Roquedos calcáreos y lugares pedregosos.
- . Aragosa, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Pelegrina, Luzaga, Alboreca, Cutamilla.

Brassica napus L., Sp. Pl. 666 (1753).

- . Cultivada en casi todos los países de Europa y naturalizada en muchos de ellos.
- . Escombreras y otros medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Sigüenza, Moratilla de Henares.

Brassica nigra (L.) Koch in Röhling, Deutschl. Fl. ed. 3,4:713 (1833).

- . Eurasia.
- . Citada por Ron (1970) en Las Inviernas, en borde de camino húmedo.

Brassica rapa L., Sp. Pl. 666 (1753) subsp. sylvestris (L.) Janchen & Wendelberger, Kleine Fl. Wien 55 (1953).

- . Casi toda Europa.
- . Baides, entre las piedras de la vía férrea.

Brassica repanda (Willd.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2:598 (1821) subsp. nudicaulis (Lag.) Heywood, Feddes Repert. 69:151 (1964).

- . Endemismo del centro de España.
- . Aliagares, romerales, matorrales pulvinulares, bordes de caminos y otros lugares incultos, sobre terrenos calcáreos y margosos.
- . Alcolea del Pinar, Mandayona, Sierra Ministra, El Sotillo, Torremocha del Campo.
- . Cogollor (leg. Bellot & Ron, MA 193208), Masegoso de Tajuña (Ron, en Lino-Genistetum pumilae !), Saúca (S. Rivas-Martínez (1967), en Lino-Genistetum pumilae).

Calepina irregularis (Asso) Thell. in Schinz & Keller, Fl. Schweiz ed. 2,1:218 (1905).

- . Europa central y meridional, Asia occidental, norte de África.
- . Campos de cultivo, cunetas y otros medios ruderalizados.
- . Alaminos, Alcuneza, Algora, Cutamilla, Garbajosa, Renales, La Torresaviñán, Pelegrina, Villaseca de Henares.

Camelina microcarpa Andrzej. ex DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2:517 (1821).

- . Europa.
- . Campos de cultivo, barbechos y lugares incultos.

. Bujarrabal, Imón, Matillas, Paredes de Sigüenza, Sigüenza.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus, Pflanzengatt. 85 (1792).

- . Cosmopolita.
- . Huertos y lugares incultos.
- . Sigüenza.
- . Esta especie es mucho menos frecuente que la siguiente.

Capsella rubella Reuter, Compt. Rend. Soc. Hallér. 18 (1854).

- . Cosmopolita.
- . Campos de cereales, viñedos, huertos, bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Algora, Baides, Las Inviernas, Santiuste, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.
- . Entre Bujalaro y Mandayona (Ron, en *Diploxyietum erucoidis* Subsoc. seneciosum).

Cardamine hirsuta L., Sp. Pl. 655 (1753).

- . Circumboreal.
- . Pinares, bordes de caminos y carreteras.
- . Cincovillas, Luzaga, Sigüenza.

Cardaria draba (L.) Desv., Jour. Bot. Appl. 3:163 (1814).

- . Eurasia.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros lugares incultos.
- . Cutamilla, Matillas, Palazuelos, Sigüenza.

Cheiranthus cheiri L., Sp. Pl. 661 (1753).

- . Europa central y meridional, Asia occidental.
- . Sigüenza, en un muro (naturalizada).

Clypeola jonthlaspi L., Sp. Pl. 652 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Pastizales, roquedos calcáreos y bordes de caminos.

- . Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Pelegrina, Guijosa.
- . Baidés (Lázaro-Ibiza, MAF 17185).

Conringia orientalis (L.) Dumort., Fl. Belg. 123 (1827).

- . Circunmediterránea.
- . Campos de cereales, viñedos y bordes de carreteras.
- . Alcuneza, Mandayona, Palazuelos, Querencia, Torrecuadrada de los Valles, La Torresaviñán, Riba de Santiuste, Villaseca de Henares.
- . Río Cercadillo (leg. Buades, Pajarón & Ron, MAB 4423).

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl in Engler & Prantl., Natürl. Pflanzenfam. 3(2):192 (1891).

- . Región mediterránea.
- . Herbazales nitrófilos, basureros y campos de cultivo.
- . Alcolea de las Peñas, Matillas, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Diploaxis eruroides (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2:631 (1821).

- . Circunmediterránea.
- . Matillas, junto a la carretera de Mandayona.
- . Entre Bujalaro y Mandayona (Ron, en *Diploaxietum eruroidis* subasoc. *seneciosum*).

Diploaxis virgata (Cav.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2:631 (1821).

- . Especie ibero-norteafricana.
- . Matillas, al lado de la carretera de Cendejas de la Torre, en un margen arcilloso.

Draba dedeana Boiss. & Reuter in Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2:718 (1845) var. zapateri (Willk.) Willk. Suppl. Prodr. Fl. Hisp. 305 (1893).

- . Endemismo del Sistema Ibérico.
- . Fisuras de roquedos calcáreos generalmente umbríos.

- . Aragosa, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares, Pozancos, Pelegrina, Santamera.
- . Es uno de los taxones característicos de la provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega.

Erophila verna (L.) Chevall., Fl. Gén. Env. Paris 2:898 (1827)  
subsp. spathulata (A.F. Láng) Walters, Feddes Repert. 69:57  
 (1964).

- . Circumboreal.
- . Navalpotro, pastizal nitrófilo sobre terreno arenoso.

Erophila verna (L.) Chevall., Fl. Gén. Env. Paris 2:898 (1827)  
subsp. verna.

- . Circumboreal.
- . Pastizales terofíticos, bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Abánades, Aragosa, Cogollor, Horna, Mirabueno, Pelegrina, Sigüenza, Barbatona, Bujarrabal, Cubillas del Pinar.

Eruca vesicaria (L.) Cav., Descr. Pl. 426 (1802) subsp. sativa  
 (Miller) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 4(1):201 (1918).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesícolas y cunetas.
- . Cutamilla, La Cabrera, Sigüenza.

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E. Schulz, Bot. Jahrb. 54  
 Beibl. 119:56 (1916).

- . Europa suroccidental.
- . Campos de cultivo, bordes de caminos y bosques de ribera.
- . Bujalaro, La Cabrera, Cirueches, Masegoso de Tajuña, Matillas.
- . Cogollor (Ron, en *Populeta albae*).

Erysimum grandiflorum Desf., Fl. Atl. 2:85 (1798).

- . Región mediterránea occidental.
- . Matorrales y pastizales en claros de encinares.
- . Alcuneza, Barbatona, Guijosa, Mirabueno, Riotoví del Valle.
- . Entre Mandayona y la carretera general Madrid-Barcelona (Ron, en Quercetum rotundifoliae).

Erysimum repandum L., Demonstr. Pl. 17 (1753).

- . Centro, este y sur de Europa.
- . Campos de cultivo, barbechos y lugares incultos.
- . Imón, Riba de Santiuste, Sigüenza.
- . Taxón nuevo para la provincia de Guadalajara.

Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat, Fl. Tarn. Gar. 19 (1847).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y otros medios nitrogenados.
- . Baidés, Carabias, Huérmeces del Cerro, Mojares, Sigüenza, El Sotillo.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Hormatophylla lapeyrousiana (L.) Kùpfer in Boissiera 23:213 (1974) (= Ptilotrichum lapeyrousianum (Jordan) Jordan in Jordan & Fourr., Icon. Fl. Eur. 2:47 (1903)).

- . Pirineos Orientales, E. de España.
- . Encinares y sus etapas de sustitución, sobre sustratos calizos y margosos.
- . La Cabrera, Baidés, Cogollor, Cutamilla.
- . Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum !), Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae !), Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum y Lino-Genistetum pumilae).

Hornungia petraea (L.) Reichenb., Deutschl. Fl. 1:33 (1837).

- . Circunmediterránea.
- . Pastizales terofíticos.
- . Baides, Cutamilla, Mandayona, Mirabueno, Palazuelos, Pelegrina.

Hutera hispida (Cav.) Gómez-Campo, Bot. Jour. Linn. Soc. 75:190 (1977) (Rhynchosinapis hispida (Cav.) Heywood).

- . Península Ibérica.
- . Sigüenza, en el pinar de rodano. Alcuneza, en terreno arenoso con gravas.
- . Gómez-Campo la cita también en el pinar de Sigüenza ("Studies on Cruciferae III. Chorological notes". Anal. Inst. Bot. Cavanilles 34 (1)).
- . Dice este autor que la especie es común a lo largo de la Cordillera Carpetana.

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. ex Torrey & A. Gray, Fl. N. Amer. 1:117 (1838).

- . Cosmopolita.
- . Terrenos salinos.
- . Riba de Santiuste, Imón, Alcolea de las Peñas, Alcuneza.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia de Guadalajara.

Iberis pruitii Tineo, Pl. Rar. Sic. Pug. 1:11 (1817).

- . Región mediterránea.
- . Claros de encinares sobre suelos calcáreos y margosos.
- . Cutamilla, Mandayona, La Tajera, Huérmeces del Cerro.

Lepidium campestre (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2,4:88 (1812).

- . Europa y Asia occidental.
- . Campos de cereales, bordes de caminos y otros medios ruderalizados, generalmente con cierta humedad.

- . La Fuensaviñán, Cutamilla, Renales, Riba de Santiuste, Sigüenza, Villaseca de Henares, Pelegrina.
- . Mandayona (Ron, en Chenopodietalia !).

Lepidium cardamines L., Cent. Pl. 1:17 (1755).

- . Endemismo del centro de España.
- . Matillas, sobre terreno arcilloso-yesoso.
- . Es una de las especies características de la provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega.

Lepidium graminifolium L., Syst. Nat. ed. 10,2:1127 (1759)  
subsp. graminifolium.

- . Sur y centro de Europa.
- . Alcuneza, en un margen pedregoso.
- . Es la primera cita para la provincia de Guadalajara.

Lepidium graminifolium L., Syst. Nat. ed. 10,2:1127 (1759)  
subsp. suffruticosum (L.) P. Monts., Feddes Repert. 69:6 (1964).

- . Región mediterránea occidental.
- . Alcuneza, junto a la carretera de Sigüenza, sobre sustrato arenoso.
- . Taxón nuevo para la provincia.

Lepidium latifolium L., Sp. Pl. 644 (1753).

- . Eurasia.
- . Orillas de ríos y acequias; praderas sobre suelo nitrificado y húmedo.
- . El Atance, Baidés, Cirueches, Matillas, Moratilla de Henares.
- . Sigüenza (E. Fdez. Galiano, MA 194704 !).

Lepidium perfoliatum L., Sp. Pl. 643 (1753).

- . Originaria del centro, este y sureste de Europa.
- . La Olmeda de Jadraque, entre las piedras de un muro de las salinas.
- . Es la primera vez que se cita esta especie en la provincia.

Lunaria annua L., Sp. Pl. 653 (1753) subsp. annua.

- . Originaria del SE. de Europa.
- . Sigüenza, cultivada y naturalizada.

Malcolmia africana (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2,4:121 (1812).

- . Especie mediterráneo-asiática.
- . Riba de Santiuste, junto a las salinas.
- . Es la primera cita para la provincia.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire in Jahandiez & Maire, Cat. Pl. Maroc 2:311 (1932) subsp. valesiaca (Gay ex Gaudin) P.W. Ball, Feddes Repert. 66:157 (1962).

- . Alpes, Pirineos, N. y E. de España, Península Balcánica.
- . Matorrales y lugares incultos.
- . Abánades, Mandayona, Matillas, Olmedillas.

Moricandia arvensis (L.) DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2:626 (1821).

- . Región mediterránea.
- . Sigüenza, en un talud calcáreo-margoso junto a la carretera C-204.

Myagrum perfoliatum L., Sp. Pl. 640 (1753).

- . Europa central y meridional, Asia occidental.
- . Bordes de carreteras.
- . Alcolea del Pinar, La Fuensaviñán, Pelegrina.
- . Este taxón ha sido pocas veces citado en ambas Castillas. Es nuevo para la provincia de Guadalajara.

Nasturtium officinale R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2,4:111 (1812).

- . Cosmopolita.
- . Ríos, acequias y charcas.
- . Cutamilla, Horna, Imón, Sigüenza, Villaseca de Henares.

- . Río Cercadillo (leg. Pajarón & Ron, MAB 4533), Las Inviernas (Ron, en *Cirsio-Holoschoenetum*).

Neslia paniculata (L.) Desv., Jour. Bot. Appl. 3:162 (1814)  
subsp. thracica (Velen.) Bornm., Österr. Bot. Zeitschr. 44:  
 125 (1894).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesegueros, barbechos y cunetas.
- . Alaminos, La Barbolla, Cogollor, Garbajosa, Mojares, Palazuelos, Sigüenza.

Raphanus raphanistrum L., Sp. Pl. 669 (1753) subsp. microcarpus  
 (Lange) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 4(1):275 (1918).

- . Centro y Oeste de España, Portugal, Azores.
- . Bordes de carreteras.
- . Baides, Cutamilla.
- . No se había citado en la provincia de Guadalajara.

Rapistrum rugosum (L.) All., Fl. Pedem. 1:257 (1785) subsp.  
rugosum.

- . Circunmediterránea.
- . Campos de cultivo, barbechos y bordes de caminos y carreteras.
- . Alcuneza, Cercadillo, Cirueches, Luzaga, Olmedillas, Querencia, Sigüenza, Tobes, La Torresaviñán.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en *Agropyro-Brachypodietum*).

Sinapis arvensis L., Sp. Pl. 668 (1753) var. arvensis.

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesegueros en Sigüenza.
- . Las Inviernas (leg. Bellot & Ron, det. Ron, MA 193214).

Sinapis arvensis L., Sp. Pl. 668 (1753) var. orientalis (L.)  
 Koch & Ziz.

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesegueros, bordes de caminos y otros medios rudera

lizados.

- . Baides, Paredes de Sigüenza, Santiuste, Sigüenza, Renales, Viana de Jadraque, Villaseca de Henares, Barbatona.

Sisymbrella aspera (L.) Spach, Hist. Vég. (Phan.) 6:426 (1838)  
subsp. aspera.

- . Europa suroccidental.
- . La Fuensaviñán, arrenal húmedo.
- . Aguilar de Anguita (E. Fdez. Galiano, MA 192178).

Sisymbrella aspera (L.) Spach, Hist. Vég. (Phan.) 6:426 (1838)  
subsp. boissieri (Cosson) Heywood, Bull. Brit. Mus. (Bot.) 1:  
107 (1954).

- . Centro y sur de España; Portugal (alrededores de Lisboa).
- . Pelegrina, en el río Dulce.
- . Es un taxón muy raro en el centro peninsular. No se había citado en la provincia de Guadalajara.

Sisymbrium austriacum Jacq. Fl. Austr. 3:35 (1775) subsp.  
contortum (Cav.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 2:19 (1895).

- . Norte y centro de España.
- . Bordes de caminos sobre terrenos calcáreos.
- . La Cabrera, La Tajera.

Sisymbrium crassifolium Cav., Descr. Pl. 437 (1803).

- . Especie ibero-mauritánica.
- . Cultivos mesegueros, barbechos y bordes de carreteras.
- . Mojares, Paredes de Sigüenza, Querencia, Torremocha del Campo, Sigüenza.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña y entre Bujalaro y Mandayona (Ron, en *Secalium mediterraneum* y *Diploxyetum erucoidis*).

Sisymbrium irio L., Sp. Pl. 659 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Calles, cunetas, basureros y otros medios nitrificados.
- . Alcuneza, Masegoso de Tajuña, Sigüenza.

Sisymbrium officinale (L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2,2:26 (1772).

- . Cosmopolita.
- . Herbazales nitrófilos en bordes de carreteras y de la vía férrea.
- . Cercadillo, Pozancos, Sigüenza, Ures, Cubillas del Pinar.

Sisymbrium orientale L., Cent. Pl. 2:24 (1756).

- . Especie circunmediterránea asiática.
- . Medios nitrogenados.
- . Imón, La Cabrera, Cutamilla.

Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC., Reg. Veg. Syst. Nat. 2:478 (1821).

- . Especie mediterráneo-irano-turaniana.
- . Campos de cereales y lugares incultos.
- . Alcolea de las Peñas, Riotoví del Valle.
- . Es la segunda vez que se cita esta especie en la provincia.

Teesdalia coronopifolia (J.P. Bergeret) Thell., Feddes Repert. 10:289 (1912).

- . Sur de Europa.
- . Sobre sustrato arenoso, principalmente en claros de pinares, melojares y encinares.
- . Barbatona, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Guijosa, Pelegrina, Sigüenza.

Thlaspi arvense L., Sp. Pl. 646 (1753).

- . Circumboreal.
- . Campos de cultivo, basureros y otros medios nitrogenados.

. Alcuneza, Horna, Luzaga, Palazuelos, Sigüenza.

Thlaspi perfoliatum L., Sp. Pl. 646 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Bordes de caminos y pastizales.
- . Mandayona, Mirabueno, Pelegrina, Sienes, Sigüenza, Villaseca de Henares.

#### RESEDACEAE

Reseda alba L., Sp. Pl. 449 (1753).

- . Eurasia.
- . La Cabrera, al lado de la carretera C-204, sobre sustrato cal cáreo.
- . Este taxón ha sido pocas veces citado en ambas Castillas. Es nuevo para la provincia de Guadalajara.

Reseda lutea L., Sp. Pl. 449 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderales.
- . Alaminos, Alboreca, Algora, La Cabrera, Cutamilla, Matillas.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Reseda luteola L., Sp. Pl. 448 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Medios ruderales, especialmente en bordes de caminos.
- . Aragosa, Baides, Mandayona, Sigüenza.
- . Las Inviernas (leg. et det. Bellot & Ron, MA 193127).

Reseda phyteuma L., Sp. Pl. 449 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Medios ruderales diversos.
- . Baides, La Tajera.
- . Mandayona (leg. Bellot & Ron, MA 193120 !).

Reseda stricta Pers., Syn. Pl. 2:10 (1806).

- . Especie ibero-norteafricana.
- . Terrenos yesosos.
- . Matillas, Bujalaro.

Reseda undata L., Syst. Nat. ed. 10, 2:1046 (1759).

- . Endemismo del S., E. y centro de España.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros lugares incultos.
- . Baidés, Horna, Masegoso de Tajuña, Viana de Jadraque.
- . Las Inviernas (leg. Bellot & Ron, MA 193166), Luzaga (leg. Bellot, det. Ron, MAB 1207), Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 48091 !).

Sesamoides canescens (L.) O. Kuntze. Revis. Gen. 39 (1891).

- . Región mediterránea occidental.
- . Pastizales terofíticos sobre terrenos silíceos, en claros de pinares de *Pinus pinaster* y de melojares.
- . Barbatona, La Fuensaviñán, Guijosa, Sigüenza.

#### CRASSULACEAE

Pistorinia hispanica (L.) DC., Prodr. 3:399 (1828).

- . Península Ibérica.
- . Pastizales terofíticos, sobre todo en claros de jarales de *Cistus laurifolius*.
- . Cubillas del Pinar, Cincovillas, Mirabueno, Riofrío del Llano.
- . Sigüenza (B. Vicioso, MA 52060 !), Mandayona (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA 193632), Luzaga (Bellot, MA 197972 y MAB 1209).

Sedum acre L., Sp. Pl. 432 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Pastizales terofíticos y roquedos (sobre todo calcáreos).
- . Alcuneza, Aragosa, Baidés, Cercadillo, Huérmeces del Cerro, Guijosa, Mirabueno, Palazuelos, Luzaga.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 15800).

Sedum album L., Sp. Pl. 432 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Roquedos y pastizales.
- . Aragosa, Baides, Cutamilla, Guijosa, Imón, Luzaga.
- . Mandayona (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA 193635).

Sedum brevifolium DC., Rapp. Voy. Bot. 2:79 (1808).

- . Europa suroccidental, África septentrional.
- . Roquedos de arenisca.
- . Cubillas del Pinar, Guijosa, Sigüenza.

Sedum caespitosum (Cav.) DC., Prodr. 3:406 (1828).

- . Europa meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Alcolea de las Peñas, en las areniscas del Buntsandstein; lugar soleado.
- . No se había citado en la provincia de Guadalajara.

Sedum dasyphyllum L., Sp. Pl. 431 (1753).

- . Especie euromediterránea.
- . Fisuras de rocas calizas.
- . Abánades, Aragosa, La Cabrera, Cirueches, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares, Pelegrina, Valdelcubo, Cortes de Tajuña.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau, Act. Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. Zaragoza 246 (1909), non Hamet.

- . Región mediterránea.
- . Encinares, matorrales, roquedos y pedregales.
- . Aragosa, Cirueches, Cutamilla, Horna, Paredes de Sigüenza, Saúca, Sigüenza, Valdelcubo, Pozancos, Cortes de Tajuña.
- . Cogollor (Ron, en Centaureo-Linarietum repentis).

Sedum tenuifolium (Sibth. & Sm.) Strobl, Österr. Bot. Zeitschr. 34:295 (1884).

- . Región mediterránea.
- . Jarales de *Cistus laurifolius* y melojares sobre sustrato arenoso.
- . Barbatona, Cubillas del Pinar, Sigüenza, Bujarrabal, Guijosa.
- . Mandayona (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA 193634).

Sedum villosum L., Sp. Pl. 432 (1753).

- . Europa occidental y central.
- . Cubillas del Pinar, sobre areniscas del Buntsandstein.

Sempervivum tectorum L., Sp. Pl. 464 (1753).

- . Montañas del oeste, centro y sur de Europa desde los Pirineos hasta los Alpes.
- . Cultivado y naturalizado en casi toda Europa.
- . Sigüenza, en un tejado.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy in Riddelsd., Hedley & Price, Fl. Gloucestershire 611 (1948).

- . Circunmediterránea.
- . Roquedos calcáreos y de arenisca.
- . El Atance, La Cabrera, Sigüenza, Cubillas del Pinar, Bujarrabal.

#### SAXIFRAGACEAE

Saxifraga dichotoma Willd. in Sternb., Revis. Saxifr. 51 (1810)  
 subsp. albarracinensis (Pau) Fdez. Casas & Laínz, Candollea 29: 328 (1974).

- . Este y centro de España, noreste de Portugal.
- . Pastizales y jarales de *Cistus laurifolius*.
- . Entre Barbatona y Sigüenza, Cercadillo, Riofrío del Llano, Pelegrina, Guijosa, Navalpotro.

Saxifraga exarata Vill., Prosp. Pl. Dauph. 47 (1779).

- . Europa central y meridional; Cáucaso y región pónica.
- . Roquedos calcáreos en situaciones umbrías.
- . Pelegrina, La Cabrera.
- . Cutamilla (R. Mateos, MAF 51466 !), Baides (Lázaro-Ibiza (1899) la da como *Saxifraga willkommiana* Boiss.; Rivas-Martínez la enmienda indicando *Saxifraga exarata* Vill. var. (1936), MAF 51802).
- . Meusel & col. (1965:203) la citan en los Pirineos, Sierra Nevada y Cordillera Cantábrica.

Saxifraga granulata L., Sp. Pl. 403 (1753) subsp. granulata.

- . Paleotemplada.
- . Guijosa, lugar umbrío arenoso.
- . Alboreca, pendiente calcárea umbría.

Saxifraga tridactylites L., Sp. Pl. 404 (1753).

- . Holártica.
- . Pastizales terofíticos y roquedos calcáreos.
- . Aragosa, Cutamilla, Estriégana, Alcolea del Pinar, Pelegrina.

#### GROSSULARIACEAE

Ribes uva-crispa L., Sp. Pl. 201 (1753).

- . Sur, centro y oeste de Europa, norte de África.
- . Cultivada en Alboreca; naturalizada en La Torresaviñán.

#### PLATANACEAE

Platanus hybrida Brot., Fl. Lusit. 2:487 (1804).

- . Plantado en casi todos los países de Europa.
- . Sigüenza, Cutamilla, Baides, Matillas, Aragosa.

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L., Sp. Pl. 448 (1753) subsp. eupatoria.

- . Eurasia.
- . Medios húmedos y nitrificados.
- . Cutamilla, Horna, Huérmeces del Cerro, Mandayona, Masegoso de Tajuña, Pelegrina, Pozancos, Santiuste.

Amelanchier ovalis Medicus, Gesch. Bot. 79 (1793).

- . Región mediterránea.
- . Roquedos y claros de encinares.
- . Abánades, Aragosa, Huérmeces del Cerro, Mandayona, Castejón de Henares, Olmedillas, Riba de Santiuste, La Tajera, Valdelcubo, Ures, Cortes de Tajuña.

Aphanes arvensis L., Sp. Pl. 123 (1753).

- . Europa, Asia occidental, África y América del Norte.
- . Riofrío del Llano, en un melojar sobre sustrato pizarroso.
- . Luzaga, en un pastizal sobre terreno arenoso.

Crataegus monogyna Jacq., Fl. Austr. 3:50 (1775) subsp. brevispina (G. Kunze) Franco, Collect. Bot. (Barcelona) 7:463 (1968).

- . Península Ibérica e Islas Baleares.
- . Encinares, quejigares, melojares y orlas de los mismos.
- . Barbatona, Castejón de Henares, Cubillas del Pinar, Cutamilla, Guijosa, Mandayona, Paredes de Sigüenza, Ures, Pelegrina.
- . Almadrones (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA 193447).

Cydonia oblonga Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 1 (1768).

- . Originaria de Asia.
- . Cultivada en diversas localidades de la zona: Baides, Sigüenza, Viana de Jadraque, Torrecuadrada de los Valles, etc.
- . También se encuentra naturalizada en algunos puntos de la zona.

Filipendula vulgaris Moench, Meth. 663 (1794).

- . Eurasia.
- . Pastizales en claros de melojares y de jarales de Cistus lau  
rifolius, sobre terreno arenoso.
- . Alcolea del Pinar, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Riofrío  
del Llano.
- . Luzaga (Bellot, MAB 1197 !).

Geum sylvaticum Pourret, Mém. Acad. Toulouse 3:319 (1788).

- . Circunmediterránea occidental.
- . Pinares de Pinus pinaster y encinares.
- . Barbatona, Cutamilla, Sigüenza, La Tajera.
- . Luzaga (leg. Bellot, det. Bellot & Ron, MAB 1241).

Geum urbanum L., Sp. Pl. 501 (1753).

- . Eurasia.
- . Lugares umbríos y húmedos: bosques de ribera, al pie de roques  
dos orientados hacia el norte, etc.
- . Alaminos, Aragosa, Carabias, Huérmeces del Cerro, Villaseca  
de Henares, Alboreca.

Malus domestica Borkh., Handb. Forsbot. 2:1272 (1803).

- . Paleotemplada.
- . Cultivada en diversas localidades de la zona: Sigüenza, Manda  
yona, Villaseca de Henares, etc.
- . Subespontánea en Alboreca, en el bosque de ribera del río Al-  
boreca.

Potentilla argentea L., Sp. Pl. 497 (1753).

- . Europa, sobre todo central; Asia occidental.
- . Cincovillas, junto a la carretera de Paredes de Sigüenza, sobr  
bre sustrato pizarroso.
- . Es una especie rara en la región mediterránea. La cita también  
M. Mayor (1965) en La Huerce (Guadalajara).

Potentilla caulescens L., Cent. Pl. 2:19 (1756).

- . Europa central y meridional.
- . En fisuras de roca caliza preferentemente umbría.
- . Aragosa, Cutamilla, Pelegrina.

Potentilla cinerea Chaix ex Vill., Prosp. Pl. Dauph. 46 (1779).

- . Europa central, meridional y oriental.
- . Melojares y jarales de *Cistus laurifolius* sobre terrenos arenosos.
- . La Fuensaviñán, Guijosa, Luzaga, Navalpotro.

Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch, Excursionsfl. Österr. 295 (1897).

- . Circumboreal.
- . Aliagares, matorrales pulvinulares y pastizales.
- . Baides, La Cabrera, Cubillas del Pinar, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Matillas, Masegoso de Tajuña, Pelegrina, Riofrío del Llano, Torrecuadrada de los Valles.
- . Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez (1967), en Lino-Genistetum pumilae !).

Potentilla recta L., Sp. Pl. 497 (1753).

- . Europa meridional, central y oriental; Asia occidental; Argelia.
- . Cubillas del Pinar, en un jaral de *Cistus laurifolius*; terreno arenoso.

Potentilla reptans L., Sp. Pl. 499 (1753).

- . Eurasia.
- . Praderas húmedas y bordes de caminos y carreteras con cierta humedad.
- . Alcuneza, Baides, Cercadillo, La Fuensaviñán, Luzaga, Mojares, Sigüenza, Valdelcubo.
- . Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum); Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum).

Prunus avium L., Fl. Suec. ed. 2,165 (1755).

- . Eurasia.
- . Especie cultivada y subespontánea.
- . Baidés, La Cabrera, Pelegrina, Sigüenza, Santiuste.

Prunus cerasus L., Sp. Pl. 474 (1753).

- . Originaria del SO. de Asia.
- . Villaseca de Henares, Horna.

Prunus domestica L., Sp. Pl. 475 (1753) subsp. domestica .

- . Originaria del Caúcaso.
- . Naturalizada en setos, bosques de ribera y en las cercanías de las poblaciones.
- . Alboreca, Carabias, Huérmeces del Cerro, Sigüenza, Luzaga.

Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb, Feddes Repert. 74:24 (1967).

- . Especie mediterráneo-asiática.
- . Cultivada como árbol frutal y subespontánea.
- . Baidés, Mandayona.

Prunus mahaleb L., Sp. Pl. 474 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Orlas de bosques y roquedos.
- . Pelegrina, Torrecuadrada de los Valles.
- . Luzaga (leg. Bellot, det. Bellot & Ron, MAB 1244 !).

Prunus spinosa L., Sp. Pl. 475 (1753).

- . Especie euromediterránea.
- . Setos y roquedos calcáreos.
- . Abánades, La Cabrera, Cercadillo, Pelegrina, Riofrío del Llanillo, Santiuste, Sigüenza, Tobes, Ures, Cortes de Tajuña.
- . Almadrones (leg. Bellot, Castroviejo & Ron, MA 193450).

Pyrus communis L., Sp. Pl. 479,1200 (1753).

- . Eurasia.
- . Cultivado y subespontáneo.
- . Alboreca, Pelegrina, Santiuste, Sigüenza, Mandayona, Villaseca de Henares, Moratilla de Henares.

Rosa agrestis Savi, Fl. Pis. 1:475 (1798).

- . Europa, región mediterránea.
- . Orlas espinosas de bosques y setos.
- . Carabias, Cirueches, La Tajera, Riofrío del Llano.

Rosa canina L. Sp. Pl. 491 (1753) var. nitidula (Besser) Malagarriga. Sinop. Fl. Ibér. 29-66:503 (1976) (R. nitidula Besser).

- . Eurasia.
- . Setos, bosques de ribera y orlas espinosas de bosques.
- . Alcolea del Pinar, Aragosa, Baidés, Bujarrabal, Castejón de Henares, Cincovillas.
- . Almadrones (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA 193475).

Rosa corymbifera Borkh., Vers. Forstbot. Beschr. Holzart. 319 (1790).

- . Eurasia, África del Norte.
- . Setos en bordes de caminos y campos de cultivo.
- . Alcuneza, Jodra del Pinar, Sigüenza.

Rosa foetida J. Herrmann, Diss. Rosa 18 (1762).

- . Originaria de Asia suroccidental.
- . Cultivada y subespontánea en Europa central y meridional.
- . Almadrones (E.Fdez. Galiano, J. Novo & S. Silvestre, 11-VI-1965, MA 202770 y MAB 1912).

Rosa micrantha Borrer ex Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 35:t.2490 (1812).

- . Circunmediterránea.

- . Setos en bordes de caminos y campos de cultivo, orlas espinosas de encinares.
- . Cercadillo, Cincovillas, Mandayona, Matillas, Huérmeces del Cerro.
- . Alcuneza : Sigüenza (E. Fdez. Galiano, MA 190562 !); Almadrones (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA 193472).

Rosa pouzinii Tratt., Rosac. Monogr. 2:112 (1823).

- . Región mediterránea.
- . Villaseca de Henares, chopera junto al río Dulce.
- . Hoz de Almadrones (Ron, en Rubo-Crataegetum brevispinae).

Rubus caesius L., Sp. Pl. 493 (1753).

- . Eurasia.
- . Choperas y setos húmedos.
- . Baides, Barbatona, Mandayona, Masegoso de Tajuña, Matillas, Villaseca de Henares.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 49482).

Rubus idaeus L., Sp. Pl. 492 (1753).

- . Circumboreal.
- . Cultivado en Sigüenza, en la Obra del Obispo.

Rubus ulmifolius Schott, Isis 1818:821 (1818).

- . Circunmediterránea.
- . Setos y orlas de bosques, generalmente en lugares húmedos.
- . Aragosa, Barbatona, Castejón de Henares, Cercadillo, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Las Inviernas, Pelegrina, Sigüenza, Ures.
- . Hoz de Almadrones (Ron, en Rubo-Crataegetum brevispinae).

Sanguisorba minor Scop. Fl. Carn. ed. 2,1:110 (1772) subsp. minor.

- . Paleotemplada.
- . Mandayona, lugar inculto, sobre terreno margoso.

Sanguisorba minor Scop., Fl. Carn. ed. 2,1:110 (1772) subsp.  
magnolii (Spach) Briq., Prodr. Fl. Corse 2 (1):209 (1913).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de carreteras.
- . Matillas, Jodra del Pinar.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum).

Sanguisorba minor Scop., Fl. Carn. ed. 2,1:110 (1772) subsp.  
muricata Briq., Prodr. Fl. Corse 2 (1):210 (1913).

- . Circunmediterránea.
- . Gran amplitud ecológica: bordes de caminos y carreteras, campos de cultivo, roquedos umbríos y choperas.
- . Alboreca, Alcolea del Pinar, Jodra del Pinar, Olmedillas, Pozancos, La Tajera, Cutamilla.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Populetaia).

Sanguisorba minor Scop., Fl. Carn. ed. 2,1:110 (1772) subsp.  
rupicola (Boiss. & Reuter) Nordborg, Op. Bot. (Lund) 11 (2):66 (1966).

- . Centro y sur de España, Portugal, Cerdeña y Sicilia.
- . Santamera, en un roquedo calcáreo umbrío.

Sorbus domestica L., Sp. Pl. 477 (1753).

- . Europa meridional y África septentrional.
- . Plantado en Sigüenza.

Spiraea hypericifolia L., Sp. Pl. 489 (1753) subsp. obovata  
(Waldst. & Kit ex Willd.) Dostál, Feddes Repert. 79:34 (1968).

- . Europa suroccidental.
- . Sigüenza, encinar aclarado, sobre calizas dolomíticas del Muschelkalk.
- . Este taxón ha sido pocas veces herborizado en España y es nuevo para la provincia de Guadalajara.

- . Se encuentra en León, Palencia, Burgos, Galicia, Asturias, País Vasco, Navarra, Logroño, Barcelona y Soria.
- . La cita de Sigüenza es, quizás, la más meridional de España.

LEGUMINOSAE

Anthyllis montana L., Sp. Pl. 719 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Fisuras de roca caliza, claros de encinares y matorrales pulvinulares.
- . Alcolea del Pinar, Estriégana, Jodra del Pinar, Pelegrina, Sierra Ministra, La Tajera, Alboreca.
- . Saúca (Rivas-Martínez (1967), en Lino-Genistetum pumilae).
- . Son citas bastante meridionales de esta especie.

Anthyllis vulneraria L. Sp. Pl. 719 (1753) subsp. maura (G. Beck) Lindb., Acta Soc. Sci. Fenn. nov. ser. B 1(2):77 (1932) var. font-queri (Rothm.) Cullen, Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 35:24 (1976).

- . E. y S. de España.
- . Aulagares, matorrales pulvinulares, roquedos calcáreos y lugares incultos.
- . Abánades, Alcolea del Pinar, Aragosa, Cutamilla, Garbajosa, Olmedillas, Sigüenza.
- . Saúca (Rivas-Martínez (1967), en Lino-Genistetum pumilae); Mandayona, en un encinar (Bellot & Ron, MA 193137).

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball., Feddes Repert. 79:41 (1968).

- . Región mediterránea.
- . Claros de encinares y quejigares, aliagares, matorrales pulvinulares y roquedos. Sustratos calizos.
- . Alboreca, Algora, Aragosa, Barbatona, Bujarrabal, Estriégana, Horna, Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Riotoví del Valle, Valdelcubo, Pelegrina.

- . Entre Mandayona y la N-II (Ron, en *Quercetum rotundifoliae*).

Astragalus alopecuroides L., Sp. Pl. 755 (1753).

- . Sur de Francia; este, centro y sur de España.
- . Bordes de carreteras.
- . Paredes de Sigüenza, Bujalcayado.

Astragalus glaux L., Sp. Pl. 759 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Pastizales terofíticos, bordes de carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Imón, Matillas, Palazuelos, Pelegrina.

Astragalus glycyphyllos L. Sp. Pl. 758 (1753).

- . Eurasia.
- . Bosques de ribera y otros lugares umbríos.
- . Guijosa, Santiuste.
- . Estas citas sirven de enlace entre las de la Cordillera Central y otras del Sistema Ibérico.

Astragalus hamosus L., Sp. Pl. 758 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales, bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Huérmeces del Cerro, Matillas, Riba de Santiuste, Riotoví del Valle, Sigüenza.
- . Almadrones (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA 193276); entre Palazuelos y Sigüenza, Alaminos, Alcolea del Pinar (Morey, 1977).

Astragalus incanus L., Syst. Nat. ed. 10,2:1175 (1759) subsp. incurvus (Desf.) Chater, Feddes Repert. 79:51 (1968).

- . Centro y sureste de España.
- . Matorrales y pastizales sobre sustratos calizos, margosos y yesosos.
- . Cutamilla, Matillas, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Sierra Ministra.

Astragalus monspessulanus L., Sp. Pl. 761 (1753) subsp.  
monspessulanus.

- . Taxón ibero-norteafricano.
- . Pozancos, claro de quejigar sobre terreno calcáreo.

Astragalus sesameus L., Sp. Pl. 759 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Alcuneza, en las salinas, sobre suelo arcilloso.
- . Es la primera cita de esta especie en la provincia de Guadalajara.

Astragalus stella Gouan, Obs. Bot. 50 (1773).

- . Región mediterránea occidental.
- . Matillas, barbecho en terreno arcilloso.

Biserrula pelecinus L., Sp. Pl. 762 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Barbatona, en un pastizal sobre sustrato arenoso.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia de Guadalajara.

Cicer arietinum L., Sp. Pl. 738 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Cultivada.
- . Moratilla de Henares, Cendejas de Enmedio, Alcuneza.

Colutea atlantica Browicz, Monogr. Bot. (Warszawa) 14:127 (1963).

- . Especie ibero-norteafricana.
- . Mandayona, claro de encinar sobre terreno margoso.
- . Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae Br. Bl. & O. Bolós (1955) 1957 subasoc. Rhamnetosum infectoriae Br. Bl. & O. Bolós 1957, +).

Coronilla minima L. Cent. Pl. 2:28 (1756) subsp. clusii  
(Dufour) Murb., Cont. conn. Fl. NO. Afrique 1:79 (1897).

Región mediterránea.

- . Encinares, matorrales pulvinulares, pastizales y bordes de caminos.
- . Alboreca, Algora, Barbatona, Cutamilla, Estriégana, Mojares, Moratilla de Henares, Sigüenza.
- . Alcolea del Pinar, Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Ge-nistetum pumilae !).

Coronilla scorpioides (L.) Koch, Syn. Fl. Germ. 188 (1835).

- . Región mediterránea.
- . Sembrados, barbechos, pastizales, bordes de caminos y carre-  
teras.
- . Baides, Mandayona, Matillas, Mojares, Pelegrina, Querencia,  
La Tajera.
- . Río Cercadillo (Ron, MAB 4636).

Coronilla valentina L., Sp. Pl. 742 (1753) subsp. glauca (L.)  
Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.) 285 (1889).

- . Región mediterránea.
- . Aragosa, en roquedo calcáreo.
- . Matías Mayor (1965) la cita en Muriel (Guadalajara) en un  
medio ecológico similar.

Dorycnium pentaphyllum Scop., Fl. Carn. ed. 2,2:87 (1772) subsp.  
pentaphyllum.

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, quejigares, pinares, romerales y bordes de carre-  
teras.
- . Baides, La Cabrera, Cubillas del Pinar, Masegoso de Tajuña,  
Paredes de Sigüenza, Riotoví del Valle.
- . Mandayona, en un encinar (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA  
193316 !).

Erinacea anthyllis Link., Handb. 2:156 (1831).

- . Taxón ibero-norteafricano.
- . Encinares, matorrales y roquedos calcáreos.
- . Aragosa, Cutamilla, Moratilla de Henares, Viana de Jadraque, Sigüenza.
- . Baides (Rivas Mateos y Rivas Goday, MAF 38718 y 85637 !).

Genista pumila (Debeaux & Reverchon ex Hervier) Vierh., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69:181 (1919) subsp. pumila.

- . S., S.E. y E.C. de España.
- . Matorrales pulvinulares, especialmente en las parameras; claros de encinares.
- . Especie calcícola.
- . Cogollor, Estriégana, Guijosa, Jodra del Pinar, Mandayona, Torralba (Soria), Horna.
- . Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez MAF 99369 y 104957 !); Saúca, Garbajosa, Aguilar de Anguita (Rivas-Martínez, en Lino-Genistetum pumilae !); entre Saúca y Alcolea del Pinar (leg. M. Costa, det. M. Costa & E. Valdés, MA 207752 !); Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum); Masegoso de Tajuña (Ron, en Lino-Genistetum pumilae !).
- . Es especie característica de la asociación Lino-Genistetum pumilae Rivas-Martínez 1967 que alcanza notable extensión en las altas parameras ibéricas. Seis de los inventarios utilizados en la confección de la tabla de esta asociación han sido levantados en localidades de esta zona: Alcolea del Pinar, Saúca, Garbajosa y Aguilar de Anguita.

Genista scorpius (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,4:498 (1805).

- . España y Sur de Francia.
- . Encinares, quejigares aclarados y matorrales de sustitución.
- . Abánades, Altos de Barahona, Aragosa, Almadrones, Castejón de Henares, Cincovillas, Cutamilla, Baides, Horna, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Riba de Santiuste, Riofrío del Llano, Tordelrábano, ...

- . Sigüenza (leg. F. Beltrán, MA 58904 !).; Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum !); Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum y en Lino-Genistetum pumilae !).
- . Es una de las especies más abundantes en esta zona.

Gleditsia triacanthos L., Sp. Pl. 1056 (1753).

- . Originaria de América del Norte.
- . Cultivada y subespontánea.
- . Barbatona, Imón, Palazuelos, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Glycyrrhiza glabra L., Sp. Pl. 742 (1753).

- . Europa meridional y oriental.
- . Naturalizada en Sigüenza, cerca de la estación de ferrocarril.

Hedysarum humile L., Syst. Nat. ed. 10,2:1171 (1759).

- . Región mediterránea occidental.
- . Masegoso de Tajuña, en matorral pulvinular (Lino-Genistetum pumilae), sobre terreno arcilloso-calcáreo.

Hippocrepis ciliata Willd., Ges. Naturf Freunde Berlin Mag. 2:173 (1808).

- . Región mediterránea.
- . Matillas, en un lugar inculto, sobre sustrato margoso-yesoso.

Hippocrepis commutata Pau, Bol. Soc. Aragon Ci. Nat. 2:274 (1903).

- . Centro y norte de España.
- . Matorrales y pastizales.
- . La Barbolla, Imón, Jodra del Pinar, Laguna de Madrigal, Luzaga, La Tajera.

Lathyrus angulatus L., Sp. Pl. 731 (1753).

- . Región mediterránea y suroeste de Europa.
- . Claros de melojares y pastizales sobre terreno arenoso.

- . Barbatona, La Fuensaviñán.
- . Morey (1977) la cita en siete localidades de la provincia de Guadalajara.

Lathyrus aphaca L., Sp. Pl. 729 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Herbazales, bordes de caminos y bosques de ribera.
- . Cutamilla, Mojares, Sigüenza, La Cabrera, Alboreca.

Lathyrus cicera L., Sp. Pl. 730 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y carreteras.
- . Bujarrabal, Matillas.

Lathyrus hirsutus L., Sp. Pl. 732 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Laranueva, en un herbazal junto a una charca.
- . Es la segunda vez que se cita en la provincia.  
Morey (1977) la cita en Cobeta (a unos 2,5 Km. yendo hacia Ciruelos).

Lathyrus inconspicuus L., Sp. Pl. 730 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Imón, barbecho arcilloso-calcáreo.

Lathyrus niger (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt 248 (1800)  
subsp. niger.

- . Europa, Asia suroccidental y África septentrional.
- . En melojares.
- . Cubillas del Pinar, Riofrío del Llano.
- . Riofrío del Llano (leg. Bellot, Carballal & Ron, det. Ron, MAB 3894).
- . Estas citas sirven de enlace entre las de la Cordillera Central y las del Alto Tajo.

Lathyrus sphaericus Retz., Obs. Bot. 3:39 (1783).

- . Europa occidental y meridional, África septentrional.
- . Sigüenza, en el pinar de *Pinus pinaster*, sobre sustrato arenoso.
- . Morey (1977) solamente la cita dos veces en la provincia de Guadalajara: Retiendas y Cogolludo.

Lotus corniculatus L., Sp. Pl. 775 (1753).

- . Eurasia.
- . Especie de gran amplitud ecológica y notable polimorfismo.
- . Claros de encinares, bordes de carreteras y campos de cultivo, arenales, ...
- . Pelegrina, Guijosa, Olmedillas, Sigüenza.
- . Mandayona (Bellot & Ron, MA 193305 !).

Lotus preslii Ten., Fl. Nap. 5:160 (1836).

- . Región mediterránea.
- . Terrenos salinos a orillas de cursos de agua.
- . Cercadillo, Cincovillas, La Olmeda de Jadraque, Sigüenza.
- . Cincovillas (Rivas-Goday & Fdez. Galiano, 1958, en *Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae*); Imón (Morey, 1977, en suelo poco evolucionado).

Lupinus angustifolius L., Sp. Pl. 721 (1753) subsp. reticulatus (Desv.) Coutinho, Fl. Port. 315 (1913).

- . Suroeste de Europa y región mediterránea occidental.
- . Lugares incultos arenosos o con gravas silíceas.
- . Sigüenza, Cubillas del Pinar.

Lupinus micranthus Guss., Fl. Sic. Prodr. 2:400 (1828).

- . Región mediterránea, centro y sur de Portugal.
- . Riofrío del Llano, claro de jaral de *Cistus laurifolius*, sobre sustrato arenoso.
- . Solamente la he encontrado citada en Andalucía y en Extremadura: Huelva (MA), Cádiz (MA, MAF), Sevilla (MA), Córdo

ba (MAF), Jaén (MAF) y Cáceres (MAF).

- . Es nueva para Castilla.

Lygos sphaerocarpa (L.) Heywood, Feddes Repert. 79:53 (1968).

- . Centro y Sur de España; Este de Portugal.
- . Algora, al lado de la carretera.

Medicago lupulina L., Sp. Pl. 779 (1753).

- . Especie de la zona boreal templada.
- . Medios ruderales y pastizales terofíticos.
- . Aragosa, Baides, Masegoso de Tajuña, Riotoví del Valle, Saúca.
- . Almadrones (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA 193369);  
Las Inviernas (leg. Bellot & Ron, MA 193365).

Medicago minima (L.) Bartal., Cat. Pianta Siena 61 (1776).

- . Circunmediterránea.
- . Claros de encinares, pastizales terofíticos y medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Cercadillo, Jodra del Pinar, Matillas, Mirabueno, Riotoví del Valle.

Medicago orbicularis (L.) Bartal., Cat. Pianta Siena 60 (1776).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y carreteras.
- . La Fuensaviñán, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Medicago polymorpha L., Sp. Pl. 779 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Baides, Huérmeces del Cerro, Imón, Sigüenza.

Medicago rigidula (L.) All., Fl. Pedem. 1:316 (1785).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales subnitrófilos y otros medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Baides, Bujarrabal, Guijosa, Luzaga, Matillas, Riotoví del Valle.
- . Mandayona, Masegoso de Tajuña (Ron, en Thero-Brachypodietea).

Medicago sativa L., Sp. Pl. 778. (1753) subsp. sativa.

- . Eurasia.
- . Bordes de caminos y carreteras, campos de cultivo y barbechos.
- . Alcolea de las Peñas, La Cabrera, Cercadillo, Cincovillas, Cirueches, Cutamilla, Jodra del Pinar, Mandayona, Matillas, Paredes de Sigüenza, Santiuste, Sigüenza, Torre-mocha del Campo.
- . Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum y Rubo-Crataegetum brevispinae); Cogollor (Ron, en Centaureo-Linarietum repentis); Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini); Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini y Agropyro-Brachypodietum).

Medicago suffruticosa Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,4:541 (1805) subsp. leiocarpa (Bentham) P. Fourn., Quatre Fl. Fr. 544 (1936).

- . España y Francia.
- . Claros de encinares y matorrales de sustitución, en terrenos calcáreos.
- . Mirabueno, Pelegrina, Valdelcubo, Sigüenza.
- . Mandayona (Ron, en Quercion rotundifoliae).

Medicago truncatula Gaertner, Fruct. Sem. Pl. 2:350 (1791).

- . Región mediterránea.
- . Carabias, en un herbazal al borde de un camino, sobre sustrato calcáreo.
- . Es un taxón muy poco frecuente en la provincia de Guadalajara.

Melilotus alba Medicus, Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2:382 (1787).

- . Subcosmopolita.
- . Arcenes y bordes de caminos.
- . Cutamilla, Mandayona, Alcolea del Pinar.

Melilotus indica (L.) All., Fl. Pedem. 1:308 (1785).

- . Región mediterránea y Asia.
- . Suelos salinos.
- . La Olmeda de Jadraque, Riba de Santiuste.

Melilotus neapolitana Ten., Fl. Nap. 1, Prodr. :62 (1811).

- . Región mediterránea.
- . Cutamilla, junto a la vía férrea, sobre sustrato calcáreo.

Melilotus officinalis (L.) Pallas, Reise 3:537 (1776).

- . Europa y Asia occidental.
- . Caminos, cunetas y campos de cultivo.
- . Alcolea de las Peñas, Baides, Matillas, Pozancos y Sigüenza.

Melilotus sulcata Desf., Fl. Atl. 2:193 (1799).

- . Región mediterránea.
- . Matillas, en la cuneta de la carretera de Bujalaro y en un pastizal sobre sustrato margoso-yesoso.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 40261 !).

Onobrychis argentea Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2:188 (1839)

subsp. hispanica (Širj.) P.W. Ball, Feddes Repert. 79:42 (1968).

- . Se extiende desde el SE. de España hasta los Pirineos.
- . Matorrales, pastizales y cunetas, preferentemente sobre terrenos calizos.
- . Alboreca, Barbatona, La Barbolla, Cendejas de Enmedio, Huérmeces del Cerro, Mandayona, Sienes, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

- . Es un taxón nuevo para la provincia de Guadalajara.
- . Estas citas son las más occidentales que se conocen.
- E. Valdés y G. López herborizaron este taxón en los Montes Universales (Teruel) y G. López en la Sierra de Valdemeca (Cuenca).

Onobrychis saxatilis (L.) Lam. Fl. Fr. 2:653 (1778).

- . Región mediterránea occidental europea.
- . Pozancos, en un claro de encinar sobre sustrato calcáreo.
- . Morey (1977) cita esta especie entre Palazuelos y Sigüenza, sobre suelo poco evolucionado.

Onobrychis viciifolia Scop., Fl. Carn. ed. 2,2:76 (1772).

- . Eurasia.
- . Cunetas y herbazales en medios nitrificados.
- . Mandayona, Matillas, Palazuelos, Sigüenza.

Ononis aragonensis Asso, Syn. Stirp. Arag. 96 (1779).

- . Pirineos, E. y S. de España, Argelia.
- . Pelegrina.
- . Hoz del río Dulce; orla de matorral sobre terreno calizo.

Ononis minutissima L., Sp. Pl. 717 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Cutamilla, en un roquedo calizo, en área de encinar.
- . Saúca, Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae).

Ononis natrix L., Sp. Pl. 717 (1753) subsp. natrix.

- . Región mediterránea.
- . Cunetas, arcenes y bordes de caminos.
- . Cincovillas, Huérmeces del Cerro, Matillas.

Ononis natrix L., Sp. Pl. 717 (1753) subsp. ramosissima (Desf.) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.) 213 (1889).

- . Región mediterránea occidental y Portugal.
- . Roquedos y terrenos pedregosos calcáreos.
- . Huérmeces del Cerro, Saúca.
- . Ha sido citada pocas veces en el interior de la Península. En el Herbario del Jardín Botánico de Madrid hay pliegos de Cuenca y de Burgos. Es nueva para la provincia de Guadaluajara.

Ononis pusilla L., Syst. Nat. ed. 10,2:1159 (1759).

- . Región mediterránea.
- . Quejigares, encinares, matorrales, pastizales y arcenes.
- . Alboreca, Aragosa, Altos de Barahona, Barbatona, Cirueches, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, Matillas, Moratilla de Henares, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Riotoví del Valle, Sigüenza.
- . Mandayona, en un encinar (Bellot & Ron, MA 193297); Garbajosa, cerro calizo (Rivas-Martínez -1967-, en Lino-Genistetum pumilae).

Ononis repens L., Sp. Pl. 717 (1753).

- . Europa central y occidental.
- . Abánades, herbazal en el fondo del valle del río Tajuña.

Ononis spinosa L., Sp. Pl. 716 (1753) subsp. antiquorum (L.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital. 157 (1882).

- . Circunmediterránea.
- . Alcolea del Pinar, junto a la carretera de Luzaga, sobre gravilla calcárea. Baidés, en matorral sobre terreno calizo.

Ononis spinosa L., Sp. Pl. 716 (1753) subsp. spinosa.

- . Circunmediterránea.
- . Campos de cultivo, bordes de caminos y arcenes.

- . Cincovillas, Matillas, Pelegrina, Sigüenza.
- . Luzaga (Bellot, MAB 1154); Almadrones (Ron, en Rubo-Crataegetum brevispinae).

Ononis tridentata L., Sp. Pl. 718 (1753).

- . Este, Centro y Sur de España.
- . Matorrales sobre suelos yesosos.
- . Baidés, Bujalaro, Matillas.

Ornithopus compressus L., Sp. Pl. 744 (1753).

- . Región mediterránea y Asia occidental.
- . Especie silicícola.
- . Sigüenza, en el pinar de *Pinus pinaster*, sobre areniscas. Alcuneza, en una gravera. La Fuensaviñán, junto a una charca arenosa.

Psoralea bituminosa L., Sp. Pl. 763 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Matorrales y pastizales subnitrófilos.
- . Abánades, Cirueches, Riba de Santiuste, Viana de Jadraque.
- . Baidés (Lázaro-Ibiza, MAF 40969); Masegoso de Tajuña (Ron, en *Aphyllanthion*).

Robinia pseudacacia L., Sp. Pl. 722 (1753).

- . Originaria de Norteamérica.
- . Plantada y subespontánea.
- . Horna, Matillas, Sigüenza, Ures.

Sophora japonica L., Mantissa 68 (1767).

- . Originaria de Asia oriental.
- . Plantada al borde de las carreteras.
- . Cogollor, Sigüenza.

Spartium junceum L., Sp. Pl. 708 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Subespontánea en bordes de carreteras, claros de bosques y ma torrales.
- . Alcolea del Pinar, Mandayona, Sigüenza.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1:323 (1788).

- . Circunmediterránea.
- . Es una especie de gran amplitud ecológica. La encontramos en terrenos salinos, en herbazales húmedos, en claros de pinares de *Pinus pinaster*, etc.
- . Alcolea del Pinar, Alcuneza, Cincovillas, Jodra del Pinar, Si güenza, Alboreca, Mandayona.

Trifolium angustifolium L., Sp. Pl. 769 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y arcenes. En contra de lo que se indica en Flora Europaea, la hemos encontrado en varias ocasiones en sue los de pH básico.
- . Alcolea de las Peñas, La Barbolla, Cercadillo, Cincovillas, Huérmeces del Cerro, Riofrío del Llano.

Trifolium arvense L., Sp. Pl. 769 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Jarales de *Cistus laurifolius*, pastizales, graveras y barbechos. Silicícola.
- . Alcuneza, Barbatona, Cubillas del Pinar, Luzaga.
- . Sigüenza (B. Vicioso, MA 63973); Mandayona, en un encinar (leg. Bellot, Carballal & Ron, MA 193271); Barbatona y entre Alcolea del Pinar y Luzaga (Morey, 1977, en tierras pardas meridionales); Laranueva (Morey, 1977, en suelo poco evolucionado).

Trifolium campestre Schreber in Sturm, Deutschl. Fl. Abt. 1, Band 4, Heft 16 (1804).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Jarales de *Cistus laurifolius*, pastizales y barbechos. Suelos arenosos.
- . Alcolea del Pinar, Cubillas del Pinar, Guijosa.

Trifolium dubium Sibth., Fl. Oxon 231 (1794).

- . En casi toda Europa.
- . Laranueva (Morey, 1977, en suelo poco evolucionado); entre Alcolea del Pinar y Luzaga (Morey, 1977, en tierras pardas meridionales).

Trifolium fragiferum L., Sp. Pl. 772 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Pastizales con tendencia nitrófila y arcenes.
- . Carabias, Cendejas de Enmedio, La Fuensaviñán, Sierra Ministra.
- . Imón (Morey, 1977, en suelo poco evolucionado).

Trifolium gemellum Pourret ex Willd., Sp. Pl. 3:1376 (1802).

- . Península Ibérica.
- . Barbatona (Morey, 1977, en tierras pardas meridionales).

Trifolium glomeratum L., Sp. Pl. 770 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Cincovillas, al lado de la carretera 101, sobre sustrato pizarroso.
- . Barbatona (Morey, 1977, en tierras pardas meridionales).

Trifolium micranthum Viv., Fl. Lib. 45 (1824).

- . Circunmediterránea.
- . Entre Alcolea del Pinar y Luzaga (Morey, 1977, en tierras pardas meridionales).

Trifolium montanum L., Sp. Pl. 770 (1753).

- . Eurasia.
- . Cubillas del Pinar, melojar sobre terreno arenoso; también en brezal de brecina con pino rodeno. Luzaga, en un pastizal sobre suelo arenoso.
- . Estas citas sirven de enlace entre las de la Cordillera Central y otras del Sistema Ibérico.

Trifolium pratense L., Sp. Pl. 768 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Praderas más o menos húmedas, cultivos de regadío y bordes de caminos.
- . El Atance, Cercadillo, Cincovillas, Huérmeces del Cerro, Mas<sup>g</sup>oso de Tajuña, Pozancos.
- . Sigüenza (B. Vicioso, in locis humidis, MA 64352 !); Las Inviernas (Ron, en Cirsio-Holoschoenetum).

Trifolium repens L., Sp. Pl. 767 (1753) subsp. repens.

- . Circumboreal.
- . Praderas húmedas y nitrófilas, bordes de caminos húmedos.
- . Sigüenza, Jodra del Pinar, Pozancos.
- . Las Inviernas (Ron, en Cirsio-Holoschoenetum); Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum).

Trifolium retusum L., Demonstr. Pl. 21 (1753).

- . Centro y sureste de Europa; Península Ibérica.
- . Cincovillas, al lado de la carretera 101, sobre terreno pizarroso. Sigüenza, en el pinar de Pinus pinaster, en tierras pardas meridionales.
- . Barbatona (Morey, 1977, en tierras pardas meridionales).
- . Se trata de una especie muy poco frecuente en el centro de la Península.

Trifolium smyrnaeum Boiss., Diag. Pl. Or. Nov. 1(2):25 (1843).

- . Europa meridional.
- . Sigüenza, en un claro del pinar de *Pinus pinaster*, sobre terreno arenoso. Alcuneza, en un camino con gravas silíceas.
- . Morey (1977) la cita en siete localidades de la provincia.

Trifolium striatum L., Sp. Pl. 770 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Alcuneza, sobre sustrato arenoso con gravas.
- . Barbatona y entre Alcolea del Pinar y Luzaga (Morey, 1977, en tierras pardas meridionales); Laranueva (Morey, 1977, en suelo poco evolucionado).

Trigonella gladiata Steven ex Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 2:222 (1808).

- . Región mediterránea.
- . Imón, en terreno pedregoso, en las salinas.
- . Entre Palazuelos y Sigüenza (Morey, 1977, en suelo poco evolucionado).

Trigonella monspeliaca L., Sp. Pl. 777 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos.
- . Bujarrabal, Imón, Luzaga, Pelegrina, Riotoví del Valle.

Trigonella polyceratia L. Sp. Pl. 777 (1753).

- . Endemismo franco-ibérico-mauritánico.
- . Pastizales, barbechos y medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Baidés, Cercadillo, Luzaga, Matillas, Mojares, Sigüenza.
- . Mandayona (Ron).

Vicia cracca L., Sp. Pl. 735 (1753).

- . Eurasia, África septentrional y América del Norte.
- . Sigüenza, en el pinar de *Pinus pinaster*, sobre terreno arenoso. Cubillas del Pinar, en un melojar sobre suelo arenoso.
- . Es una especie rara en la provincia.

Vicia ervilia (L.) Willd., Sp. Pl. 3:1103 (1802).

- . Región mediterránea.
- . Alcolea del Pinar, en la cuneta de la carretera de Teruel.  
Cultivada en Matillas y en otras localidades de la zona.

Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray, Nat., Arr. Brit. Pl. 1:614 (1821).

- . Eurasia y África septentrional.
- . Pinares, claros de melojares y arceños, sobre terreno arenoso.
- . Cubillas, La Fuensaviñán, Sigüenza.
- . Estas citas son las primeras en la provincia de Guadalajara.

Vicia lathyroides L., Sp. Pl. 736 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Barbatona (Morey, 1977, en tierras pardas meridionales).

Vicia lutea L., Sp. Pl. 736 (1753) subsp. lutea.

- . Circunmediterránea.
- . Luzaga, al borde de un camino, sobre sustrato arenoso. Barbatona, en un pastizal arenoso.
- . Morey (1977) la había citado ya en la provincia.

Vicia monantha Retz., Obs. Bot. 3:39 (1783).

- . Región mediterránea.
- . Entre Baidés y Cutamilla, junto a la vía férrea.
- . Morey (1977) la había citado ya en la provincia.

Vicia onobrychioides L., Sp. Pl. 735 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Pelegrina, junto a la carretera de Abánades, sobre sustrato cal cáreo.

Vicia pannonica Crantz, Stirp. Austr. ed. 2,2:393 (1769) subsp. striata (Bieb.) Nyman, Consp. 209 (1878).

- . Taxón euromediterráneo.
- . Bordes de caminos y cultivos mesícolas.
- . Alcuneza, Bujalcayado, La Fuensaviñán, Luzaga, Palazuelos, Pa  
redes de Sigüenza, Sigüenza.

Vicia peregrina L., Sp. Pl. 737 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Medios ruderalizados.
- . Aragosa, Matillas, Alboreca y entre Barbatona y Sigüenza.

Vicia sativa L., Sp. Pl. 736 (1753) subsp. nigra (L.) Ehrh.,  
Hannover. Mag. 1780(15):229 (1780).

- . Cosmopolita.
- . Pastizales viarios.
- . Bujarrabal, Matillas.

Vicia sativa L., Sp. Pl. 736 (1753) subsp. sativa.

- . Cosmopolita.
- . Pastizales viarios.
- . Baides, Matillas, Sigüenza, Mandayona.

#### GERANIACEAE

Erodium ciconium (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2:415 (1789).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos, escombreras y otros medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Matillas, Sigüenza, Barbatona.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2:414 (1789)  
subsp. cicutarium.

- . Eurasia y África.
- . Pastizales nitrófilos viarios y otros medios ruderalizados.

. Aragosa, Cercadillo, Cogollor, Cutamilla, Matillas, Pozancos.

Erodium glandulosum (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3(1):628 (1800) &  
Guittonneau, Bull. Soc. Bot. France 110:244 (1963).

- . Pirineos y norte de España.
- . Huérmeces del Cerro, en un roquedo calizo umbrío.
- . Las citas más meridionales que he encontrado corresponden a las provincias de Burgos y León. Esta cita es, pues, la más meridional de España.

Erodium malacoides (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2:415 (1789).

- . Región mediterránea.
- . Pelegrina, en una comunidad ruderal.

Geranium columbinum L., Sp. Pl. 682 (1753).

- . Europa, Asia occidental, África septentrional.
- . Pelegrina, en un pastizal sobre suelo calizo.

Geranium dissectum L., Cent. Pl. 1:21 (1755).

- . Eurasia.
- . Choperas y herbazales nitrófilos húmedos.
- . Alcuneza, Aragosa, Baides, Cincovillas, Horna, Sigüenza, Villa seca de Henares.

Geranium lucidum L., Sp. Pl. 682 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Roquedos y pedregales umbríos; bosques húmedos.
- . Carabias, entre Olmedillas y Alboreca, Pelegrina, Guijosa.
- . Mandayona, Almadrones (Ron, en Quercetum rotundifoliae y en Diplotaxion).

Geranium molle L., Sp. Pl. 682 (1753).

- . Especie paleotemplada.
- . Bordes de caminos y pastizales terofíticos.
- . Horna, Huérmeces del Cerro, Matillas, Pelegrina, Riotoví del Valle.

Geranium purpureum Vill. in L., Syst. Pl. Eur. 1, Fl. Delph. 72 (1785).

- . Europa meridional y occidental.
- . En lugares umbríos.
- . Alaminos, Aragosa, Pozancos.

Geranium pusillum L., Syst. Nat. ed. 10,2:144 (1759).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Bordes de caminos y pastizales.
- . Alcolea del Pinar, Huérmeces del Cerro, Pozancos.

Geranium pyrenaicum Burm. fil., Spec. Bot. Geran. 27 (1759).

- . Europa central y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Herbazales umbríos y húmedos.
- . Horna, Sigüenza.
- . Citada por M. Mayor (1965) en Somosierra.

Geranium robertianum L., Sp. Pl. 681 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Herbazales en lugares húmedos.
- . Aragosa, Pelegrina, Pozancos.
- . Baides (Lázaro-Ibiza, MAF 25418).

#### ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L., Sp. Pl. 387 (1753).

- . Cosmopolita templada.
- . Medios ruderalizados pedregosos o arenosos.
- . Baides, Riba de Santiuste, Sigüenza.

LINACEAE

Linum appressum Caballero, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 4:426 (1944).

- . Endemismo ibérico.
- . Matorrales pulvinulares pertenecientes a la asociación Lino-Genistetum pumilae, sobre sustratos calcáreos. También lo he encontrado en otros matorrales y en claros de encinares. En Riofrío del Llano se encuentra en claros de jarales de Cistus laurifolius, sobre sustrato arenoso.
- . Abánades, Algora, La Cabrera, Cogollor, Estriégana, Mandayona, Olmedillas, Sierra Ministra, Torremocha del Campo, Viana de Jadraque.
- . Alcolea, Saúca, Garbajosa (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).
- . Es especie característica de la asociación mencionada.

Linum bienne Miller, Gard. Dict., ed. 8, n° 8 (1768).

- . Circunmediterránea.
- . Caminos, pastizales y jarales de Cistus laurifolius.
- . Luzaga, Matillas y Riofrío del Llano.

Linum catharticum L., Sp. Pl. 281 (1753).

- . Eurasia.
- . Pinares de Pinus pinaster y otros medios umbríos, sobre sustrato arenoso.
- . Guijosa, Luzaga, Sigüenza.

Linum maritimum L., Sp. Pl. 280 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Salitrales.
- . Baides, Cercadillo, Riba de Santiuste.
- . Cincovillas (Rivas-Goday y Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae !).

Linum narbonense L., Sp. Pl. 278 (1753).

- . Región mediterránea central y occidental.
- . Claros de encinares y quejigares, romerales, arcenes y bordes de caminos.
- . Alaminos, Cutamilla, Masegoso de Tajuña, Matillas, Riotoví del Valle, La Tajera.

Linum strictum L., Sp. Pl. 279 (1753) subsp. strictum.

- . Región mediterránea.
- . Matorrales y medios ruderalizados, sobre sustratos calcáreos y yesosos.
- . Imón, Cirueches, Matillas.

Linum suffruticosum L., Sp. Pl. 279 (1753) var. suffruticosum

G. López, Mem. Soc. Bot. Genève 1:106 (1979).

- . Endemismo ibérico.
- . Cutamilla, en un claro de encinar sobre sustrato calcáreo. Matillas, en un matorral sobre terreno margoso-yesoso.
- . Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum y Lino-Genistetum pumilae); Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Radiola linoides Roth, Tent. Fl. Germ. 1:71 (1788).

- . Europa, Siria y África septentrional.
- . Terrenos arenosos.
- . La Fuensaviñán, en un claro de melojar. Alcolea del Pinar, en un pinar de pino rodeno.

#### EUPHORBIACEAE

Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss., Euphorb. Tent. 84 (1824).

- . Región mediterránea.
- . Campos de cultivo y arcenes.
- . Baides, Barbatona, Riba de Santiuste, Viana de Jadraque.

Euphorbia chamaesyce L., Sp. Pl. 455 (1753) subsp. chamaesyce.

- . Región mediterránea.
- . Barbechos.
- . Abánades, Viana de Jadraque.
- . En Cutamilla se encuentra junto a la vía férrea.

Euphorbia characias L., Sp. Pl. 463 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Luzaga (leg. Bellot, det. Ron, 5-VII-1968, MAB 1201).

Euphorbia exigua L., Sp. Pl. 456 (1753).

- . Especie paleotemplada.
- . Sembrados, pastizales terofíticos y bordes de caminos.
- . Bujarrabal, Riofrío del Llano, Sienes, Sigüenza.

Euphorbia falcata L., Sp. Pl. 456 (1753) var. falcata.

- . Europa central y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Villaseca de Henares, en un barbecho arcilloso, en la vega del río Dulce.

Euphorbia falcata L., Sp. Pl. 456 (1753) var. rubra (Cav.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3:498 (1877).

- . Paleotemplada.
- . Riofrío del Llano, al lado de la carretera de Paredes de Sigüenza.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, 28-V-1899, MAF 23625).

Euphorbia helioscopia L., Sp. Pl. 459 (1753).

- . Eurasia.
- . Bordes de caminos, campos de cultivo y otros medios ruderalizados.
- . Aragosa, Palazuelos, Riba de Santiuste, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Euphorbia mariolensis Rouy, Bull. Soc. Bot. Fr. 29:127 (1882).

- . Noreste de España y sur de Francia.
- . De Saúca a Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-  
-Genistetum pumilae).

Euphorbia minuta Loscos & Pardo, Ser. Pl. Arag. 96 (1863).

- . Norte y este de España.
- . Claros de encinares y matorrales, sobre terrenos calcáreos y margosos.
- . Bujarrabal (Sierra Ministra), Cogollor, Mandayona, Pozancos.

Euphorbia nicaeensis All., Fl. Pedem. 1:285 (1785).

- . Región mediterránea.
- . Claros de encinares y quejigares; aliagares, romerales, matorrales pulvinulares, etc.
- . Algora, Altos de Barahona, Castejón de Henares, Horna, Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Sierra Ministra.
- . Sigüenza (Vicioso, MA 75504 y Huguet del Villar, MAF 58388 !); Cogollor (Bellot & Ron, MA 193235 !); Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Rubo-Crataegetum brevispinae); Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae !); Alcolea del Pinar, Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-  
-Genistetum pumilae !).

Euphorbia peplus L., Sp. Pl. 456 (1753).

- . Eurasia y África.
- . Herbazales nitrófilos.
- . Aragosa, La Cabrera, Sigüenza.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia.

Euphorbia platyphyllos L., Sp. Pl. 460 (1753).

- . Sur, oeste y centro de Europa, Asia Menor y África septentrional.
- . Mandayona, en un herbazal junto al canal del río Dulce.
- . En el centro de España ha sido citada muy pocas veces. Es nueva para la provincia de Guadalajara.

Euphorbia segetalis L., Sp. Pl. 458 (1753).

- . Especie mediterráneo-atlántica.
- . Lugares rocosos, bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Aragosa, La Cabrera, Cutamilla.

Euphorbia serrata L., Sp. Pl. 459 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Herbazales nitrófilos en taludes, cunetas y otros lugares incultos.
- . Algora, La Barbolla, Cutamilla, Matillas, Paredes de Sigüenza, Sigüenza.
- . Cogollor (Bellot & Ron, MA 193111).

Euphorbia sulcata De Lens ex Loisel., Fl. Gall. ed. 2,1:339 (1828).

- . Región mediterránea occidental.
- . Pastizales terofíticos nitrófilos.
- . Cutamilla, Sigüenza.

Mercurialis annua L., Sp. Pl. 1035 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Terrenos pedregosos nitrogenados y fisuras de rocas calizas.
- . Pelegrina, Jodra del Pinar.

Mercurialis tomentosa L., Sp. Pl. 1035 (1753).

- . Europa suroccidental.
- . Pastizales viarios.
- . Abánades, Cutamilla, Matillas, Torrecuadrada de los Valles, Viana de Jadraque.

#### RUTACEAE

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil., Gen. Syst. 1:780 (1831).

- . Centro, este y sur de España.
- . Baides, talud margoso junto a la vía férrea; Luzaga, en un camino calcáreo.

Ruta angustifolia Pers., Syn. Pl. 1:464 (1805).

- . Región mediterránea occidental.
- . Roquedos y lugares pedregosos.
- . Aragosa, Cirueches, Huérmeces del Cerro, Riba de Santiuste.

Ruta montana (L.) L., Amoen. Acad. 3:52 (1756).

- . Región mediterránea.
- . Claros de encinares, quejigares y matorrales de sustitución, sobre sustrato calcáreo.
- . Abánades, Mandayona, Sigüenza, Paredes de Sigüenza.

#### SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle, Jour. Washington Acad. Sci. 6:490 (1916).

- . Originario de China. Cultivado como árbol de sombra y subespontáneo en bordes de carreteras y caminos.
- . Carabias, Cercadillo, Cogollor, Sigüenza.

#### POLYGALACEAE

Polygala monspeliaca L., Sp. Pl. 702 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Matorrales, pastizales y barbechos.
- . Barbatona, Garbajosa, Huérmeces del Cerro, Imón, Matillas, Mojares, Pelegrina.

Polygala nicaeensis Risso ex Koch in Röhl. Deutschl. Fl. ed. 3,5:68 (1839) subsp. caesalpini (Bubani) McNeill, Feddes Repert. 79:32 (1968).

- . Noreste de España y sur de Francia.
- . Claros de encinares.
- . Baides, La Tajera.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1195).

Polygala vulgaris L., Sp. Pl. 702 (1753).

- . Europa y región mediterránea.
- . Jarales de Cistus laurifolius con dosel arbóreo de Pinus pinaster, melojares y pastizales. Terrenos arenosos.
- . Alcolea del Pinar, Cubillas del Pinar, Luzaga.

#### ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L., Sp. Pl. 1025 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Encinares aclarados y roquedos calcáreos.
- . Aragosa, La Cabrera, Cutamilla, Huérmeces del Cerro.

#### ACERACEAE

Acer campestre L., Sp. Pl. 1055 (1753).

- . Europa, Asia occidental y Argelia.
- . Luzaga, en el valle del río Tajuña, formando bosque.

Acer monspessulanum L., Sp. Pl. 1056 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Claros de quejigares y encinares, en lugares rocosos.
- . Cutamilla, Pelegrina, Huérmeces del Cerro, Valdelcubo.

Acer negundo L., Sp. Pl. 1056 (1753).

- . Originario de América del Norte.
- . Plantado y naturalizado en algunas localidades.
- . Cutamilla, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Acer pseudoplatanus L., Sp. Pl. 1054 (1753).

- . Centro y sur de Europa, Cáucaso y Armenia.
- . Plantado y naturalizado en Sigüenza, al lado de la carretera de Torralba.

HIPPOCASTANACEAE

Aesculus hippocastanum L., Sp. Pl. 344 (1753).

- . Originaria de Asia Menor.
- . Plantado como árbol de sombra en Cutamilla, Sigüenza y Villaseca de Henares. Naturalizado en un bosque de ribera junto al Henares, en Cutamilla.

BUXACEAE

Buxus sempervirens L., Sp. Pl. 983 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . En quejigares y encinares, sobre terrenos calizos.
- . Cirueches, El Atance.

RHAMNACEAE

Rhamnus alaternus L., Sp. Pl. 193 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Encinares y matorrales de sustitución.
- . Cutamilla y Huérmeces del Cerro.
- . En La Cabrera se encuentra en una comunidad riparia junto al río Dulce.
- . Mandayona (en un encinar; Bellot, Carballal & Ron, MA 193521 !).
- . Baidés (Lázaro-Ibiza, MAF 46362).

Rhamnus lycioides L., Sp. Pl. ed. 2, 279 (1762) subsp. lycioides.

- . Región mediterránea.
- . Mandayona, en un bosque aclarado de encinas, enebros y sabinas, sobre terreno calcáreo. Huérmeces del Cerro, en un roquedo calcáreo, en área de encinar.

Rhamnus lycioides L., Sp. Pl. ed. 2,279 (1762) subsp. oleoides (L.) Jahandiez & Maire, Cat. Pl. Maroc 2:476 (1932).

- . Región mediterránea occidental.
- . En matorrales de sustitución del encinar, en lugares rocosos.
- . Aragosa y Mandayona.
- . Es un taxón nuevo para la provincia y poco herborizado en el centro peninsular.

Rhamnus pumilus Turra, Gior. Ital. Sci. Nat. Agric. Arti Commerc. 1:120 (1764).

- . Europa meridional.
- . Roquedos calizos, principalmente. En Sigüenza también se encuentra sobre las areniscas del Buntsandstein.
- . Aragosa, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Pelegrina.
- . Mandayona (Ron, en Sarcocapno-Jasonietum glutinosae).

Rhamnus saxatilis Jacq., Enum. Stirp. Vindob. 39,212 (1762) subsp. saxatilis.

- . Europa meridional.
- . Quejigares, encinares y matorrales de sustitución. Prefiere terrenos calcáreos, pero en Guijosa se encuentra también sobre las areniscas del Buntsandstein.
- . Barbatona, La Cabrera, Paredes de Sigüenza, Viana de Jadraque.
- . Mandayona (Bellot, Carballal & Ron, MA 193524); Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 193528).

#### TILIACEAE

Tilia platyphyllos Scop., Fl. Carn. ed. 2,1:373 (1772).

- . Europa central y meridional.
- . Plantada en una plaza de Ures.

MALVACEAE

Alcea rosea L., Sp. Pl. 687 (1753).

- . Originaria de Siria.
- . Cultivada como ornamental y subespontánea en medios ruderales.
- . Mandayona, Sigüenza.

Althaea cannabina L., Sp. Pl. 686 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos con cierta humedad y choperas.
- . Baidés, Cercadillo, Cutamilla, Villaseca de Henares.

Althaea hirsuta L., Sp. Pl. 687 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos, barbechos y herbazales viarios.
- . Bujarrabal, Cirueches, Jodra del Pinar, Luzaga, Matillas, Viana de Jadraque.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 35392); Almadrones, Mandayona (Ron, en Diplotaxion, Secalion y Thero-Brometalia annua).

Althaea officinalis L., Sp. Pl. 686 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . En saladares y en praderas juncuales.
- . Aragosa, La Cabrera, Cercadillo, Cincovillas, Cirueches, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares, Sigüenza.

Malva neglecta Wallr., Syll. Pl. Nov. Ratisbon. (Königl. Baier. Bot. Ges.) 1:140 (1824).

- . Eurasia.
- . Herbazales nitrófilos.
- . Alaminos, Alcolea de las Peñas, Bujarrabal, Castejón de Henares, Huérmeces del Cerro, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Malva sylvestris L., Sp. Pl. 689 (1753).

- . Eurasia y África septentrional.
- . Herbazales nitrófilos en bordes de caminos y carreteras.
- . Algorta, El Atance, Cutamilla, Riofrío del Llano, Sienes, Sigüenza.
- . Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini !).

Malva tournefortiana L., Cent. Pl. 1:21 (1755).

- . Europa suroccidental.
- . Sigüenza, en una ladera arenosa con matorral bajo. Cubillas del Pinar, al lado de la carretera de Bujarrabal sobre suelo arenoso.

#### THYMELAEACEAE

Thymelaea passerina (L.) Cosson & Germ., Fl. Env. Paris ed. 2,586 (1861).

- . Circunmediterránea.
- . Pastizales terofíticos, bordes de cultivos y caminos.
- . Bujalaro, Bujarrabal, Huérmeces del Cerro, Sigüenza.

Thymelaea pubescens (L.) Meissner in DC., Prodr. 14:558(1857)  
subsp. thesioides (Lam.) Rivas Goday & Borja, Anal. Jard. Bot. Madrid 19:409 (1961).

- . Endemismo hispánico.
- . Claros de encinares y matorrales.
- . Aragosa, Cogollor, Estriégana, Matillas, Saúca.
- . Mandayona (en un encinar, Bellot, Carballal & Ron, MA 193622).

#### ELAEAGNACEAE

Elaeagnus angustifolia L., Sp. Pl. 121 (1753).

- . Originaria de Asia.
- . Cultivada y naturalizada.
- . Castejón de Henares, Matillas, Sigüenza, Villaseca de Henares.

GUTTIFERAE

Hypericum caprifolium Boiss., Elenchus 26 (1838).

- . Endemismo del sur y este de España.
- . Aragosa, a orillas del río Dulce.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, MAB 2869).

Hypericum humifusum L., Sp. Pl. 785 (1753).

- . Europa occidental y central.
- . La Fuensaviñán, sobre terreno arenoso en las cercanías de una charca.
- . Se trata de un taxón poco citado en la provincia de Guadalajara.
- . Mayor (1965) lo cita en La Quesera (límite entre Segovia y Guadalajara).

Hypericum perforatum L., Sp. Pl. 785 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Herbazales en lugares umbríos, claros de bosques, bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Barbatona, Carabias, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Sigüenza, Ures.
- . Mandayona (Bellot & Ron, MA 192957 !); Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1199).

Hypericum tetrapterum Fries, Nov. Fl. Suec. 94 (1823).

- . Paleotemplada.
- . Prados con humedad permanente y juncales, en orillas de cursos de agua.
- . Luzaga, Riofrío del Llano, La Tajera, Villaseca de Henares.

Hypericum tomentosum L., Sp. Pl. 786 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Mandayona, en un pastizal algo húmedo sobre terreno margoso.

VIOLACEAE

Viola alba Besser, Prim. Fl. Galic. 1:171 (1809) subsp.  
dehnhardtii (Ten.) W. Becker, Ber. Bayer. Bot. Ges. 8(2):257  
(1902).

- . Región mediterránea.
- . Luzaga, en un bosque de ribera (río Tajuña); Mandayona, en una chopera junto al río Dulce.

Viola canina L., Sp. Pl. 935 (1753).

- . Eurasia y América del Norte.
- . Luzaga, en un pastizal sobre suelo arenoso, en lugar umbrío.
- . Había sido citada por Caballero y Villaldea (1924-1926) en la provincia de Guadalajara.

Viola kitaibeliana Schultes in Roemer & Schultes, Syst. Veg. 5:383 (1819).

- . Europa meridional y central.
- . Pastizales terofíticos y medios ruderalizados.
- . La Fuensaviñán, Guijosa, Pelegrina, Riotoví del Valle.

Viola odorata L., Sp. Pl. 934 (1753).

- . Eurasia y noroeste de África.
- . Herbazales en lugares umbríos y/o húmedos.
- . Abánades, La Cabrera, Cutamilla, Guijosa, Moratilla de Henares, Pelegrina, Ures.
- . Sigüenza (F. Beltrán, MA 81861 !).

Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau, Fl. Centre Fr. ed. 3,2: 78 (1857).

- . Eurasia, Argelia y Canarias.
- . Alboreca, en un quejigar sobre suelo calizo; Sigüenza, en un lugar rocoso (calcáreo) algo umbrío.

Viola suavis Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3:164 (1819).

- . Sur, centro y este de Europa.
- . Guijosa, en un lugar umbrío junto a un roquedo de arenisca.

Viola willkommii R. de Roemer, Linnaea 25:10 (1852).

- . Noreste de España.
- . Hoz de Almadrones (Ron, en Rubo-Crataegetum brevispinae O. Bolós 1962).

### CISTACEAE

Cistus albidus L., Sp. Pl. 524 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, pinares de pino rodeno, aliagares y romerales. Suele encontrarse en terrenos calcáreos, pero en Sigüenza se halla también en las areniscas del Buntsandstein.
- . Aragosa, Baides, La Cabrera, Cirueches, Cogollor, Cutamilla, Ures.
- . Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Cistus ladanifer L., Sp. Pl. 523 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Jarales de Cistus laurifolius, en los que es poco abundante. Sustrato silíceo.
- . Sigüenza, Riofrío del Llano.

Cistus laurifolius L., Sp. Pl. 523 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Es la especie dominante en los jarales con cobertura arbórea de Pinus pinaster. Se encuentra también en melojares y, a veces, en encinares. Prefiere los sustratos silíceos.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Bujarrabal, Cercadillo, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Cutamilla, Guijosa, Sigüenza.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MA 195551 y MAB 1198 !); Mandayona

(Bellot, Carballal & Ron, MA 195261).

Cistus populifolius L., Sp. Pl. 523 (1753) subsp. major (Pourret ex Dunal) Heywood, Feddes Repert. 79:61 (1968).

- . Centro y sur de España, Portugal.
- . Pinares de Pinus pinaster, sobre areniscas y conglomerados del Buntsandstein.
- . Barbatona, Sigüenza.

Cistus salvifolius L., Sp. Pl. 524 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Sigüenza, en el pinar de pino rodeno, sobre tierras pardas meridionales.
- . Mayor (1965) la cita en Jadraque.
- . Es una especie rara en la provincia de Guadalajara.

Fumana ericoides (Cav.) Gand. in Magnier, Fl. Select. Exsicc. n° 201 (1883).

- . Circunmediterránea.
- . Encinares, quejigares, romerales, aliagares y matorrales pulvinulares, en terrenos calcáreos.
- . Abánades, Alcuneza, Aragosa, Cirueches, Paredes de Sigüenza, Valdelcubo, Viana de Jadraque.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum). Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae).
- . Es un taxón más termófilo que el siguiente.

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron, Fl. Fr. 1:173 (1847).

- . Circunmediterránea.
- . Matorrales pulvinulares (Lino-Genistetum pumilae), aliagares y pastizales, sobre sustratos calizos.
- . Barbatona, Cendejas de Enmedio, Cogollor, Horna, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña.
- . Alcolea del Pinar, Garbajosa, Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Halimium ocymoides (Lam.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3:715 (1878).

- . Península Ibérica, sobre todo en el centro y en el oeste.
- . Alcolea de las Peñas, en las areniscas del Buntsandstein.
- . Especie rara en la provincia.

Halimium viscosum (Willk.) P. Silva, Agron. Lusit. 24:165 (1964).

- . Endemismo ibérico.
- . En jarales de Cistus laurifolius generalmente con cobertura arbórea de Pinus pinaster y en melojares, sobre sustratos silíceos.
- . Barbatona, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Sigüenza, Riofrío del Llano.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, nº 23 (1768).

- . Región mediterránea.
- . Barbatona, en un pastizal arenoso. Sigüenza, en el pinar de pino rodeno.
- . Es la primera vez que esta especie se cita en la provincia de Guadalajara.
- . Se encuentra en gran parte de la España xérica, llegando a León y Galicia.

Helianthemum apenninum (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, nº 4 (1768).

- . Circunmediterránea.
- . Encinares, matorrales, pastizales, bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Alcolea del Pinar, Cogollor, Cutamilla, Garbajosa, Riba de Santiuste, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Helianthemum asperum Lag. ex Dunal in DC., Prodr. 1:283 (1824).

- . Centro, este y sur de España.
- . Matorrales, pastizales y bordes de caminos y carreteras.
- . La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Matillas, Pelegrina, La Tajera.

Helianthemum canum (L.) Baumg., Enum. Stirp. Transs. 2:85 (1816)  
subsp. canum.

- . Circunmediterránea.
- . Matorrales pulvinulares (Lino-Genistetum pumilae), claros de encinares, aliagares y pastizales.
- . Barbatona, Bujarrabal, Castejón de Henares, Horna, Las Inviernas, Jodra del Pinar, Olmedillas, Viana de Jadraque.
- . Alcolea del Pinar, Garbajosa, Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2:76 (1806) subsp. rubellum (Presl.) Maire, Cavanillesia 3:50 (1930).

- . Región mediterránea occidental y Grecia.
- . Encinares y quejigares aclarados, aliagares y matorrales pulvinulares.
- . Baides, La Cabrera, Cutamilla, Garbajosa, Horna, Matillas, Paredes de Sigüenza, Riba de Santiuste, Riotoví del Valle, La Tajera, Torremocha del Campo.
- . Masegoso de Tajuña (Bellot, Carballal & Ron, MA 193591); Mandayona (en un encinar, Bellot, Carballal & Ron, MA 193582); Alcolea del Pinar, Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Helianthemum hirtum (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 14 (1768).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, quejigares, aliagares, matorrales pulvinulares y romerales.
- . Cirueches, Cogollor, Garbajosa, Mojares, Olmedillas, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Sienes, La Tajera, Valdelcubo.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Helianthemum ledifolium (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 20 (1768).

- . Eurasia, África del Norte, Canarias.
- . Querencia, en un margen arcilloso. Bujarrabal, en un camino

arenoso.

- . Mandayona (Ron, en Thero-Brachypodietalia).

Helianthemum marifolium (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 24 (1768).

- . Sur de Portugal, sur y este de España y sur de Francia.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Aphyllanthion y en Rosmarino-Ericion).

Helianthemum salicifolium (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 21 (1768).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos.
- . Matillas, Pelegrina, Riotoví del Valle, TorreCuadrada de los Valles.
- . De Saúca a Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae).

Tuberaria guttata (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon nov. ser. 16:340 (1868).

- . Región mediterránea, Europa central y occidental.
- . Jarales de *Cistus laurifolius* y pastizales terofíticos sobre suelos ácidos.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar.

#### TAMARICACEAE

Tamarix canariensis Willd., Abh. Phys. Kl. Königl. Preuss. Akad. Wiss. 1812-13:79 (1816).

- . Región mediterránea occidental.
- . Orillas de cursos de agua salina.
- . Baidés, Cirueches, Huérmeces del Cerro, Matillas, Alcuneza.

FRANKENIACEAE

Frankenia pulverulenta L., Sp. Pl. 332 (1753).

- . Región mediterránea, Senegal y zona de El Cabo.
- . Salinas y saladares.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Cincovillas, Imón, La Olmeda de Jadraque, Riba de Santiuste.
- . Se trata de una especie nueva para la provincia.
- . Segura (1973) la cita en las salinas de Medinaceli.

CUCURBITACEAE

Bryonia cretica L., Sp. Pl. 1013 (1753) subsp. dioica (Jacq.)

Tutin, Feddes Repert. 79:61 (1968).

- . Circunmediterránea.
- . Setos y orlas húmedos.
- . Cutamilla, Estriégana, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Mandayona, Olmedillas, Pelegrina.
- . Sigüenza (B. Vicioso, MA 120797).

Ecballium elaterium (L.) A. Richard in Bory, Dict. Class. Hist. Nat. 6:19 (1824).

- . Región mediterránea.
- . Horna, junto a la vía férrea, en terreno pedregoso.

LYTHRACEAE

Lythrum borysthenicum (Schrank) Litv. in Majeovski, Fl. Sred.

Ross. ed. 5,209 (1917).

- . Región mediterránea.
- . La Fuensaviñán, junto a una charca arenosa.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia.
- . Sólo he encontrado pliegos de herbario de Cataluña (MA), Extre

madura (MAF, MAB) y de las provincias de Madrid (MAF), Avila (MAF) y Zamora (MAF, MA y MAB).

Lythrum salicaria L., Sp. Pl. 446 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Orillas de los ríos.
- . Aragosa, Baidés, Cincovillas, Masegoso de Tajuña, La Tajera.
- . Las Inviernas (Ron, en Phragmitetalia).

Lythrum thymifolia L., Sp. Pl. 447 (1753).

- . Europa suroccidental, región mediterránea central y occidental y sur de la U.R.S.S.
- . La Fuensaviñán, en terreno arenoso temporalmente encharcado.
- . Especie nueva para la provincia.
- . Sólo he encontrado pliegos de herbario de las siguientes provincias: Madrid (MA, MAF), Ciudad Real (MA, MAF), Cuenca (MA, MAF), Zamora (MA, MAF, MAB), Salamanca (MAF, MAB) y Cáceres (MAF).

#### ONAGRACEAE

Epilobium collinum C.C. Gmelin, Fl. Bad. 4:265 (1826).

- . En casi toda Europa.
- . La Fuensaviñán, junto a una charca arenosa temporalmente dese cada.
- . Es nueva para la provincia.
- . En el Herbario del Jardín Botánico de Madrid hay pliegos de es ta especie de las provincias de Madrid, Soria y Teruel.

Epilobium hirsutum L., Sp. Pl. 347 (1753).

- . Subcosmopolita.
- . Orillas de ríos y otros cursos de agua.
- . Aragosa, Matillas, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Epilobium parviflorum Schreber, Spicil. Fl. Lips. 146,155 (1771).

- . Paleotemplada.
- . Orillas de cursos de agua.
- . Aragosa, Horna, Masegoso de Tajuña, Matillas, Sigüenza.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1192).

Oenothera biennis L., Sp. Pl. 346 (1753).

- . Originaria de América del Norte, se encuentra naturalizada en la mayor parte de Europa, Asia occidental y Argelia.
- . Baides, a orillas del Henares, sobre aluviones.
- . Caballero y Villaldea (1924-1926) la cita en su "Flórmula arriacense".
- . En España se ha herborizado pocas veces.

#### HALORAGACEAE

Myriophyllum alterniflorum DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,5:529 (1815).

- . Europa boreal, central y occidental; Argelia, América del Norte.
- . Charcas y aguas con poca corriente.
- . Aragosa, La Cabrera, La Fuensaviñán, Laranueva, Pelegrina.
- . Los pliegos 29387 y 29388 de MAF (leg. Lázaro-Ibiza en Baides), bajo el nombre de Myriophyllum verticillatum, probablemente pertenecan a M. alterniflorum.

#### CORNACEAE

Cornus sanguinea L., Sp. Pl. 117 (1753) subsp. sanguinea.

- . Eurasia.
- . Choperas y orlas de bosques.
- . Baides, Cercadillo, Masegoso de Tajuña, Pelegrina, Santiuste.

ARALIACEAE

Hedera helix L., Sp. Pl. 202 (1753) subsp. helix.

- . Eurasia.
- . Roquedos y muros calcáreos umbríos; trepadora en los troncos de los árboles. También se halla cultivada.
- . Aragosa, La Cabrera, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Imón, Mandayona, Moratilla de Henares, Pozancos, Sigüenza.

UMBELLIFERAE

Ammi visnaga (L.) Lam., Fl. Fr. 3:462 (1778).

- . Región mediterránea.
- . Barbechos y otros medios ruderalizados.
- . Querencia, Riba de Santiuste, Sienes, Sigüenza, Tobes, Valdelcubo.

Anthriscus caucalis Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1:230 (1808) var. caucalis.

- . Eurasia y norte de África.
- . Medios umbríos nitrificados.
- . Barbatona, Alaminos.

Anthriscus caucalis Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1:230 (1808) var. neglecta (Boiss. & Reuter) P. Silva & Franco.

- . Endemismo ibérico.
- . Medios ruderalizados.
- . Algora, Pelegrina.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., Gen. Umb. 40 (1814).

- . Europa, Asia boreal y occidental, África septentrional.
- . El Sotillo, en una calle.
- . Especie pocas veces herborizada en la provincia de Guadalajara, citada por Mayor (1965) en su tesis doctoral.

Apium graveolens L., Sp. Pl. 264 (1753).

- . Subcosmopolita.
- . En acequias de las salinas.
- . La Olmeda de Jadraque, Imón.
- . La variedad cultivada se encuentra en Sigüenza y en otras localidades de la zona.

Apium nodiflorum (L.) Lag., Amen. Nat. 1:101 (1821).

- . Circunmediterránea.
- . Ríos, arroyos y otros cursos de agua de poca profundidad.
- . Aragosa, Cirueches, Horna, Pelegrina, Riofrío del Llano, Sigüenza, Ures.

Berula erecta (Hudson) Coville, Contr. U.S. Nat. Herb. 4:115 (1893).

- . Subcosmopolita.
- . En aguas someras de los ríos.
- . Aragosa y La Tajera.
- . Es una especie poco citada en la provincia.

Bupleurum baldense Turra, Gior. Ital. Sci. Nat. Agric. Arti Commerc. 1:120 (1764) subsp. baldense.

- . Europa occidental, extendiéndose hasta Sicilia.
- . Roquedos, matorrales pulvinulares, pastizales.
- . Alcolea del Pinar, Guijosa, Huérmeces del Cerro, Matillas, Rio toví del Valle.
- . Mandayona (en un encinar, Bellot, Carballal & Ron, MA 194031); Hoz de Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 193554).

Bupleurum frutescens L., Cent. Pl. 1:9 (1755).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, romerales, aliagares, matorrales pulvinulares y roquedos calcáreos.
- . Aragosa, Cirueches, Cogollor, Cutamilla, Palazuelos, La Tajera.
- . Baides (leg. E. Fdez. Galiano, MA 195738); Sigüenza (Rivas Go-

day & E. Fdez. Galiano, MA 166120, MAF 52892 y 78997); Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Bupleurum gerardi All., Mélang. Philos. Math. Soc. Roy. Turin (Misc. Taur.) 5:81 (1774).

- . Europa meridional y occidental.
- . Praderas arenosas.
- . Laranueva, La Fuensaviñán.
- . Hoz de Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 193558).

Bupleurum praealtum L., Fl. Monsp. 12 (1756).

- . Europa central y meridional.
- . Cutamilla, en un roquedo calcáreo umbrío.
- . Es la primera cita para la provincia.
- . He encontrado pliegos de las siguientes provincias: Cuenca (MA y MAF), Madrid (MAF) y Cáceres (MA).

Bupleurum rigidum L., Sp. Pl. 238 (1753) subsp. rigidum.

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, quejigares y romerales.
- . Alaminos, Almadrones, Baides, La Cabrera, Masegoso de Tajuña, Viana de Jadraque, Villaseca de Henares.
- . Entre Mandayona y la carretera nacional II (Ron, en Quercetum rotundifoliae).

Bupleurum rotundifolium L., Sp. Pl. 236 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Cultivos mesegueros y bordes de carreteras.
- . Almadrones, La Barbolla, Jodra del Pinar, Sigüenza.

Carum verticillatum (L.) Koch, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 12 (1):122 (1824).

- . Europa occidental.
- . Prados silíceos húmedos.
- . Barbatona, Cincovillas, La Fuensaviñán.
- . Citada por S. Silvestre y E. Fdez. Galiano (1974) en Aldeanueva de Atienza.

Caucalis platycarpus L., Sp. Pl. 241 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesegueros y sus barbechos, cunetas.
- . Alcolea de las Peñas, Alcolea del Pinar, Aragosa, Baides, La Barbolla, Garbajosa, Huérmeces del Cerro, Matillas, Mojares, Pozancos, Sienes.

Daucus carota L., Sp. Pl. 242 (1753) subsp. major (Vis.) Arcangelii, Comp. Fl. Ital. 299 (1882).

- . Europa meridional.
- . Bordes de carreteras, campos de cereales y sus barbechos.
- . Barbatona, Bujalcayado, Sienes, Sigüenza, Villaseca de Henares.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum !).

Elaeoselinum gummiferum (Desf.) Tutin, Feddes Repert. 74:33 (1967).

- . Endemismo ibérico.
- . Sigüenza, sobre las areniscas del Buntsandstein.
- . J. Quer la cita en la Alcarria, en su "Flora española o historia de las plantas que se crían en España" (1762-1784).

Eryngium campestre L., Sp. Pl. 233 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Especie de gran amplitud ecológica. Quejigares, encinares, aliagares, matorrales pulvinulares, romerales, pastizales, bordes de caminos, campos de cultivo, etc.
- . Algora, Almadrones, Baides, Altos de Barahona, Barbatona, Cas

tejón de Henares, Cercadillo, Cincovillas, Cogollor, Horna, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Mandayona, Paredes de Sigüenza, Sienes, Sigüenza, Valdealmendras.

- . Alcolea del Pinar, Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genis tetum pumilae !); Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini); Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini, Agropyro-Brachypodietum y Cisto-Rosmarinetum).

Eryngium tenue Lam., Encycl. Méth. Bot. 4:755 (1798).

- . Península Ibérica.
- . Riofrío del Llano, junto a un campo de cereales sobre terreno pizarroso.
- . Mayor (1965) la cita en Tamajón, en campos de cultivo sobre strato silíceo.

Foeniculum vulgare Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 1 (1768) subsp. vulgare.

- . Es un taxón que se encuentra en la mayor parte de Europa, nativo sólo en el S. y SO. Se comporta como ruderal y rupícola.
- . Matillas, Sigüenza.

Foeniculum vulgare Miller, Gard. Dict. ed. 8, n°1 (1768) subsp. piperitum (Ucria) Coutinho, Fl. Port. 450 (1913).

- . Región mediterránea y macaronésica.
- . Roquedos y bordes de carretera.
- . Alcolea del Pinar, Huérmeces del Cerro, Pozancos, Torremocha del Campo.

Heracleum sphondylium L., Sp. Pl. 249 (1753) subsp. montanum (Schleicher ex Gaudin) Briq. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz ed. 2,1:372 (1905).

- . Centro y sur de Europa.
- . Herbazales húmedos.
- . Alboreca, Alcuneza, Luzaga.
- . Taxón poco frecuente en la provincia.

Laserpitium gallicum L., Sp. Pl. 248 (1753).

- . Sur de Europa desde España a Italia.
- . Bujarrabal (Sierra Ministra), en un pedregal calcáreo.
- . Mayor (1965) la cita en Galve de Sorbe, también en pedregales calcáreos.

Myrrhoides nodosa (L.) Cannon, Feddes Repert. 79:65 (1968).

- . Región mediterránea.
- . Carabias, al borde de un camino umbrío.

Oenanthe fistulosa L., Sp. Pl. 254 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . La Fuensaviñán, en terreno arenoso húmedo, temporalmente encharcado.
- . Caballero y Villaldea (1924-1926) la cita en la provincia.
- . En España se ha citado pocas veces.
- . S. Rivas-Martínez la herborizó en el Embalse de Santillana (Madrid).

Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin, Fl. Bad. 1:678 (1805).

- . Europa central, occidental y meridional.
- . Cunetas y prados húmedos.
- . Cercadillo, Cincovillas, Huérmeces del Cerro, Imón, Sigüenza.

Pastinaca sativa L., Sp. Pl. 262 (1753) subsp. sylvestris (Miller) Rouy & Camus, Fl. Fr. 7:372 (1901).

- . Región eurosiberiana.
- . Herbazales, generalmente en lugares húmedos.
- . Cutamilla, Masegoso de Tajuña, Pelegrina, Pozancos, Riotoví del Valle, Sigüenza.

Petroselinum crispum (Miller) A.W. Hill, Hand-list Herb. Pl. Kew ed. 3,122 (1925).

- . De origen incierto, quizás del S.E. de Europa o del oeste de Asia.
- . Cultivada y naturalizada en El Sotillo y en otras localidades de la zona.

Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon, Fl. Montpell. 283 (1876).

- . Región mediterránea occidental.
- . Roquedos y pedregales calcáreos.
- . Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares.

Scandix australis L., Sp. Pl. 257 (1753) subsp. australis.

- . Región mediterránea.
- . Pastizales en claros de matorrales y bordes de carreteras.
- . Garbajosa, Guijosa, Jodra del Pinar, Matillas.

Scandix pecten-veneris L., Sp. Pl. 256 (1753) subsp. pecten-veneris.

- . Subcosmopolita.
- . Campos de cultivo y medios ruderalizados.
- . Alaminos, Alcolea del Pinar, La Cabrera, La Fuensaviñán, Moratilla de Henares, Sigüenza, Pelegrina.

Scandix stellata Banks & Solander in A. Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2,2:249 (1794).

- . España y S.E. de Europa.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, 18-V-1899, MAF 54149).

Thapsia villosa L., Sp. Pl. 261 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Bordes de caminos y otros medios ruderalizados, claros de matorrales y pastizales.
- . El Atance, Cirueches, Cogollor, Pelegrina, Riba de Santiuste.

- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 54299 !); Mandayona, Masegoso de Tajuña (Ron, en Thero-Brachypodietalia).

Tordylium maximum L., Sp. Pl. 240 (1753).

- . Eurasia.
- . Bordes de caminos.
- . Palazuelos, Torrecuadrada de los Valles.
- . También la he encontrado en Moratilla de Henares, en una olmeda.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum).

Torilis arvensis (Hudson) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1:265 (1821) subsp. arvensis.

- . Región mediterránea de Europa.
- . Cultivos y bordes de caminos.
- . El Atance, Cincovillas, Cirueches, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Torilis arvensis (Hudson) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1:265 (1821) subsp. neglecta (Schultes) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. 5(2):1055 (1926).

- . Centro y sur de Europa.
- . Masegoso de Tajuña, al lado de la carretera de Las Inviernas.

Torilis leptophylla (L.) Reichenb. fil. in Reichenb. & Reichenb. fil., Icon. Fl. Germ. 21 sub t. 169 (1866).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales nitrófilos y otros medios ruderalizados.
- . Alboreca, La Cabrera, Mirabueno.
- . Mandayona, Masegoso de Tajuña (Ron, en comunidades de Aphyllanthion).

Torilis nodosa (L.) Gaertner, Fruct. Sem. Pl. 1:82 (1788).

- . Circunmediterránea.
- . Herbazales nitrófilos.
- . La Olmeda de Jadraque, Pozancos.

Turgenia latifolia (L.) Hoffm., Gen. Umb. 59 (1814).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesegueros y sus barbechos, cunetas.
- . Alcolea de las Peñas, Almadrones, La Barbolla, Torremocha del Campo.

PYROLACEAE

Monotropa hypopitys L., Sp. Pl. 387 (1753).

- . Europa, Asia occidental y boreal; América del Norte.
- . Sigüenza, en un pinar de *Pinus sylvestris* (de repoblación) en la Obra del Obispo. Parásita de dicha conífera.

ERICACEAE

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel, Syst. Veg. 2:287 (1825)

subsp. crassifolia (Br.-Bl.) Rivas-Mart.

- . Región mediterránea.
- . Encinares, quejigares y pinares de pino rodeno.
- . Alcolea del Pinar, Baides, Barbatona, Cutamilla, Pozancos, Sigüenza.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1196 !); entre Mandayona y la carretera nacional II (Ron, en *Quercetum rotundifoliae* !).

Calluna vulgaris (L.) Hull, Brit. Fl. ed. 2,1:114 (1808).

- . Europa, Asia occidental, Marruecos, Islas Azores y América del Norte.
- . Melojares, jarales de *Cistus laurifolius*, brezales y pinares de pino rodeno sobre terreno silíceo, en especial en rodénos.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Luzaga.
- . Sigüenza (Fdez. Galiano, MAF 20446; Rivas Goday & Fdez. Galiano, en rodénos, MA 165666 y MAF 78998 !).

Erica scoparia L., Sp. Pl. 353 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Melojares, jarales de *Cistus laurifolius*, brezales y pinares de pino rodeno sobre sustrato arenoso.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Sigüenza.

#### PRIMULACEAE

Anagallis foemina Miller, Gard. Dict. ed. 8, nº 2 (1768).

- . Subcosmopolita.
- . Cultivos mesegueros y sus barbechos, cunetas y pastizales nitrófilos.
- . Alboreca, Alcolea del Pinar, Garbajosa, Mojares, Riofrío del Llano, La Torresaviñán.
- . Las Inviernas (Bellot, Carballal & Ron, MA 193687).

Anagallis monelli L., Sp. Pl. 148 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Pastizales, bordes de caminos y otros lugares incultos.
- . Alaminos, Baides, Matillas, Riofrío del Llano, El Sotillo, La Tajera.

Androsace maxima L., Sp. Pl. 141 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Campos de cultivo, en especial de cereales; pastizales y bordes de caminos.
- . Bujarrabal, Horna, Pelegrina, Paredes de Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Torremocha del Campo.
- . Masegoso de Tajuña (Bellot, Carballal & Ron, MA 193677 !).

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby in DC., Prodr. 8:68 (1844).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos y cunetas de carretera.
- . Garbajosa, Horna, Huérmeces del Cerro, Pelegrina.

Coris monspeliensis L., Sp. Pl. 177 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Encinares, quejigares, romerales, aliagares, matorrales pulvinulares y pastizales en terrenos calcáreos y arcillosos.
- . Alaminos, Baides, Cogollor, Estriégana, Matillas, Jodra del Pinar, Mojares, Viana de Jadraque.
- . Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae); Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum y en Lino-Genistetum pumilae).

Glaux marítima L., Sp. Pl. 207 (1753).

- . Circumboreal.
- . Praderas salinas y orillas de ríos salados.
- . Alcolea de las Peñas, Cercadillo, Paredes de Sigüenza.
- . Saladares del río Cercadillo (Buades, Mazimpaka, Pajarón & Ron, MAB 3994 y 4003).
- . Rivas Goday y Fdez. Galiano, a raíz del hallazgo de Glaux maritima en la laguna de Gallocanta y en Cincovillas (localidad perteneciente a la zona estudiada en esta tesis), hicieron el estudio de las praderas salinas de dichas localidades, estableciendo la asociación Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae.

Lysimachia ephemerum L., Sp. Pl. 146 (1753).

- . Península Ibérica y suroeste de Francia.
- . Herbazales húmedos en fondos de valles y en cunetas.
- . Alcuneza, Masegoso de Tajuña, Viana de Jadraque.

Lysimachia vulgaris L., Sp. Pl. 146 (1753).

- . Eurasia.
- . Orillas de cursos de agua.
- . Abánades, Riofrío del Llano, La Tajera.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1238 !).

Primula veris L., Sp. Pl. 142 (1753) subsp. columnae (Ten.) Lüdi, Ill. Fl. Mitteleur. 5(3):1752 (1927).

- . Sur de Europa.
- . Fondos de valle húmedos.
- . Pelegrina, Cubillas del Pinar.

Samolus valerandi L., Sp. Pl. 171 (1753).

- . Cosmopolita templada.
- . Orillas de ríos y en praderas más o menos inundadas temporalmente.
- . Aragosa, Cercadillo, Horna, Masegoso de Tajuña, Sigüenza.

#### PLUMBAGINACEAE

Armeria alliacea (Cav.) Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 1:441 (1813-1820) subsp. matritensis (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 25:154 (1969).

- . Endemismo del centro peninsular.
- . Matorrales y bordes de caminos.
- . La Fuensaviñán, Guijosa, Horna, Torremocha del Campo.

Limonium echioides (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 11 (1768).

- . Región mediterránea.
- . Aragosa, en un pastizal terofítico nitrogenado.

Plumbago europaea L., Sp. Pl. 151 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y carreteras, barbechos, lugares rocosos nitrificados y otros medios ruderalizados.
- . Abánades, Aragosa, Baidés, Cercadillo, Moratilla de Henares, Palazuelos, Pelegrina, Riofrío del Llano, La Torresaviñán, Viana de Jadraque.

OLEACEAE

Fraxinus angustifolia Vahl, Enum. Pl. 1:52 (1804) subsp. angustifolia.

- . Región mediterránea occidental.
- . Bosques de ribera.
- . Aragosa, Baides, La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Santiuste, Viana de Jadraque.

Jasminum fruticans L., Sp. Pl. 7 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Setos, bosques de ribera y roquedos umbríos.
- . Cercadillo, Huérmeces del Cerro, Pozancos, La Tajera.

Jasminum officinale L., Sp. Pl. 7 (1753).

- . Originaria del S.O. de Asia.
- . Se encuentra naturalizada en Sigüenza, en un seto umbrío.

Ligustrum ovalifolium Hassk. Cat. Horto Bogor. 119 (1844).

- . Originaria del Japón.
- . Plantada en Aragosa, Baides y en otras localidades de la zona, formando setos.

Ligustrum vulgare L., Sp. Pl. 7 (1753).

- . Europa, Asia occidental.
- . Setos y orlas de bosques caducifolios.
- . Abánades, Cercadillo, Huérmeces del Cerro, Luzaga, Masegoso de Tajuña, Villaseca de Henares.

Olea europaea L., Sp. Pl. 8 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Cultivado en Aragosa, Castejón de Henares, Mandayona, Villaseca de Henares y en otras localidades de la zona.

Syringa vulgaris L., Sp. Pl. 9 (1753).

- . Especie originaria de Europa oriental.
- . Cultivada en Sigüenza y en otras localidades. Subespontánea en Cutamilla, a orillas del Henares.

#### GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson, Fl. Angl. 146 (1762) subsp. imperfoliata (L. fil.) Franco & Rocha Afonso, Bot. Jour. Linn. Soc. 64:378 (1971).

- . Suroeste de Europa.
- . Cercadillo, sobre las arenas salinas del río de Alcolea.
- . Raras veces se encuentra en el interior de la Península. Se ha citado en las Lagunas de Ruidera y en el Mar de Ontígola.
- . Es un taxón nuevo para la provincia.

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson, Fl. Angl. 146 (1762) subsp. perfoliata.

- . Europa occidental, región mediterránea.
- . La Tajera, a orillas del río Tajuña.

Centaureum erythraea Rafn, Danm. Holst. Fl. 2:75 (1800) subsp. grandiflorum (Biv.) Melderis, Bot. Jour. Linn. Soc. 65:234 (1972).

- . Región mediterránea occidental.
- . Bordes de carreteras, orillas de acequias y pastizales.
- . Imón, Mandayona, Mojares, Pelegrina.

Centaureum pulchellum (Swartz) Druce, Fl. Berks. 342 (1898).

- . Especie paleotemplada.
- . Praderas salinas y terrenos yesosos.
- . Alcolea de las Peñas, Cincovillas, Matillas.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en humedales).

Centaureum spicatum (L.) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien 5:97 (1907).

- . Región mediterránea.
- . Cercadillo, a orillas del río del mismo nombre, sobre arenas y gravas salinas.
- . Cincovillas (Rivas Goday y Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae ass. nova).

Centaureum tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien 5:97 (1907).

- . Europa occidental y región mediterránea.
- . Cincovillas, pradera salina.
- . Cincovillas (Rivas-Goday & Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae ass. nova).
- . Sólo he encontrado citas de herbario de las siguientes provincias: Madrid (MA y MAF), Zaragoza (MA), Cuenca (MA y MAF), Jaén (MAF), Almería (MAF), Málaga (MAF) y Guipúzcoa (MAF).

#### APOCYNACEAE

Vinca major L., Sp. Pl. 209 (1753).

- . Región mediterránea occidental y central.
- . Naturalizada en Aragosa, Imón y Matillas, en medios ruderalizados.

#### ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, Meth. Suppl. 313 (1802).

- . Europa suroccidental.
- . Lugares rocosos o pedregosos, generalmente umbríos.
- . Cubillas del Pinar, Guijosa, Olmedillas.

RUBIACEAE

Asperula aristata L. fil., Suppl. 120 (1781) subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman, Consp. 334 (1879).

- . Región mediterránea.
- . Encinares, roquedos, caminos, matorrales pulvinulares, aliagares, romerales y pastizales.
- . Almadrones, Aragosa, Barbatona, Cirueches, Cogollor, Horna, Jodra del Pinar, Pelegrina, Sigüenza.
- . Alcolea del Pinar, Garbajosa, Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum !).

Asperula arvensis L., Sp. Pl. 103 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Campos de cultivo y bordes de caminos y carreteras.
- . Alcolea del Pinar, Bujalcayado, Bujarrabal, Garbajosa, Matillas, El Sotillo, Torremocha del Campo.

Crucianella angustifolia L., Sp. Pl. 108 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Claros de encinares, pinares y matorrales de sustitución; pastizales.
- . Barbatona, Estriégana, La Fuensaviñán, Sigüenza, La Tajera.

Cruciata glabra (L.) Ehrend., Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22: 393 (1958).

- . Eurosiberia.
- . Pinares de pino rodeno y melojares sobre suelo arenoso.
- . Sigüenza, Guijosa, Barbatona.
- . Especie muy poco citada en la provincia.

Galium album Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 7 (1768) subsp. album.

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Roquedos y bordes de caminos calcáreos.

- . Aragosa, La Cabrera, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Valdelcubo.
- . Almadrones, Masegoso de Tajuña (Ron, en *Prunetalia spinosae* y en *Brachypodium phoenicoidis*).

Galium aparine L., Sp. Pl. 108 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Bosques de ribera y herbazales húmedos en suelos nitrogenados.
- . Cercadillo, Horna, Jodra del Pinar, Pozancos, Sigüenza, Viana de Jdraque, Villaseca de Henares.
- . Almadrones (Ron, en *Silybo-Urticetum*).

Galium divaricatum Pourret ex Lam., Encycl. Méth. Bot. 2:580 (1788).

- . Región mediterránea.
- . Sigüenza, prado arenoso.
- . Es la segunda vez que se cita en la provincia. Se encontró por primera vez en Tamajón.

Galium fruticescens Cav., Icon. Descr. 3:3 (1795).

- . Endemismo peninsular.
- . Encinares, roquedos, lugares pedregosos y bordes de caminos.
- . Alboreca, Aragosa, Baides, Cortes de Tajuña, Masegoso de Tajuña, Matillas, Moratilla de Henares, Pelegrina, El Sotillo.

Galium idubedae (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend., Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Wien (Math.-Nat. Kl. Abt. I) 169:412 (1960).

- . Endemismo del centro de la Península Ibérica.
- . Roquedos calcáreos umbríos.
- . Aragosa, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, La Tajera.
- . Mayor (1965) la cita en su tesis.

Galium lucidum All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur. 5 (1773).

- . Región mediterránea.
- . Cutamilla, en un roquedo calcáreo umbrío.

- . Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 197198); Masegoso de Tajuña (Bellot, Carballal & Ron, MA 197199).

Galium palustre L., Sp. Pl. 105 (1753).

- . Circumboreal.
- . Bordes de cursos de agua.
- . Aragosa, Masegoso de Tajuña.

Galium parisiense L., Sp. Pl. 108 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Pastizales, bordes de carreteras y roquedos.
- . Estriégana, Guijosa, Horna, Sigüenza, Valdelcubo.

Galium tricornutum Dandy, Watsonia 4:47 (1957).

- . Eurasia.
- . Campos de cultivo, barbechos y vegetación ruderal viaria.
- . Abánades, Aragosa, Baides, La Barbolla, Cogollor, Mandayona, Matillas, Paredes de Sigüenza, Sienes, Sigüenza, El Sotillo.

Galium verticillatum Danth. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 2:585 (1788).

- . Circunmediterránea.
- . Roquedos y lugares pedregosos calcáreos.
- . La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar.
- . Especie nueva para la provincia.
- . M. Costa (1978) la cita en la Alcarria de Cuenca. He encontrado citas de herbario de las provincias de Zaragoza, Teruel y Cuenca.

Galium verum L., Sp. Pl. 107 (1753) subsp. verum.

- . Paleotemplada.
- . Bordes de caminos y pastizales subnitrófilos húmedos.
- . Baides, Cincovillas, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Matillas, Pelegrina, Pozancos, Villaverde del Ducado.
- . Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum y Rubo-Crataegetum brevispinae).

Rubia peregrina L., Sp. Pl. 109 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Se encuentra principalmente en encinares; también la he encontrado en un roquedo y a orillas de una acequia.
- . Aragosa, Baides, Cercadillo, Cirueches, Cutamilla, Pelegrina, Viana de Jadraque.
- . Mandayona (Ron, en *Quercetum rotundifoliae* !).

Rubia tinctorum L., Sp. Pl. 109 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Subespontánea en setos, bordes de acequias y medios ruderalizados.
- . Carabias, Las Inviernas, Palazuelos, Sigüenza.

Sherardia arvensis L., Sp. Pl. 102 (1753).

- . Europa, Asia occidental y Africa septentrional.
- . Sembrados, bordes de caminos y carreteras, pastizales nitrófilos.
- . Abánades, Cortes de Tajuña, Garbajosa, Guijosa, Riotoví del Valle.

#### CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl 483 (1810)

subsp. sepium.

- . Cosmopolita.
- . Setos húmedos y bordes de cursos de agua.
- . Cercadillo, Mandayona, Moratilla de Henares, Pelegrina, La Tajera.
- . Sigüenza, en huertas y bordes de arroyos (E. Fdez. Galiano, MA 196077 !).

Convolvulus arvensis L., Sp. Pl. 153 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Campos de cultivo, barbechos, bosques de ribera, bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Alcolea de las Peñas, Baides, La Cabrera, Castejón de Henares,

Cercadillo, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Luzaga, Mandayona, Sienes, Sigüenza.

- . Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Convolvulus lineatus L., Syst. Nat. ed. 10,2:923 (1759).

- . Región mediterránea.
- . Aliagares, matorrales pulvinulares y pastizales nitrificados por el pastoreo.
- . Altos de Barahona, Garbajosa, Horna, Mandayona, Matillas, Ríotoví del Valle, Sierra Ministra.
- . Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Cuscuta approximata Bab., Ann. Nat. Hist. 13:253 (1844) subsp. approximata.

- . Europa meridional.
- . Sobre diversas labiadas, leguminosas y compuestas.
- . Aguilar de Anguita, Aragosa, Baides, Bujalcayado, La Cabrera, Cirueches, Matillas, Paredes de Sigüenza, Pelegrina.
- . Mazimpaka (1982) cita este taxón en su tesis doctoral.

Cuscuta epithymum (L.) L., Syst. Veg. ed. 13, 140 (1774) subsp. kotschyi (Desmoulins) Arcangeli, Comp. Fl. Ital. 480 (1882).

- . Sur de Europa.
- . Sobre Genista scorpius y otros arbustos.
- . Cendejas de Enmedio, Sigüenza.
- . Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

#### BORAGINACEAE

Alkanna tinctoria (L.) Tausch, Flora (Regensb.) 7:234 (1824).

- . Región mediterránea.
- . Entre Villaseca de Henares y Matillas, talud al lado de la carretera.

Anchusa arvensis (L.) Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1:123 (1808) subsp. arvensis.

- . Eurosiberia.
- . Campos de cultivo, caminos y otros medios ruderalizados.
- . Matillas, Viana de Jadraque.

Anchusa arvensis (L.) Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1:123 (1808) subsp. orientalis (L.) Nordh., Norsk Fl. 526 (1940).

S.E. de Europa; naturalizada en la Península Ibérica.

- . Campos de cultivo, bordes de carretera y lugares incultos.
- . Algora, Huérmeces del Cerro, Pozancos, Riotoví del Valle.

Anchusa azurea Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 9 (1768).

- . Región mediterránea de Europa.
- . Herbazales en bordes de caminos y carreteras y en otros medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Cortes de Tajuña, Luzaga, Sigüenza, Aragosa.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum !).

Anchusa undulata L., Sp. Pl. 133 (1753) subsp. undulata.

- . Península Ibérica.
- . Navalpotro, en un pastizal nitrófilo. Alcuneza, al lado de un camino arenoso.

Asperugo procumbens L., Sp. Pl. 138 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Herbazales nitrófilos sobre suelo fresco y profundo.
- . Algora, Imón, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Borago officinalis L., Sp. Pl. 137 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Sigüenza, al lado de la vía férrea.
- . Caballero y Villaldea la cita en la Alcarria ("Flórula arriacense").

Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston, Jour Arnold. Arb. 35:42 (1954) subsp. arvensis.

- . Paleotemplada.
- . Campos de cultivo, bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Alcuneza, La Cabrera, Imón, Matillas, Pozancos, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Cynoglossum cheirifolium L., Sp. Pl. 134 (1753).

- . Región mediterránea occidental de Europa y norte de África.
- . Herbazales viarios y pastizales en claros de matorrales, sobre sustratos calcáreos o margosos.
- . Aragosa, Cutamilla, Jodra del Pinar, Pelegrina.

Cynoglossum creticum Miller, Gard. Dict. ed. 8, nº 3 (1768).

- . Región mediterránea.
- . Medios ruderalizados.
- . Cincovillas, Sigüenza, Riofrío del Llano.
- . Riofrío del Llano (Bellot, Carballal & Ron, MAB 3772 y 3893).

Cynoglossum officinale L., Sp. Pl. 134 (1753).

- . Europa, Asia occidental y América del Norte.
- . Cortes de Tajuña, en un herbazal nitrófilo.
- . En la región central española ha sido citada pocas veces.

Echium asperrimum Lam., Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1:412 (1792).

- . Región mediterránea occidental.
- . Pastizales nitrófilos viarios.
- . La Barbolla, Castejón de Henares, La Olmeda de Jadraque, Sigüenza, Matillas.

Echium plantagineum L., Mantissa Alt. 202 (1771).

- . Europa occidental y meridional.
- . Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini Br. Bl. (1931) 1936).

Echium vulgare L., Sp. Pl. 139 (1753).

- . Europa, Asia occidental y Argelia.
- . Cultivos, barbechos y herbazales nitrófilos, especialmente via rios.
- . Alcolea de las Peñas, Aragosa, Baidés, Cirueches, Olmedillas, Sienes, Sigüenza.
- . Riofrío del Llano (Bellot, Carballal & Ron, MAB 3890); Mandayona (Ron, en vegetación ruderal, especialmente en Hordeion !).

Heliotropium europaeum L., Sp. Pl. 130 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos, barbechos y medios ruderalizados.
- . Abánades, Alcolea de las Peñas, Barbatona, Matillas, Mojares, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Viana de Jadraque.

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., Fl. Belg. 40 (1827) subsp. squarrosa.

- . Eurasia y Africa septentrional.
- . En bordes de caminos y en otros medios ruderalizados; a veces se comporta como arvense.
- . La Cabrera, Mandayona, Moratilla de Henares, Pelegrina.
- . Especie poco citada en Guadalajara.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2:531 (1846).

- . Región mediterránea occidental.
- . Matorrales pulvinulares, aliagares y otras etapas de sustitución del encinar; quejigares.
- . Altos de Barahona, Cogollor, Cutamilla, Horna, Aragosa, Baidés, La Cabrera, Las Inviernas, Jodra del Pinar, Matillas, Paredes de Sigüenza, La Tajera, Torremocha del Campo.
- . Alcolea del Pinar, Saúca (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Lino-Genistetum pumilae !); entre Mandayona y la carretera N-II (Ron, en Quercetum rotundifoliae !).

Lithospermum officinale L., Sp. Pl. 132 (1753).

- . Circumboreal.
- . Choperas, olmedas y herbazales nitrófilos húmedos.
- . Mandayona, Masegoso de Tajuña, Riotoví del Valle, Santiuste, Sigüenza, Ures.

Myosotis arvensis (L.) Hill, Veg. Syst. 7:55 (1764) subsp. arvensis.

- . Eurasia.
- . Pastizales terofíticos nitrificados.
- . Alboreca, Jodra del Pinar, La Tajera.

Myosotis balbisiana Jordan, Pug. Pl. Nov. 128 (1852).

- . Sur de Francia y norte de España.
- . Luzaga, prado arenoso, en área de pinar de rodano.
- . En el Herbario de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense hay un pliego de esta especie procedente de El Bercolar (Soria) (Mendiola, 26-VI-1977, MAB 7859).
- . La cita de Luzaga es de las más meridionales de España. Este taxón es nuevo para la provincia.

Myosotis palustris With., Arr. Brit. Pl. ed. 3,2:225 (1796).

- . Eurasia y América del Norte.
- . Orillas de los ríos.
- . Aragosa, Cortes de Tajuña, Riofrío del Llano, La Tajera.
- . Entre otras provincias, esta especie se ha encontrado en Madrid y en Avila. En Guadalajara es la primera vez que se cita.

Myosotis ramosissima Rochel in Schultes, Österreichs Fl. ed. 2,1: 366 (1814) subsp. ramosissima.

- . Paleotemplada.
- . Pastizales y encinares nitrificados por el pastoreo. En Riba de Santiuste la encontré en una escombrera. Se halla frecuentemente sobre sustratos arenosos.
- . Cercadillo, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Guijosa, Peligrina.

Myosotis stricta Link ex Roemer & Schultes, Syst. Veg. 4:104 (1819).

- . Europa, Asia occidental y Argelia.
- . Pastizales terofíticos sobre arenas.
- . Alcuneza, La Fuensaviñán, Las Inviernas.

Neatostema apulum (L.) I.M. Johnston, Jour. Arnold Arb. 34:6 (1953).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos ligeramente nitrificados, jarales de Cistus laurifolius y barbechos.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Cirueches, Cubillas del Pinar, Mojares.

Nonea ventricosa (Sibth. & Sm.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2:93 (1844).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos mesegueros y medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Cutamilla, Matillas, Villaseca de Henares.

Onosma tricerosperma Lag., Gen. Sp. Nov. 10 (1816).

- . Centro, sur y sureste de España.
- . Alrededores del embalse de La Tajera, al borde de un camino, junto a un romeral.
- . M.E. Ron (1970) la cita en la Alcarria de Guadalajara.

#### VERBENACEAE

Verbena officinalis L., Sp. Pl. 20 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Bordes de caminos y carreteras; herbazales húmedos en fondos de valles.
- . Abánades, La Cabrera, Cercadillo, Cincovillas, Horna, Huérmeces del Cerro, Santiuste, Sigüenza.

CALLITRICHACEAE

Callitriche stagnalis Scop., Fl. Carn. ed. 2,2:251 (1772).

- . Europa, Indias tropicales y África septentrional.
- . Aguas limpias remansadas o de poca corriente.
- . Abánades, Baides, Moratilla de Henares, Villaseca de Henares.

LABIATAE

Acinos alpinus (L.) Moench, Meth. 407 (1794) subsp. meridionalis (Nyman) P.W. Ball, Bot. Jour. Linn. Soc. 65:344 (1972).

- . Región mediterránea europea.
- . Pastizales en claros de encinares, quejigares y pinares de rodeno.
- . Alcuneza, Cercadillo, La Fuensaviñán, Luzaga, Mandayona, Peregrina, Riotoví del Valle.

Acinos arvensis (Lam.) Dandy, Jour. Ecol. 33:326 (1946).

- . Región mediterránea europea.
- . Guijosa, en un lugar umbrío, entre rocas de arenisca.

Acinos rotundifolius Pers., Syn. Pl. 2:131 (1806).

- . Región mediterránea.
- . Mojares, en un barbecho arcilloso-calcáreo.

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber, Pl. Vert. Unilab. 24 (1773)  
subsp. chamaepitys.

- . Circunmediterránea.
- . Campos de cereales, barbechos y otros medios nitrificados.
- . Baides, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Las Inviernas, Matillas.

Ballota nigra L., Sp. Pl. 582 (1753) subsp. foetida Hayek, Prodr. Fl. Penins. Balcan. 2:278 (1929).

- . Circunmediterránea.
- . Herbazales nitrófilos en bordes de carreteras y caminos, barbechos y otros medios ruderalizados.
- . Baides, Cirueches, Huérmeces del Cerro, Matillas, Pozancos.
- . Sigüenza (E. Fdez. Galiano, MA 182208 !); Luzaga (Bellot, MAB 4188 !); Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum); Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini !).

Cleonia lusitanica (L.) L., Sp. Pl. ed. 2, 837 (1763).

- . Endemismo ibero-mauritánico.
- . Aliagares, pastizales y medios nitrificados.
- . La Barbolla, Cirueches, Huérmeces del Cerro, Guijosa, Mojares, Sienes.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Thero-Brachypodion).

Clinopodium vulgare L., Sp. Pl. 587 (1753) subsp. vulgare.

- . Eurasia y Africa septentrional.
- . Melojares y jarales de *Cistus laurifolius* con cobertura arbórea de pino rodeno. Sustrato arenoso.
- . Barbatona, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Sigüenza.

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm., Deutschl. Fl. ed. 2,2:8 (1804).

- . Europa occidental, central y meridional.
- . Claros de encinares, terrenos pedregosos y barbechos.
- . Baides, Cutamilla, La Fuensaviñán, Mandayona, Villaseca de Henares.

Glechoma hederacea L., Sp. Pl. 578 (1753).

- . Eurasia.
- . Pozancos, en un herbazal húmedo junto a un camino.
- . S. Silvestre la herborizó en Aldeanueva de Atienza (Guadalajara), 7-IV-1974 (MA 208745).

Hyssopus officinalis L., Sp. Pl. 569 (1753).

- . Eurasia.
- . Matorrales, escombreras y bordes de carreteras y caminos.
- . Cogollor, Mandayona, El Sotillo.
- . Sigüenza (S. Rivas Goday y Fdez. Galiano, MAF 70233 y 79040).  
Alcolea del Pinar (como subvarieta, S. Rivas Goday, MAF 93931).

Lamium amplexicaule L., Sp. Pl. 579 (1753) subsp. amplexicaule.

- . Cosmopolita.
- . Cultivos y medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Baides, Cogollor, Las Inviernas, Palazuelos, Pozancos, Sigüenza.

Lamium purpureum L., Sp. Pl. 579 (1753).

Eurasia.

- . Herbazales en medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Aragosa, La Cabrera, Imón, Pozancos, Renales, Riofrío del Llano, Sigüenza, Ures, Villaseca de Henares.

Lavandula angustifolia Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 2 (1768)  
subsp. angustifolia.

- . Región mediterránea.
- . Cultivada en Mandayona, Aragosa, Abánades y otras localidades de la zona, para la obtención de esencias.

Lavandula latifolia Medicus, Bot. Beobacht. 1783:135 (1784).

- . Región mediterránea.
- . Encinares, quejigares, romerales, aliagares y matorrales pulv  
nulares. Sustratos calizos.
- . Algora, Almadrones, Altos de Barahona, Castejón de Henares, C  
ogollor, Horna, Jodra del Pinar, Luzaga, El Sotillo, Viana de  
Jadraque, Villaseca de Henares.
- . Saúca, Alcolea del Pinar, Garbajosa (Rivas-Martínez, 1967, en  
Lino-Genistetum pumilae !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-

-Rosmarinetum y Lino-Genistetum pumilae !); Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae !); Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum !).

Lavandula stoechas L., Sp. Pl. 573 (1753) subsp. pedunculata (Miller) Samp. ex Rozeira, Brotéria (Ser. Ci. Nat.) 18:72 (1949).

- . Endemismo ibérico.
- . Melojares y jarales de *Cistus laurifolius* sobre areniscas y conglomerados.
- . Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Guijosa, Luzaga, Riofrío del Llano.
- . Citada en Sigüenza por S. Rivas Goday y E. Fdez. Galiano (1951).

Lycopus europaeus L., Sp. Pl. 21 (1753).

- . Circumboreal.
- . Orillas de los ríos Tajuña y Regacho.
- . La Tajera y Riofrío del Llano.

Marrubium supinum L., Sp. Pl. 583 (1753).

- . Taxón ibero-norteafricano.
- . Matorrales pulvulares, aliagares, pastizales, bordes de carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Almadrones, Altos de Barahona, Barbatona, Cortes de Tajuña, Las Inviernas, Jodra del Pinar, Olmedillas, Pelegrina, Torremocha del Campo.
- . Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Marrubium vulgare L., Sp. Pl. 583 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Bordes de caminos, escombreras y otros lugares incultos.
- . Aragosa, Baides, Cirueches, Mirabueno, Pozancos, El Sotillo.

Melissa officinalis L., Sp. Pl. 592 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Naturalizada en medios ruderalizados frescos.
- . Cercadillo, Horna, Luzaga, Sigüenza, Ures.

Mentha aquatica L., Sp. Pl. 576 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Orillas de los ríos Dulce y Tajuña.
- . Aragosa, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, La Tajera.

Mentha cervina L., Sp. Pl. 578 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Humedales silíceos, preferentemente arenosos.
- . Riofrío del Llano, La Fuensaviñán.

Mentha longifolia (L.) Hudson, Fl. Angl. 221 (1762).

- . Zona boreal templada.
- . Orillas de ríos, arroyos y acequias.
- . Aragosa, Baides, La Cabrera, Estriégana, Sigüenza.

Mentha piperita nm. citrata (Ehrh.) Boivin, Naturaliste Canad. 93:1061 (1966).

- . Cultivada y naturalizada.
- . Mandayona, Sigüenza.

Mentha pulegium L., Sp. Pl. 557 (1753).

- . Eurasia.
- . Orillas de cursos de agua, prados húmedos y pinares, preferentemente sobre sustratos arenosos y pizarrosos.
- . Alcolea, Barbatona, Cincovillas, La Fuensaviñán, Riofrío del Llano, Sigüenza.

Mentha x rotundifolia (L.) Hudson, Fl. Angl. 221 (1762). (Mentha longifolia x suaveolens).

- . Circunmediterránea.
- . En praderas juncuales ruderalizadas, entre los parentales.
- . Riofrío del Llano, Aragosa.

Mentha suaveolens Ehrh., Beitr. Naturk. 7:149 (1792).

- . Circunmediterránea.
- . Bordes de cursos de agua y cunetas húmedas.
- . Alcuneza, Cincovillas, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares, Sigüenza, Aragosa, Riofrío del Llano.

Nepeta cataria L., Sp. Pl. 570 (1753).

- . Eurasia. Naturalizada en América.
- . Medios nitrificados.
- . Cutamilla, Huérmeces del Cerro, El Sotillo.

Nepeta nepetella L., Syst. Nat. ed. 10,2:1096 (1759).

- . Región mediterránea occidental.
- . Medios ruderalizados, especialmente en bordes de caminos y carreteras.
- . Abánades, La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Luzaga, Palazuelos, Pelegrina, Sigüenza.

Origanum vulgare L., Sp. Pl. 590 (1753).

- . Eurasia.
- . Riofrío del Llano, junto al cauce seco de un torrente, sobre terreno pizarroso.
- . Especie citada pocas veces en Guadalajara.

Phlomis herba-venti L., Sp. Pl. 586 (1753) subsp. herba-venti.

- . Región mediterránea.
- . Bordes de carreteras, de caminos y de campos de cultivo; pastizales.

- . Aguilar de Anguita, Alcuneza, Baidés, Castejón de Henares, Cercadillo, Cincovillas, Huérmeces del Cerro, Pelegrina, Sienes, Tobes, La Torresaviñán.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum).

Phlomis lychnitis L., Sp. Pl. 585 (1753).

- . Europa suroccidental.
- . Quejigares, aliagares, matorrales pulvinulares, romerales y pastizales. Sustratos calcáreos o margosos.
- . Almadrones, Altos de Barahona, Barbatona, Castejón de Henares, Masegoso de Tajuña, Matillas, Paredes de Sigüenza, Tobes, Torrecuadrada de los Valles.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1245); Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum); entre Mandayona y la carretera N-II (Ron, en Quercetum rotundifoliae !).

Prunella hyssopifolia L., Sp. Pl. 600 (1753).

- . Europa suroccidental.
- . Bordes de acequias.
- . Mandayona, Villaverde del Ducado.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1243).

Prunella laciniata (L.) L., Sp. Pl. ed. 2,837 (1763).

- . Eurasia.
- . Melojares, pinares de rodeno y pastizales. Sustratos arenosos.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Riofrío del Llano.

Prunella vulgaris L., Sp. Pl. 600 (1753).

- . Subcosmopolita.
- . Choperas y juncales.
- . Aragosa, Cutamilla, Horna, Masegoso de Tajuña, Sigüenza.
- . Las Inviernas (Ron, en Cirsio-Holoschoenetum).

Rosmarinus officinalis L., Sp. Pl. 23 (1753).

- . Región mediterránea.
- . En matorrales esclerófilos de sustitución del encinar y del quejigar. Suelos básicos.
- . Cogollor, La Tajera.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum !).

Salvia aethiopis L., Sp. Pl. 27 (1753).

- . Especie de dispersión irano-turaniana y mediterráneo-montana.
- . Bordes de carreteras y campos de cultivo.
- . Alcolea del Pinar, Luzaga, Mojares.

Salvia argentea L., Sp. Pl. ed. 2,31 (1762).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos.
- . Baides, Matillas.

Salvia lavandulifolia Vahl, Enum. Pl. 1:222 (1804).

- . España y sur de Francia.
- . Encinares, quejigares y sus etapas de sustitución. Sustratos calcáreos.
- . Abánades, Aragosa, Baides, Cutamilla, Paredes de Sigüenza, Pozancos, La Tajera, Ures.
- . Sigüenza-Baides (Lázaro-Ibiza, MAF 32048 !); Mandayona (Bellot & Ron, MAB 4685); Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Salvia phlomoides Asso, Intr. Oryctogr. Arag. 158 (1779).

- . Centro, sur y este de España; norte de África.
- . Matorrales de sustitución del encinar y del quejigar.
- . Abánades, Sigüenza.

Salvia pratensis L., Sp. Pl. 25 (1753).

- . Eurasia.
- . Herbazales en fondos de valles, bordes de caminos y carreteras.

- . Abánades, Guijosa, Masegoso de Tajuña, Sigüenza.
- . Baides (Lázaro-Ibiza, MAF 32099, 32100 y 32101); Luzaga (Bellot & Ron, MA 199160).

Salvia verbenaca L., Sp. Pl. 25 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Herbazales en bordes de caminos y de carreteras y en otros medios ruderalizados; matorrales pulvinulares.
- . Alaminos, Alcolea de las Peñas, Alcolea del Pinar, Alcuneza, La Cabrera, Cutamilla, Matillas, Paredes de Sigüenza, Sigüenza.
- . Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum); Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini); Masegoso de Tajuña (Ron, en Lino-Genistetum pumilae).

Satureja cuneifolia Ten., Fl. Nap. 1. Prodr. 33 (1811) subsp. gracilis (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 38(2):397 (1982).

- . Centro, este y sur de la Península Ibérica.
- . Encinares, quejigares, aulagares, matorrales pulvinulares y jarales.
- . Algora, Almadrones, Altos de Barahona, Horna, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, Pozancos, Riofrío del Llano, El Sotillo, Sigüenza, Valdelcubo, Villaseca de Henares.

Sideritis hirsuta L., Sp. Pl. 575 (1753).

- . Europa suroccidental.
- . Encinares, aulagares, matorrales pulvinulares, pastizales, bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Alcolea del Pinar, Almadrones, Altos de Barahona, Barbatona, La Barbolla, La Cabrera, Castejón de Henares, Cincovillas, Las Inviernas, Jodra del Pinar, Olmedillas, Sienes, Sigüenza.
- . Saúca, Garbajosa (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Sideritis incana L., Sp. Pl. ed. 2,802 (1763) subsp. incana.

- . Centro de España.
- . Quejigares, aulagares, matorrales pulvinulares, romerales y pastizales sobre terrenos calcáreos.
- . Aragosa, Barbatona, Bujarrabal, Cogollor, Cutamilla, Jodra del Pinar, Mandayona, Mojares, Pelegrina, Cortes de Tajuña.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 32469 !); Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae); Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Sideritis linearifolia Lam., Encycl. Méth. Bot. 2:168 (1786).

- . Norte, centro y este de España; sur de Portugal.
- . Cerca de la laguna del Madrigal (Paredes de Sigüenza), en un aulagar sobre sustrato arcilloso.
- . Rivas Goday herborizó esta especie en Maranchón (Guadalajara). Mayor (1965) la cita en San Esteban de Gormaz (Soria).

Stachys germanica L., Sp. Pl. 581 (1753) subsp. germanica.

- . Eurasia.
- . Aragosa, en un bosque de ribera a orillas del río Dulce. Riofrío del Llano, al lado de un camino, junto a una acequia.

Stachys officinalis (L.) Trevisan, Prosp. Fl. Euganea 26 (1842).

- . Europa, Cáucaso y Argelia.
- . Alcolea del Pinar, en un jaral de *Cistus laurifolius* con cobertura arbórea de pino rodeno, sobre sustrato arenoso.

Teucrium botrys L., Sp. Pl. 562 (1753).

- . Sur, oeste y centro de Europa; Argelia.
- . Entre Aragosa y La Cabrera, en un roquedo calcáreo orientado hacia el este.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 32754); Baidés (Lázaro-Ibiza, MAF 32752).

Teucrium chamaedrys L., Sp. Pl. 565 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Roquedos calcáreos, encinares, quejigares, aulagares, matorrales pulvinulares y pastizales.
- . Alboreca, Almadrones, Aragosa, Barbatona, Cirueches, Cogollor, Cortes de Tajuña, Guijosa, Horna, Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Riotoví del Valle, Valdelcubo.
- . Saúca, Alcolea del Pinar, Garbajosa, Aguilar de Anguita (Rivas-Martínez, en Lino-Genistetum pumilae); Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae).

Teucrium gnaphalodes L'Hér., Stirp. Nov. 84 (1788) subsp. jaënnense (Lacaita) Rivas-Martínez, Candollea 31(1):144 (1976).

- . Endemismo hispano.
- . Encinares, matorrales (especialmente en los pulvinulares) y pastizales.
- . Algora, Almadrones, La Cabrera, Castejón de Henares, Cogollor, Mirabueno, El Sotillo.
- . Mandayona (Ron, MAB 3779 !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Lino-Genistetum pumilae !).

Teucrium polium L., Sp. Pl. 566 (1753) subsp. capitatum (L.) Arcangeli, Comp. Fl. Ital. 559 (1882).

- . Región mediterránea.
- . Quejigares, aulagares, matorrales pulvinulares, romerales y pastizales.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Guijosa, Horna, Paredes de Sigüenza, Matillas, Saúca, El Sotillo, Villaseca de Henares.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1240); Las Inviernas (Ron, en Cistirosmarinetum !).

Teucrium scordium L., Sp. Pl. 565 (1753) subsp. scordioides (Schreber) Maire & Petitmengin, Bull. Soc. Sci. Nancy ser. 3,9: 411 (1908).

- . Región mediterránea.

- . Bordes de cursos de agua.
- . Abánades, La Fuensaviñán, Pelegrina, La Tajera, Aragosa.

Teucrium scordium L., Sp. Pl. 565 (1753) subsp. scordium.

- . Eurosiberia y Cáucaso.
- . Pastizales sobre terrenos arenosos o pizarrosos húmedos.
- . Cincovillas, La Fuensaviñán.
- . Es la segunda cita para la provincia.
- . Se había hallado en Trillo (Rojas Clemente, MA 151450).

Teucrium scorodonia L., Sp. Pl. 564 (1753) subsp. scorodonia.

- . Sur, oeste y centro de Europa.
- . Sigüenza, en el pinar de *Pinus pinaster*, en rodornos.
- . Taxón poco citado en la provincia.

Thymus leptophyllus Lange, Overs. Kong. Danske Vid. Selsk. Fohr. 1893:198 (1893-1894).

- . Centro y este de España.
- . Luzaga, en un jaral de *Cistus laurifolius* con cobertura arbórea de *Pinus pinaster*, sobre terreno arenoso.
- . Se ha herborizado poco en la provincia.

Thymus mastichina L., Sp. Pl. ed. 2,827 (1763).

- . Endemismo ibérico.
- . Encinares, pinares, melojares y matorrales, preferentemente sobre suelos arenosos y lavados.
- . Aragosa, Baides, La Cabrera, Cirueches, Cutamilla, La Fuensaviñán, Navalpotro, Riba de Santiuste, Sigüenza.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1237); Hoz de Almadrones (Ron, en Rubo-Crataegetum brevispinae).

Thymus mastigophorus Lacaita, Cavanillesia 3:40 (1930).

- . Endemismo hispano.
- . Matorrales (especialmente en los pulvinulares) y pastizales.

Muestra preferencia por los suelos básicos.

- . Alcolea del Pinar, Alcuneza, Barbatona, Bujarrabal, Guijosa, Horna, Jodra del Pinar, Matillas, Palazuelos, Riotoví del Valle, Saúca.

Thymus vulgaris L., Sp. Pl. 591 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, quejigares, aulagares, matorrales pulvinulares, rome rales y pastizales.
- . Abánades, Almadrones, La Cabrera, Cogollor, Cutamilla, Horna, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Sienes, Sierra Ministra, La Ta jera, Torrecuadrada de los Valles.
- . Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum); Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Ro<sub>s</sub> marinetum y en Lino-Genistetum pumilae !).

Thymus zygis L., Sp. Pl. 591 (1753).

- . Especie ibero-norteafricana.
- . Aulagares y otros matorrales, pastizales y medios ruderalizados.
- . Altos de Barahona, Barbatona, Guijosa, Luzaga, Matillas, Valdel cubo.
- . Garbajosa, junto a la carretera Alcolea-Teruel, en suelo calizo (A. Barra, en Lino-Genistetum pumilae, MA 211578).

Thymus zygophorus Morales (Thymus mastigophorus Lacaita x T. zygis L.).

- . Altos de Saúca (leg. Rivas Goday, Izco y Ladero, rev. R. Mora- les, MAF 76908).

#### SOLANACEAE

Datura stramonium L., Sp. Pl. 179 (1753).

- . Originaria de América.
- . Mala hierba de cultivos estivales.
- . Bujalaro, Matillas, Sigüenza.

Hyoscyamus niger L., Sp. Pl. 179 (1753).

- . Eurasia.
- . Medios nitrificados.
- . Alcuneza, Baides, Carabias, Horna, Huérmeces del Cerro, Cutamilla.
- . Sigüenza (B. Vicioso, MA 108099); Hoz de Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 193909 !).

Lycium barbarum L., Sp. Pl. 192 (1753).

- . Originaria de China.
- . Matillas, en un seto y en medios ruderalizados.

Physalis philadelphica Lam., Encycl. Méth. Bot. 2:101 (1786).

- . Originaria de América.
- . Mandayona, en la vega del río Dulce, naturalizada. Antiguamente se cultivaba con el nombre de "tomates de Brihuega".

Solanum dulcamara L., Sp. Pl. 185 (1753).

- . Eurasia.
- . Medios húmedos, especialmente en las orillas de ríos y acequias.
- . Alcuneza, Baides, Carabias, Pozancos, Sigüenza.

Solanum nigrum L., Sp. Pl. 186 (1753) subsp. nigrum.

- . Cosmopolita.
- . Barbechos, cultivos de regadío y otros medios húmedos y nitrificados.
- . Aragosa, Baides, Barbatona, Horna, Torrecuadrada de los Valles.

#### SCROPHULARIACEAE

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., Sp. Pl. 3:260 (1800).

- . Región mediterránea occidental.
- . Sigüenza, en el pinar de Pinus pinaster, sobre terreno arenoso (Buntsandstein).

Antirrhinum graniticum Rothm., Bol. Soc. Brot. ser. 2,13:279 (1939).

- . Endemismo ibérico.
- . Roquedos (generalmente calcáreos), muros, escarpes y pedregales. No se comporta como calcífuga, propiedad que le atribuye "Flora Europaea".
- . La Cabrera, Jodra del Pinar, Matillas, Pozancos, Sigüenza, Valdelcubo.

Antirrhinum molle L., Sp. Pl. 1198 (1753).

- . Endemismo ibérico.
- . Pelegrina (Hoz del río Dulce), en un roquedo calcáreo casi vertical orientado al sur.

Antirrhinum sempervirens Lapeyr., Fig. Fl. Pyr. 1:7 (1795) subsp. pulverulentum (Lázaro) Fernández-Casas, Candollea 29 :327-335 (1974). (A. pulverulentum Láz.-Ibiza).

- . Endemismo orófilo bético-maestracense.
- . Fisuras de roquedos calizos.
- . Aragosa, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, La Tajera.
- . Baides (Lázaro-Ibiza, bajo el nombre de *A. sempervirens* Lapeyr., MAF 21017 y 88822).

Bellardia trixago (L.) All., Fl. Pedem. 1:61 (1785).

- . Región mediterránea.
- . Matillas, en un pastizal ruderalizado, sobre suelo margoso-yesoso.

Chaenorhinum minus (L.) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2:577 (1870).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Pozancos, en una huerta arcillosa. Alcolea del Pinar, en la cuneta de la carretera nacional II.

Chaenorhinum origanifolium (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon nov. ser. 17:127 (1869) subsp. crassifolium (Cav.) Rivas Goday & Borja, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 19:451 (1961).

- . Endemismo hispano.
- . Roquedos y muros calcáreos.
- . Aragosa, Huérmeces del Cerro, Cortes de Tajuña, La Tajera, Baidés.

Chaenorhinum serpyllifolium (Lange) Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2:578 (1870) subsp. serpyllifolium.

- . Centro de España y suroeste de Portugal.
- . Guijosa, en el pinar de Pinus pinaster, sobre arenisca. En la misma localidad lo he encontrado en un pastizal sobre arenas. Cutamilla, junto a la carretera C-204, en terreno pedregoso (calcáreo).

Cymbalaria muralis P. Gaertner, B. Meyer & Scherb., Fl. Wetter. 2:397 (1800) subsp. muralis.

- . Originaria del sur de los Alpes, oeste de Yugoslavia, centro y sur de Italia y Sicilia.
- . Naturalizada en La Cabrera (en una escalera húmeda) y en Sigüenza (en un muro umbrío).

Digitalis obscura L., Sp. Pl. ed. 2,867 (1763) subsp. obscura.

- . Este, centro y sureste de España.
- . Encinares, quejigares y sus matorrales de sustitución; pastizales y medios ruderalizados.
- . Baidés, Bujarrabal, Castejón de Henares, Cirueches, Horna, Paredes de Sigüenza, Viana de Jadraque, Pelegrina, Sigüenza.
- . Mandayona, encinar (Bellot, Carballal & Ron, MA 193924); Hoz de Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 193923); Luzaga (Bellot, MAB 1190).

Digitalis thapsi L., Sp. Pl. ed. 2, 867 (1763).

- . Centro y oeste de España; este de Portugal.
- . Rodenos del Buntsandstein en lugares umbríos.
- . Cubillas del Pinar, Guijosa, Alcolea de las Peñas.
- . Sigüenza (Rivas Goday y Fdez. Galiano, MAF 21244 !).

Kickxia lanigera (Desf.) Hand.-Mazz., Ann. Naturh. Mus. (Wien) 27:403 (1913).

- . Región mediterránea.
- . Huérmeces del Cerro, en cultivo meseguero.

Kickxia spuria (L.) Dumort. Fl. Belg. 35 (1827) subsp. spuria.

- . Región mediterránea y centro de Europa.
- . Sigüenza, en cultivos mesegueros.

Kickxia spuria (L.) Dumort., Fl. Belg. 35 (1827) subsp. integri-  
folia (Brot.) R. Fernandes, Bot. Jour. Linn. Soc. 64:74 (1971).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos de secano y de regadío.
- . Masegoso de Tajuña, Villaseca de Henares.

Linaria aeruginea (Gouan) Cav., Elench. Pl. Horti Matrit. 21 (1803) subsp. aeruginea.

- . Endemismo ibérico.
- . Matorrales, pastizales y bordes de caminos.
- . Mojares, Cercadillo, La Cabrera, Pelegrina.
- . Garbajosa (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae).  
Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Linaria amethystea (Lam.) Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 1:253 (1813) subsp. amethystea.

- . Taxón ibero-mauritánico.
- . Terrenos incultos ricos en arenas y gravas.
- . Alcolea de las Peñas, Cercadillo.

Linaria badalii Willk., Ill. Fl. Hisp. 2:33 (1887) fma. odoratissima (Bubani) Valdés, Publ. Univ. Hispalense Ser. Ci. 7:169 (1970).

- . Norte y centro de España.
- . Mandayona, en una pendiente margosa al lado de la carretera C-204.
- . Es nueva para la provincia. Se había citado en Burgos, Cuenca, Guipúzcoa, León, Logroño, Navarra, Palencia, Soria, Teruel y Zaragoza.

Linaria hirta (L.) Moench, Meth. Suppl. 170 (1802).

- . Endemismo ibérico.
- . Mala hierba de cultivos mesícolas.
- . Alaminos, Almadrones, Aragosa, Imón, Matillas, Mojares.

Linaria micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 1:258 (1813).

- . Región mediterránea.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Rosmarinetalia).

Linaria repens (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 6 (1768) subsp. blanca (Pau) Fdez. Casas & Muñoz Garmendía, Exsicc. 2:8 (1979).

- . Endemismo hispánico.
- . Terrenos pedregosos y roquedos calcáreos.
- . Cutamilla, Huérmeces del Cerro.

Linaria saxatilis (L.) Chaz., Dict. Jard., Suppl. 2:39 (1790).

- . Norte y centro de España; norte y centro de Portugal.
- . Alcolea de las Peñas, en un lugar umbrío entre rocas de arenisca.
- . Mazimpaka (1982) la cita también en su tesis doctoral, en la cuenca del Alto Tajo.

Linaria simplex (Willd.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,3:588 (1805).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos y medios ruderalizados.

- . Baides, Imón, Matillas, Riotoví del Valle.
- . Hoz de Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 194097).

Linaria spartea (L.) Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. 640 (1809).

- . Europa suroccidental.
- . Pinares de pino rodeno, melojares, jarales y pastizales. Sustrato arenoso.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, La Fuensaviñán, Luzaga, Riba de Santiuste, Riofrío del Llano.
- . Sigüenza, en el pinar (B. Vicioso, MA 109484 !).

Odontites longiflora (Vahl) Webb, Iter Hisp. 24 (1838).

- . Endemismo hispánico.
- . Matorrales, especialmente en los pulvinulares. Sustrato calizo.
- . Alcolea del Pinar, Estriégana, Garbajosa, Luzaga, Masegoso de Tajuña, Pelegrina, Saúca.

Odontites tenuifolia (Pers.) G. Don fil., Gen. Syst. 4:611 (1838).

- . Península Ibérica.
- . Pinares de pino rodeno, melojares y pastizales. Sustrato arenoso.
- . Alcolea del Pinar, Cubillas, La Fuensaviñán, Sigüenza.
- . Especie nueva para la provincia de Guadalajara.

Odontites verna (Bellardi) Dumort., Fl. Belg. 32 (1827) subsp.  
serotina (Dumort.) Corb., Nouv. Fl. Normand. 437 (1894).

- . Eurasia.
- . Especie viaria.
- . Abánades, Alcolea del Pinar, Cercadillo, Riba de Santiuste, Ures.
- . Sigüenza (Fdez. Galiano y Rivas Goday, MAF 22177 !).

Odontites viscosa (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse 207 (1811)  
subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Rothm., Mitt. Thür. Bot. Ver.  
nov. ser., 50:279 (1943).

- . Endemismo hispánico.

- . Encinares y matorrales de sustitución. Sustrato calcáreo.
- . Baides, Cogollor, Mandayona, Pozancos, Sigüenza, Ures.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6:480 (1885).

- . Región mediterránea.
- . Alcolea de las Peñas, en una pradera salina húmeda.

Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Adamović, Rad Jugosl. Akad. Znan. Umj. 1913:63 (1913).

- . Región mediterránea central y occidental.
- . Bordes de caminos y carreteras; herbazales húmedos.
- . Abánades, Alboreca, Alcolea del Pinar, Estriégana, Torremocha del Campo.

Scrophularia auriculata L., Sp. Pl. 620 (1753).

- . Europa occidental.
- . Orillas de ríos y arroyos y otros lugares húmedos.
- . Abánades, Aragosa, Baides, Bujarrabal, Carabias, La Tajera.
- . Las Inviernas (Bellot, Carballal & Ron, MA 193904).

Scrophularia canina L., Sp. Pl. 621 (1753) subsp. canina.

- . Circunmediterránea.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Alaminos, Alcuneza, La Fuensaviñán, Mandayona, Matillas, Paredes de Sigüenza, Riotoví del Valle, Sienes.
- . Cogollor (Ron, en Centaureo-Linarietum repentis).

Verbascum boerhavii L., Mantissa 45 (1767).

- . Región mediterránea occidental.
- . Pastizales nitrófilos y bordes de carreteras.
- . Las Inviernas, Pelegrina.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum).

Verbascum pulverulentum Vill., Prosp. Pl. Dauph. 22 (1779).

- . Circunmediterránea.
- . Herbazales nitrófilos en bordes de caminos y carreteras.
- . Alcolea de las Peñas, El Atance, Cincovillas, Luzaga, Pelegrina.
- . Sigüenza (B. Vicioso, MA 108640 !).

Verbascum sinuatum L., Sp. Pl. 178 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Herbazales viarios.
- . Algora, El Atance, Cincovillas, Cirueches, Imón, Mandayona, Masegoso de Tajuña, Matillas, La Olmeda de Jadraque, Paredes de Sigüenza, Viana de Jadraque.

Verbascum thapsus L., Sp. Pl. 177 (1753) subsp. crassifolium (Lam.) Murb., Lunds Univ. Årsskr. nov. ser. 29(2):126 (1933).

- . Sur y centro de Europa, desde Portugal hasta los Alpes orientales.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Aragosa, Baides, Cincovillas, La Fuensaviñán, Renales, Sienes, Sigüenza, La Tajera, Viana de Jadraque.

Verbascum virgatum Stokes in With., Arr. Brit. Pl. ed. 2,1:227 (1787).

- . Europa occidental.
- . Laranueva, cuneta de la carretera de Abánades.
- . Fdez. Galiano y Silvestre (1974) la citan en Aldeanueva de Atienza (Guadalajara).

Veronica anagallis-aquatica L., Sp. Pl. 12 (1753).

- . Circumboreal.
- . Orillas de ríos, arroyos y acequias.
- . Abánades, Baides, Masegoso de Tajuña, Riofrío del Llano, Sigüenza.
- . Alcuneza (E. Fdez. Galiano, MA 198459 y 182266 !).

Veronica arvensis L., Sp. Pl. 13 (1753).

- . Eurasia.
- . Cultivos de secano y de regadío; pastizales terofíticos. Muestra cierta preferencia por los suelos arenosos.
- . Alcolea de las Peñas, Cercadillo, Cincovillas, Navalpotro, Pelegrina, Pozancos, Sigüenza.

Veronica beccabunga L., Sp. Pl. 12 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Ríos, arroyos, acequias y fuentes.
- . Castejón de Henares, Cercadillo, Pelegrina, Pozancos, Viana de Jadraque, Villaseca de Henares.

Veronica chamaepithyoides Lam., Tabl. Encycl. Méth. Bot. 1:47 (1791).

- . Centro de España.
- . Alcolea de las Peñas, en un campo de cultivo arenoso.
- . Caballero y Villaldea (1924-1926) la cita en la Alcarria.  
En la provincia de Madrid se ha encontrado repetidas veces.

Veronica hederifolia L., Sp. Pl. 13 (1753) subsp. hederifolia.

- . Paleotemplada.
- . Cultivos de secano y de regadío y medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Las Inviernas, Matillas, Palazuelos, Pelegrina, Sigüenza, TorreCuadrada de los Valles, Viana de Jadraque, Villaseca de Henares.

Veronica persica Poiret in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8:542 (1808).

- . Europa, Asia suroccidental y norte de África.
- . Herbazales en medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Algora, Aragosa, Sigüenza.

Veronica polita Fries, Nov. Fl. Suec. 63 (1819).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Cultivos de secano y de regadío, barbechos y medios ruderalizados.
- . Abánades, Alcuneza, Aragosa, Baides, Cutamilla, Las Inviernas, Matillas, Moratilla de Henares, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Veronica praecox All., Auct. Fl. Pedem. 5 (1789).

- . Circunmediterránea.
- . Cultivos, barbechos y pastizales terofíticos en medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Cogollor, Horna, Mandayona, Palazuelos, Sigüenza.

Veronica triphyllos L., Sp. Pl. 14 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Cultivos de cereales, cunetas y eriales.
- . Alcuneza, Barbatona, Cercadillo, Cubillas del Pinar, Horna, Sigüenza.
- . No se había citado en la provincia de Guadalajara.

Veronica verna L., Sp. Pl. 14 (1753).

- . Eurasia.
- . Luzaga, pastizal sobre terreno arenoso.
- . Especie rara en la provincia.

#### GLOBULARIACEAE

Globularia vulgaris L., Sp. Pl. 96 (1753).

- . España, Francia y Suecia.
- . Encinares, romerales, aulagares y matorrales pulvinulares.
- . Abánades, Cogollor, Cutamilla, Jodra del Pinar, Mandayona, Matillas.
- . Baides (Rivas Goday, MAF 86678); Saúca, Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !); Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum y en Lino-Genistetum pumilae).

OROBANCHACEAE

Orobanche alba Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3:350 (1800).

- . Europa, Asia occidental y Argelia.
- . Riofrío del Llano, en un jaral de *Cistus laurifolius* en terre no arenoso. Parásita de *Satureja cuneifolia* subsp. *gracilis*.
- . Mandayona, en un encinar (Bellot, Carballal & Ron, MA 194140).

Orobanche amethystea Thuill., Fl. Paris ed. 2,317 (1800) subsp. amethystea.

- . Europa occidental y meridional, Asia occidental, Argelia.
- . Mirabueno, al lado de la carretera C-204, sobre terreno calcáreo. Parásita de *Eryngium campestre*.

Orobanche gracilis Sm., Trans. Linn. Soc. London 4:172 (1798).

- . Europa central y meridional, Cáucaso, Argelia y Marruecos.
- . Aulagares, matorrales pulvulares y quejigares. Parásita a *Genista scorpius* y a *Genista pumila* subsp. *pumila*.
- . Abánades, Aragosa, La Cabrera, Estriégana, Pelegrina, Torremoncha del Campo.

Orobanche latisquama (F.W. Schultz) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. Dicot. 659 (1890).

- . Este y sureste de España, Islas Baleares.
- . Romerales. Parásita a *Rosmarinus officinalis*.
- . La Tajera.

Orobanche minor Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 6:t.422 (1797).

- . Europa occidental y meridional.
- . Hoz de Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 194143).

Orobanche purpurea Jacq., Enum. Stirp. Vindob. 108, 252 (1762).

- . Europa central y meridional, Asia occidental, Marruecos.
- . Cincovillas, en orla de jaral de *Cistus laurifolius*, parásita de *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* y de *Carlina* sp. Sustrato pizarroso.

PLANTAGINACEAE

Plantago albicans L., Sp. Pl. 114 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales.
- . Matillas, El Atance.

Plantago coronopus L., Sp. Pl. 115 (1753) subsp. coronopus.

- . Es un taxón circunmediterráneo.
- . Praderas húmedas, caminos y otros medios más o menos nitrificados.
- . Alcolea de las Peñas, Cercadillo, Imón, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Plantago crassifolia Forskål, Fl. Aegypt. 31 (1775).

- . Región mediterránea.
- . Terrenos salinos.
- . Rivas Goday y Fdez. Galiano la citan en Cincovillas, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae ass. nova (1958).

Plantago holosteum Scop., Fl. Carn. ed. 2,1:108 (1771).

- . Europa meridional, Asia Menor y Siria.
- . Generalmente se encuentra en pastizales acidófilos. También se ha encontrado en melojares y encinares.
- . Alcolea del Pinar, Alcuneza, La Fuensaviñán, Garbajosa, Guijosa, Luzaga, Navalpotro, Sigüenza.
- . Mandayona (encinar, Bellot, Carballal & Ron, MA 194015 y MAB 4199 !).

Plantago lanceolata L., Sp. Pl. 113 (1753).

- . Europa, excepto en el extremo norte.
- . Bordes de caminos y praderas nitrificadas y húmedas.
- . Alcuneza, Algora, La Cabrera, Castejón de Henares, Cincovillas, Cutamilla, Sigüenza, Viana de Jadraque.
- . Las Inviernas y Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Plantago major L., Sp. Pl. 112 (1753) subsp. major.

- . Cosmopolita templada.
- . Praderas húmedas y nitrificadas.
- . Alcuneza, Sigüenza, La Tajera.

Plantago major L., Sp. Pl. 112 (1753) subsp. intermedia (DC.)

Arcangeli, Comp. Fl. Ital. 501 (1882).

- . En gran parte de Europa.
- . Lugares húmedos.
- . Estriégana, Pozancos, Riba de Santiuste.

Plantago maritima L., Sp. Pl. 114 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Terrenos salinos, preferentemente húmedos.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Cincovillas, Cirueches, La Olmeda de Jadraque, Olmedillas, Ures.

Plantago media L., Sp. Pl. 113 (1753).

- . Europa, Asia occidental.
- . Praderas húmedas.
- . Cercadillo, Riofrío del Llano, Sigüenza.
- . Luzaga (Bellot, MAB 1200).

Plantago sempervirens Crantz, Inst. Rei Herb. 2:331 (1766).

- . Suroeste de Europa.
- . Bordes de caminos y otros medios más o menos nitrificados.
- . Baides, Bujarrabal, La Cabrera, Cogollor, Mandayona.

#### CAPRIFOLIACEAE

Lonicera etrusca G. Santi, Viaggio Montam. 113 (1795).

- . Región mediterránea.
- . Encinares, orlas de bosques y setos.
- . Alboreca, Mandayona, Pozancos, Sigüenza, Ures.

- . Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 194020); Baides (Lázaro-Ibiza, MAF 3568).

Lonicera periclymenum L., Sp. Pl. 173 (1753) subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman, Consp. 322 (1879).

- . Centro y sur de España, sur de Portugal, noroeste de África.
- . Choperas, setos y orlas de bosques.
- . Mandayona, Masegoso de Tajuña, Villaseca de Henares, Sigüenza.
- . Almadrones (Ron, en Rubo-Crataegetum brevispinae).

Lonicera xylosteum L., Sp. Pl. 174 (1753).

- . Eurasia.
- . Pelegrina, en un seto ribereño.

Sambucus ebulus L., Sp. Pl. 269 (1753).

- . Región mediterránea europea.
- . En suelos nitrogenados y húmedos.
- . Carabias, Pelegrina, Riofrío del Llano, Santiuste.

Sambucus nigra L., Sp. Pl. 269 (1753).

- . Europa, Cáucaso y región pónica.
- . Orillas de arroyos, bosques de ribera y herbazales.
- . Alboreca, Barbatona, Cercadillo, Mandayona, Sigüenza.
- . Hoz de Almadrones (Ron, en Rubo-Crataegetum brevispinae); Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1202).

Viburnum lantana L., Sp. Pl. 268 (1753).

- . Europa, Asia occidental, África noroccidental.
- . Setos y orlas de encinares.
- . Cutamilla, Pelegrina, Pozancos.

VALERIANACEAE

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne, Hist. Nat. Méd. Fam. Valér. 39 (1811) subsp. calcitrapae.

- . Región mediterránea.
- . Lugares rocosos más o menos ruderalizados.
- . Aragosa, Cutamilla, Guijosa, Pelegrina, Sierra Ministra, Sigüenza, Villaverde del Ducado.

Centranthus ruber (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,4:239 (1805) subsp. ruber.

- . Eurasia.
- . Aragosa, en un roquedo nitrogenado y en un herbazal húmedo al lado de la carretera.

Valeriana tuberosa L., Sp. Pl. 33 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Pelegrina (hoz del río Dulce), en un pastizal sobre suelo calizo.

Valerianella carinata Loisel., Not. Pl. Fr. 149 (1810).

- . Sur, oeste y centro de Europa, Asia occidental y Africa noroccidental.
- . Pastizales, preferentemente sobre suelos arenosos.
- . Cutamilla, La Fuensaviñán, Guijosa, Sigüenza.
- . Es nueva para la provincia de Guadalajara.

Valerianella coronata (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3,4:241 (1805).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos.
- . Alboreca, Imón, Luzaga, Riofrío del Llano, Riotoví del Valle.

Valerianella discoidea (L.) Loisel., Not. Pl. Fr. 148 (1810).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales en medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Bujarrabal, Jodra del Pinar, Pelegrina, Torrecuadrada de los Valles, Torremocha del Campo.

Valerianella locusta (L.) Laterrade, Fl. Bordel. ed. 2,93 (1821).

- . Europa, Asia occidental, Japón, norte de África.
- . Medios ruderalizados.
- . Aragosa, Cutamilla, Sigüenza.

Valerianella muricata (Steven ex Bieb.) J.W. Loudon in Loudon, Hort. Brit. ed. 4 Suppl. 654 (1850).

- . Europa central y meridional, Asia Menor, Siria, África septentrional.
- . En pastizales, generalmente sobre suelos ácidos.
- . Cercadillo, La Fuensaviñán, Luzaga, Riba de Santiuste.
- . Es la primera vez que esta especie se cita en la provincia de Guadalajara.

Valerianella pumila (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,4:242 (1805).

- . Europa meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Matillas, en la cuneta de la carretera de Bujalaro.

Valerianella rimosa Bast. in Desv., Jour. Bot. Appl. 3:20 (1814).

- . Oeste, centro y sur de Europa.
- . Citada por M.E. Ron en Mandayona, en Diplotaxion (tesis doctoral, 1970).

#### DIPSACACEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 3:47 (1818).

- . Región mediterránea.
- . Claros de encinares y quejigares, roquedos calcáreos, romerales.

- . Barbatona, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Matillas, Pelegrina, La Tajera, Valdelcubo, Villaseca de Henares.
- . Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae); Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Cephalaria syriaca (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 3:45 (1818).

- . Originaria del SO. de Asia. Extendida por los países mediterráneos.
- . Cultivos mesegueros y bordes de caminos.
- . Alcolea del Pinar, Alcuneza, Bujarrabal, Paredes de Sigüenza, La Torresaviñán, Villaverde del Ducado.
- . Es nueva para la provincia.

Dipsacus fullonum L., Sp. Pl. 97 (1753).

- . Eurasia.
- . En medios ruderalizados, generalmente húmedos.
- . El Atance, Castejón de Henares, Cirueches, Cutamilla, Mandayona, Matillas, Palazuelos, Riofrío del Llano, Sienes, Torre cuadrada de los Valles, La Torresaviñán.
- . Las Inviernas (Ron, en Cirsio-Holoschoenetum).

Knautia subscaposa Boiss. & Reuter, Pugillus 53 (1852).

- . Centro y sur de España.
- . Pastizales en claros de encinares, pinares de rodeno y matorrales.
- . Alcolea del Pinar, Cutamilla, Sierra Ministra, La Tajera.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MAB 1194 !); Mandayona (encinar; Bellot, Carballal & Ron, MA 194056 !).

Pterocephalus diandrus (Lag.) Lag., Gen. Sp. Nov. 9 (1816).

- . Centro de España, Portugal.
- . Guijosa, en un claro de bosque mixto de melojo y carrasca, sobre suelo arenoso.
- . No se había citado en la provincia.
- . He encontrado en los herbarios MA y MAF pliegos de esta especie procedentes de las provincias de Madrid, Soria y Salamanca.

Scabiosa atropurpurea L., Sp. Pl. 100 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y otros lugares incultos.
- . Cogollor, Matillas, Riba de Santiuste, Torremocha del Campo.

Scabiosa columbaria L., Sp. Pl. 99 (1753) subsp. columbaria.

- . Región mediterránea europea.
- . Pastizal en un claro de jaral de *Cistus laurifolius*, en Cubillas del Pinar.

Scabiosa monspeliensis Jacq., Misc. Austr. Bot. 2:320 (1781).

- . Región mediterránea occidental.
- . Pastizales en medios ruderalizados.
- . Almadrones, Huérmeces del Cerro, Matillas, Sigüenza.

Scabiosa sicula L., Mantissa Alt. 196 (1771).

- . Región mediterránea.
- . Mirabueno, en un pastizal terofítico subnitrófilo en claro de encinar.

Scabiosa stellata L., Sp. Pl. 100 (1753) subsp. stellata.

- . Península Ibérica, N. de Africa.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Scabiosa stellata L., Sp. Pl. 100 (1753) subsp. simplex (Desf.) Coutinho, Fl. Port. 595 (1913).

- . Región mediterránea occidental.
- . Bordes de caminos y carreteras.
- . Huérmeces del Cerro, Mandayona, Masegoso de Tajuña, Viana de Jadraque.

Scabiosa triandra L., Sp. Pl. 99 (1753).

- . Región mediterránea europea.
- . Pastizales en bordes de caminos y en matorrales.

. Alboreca, Alcuneza, Sigüenza, El Sotillo, La Tajera.

Succisa pratensis Moench, Meth. 489 (1794).

- . Europa, Cáucaso, Siberia, África septentrional.
- . Barbatona, en un cervunal sobre suelo arenoso.
- . S. Silvestre y E. Fdez. Galiano la citan (1974) en Aldeanueva de Atienza.

#### CAMPANULACEAE

Campanula decumbens A. DC., Monogr. Camp. 334 (1830).

- . Endemismo del centro de la Península.
- . Pastizales viarios, barbechos y viñedos.
- . Baides, Mandayona, Matillas, Pelegrina.
- . Quer (1759) la herborizó en Bolarque y en Sacedón (Guadalajara).

Campanula erinus L., Sp. Pl. 169 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y pastizales terofíticos.
- . Aragosa, Barbatona, Cortes de Tajuña.

Campanula glomerata L., Sp. Pl. 166 (1753).

- . Europa, Asia occidental y boreal; Japón.
- . Encinares y sus etapas de sustitución; pastizales.
- . Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Mandayona, Pelegrina, La Tajera.

Campanula hispanica Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2:291 (1868) subsp. hispanica.

- . Endemismo hispánico.
- . Fisuras de la roca caliza umbría.
- . Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares, Pelegrina, La Tajera.

Campanula lusitanica L. in Loefl., Iter Hisp. 111 (1758) subsp. lusitanica.

- . Endemismo ibérico.
- . Pastizales sobre suelos arenosos y pizarrosos.
- . Cincovillas, La Fuensaviñán, Luzaga, Riofrío del Llano.

Campanula rapunculus L., Sp. Pl. 164 (1753).

- . Europa, Asia occidental y Africa septentrional.
- . Quejigares, encinares, pinares de rodeno y medios ruderalizados.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, La Fuensaviñán, Riofrío del Llano, Sigüenza, La Tajera.
- . Mandayona, en un encinar (Bellot & Ron, MAB 3888, MA 194028).

Jasione montana L., Sp. Pl. 928 (1753) subsp. echinata (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez, Publ. Inst. Biol. Apl. (Barcelona) 42:122 (1967).

- . Endemismo hispánico.
- . Jarales de *Cistus laurifolius* y pastizales sobre suelos arenosos y pizarrosos.
- . Cincovillas, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Sigüenza.

Legousia castellana (Lange) Samp. Lista Esp. Herb. Port. 127 (1913).

- . SO. de Europa.
- . Pastizales y bordes de carreteras.
- . Garbajosa, Pelegrina.

Legousia hybrida (L.) Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2,47 (1800).

- . O. y S. de Europa, Asia occidental y Africa septentrional.
- . Pastizales viarios.
- . Alcolea del Pinar, Pelegrina.

COMPOSITAE

Achillea ageratum L., Sp. Pl. 897 (1753).

- . Europa meridional.
- . Lugares húmedos.
- . Matillas, Mandayona.

Achillea millefolium L., Sp. Pl. 899 (1753) subsp. millefolium.

- . Circumboreal.
- . Bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Alboreca, Alcolea del Pinar, Cincovillas, Huérmeces del Cerro, Luzaga, Olmedillas, Riofrío del Llano.
- . Sigüenza (leg. B. Vicioso, MA 127500 !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum).

Achillea odorata L., Syst. Nat. ed. 10,2:1225 (1759).

- . SO. de Europa.
- . Claros de encinares, aulagares, matorrales pulvinulares y pastizales nitrificados.
- . Altos de Barahona, Barbatona, La Cabrera, Estriégana, Garbajosa, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Mirabueno, Sierra Ministra, Torremocha del Campo, La Torresaviñán.
- . Mandayona (encinar; Bellot, Carballal & Ron, MA 194919).

Achillea tomentosa L., Sp. Pl. 897 (1753).

- . Región mediterránea europea.
- . Luzaga, en un pastizal arenoso.

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2:465 (1807).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y carreteras, campos de cultivo.
- . Alcolea de las Peñas, La Barbolla, Matillas.

Andryala integrifolia L., Sp. Pl. 808 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Jarales de *Cistus laurifolius*, melojares y medios ruderalizados, sobre suelos arenosos y pizarrosos.
- . Cincovillas, Cubillas del Pinar, Riofrío del Llano, Sigüenza.

Andryala ragusina L., Sp. Pl. ed. 2, 1136 (1763).

- . Región mediterránea occidental.
- . Cauces secos de ríos, taludes y bordes de caminos pedregosos.
- . Cercadillo, Cirueches, Cutamilla, Guijosa, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.
- . Mandayona (encinar; Bellot, Carballal & Ron, MA 194925).

Anthemis arvensis L., Sp. Pl. 894 (1753) subsp. arvensis.

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Sembrados, barbechos, pastizales nitrófilos y bordes de caminos.
- . Alboreca, Bujarrabal, Cincovillas, Olmedillas, Riotoví del Valle.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en *Agropyro-Brachypodietum* y *Lino-Genistetum pumilae*).

Anthemis cotula L., Sp. Pl. 894 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Campos de cultivo, barbechos, bordes de caminos y otros medios nitrogenados.
- . Aguilar de Anguita, La Fuensaviñán, Horna, Luzaga, Masegoso de Tajuña, Matillas, La Torresaviñán, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Arctium minus Bernh., Syst. Verz. Erfurt 154 (1800).

- . Europa.
- . Herbazales nitrófilos en bordes de caminos, olmedas y bosques de ribera.
- . Castejón de Henares, Cercadillo, Cutamilla, Jodra del Pinar, Luzaga, Santiuste, Sigüenza, El Sotillo, Valdealmendras.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en *Carduo-Hordeetum leporini*).

Artemisia absinthium L., Sp. Pl. 848 (1753).

- . Eurasia y N. de África.
- . Herbazales en bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Alcolea del Pinar, Aragosa, Baides, Cercadillo, Riotoví del Valle, Sigüenza, Ures.

Artemisia campestris L., Sp. Pl. 846 (1753) subsp. campestris.

- . Circumboreal.
- . Bordes de caminos y medios ruderalizados.
- . Baides, Cincovillas.

Artemisia campestris L., Sp. Pl. 846 (1753) subsp. glutinosa (Gay ex Besser) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. Dicot. 469 (1889).

- . Región mediterránea occidental.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Cincovillas, Cirueches, Luzaga, Paredes de Sigüenza.

Artemisia herba-alba Asso, Syn. Stirp. Arag. 117 (1779).

- . Pirineos, centro, este y sur de España, Canarias, norte de África y región irano-turaniana.
- . Riba de Santiuste, en saladares y en terrenos yesíferos.

Artemisia pedemontana Balbis, Hort. Acad. Taur. Stirp. 1:19 (1810).

- . Región mediterránea.
- . Matorrales (especialmente en los pulvinulares) y pastizales sobre sustratos calizos.
- . Barbatona, Pelegrina, Sierra Ministra (Bujarrabal), Sigüenza, El Sotillo, Torrecuadrada de los Valles.
- . Alcolea del Pinar (en tomillares de paramera, Lino-Genistetum pumilae, S. Rivas-Martínez, MAF 97662 !; en zonas pastoreadas de Xero-Bromion, dentro de la asociación de Genista pumila, Rivas Goday & Ladero, MAF 87266; claros de pinar, J. Borja, MAF 66816).

Artemisia vulgaris L., Sp. Pl. 848 (1753).

- . Circumboreal.
- . Huertos, basureros y bordes de carreteras.
- . Alcolea del Pinar, Baides, Sigüenza.

Aster aragonensis Asso, Syn. Stirp. Arag. 121 (1779).

- . Este y centro de España; oeste-centro de Portugal.
- . Pinares de Pinus pinaster sobre rodenos y melojares sobre suelos oligotróficos.
- . Barbatona, La Fuensaviñán.
- . Sigüenza (en el rodено, Fdez. Galiano y Rivas Goday, MA 170124, MAF 9590 y 78996 !).

Aster willkommii Schultz Bip., Flora (Regensb.) 34:742 (1851).

- . Endemismo hispánico.
- . Encinares y sus matorrales de sustitución; bordes de caminos. Terrenos calizos.
- . Baides, Castejón de Henares, Horna, Imón, Sierra Ministra (Bujarrabal), Sigüenza, La Tajera.

Asteriscus aquaticus (L.) Less., Syn. Gen. Comp. 210 (1832).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos y bordes de caminos y carreteras.
- . Aragosa, Baides, Cirueches, Huérmeces del Cerro, Matillas, Rio toví del Valle.

Atractylis humilis L., Sp. Pl. 829 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Matorrales (especialmente en los pulvinulares y en romerales) y pastizales.
- . Cogollor, Mandayona, Matillas, Sigüenza.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Lino-Genistetum pumilae !).

Balsamita major Desf., Actes Soc. Hist. Nat. Paris 1:3 (1792).

- . Originaria del SO. de Asia. Introducida en toda la región mediterránea.
- . En medios ruderalizados.
- . Bujarrabal, Palazuelos, Pozancos, Riba de Santiuste, La Torre-saviñán.

Bellis perennis L., Sp. Pl. 886 (1753).

- . Europa occidental.
- . Praderas húmedas y nitrificadas; bordes de caminos.
- . Aragosa, La Cabrera, Imón, Pelegrina, Riofrío del Llano, Sigüenza, Valdelcubo.

Bellis sylvestris Cyr., Pl. Rar. Neap. 2:22 (1792).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales en claros de quejigares y pinares de rodeno y en medios ruderalizados umbríos.
- . Alcolea de las Peñas, Alcolea del Pinar, Sigüenza.

Bombycilaena erecta (L.) Smolj., Not. Syst. (Leningrad) 17:450 (1955).

- . Circunmediterránea.
- . Pastizales terofíticos ruderalizados y barbechos.
- . Baidés, Bujarrabal, Cercadilo, Cutamilla, La Fuensaviñán, Jodra del Pinar, Matillas, Mojares, Olmedillas, Riotoví del Valle, Sigüenza, La Tajera.
- . Mandayona (Ron).

Calendula arvensis L., Sp. Pl. ed. 2,1303 (1763).

- . Circunmediterránea.
- . Baidés, en un talud junto a la vía férrea.

Calendula officinalis L., Sp. Pl. 921 (1753).

- . De origen desconocido.

- . Localmente naturalizada en el S. y O. de Europa.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Pelegrina, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Carduncellus araneosus Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp. 18 (1842).

- . Centro, este y sur de España.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Lino-Genistetum pumilae).

Carduncellus monspelliensium All., Fl. Pedem. 1:154 (1785).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, quejigares, aulagares y matorrales pulvinulares.
- . Cogollor, Horna, Las Inviernas, Mandayona, Palazuelos, Paredes de Sigüenza, Sigüenza.
- . Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Aphyllanthion !).

Carduncellus pinnatus (Desf.) DC., Prodr. 6:614 (1838) subsp. matritensis (Pau) Riv. God. & Riv. Mart., Anal. Inst. Bot. Cavanilles 25:192 (1967).

- . Endemismo hispano.
- . Masegoso de Tajuña (Ron).

Carduus assoi (Willk.) Devesa & Talavera, Lagasalia 10:62 (1981) subsp. assoi.

- . Sur, centro y este de España.
- . Sierra Ministra (Font Quer, BC 33618).

Carduus bourgeanus Boiss. & Reuter, Pugillus 62 (1852) subsp. bourgeanus.

- . Península Ibérica y Baleares.
- . Olmedillas, al lado del camino de La Ventosa.

Carduus carpetanus Boiss. & Reuter, Diag. Pl. Nov. Hisp. 19 (1842).

- . Norte, centro, centro-este, oeste y noroeste de la Península Ibérica.
- . Pinares de rodeno, jarales de *Cistus laurifolius*, campos de cultivo, barbechos y pastizales. Suelos arenosos y pizarrosos.
- . Barbatona, Cincovillas, La Fuensaviñán, Riofrío del Llano, Sigüenza.
- . Sigüenza (en el pinar, Fdez. Galiano, SEV 16088).

Carduus platypus Lange, Ind. Sem. Horto Haun. 1857:26 (1857)

subsp. granatensis (Willk.) Nyman, Consp. 411 (1879) (C. granatensis Willk.).

- . Península Ibérica.
- . Matorrales pulvinulares, pastizales nitrófilos y bordes de caminos y carreteras.
- . Alcolea del Pinar, Almadrones, La Cabrera, Sigüenza, Torremocha del Campo, Viana de Jadraque.
- . Hoz de Almadrones (leg. Bellot, Carballal & Ron, rev. Devesa, MA 195332).

Carduus pycnocephalus L., Sp. Pl. ed. 2, 1151 (1763).

- . Sur, centro y este de Europa; África septentrional.
- . Bordes de caminos, carreteras y campos de cultivo y otros medios ruderalizados.
- . Bujarrabal, Cubillas, Luzaga, Sigüenza.
- . Almadrones (Ron, en *Silybo-Urticetum*).

Carduus tenuiflorus Curtis, Fl. Lond. 2(6):t.55 (1793).

- . Europa occidental y región mediterránea.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Bujarrabal, La Cabrera, Pelegrina, Pozancos.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 10099 !); Hoz de Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 195327).

Carlina corymbosa L., Sp. Pl. 828, [1231] (1753) subsp. corymbosa.

- . Región mediterránea.
- . Quejigares, jarales, barbechos, pastizales y bordes de caminos.
- . Bujarrabal, Cirueches, Paredes de Sigüenza, Riba de Santiuste, La Torresaviñán, Santiuste.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Carlina vulgaris L., Sp. Pl. 828, [1231] (1753) subsp. vulgaris.

- . Europa, Asia occidental, Egipto y Etiopía.
- . Claros de encinares y quejigares, romerales, matorrales pulvinales, aulagares y pastizales.
- . Alcolea del Pinar, Cogollor, Cubillas del Pinar, Matillas, Paredes de Sigüenza, Sigüenza, La Tajera, La Torresaviñán, Villaseca de Henares.

Carthamus lanatus L., Sp. Pl. 830 (1753) subsp. lanatus.

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y carreteras, barbechos y otros medios nitrogenados.
- . Alcuneza, Barbatona, Cirueches, Jodra del Pinar, Mandayona, Moratilla de Henares, Pelegrina, Torrecuadrada de los Valles, Viana de Jadraque.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum !).

Catananche caerulea L., Sp. Pl. 812 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Sierra Ministra, en un pastizal sobre sustrato calizo.

Centaurea alba L., Sp. Pl. 914 (1753) subsp. latronum (Pau) Dostál, Bot. Jour. Linn. Soc. 71:205 (1976).

- . Norte-centro de España.
- . Claros de encinares, roquedos calizos, matorrales y pastizales.
- . Aragosa, La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Matillas, Moratilla de Henares, Santamera, Villaseca de Henares.
- . Se trata de un taxón no citado en la provincia de Guadalajara.

Centaurea aspera L., Sp. Pl. 916 (1753) subsp. aspera.

- . SO. de Europa.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros medios ruderalizados.
- . Baides, La Barbolla, Masegoso de Tajuña, Sigüenza, La Tajera.

Centaurea calcitrapa L., Sp. Pl. 917 (1753).

- . Región mediterránea de Europa.
- . Bordes de caminos y carreteras y otros lugares incultos.
- . Alcuneza, Barbatona, Carabias, Castejón de Henares, Cincovillas, Sienes, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Viana de Jadraque.
- . Río Cercadillo (Ron, MAB 4665); Almadrones (Ron, en *Silybo-Urticetum*); Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en *Carduo-Hordeetum leporini* !).

Centaurea cyanus L., Sp. Pl. 911 (1753).

- . Subcosmopolita.
- . Cultivos de cereales, barbechos y cunetas.
- . Alaminos, Barbatona, Cincovillas, Cogollor, Cubillas del Pinar, Sigüenza, El Sotillo, Torrecuadrada de los Valles.
- . Luzaga (Bellot, MA 196843); Las Inviernas (Bellot, Carballal & Ron, MA 196844); Masegoso de Tajuña (Ron, en *Carduo-Hordeetum leporini*).

Centaurea jacea L., Sp. Pl. 914 (1753).

- . Eurosiberia.
- . Melojares, fondos de valle y prados húmedos sobre suelos arenosos y pizarrosos.
- . Abánades, Cincovillas, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Laranueva, Sigüenza.

Centaurea melitensis L., Sp. Pl. 917 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Bordes de caminos, barbechos y pastizales nitrófilos.
- . El Atance, Baides, Cirueches, Cutamilla, Imón, Matillas, Sigüenza.

Centaurea ornata Willd., Sp. Pl. 3:2320 (1803) subsp. ornata.

- . Endemismo ibérico.
- . Melojares, romerales, aulagares y bordes de caminos.
- . Abánades, Cirueches, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Masegoso de Tajuña, Pelegrina, Sigüenza, Tobes.

Centaurea paniculata L., Sp. Pl. 912 (1753) subsp. castellana (Boiss. & Reuter) Dostál, Bot. Jour. Linn. Soc. 71:199 (1976).

- . Centro, este y sur de España; centro de Portugal.
- . Claros de encinares, jarales y otros matorrales, pastizales ni trófilos y bordes de caminos.
- . Barbatona, Cirueches, Cogollor, Cubillas del Pinar, Cutamilla, Garbajosa, Olmedillas.
- . Sigüenza (Rivas Goday y Fdez. Galiano, MAF 10335 y 76978 !; B. Vicioso, MA 135254).

Centaurea scabiosa L., Sp. Pl. 913 (1753).

- . Europa.
- . Cultivos de cereales y bordes de caminos y carreteras.
- . Algora, Baides, Barbatona, Castejón de Henares, Cogollor, Riotoví del Valle, Sigüenza, La Torresaviñán, Viana de Jadraque.

Centaurea toletana Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp. 18 (1842).

Centro y sureste de España.

- . Claros de encinares, romerales y arcenes sobre suelos esqueléticos.
- . Baides, Cutamilla, Sierra Ministra (Bujarrabal), Sigüenza, La Tajera, Viana de Jadraque.
- . Mandayona (en un encinar; Bellot, Carballal & Ron, MA 194948 !); Cogollor (Bellot, Carballal & Ron, MA 194941); Puerto de Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae; S. Castroviejo, E. Valdés-Bermejo, M.C. Prada & P. Blanco, en suelo suelto, en borde de camino, MA 216082).

Centaurea triumfetti All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur. 16 (1773) subsp. lingulata (Lag.) Dostál, Bot. Jour. Linn. Soc. 71:209 (1976).

- . Centro, sur y este de España, noreste de Portugal.
- . Claros de encinares y pastizales sobre suelos calizos.
- . Pelegrina, Sienes, La Tajera.

Chamaemelum mixtum (L.) All., Fl. Pedem. 1:185 (1785).

- . Europa meridional y occidental, Asia occidental y Argelia.
- . Cincovillas, al lado de la carretera de Paredes de Sigüenza.
- . Es una especie poco citada en la provincia.

Chamaemelum nobile (L.) All., Fl. Pedemontana 1:185 (1785).

- . Europa occidental.
- . Pastizales en claros de jarales y melojares sobre suelo arenoso.
- . Barbatona, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Sigüenza.

Chamomilla recutita (L.) Rauschert, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 9:255 (1974).

- . Subcosmopolita.
- . Naturalizada en Sigüenza, en la Obra del Obispo.

Chondrilla juncea L., Sp. Pl. 796 (1753).

- . Europa mediterránea.
- . Bordes de caminos y otros lugares incultos.
- . Baides, Bujarrabal, Castejón de Henares, La Fuensaviñán, Imón, Paredes de Sigüenza, Riba de Santiuste, Santiuste, Sigüenza, Torremocha del Campo.

Cichorium intybus L., Sp. Pl. 813 (1753).

- . Eurasia.
- . Cultivos de cereales, barbechos, bordes de caminos y otros medios nitrogenados.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, La Barbolla, Castejón de Hena-

res, Cincovillas, Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Riba de Santiuste, Sienes, Sigüenza, La Torresaviñán, Viana de Jadraque.

- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Cirsium arvense (L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2,2:126 (1772).

- . Eurasia.
- . Campos de cultivo, barbechos, bordes de caminos y carreteras.
- . Alcolea de las Peñas, Bujarrabal, Castejón de Henares, Cincovillas, Estriégana, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, Matillas, Mojares, Santiuste, Sienes, Sigüenza, Tobes, Torrecuadrada de los Valles.
- . Las Inviernas (Bellot, Carballal & Ron, MA 194957); entre Bujalaro y Mandayona (Ron, en un viñado, en Diplotaxietum erucoidis).

Cirsium monspessulanum (L.) Hill., Hort. Kew. 63 (1768) subsp. ferox (Cosson) Talavera, Lagasalia 4(2):290 (1974).

- . Región mediterránea occidental.
- . Bordes de cursos de agua, lagunas y cunetas húmedas.
- . Alcolea de las Peñas, Aragosa, Barbatona, Castejón de Henares, Cirueches, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Paredes de Sigüenza, Riofrío del Llano, La Tajera, Tobes, La Torresaviñán, Viana de Jadraque.
- . Sigüenza (Fdez. Galiano, SEV. 5337); Hoz de Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 194961); Las Inviernas (Ron, en Cirsio-Holoschoenetum).

Cirsium odontolepis Boiss. ex DC., Prodr. 7:305 (1838).

- . España, Francia, Grecia y Turquía.
- . Bordes de caminos y pastizales nitrófilos.
- . Barbatona, La Barbolla, Horna, Mojares, Sigüenza, Tobes, La Torresaviñán, Viana de Jadraque.

Cirsium vulgare (Savi) Ten., Fl. Nap. 5:209 (1835-1838).

- . Eurasia.
- . Campos de cultivo, bordes de caminos y medios ruderalizados húmedos.
- . Alcuneza, Aragosa, La Cabrera, Castejón de Henares, Cercadillo, Cutamilla, Pelegrina, Riba de Santiuste, Sigüenza.
- . Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum).

Cnicus benedictus L., Sp. Pl. 826 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Alcuneza, en un pastizal arenoso.

Conyza canadensis (L.) Cronq., Bull. Torrey Bot. Club. 70:632 (1943).

- . Originaria de América del Norte (Canadá).
- . Barbechos y medios ruderalizados.
- . Mandayona, Matillas, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Crepis albida Vill., Prosp. Pl. Dauph. 37 (1779) subsp. scorzoneroides (Rouy) Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 22:315 (1947).

- . S. y E. de España.
- . Roquedos y pedregales calcáreos.
- . Alboreca, La Cabrera, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Pelegrina, Viana de Jadraque.
- . Mandayona (Bellot, Carballal & Ron, MA 196872 !).

Crepis alpina L., Sp. Pl. 806 (1753).

- . Mandayona (en taludes desnudos al borde de la carretera; Ron, 1971, "Notas florísticas sobre la Alcarria". Trab. Dep. Bot. y Fisiol. Veg.); Cogollor (Ron, en Centaureo-Linarietum repentis).

Crepis capillaris (L.) Wallr., Linnaea 14:657 (1841).

- . Europa occidental, central y meridional.
- . Jarales y pastizales sobre suelos arenosos y pizarrosos.
- . Barbatona, Cincovillas, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Crepis pulchra L., Sp. Pl. 806 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Medios ruderalizados, especialmente en fondos de valle y en otros lugares húmedos.
- . Baides, Cincovillas, Cortes de Tajuña, Imón, Matillas, Sigüenza, La Tajera.
- . Las Inviernas (Bellot, Carballal & Ron, MA 194968).

Crepis vesicaria L., Sp. Pl. 805 (1753) subsp. haenseleri (Boiss. ex DC.) P.D. Sell, Bot. Jour. Linn. Soc. 71:254 (1976).

- . Sur, oeste y centro de Europa.
- . Cultivos, barbechos, bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Algora, Aragosa, La Cabrera, Estriégana, Imón, Sigüenza, Torre mocha del Campo.
- . Entre Bujalaro y Mandayona (Ron, en *Diplotaxietum eruroidis*).

Crupina crupinastrum (Moris) Vis., Fl. Dalm. 2:42 (1847).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales sobre sustrato calizo.
- . Cutamilla, Sigüenza, La Cabrera.
- . No se había citado en la provincia de Guadalajara.

Crupina vulgaris Cass., Dict. Sci. Nat. 12:68 (1817).

- . Región mediterránea.
- . Campos de cultivo y pastizales ruderalizados.
- . Sigüenza, Mirabueno.
- . Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 194980 !).

Cynara scolymus L., Sp. Pl. 827 (1753).

- . Región mediterránea y centro de Europa.
- . Cultivada y subespontánea.
- . Baides, Barbatona.

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter, Exsicc. Genav. 4:71 (1973)  
subsp. viscosa.

Circunmediterránea.

- . Alcuneza, al lado de la vía férrea.

Echinops ritro L., Sp. Pl. 815 (1753) subsp. ritro.

- . Región mediterránea.
- . Aulagares y bordes de carreteras.
- . Alcuneza, Sigüenza.
- . Paredes de Sigüenza (Silvestre, MAB 3745 !).

Erigeron acer L., Sp. Pl. 863 (1753) subsp. acer.

- . Región boreal templada.
- . Quejigares y otros bosques, matorrales, campos de cultivo, barbechos y bordes de caminos.
- . Baides, Cutamilla, La Fuensaviñán, Horna, Huérmeces del Cerro, Mojares, Olmedillas, Sigüenza, Ures, Villaverde del Ducado.

Eupatorium cannabinum L., Sp. Pl. 838 (1753) subsp. cannabinum.

- . Eurasia.
- . Aragosa, en un zarzal en el fondo del valle del río Dulce.

Evax carpetana Lange, Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjøbenhavn 1861:69 (1861).

- . Península Ibérica; una sola localidad en Francia (en el oeste).
- . Pastizales sobre terrenos arenosos y pizarrosos.
- . Alcolea de las Peñas, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Luzaga, Riofrío del Llano, Sigüenza.

Filago pyramidata L., Sp. Pl. 1199, [1230] (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Cultivos, barbechos, bordes de caminos y otros medios nitrogenados.
- . Aragosa, Baides, Barbatona, La Cabrera, Cercadillo, Imón, Matillas,

Mojares, Moratilla de Henares, Torrecuadrada de los Valles, Sigüenza.

- . Entre Bujaloro y Mandayona (Ron, en un viñedo, en *Diploaxietum erucoidis*); Masegoso de Tajuña (Ron, en *Cisto-Rosmarinetum*).

Gnaphalium luteo-album L., Sp. Pl. 851 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Arenales húmedos en La Fuensaviñán.
- . Es una especie poco citada en la provincia.

Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset, Bot. Cult. 2:339 (1802).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales nitrófilos sobre suelo arenoso.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza.

Helianthus annuus L., Sp. Pl. 904 (1753).

- . Originaria de América del Norte.
- . Cultivada. Se encuentra también subespontánea en bordes de caminos y carreteras.
- . Alcolea del Pinar, Baidés, Bujalcayado, Cutamilla, Masegoso de Tajuña, Matillas, Palazuelos, Villaseca de Henares, Sigüenza.

Helichrysum stoechas (L.) Moench, Meth. 575 (1794) subsp. stoechas.

- . Región mediterránea.
- . Romerales, jarales, aulagares y otros matorrales.
- . Baidés, Cercadillo, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Mandayona, Riofrío del Llano, La Tajera.
- . Cogollor (Bellot, Carballal & Ron, MA 194987); Masegoso de Tajuña (Ron, en *Cisto-Rosmarinetum* !).

Hieracium neorupicola P.D. Sell. & C. West, Bot. Jour. Linn. Soc. 71:265 (1976).

- . España, Francia, Alemania, Suiza, Hungría e Italia.
- . Alboreca, en un roquedo calizo umbrío.
- . Especie nueva para la provincia de Guadalajara.

Hieracium pilosella L., Sp. Pl. 800 (1753).

- . Paleotemplada.
- . Pastizales terofíticos.
- . Altos de Barahona, Bujarrabal, Cubillas del Pinar, Huérmeces del Cerro, Paredes de Sigüenza, Riba de Santiuste, Sigüenza, La Torresaviñán.

Hieracium praealtum Vill. ex Gochnat, Tent. Pl. Cich. 17 (1808).

- . En casi toda Europa.
- . Sigüenza, en un claro de pinar de *Pinus pinaster*, sobre suelo arenoso.
- . Sólo he encontrado pliegos de las provincias de León (MAF), Barcelona (MAF) y Tarragona (MA).

Hypochoeris radicata L., Sp. Pl. 811 (1753).

- . Europa y N. de África.
- . Pastizales silíceos y medios nitrogenados húmedos.
- . Alcolea de las Peñas, Barbatona, Cubillas del Pinar, Garbajosa, Horna, Imón, Masegoso de Tajuña, Matillas, Mojares, Sigüenza.
- . Las Inviernas (Ron, en *Cirsio-Holoschoenetum*).

Inula helenioides DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,5:470 (1815).

- . Sur de Francia, norte-centro y este de España.
- . Bordes de caminos y carreteras.
- . Abánades, Carabias, Mandayona, Masegoso de Tajuña, Olmedillas, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Ures, Viana de Jadraque.

Inula montana L., Sp. Pl. 884 (1753).

- . SO. de Europa.
- . Encinares y sus etapas de sustitución.
- . Almadrones, Baides, Sigüenza, La Tajera.
- . Mandayona (Ron).

Jasonia glutinosa (L.) DC., Prodr. 5:476 (1836).

- . España, Francia, Baleares y Sicilia.
- . Roquedos calizos.
- . Abánades, Aragosa, Cirueches, Cortes de Tajuña, Huérmeces del Cerro, El Sotillo, La Tajera, Valdelcubo.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MA 205433); Mandayona (Bellot, Carballal & Ron, MA 197449).

Jasonia tuberosa (L.) DC., Prodr. 5:476 (1836).

- . SO. de Europa.
- . Claros de melojares y pinares de rodeno; bordes de caminos y carreteras.
- . Alcolea del Pinar, Cubillas, Cutamilla, Mandayona, Sigüenza.

Lactuca saligna L., Sp. Pl. 796 (1753).

- . Europa (excepto en el N.), Asia occidental y Africa septentrional.
- . Bordes de carreteras.
- . Alcolea de las Peñas, Sigüenza.
- . Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae).

Lactuca serriola L., Cent. Pl. 2:29 (1756).

- . Paleotemplada.
- . Bordes de campos de cultivo, de caminos y carreteras; barbechos.
- . Aguilar de Anguita, Alcolea de las Peñas, Baides, Cercadillo, Imón, Palazuelos, Pozancos, Riba de Santiuste, Sigüenza, La Torresaviñán, Viana de Jadraque.
- . Entre Bujalaro y Mandayona (Ron, en un viñedo, en Diplotaxietum eruroidis); Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum).

Lactuca tenerrima Pourret, Mém. Acad. Sci. Toulouse 3:321 (1788).

- . SO. de Europa, Marruecos.
- . Roquedos calcáreos.

- . Pelegrina, Valdelcubo.
- . Especie nueva para la provincia.

Lactuca viminea (L.) J & C. Presl, Fl. Čechica 160 (1819) subsp.  
chondrilliflora (Boreau) Bonnier, Fl. Compl. Fr. 6:79 (1923).

- . Región mediterránea occidental y central.
- . Cutamilla, sobre gravas calcáreas.
- . Mayor (1965) la cita en su tesis doctoral.
- . He encontrado pliegos de las siguientes provincias: Cáceres (MA), Gerona (MA), Huesca (MAF), Madrid (MAF), Málaga (MA), Zamora (MA, MAB).

Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl, Fl. Čechica 160 (1819) subsp.  
ramosissima (All.) Bonnier, Fl. Compl. Fr. 6:79 (1923).

- . Región mediterránea europea y asiática.
- . Entre Alboreca y Olmedillas, junto a un camino pedregoso (calcáreo).
- . Es un taxón nuevo para la provincia.
- . Se había herborizado en los Montes de Toledo.

Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl, Fl. Čechica 160 (1819) subsp.  
viminea.

- . Sur y centro de Europa, África del N.
- . Roquedos y pedregales calcáreos.
- . Aragosa, Cutamilla, Pelegrina, Sigüenza.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia.

Lactuca virosa L., Sp. Pl. 795 (1753).

- . Sur, oeste y centro de Europa; Argelia.
- . Bordes de caminos y otros medios ruderalizados.
- . Bujarrabal, La Cabrera, Cutamilla, Luzaga, Pozancos.

Lapsana communis L., Sp. Pl. 811 (1753) subsp. communis.

- . Europa, Argelia.
- . Herbazales subnitrófilos en bosques de ribera y en otros lugares húmedos.
- . Alboreca, Carabias, Matillas.

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat, Ann. Sci. Nat. 22:108 (1831)  
subsp. longirostris Finch & P.D. Sell, Bot. Jour. Linn. Soc. 71:  
247 (1976).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos.
- . Aragosa, Barbatona, La Cabrera, Cercadillo, Horna, Jodra del Pinar, Palazuelos, Paredes de Sigüenza, Riotoví del Valle, Sigüenza.

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat, Ann. Sci. Nat. 22:108 (1831)  
subsp. taraxacoides.

- . Sur, oeste y centro de Europa.
- . Alcolea de las Peñas, en una pradera juncal salina. Ures, al lado de la carretera de Pozancos.

Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 32(2):184 (1975) subsp. pulverulenta.

- . Norte y centro de España, Portugal.
- . Claros de melojares y pinares de rodeno; pastizales sobre suelo arenoso.
- . Cincovillas, La Fuensaviñán, Luzaga, Navalpotro, Sigüenza.

Leucanthemum vulgare Lam., Fl. Fr. 2:137 (1779).

- . Eurasia.
- . Matorrales, medios cultivados, barbechos y bordes de caminos y carreteras.
- . Alcuneza, Baides, Cubillas del Pinar, Guijosa, Mandayona, Sigüenza, El Sotillo.
- . Cogollor (Bellot & Ron, MAB 3931); Almadrones (Ron).

Leuzea conifera (L.) DC., Fl. Fr. ed. 3,4:109 (1805).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, quejigares, romerales, aulagares, matorrales pulvinales y pastizales.
- . Barbatona, Cendejas de Enmedio, Cogollor, Cutamilla, Horna, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Viana de Jadraque.
- . Baides (Lázaro-Ibiza, MAF 13606); Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum !); Saúca (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae).

Logfia gallica (L.) Cosson & Germ., Ann. Sci. Nat. ser. 2,20:291 (1843).

- . Europa central y meridional, Asia occidental y Africa septentrional.
- . Sigüenza, en un pastizal sobre suelo arenoso en un claro de pinar de Pinus pinaster.
- . Especie nueva para la provincia.

Logfia minima (Sm.) Dumort., Fl. Belg. 68 (1827).

- . Europa.
- . Pastizales y barbechos sobre suelos arenosos y pizarrosos.
- . Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Luzaga.

Mantiscalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier, Arch. Sci. Phys. Nat. (Genève) ser. 5,12:111 (1930).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y de campos de cultivo; barbechos y otros medios nitrogenados.
- . Alcuneza, Algora, Cirueches, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, Paredes de Sigüenza, Sienes, Sigüenza, Tobes, Viana de Jadraque.

Mycelis muralis (L.) Dumort., Fl. Belg. 60 (1827).

- . Europa, Argelia.
- . Sigüenza, al lado de la vía férrea, sobre suelo pedregoso.

Onopordum acanthium L., Sp. Pl. 827 (1753) subsp. acanthium.

- . Eurasia.
- . Campos de cultivo, barbechos, estercoleros, escombreras y bordes de caminos.
- . Alcuneza, Aragosa, Cirueches, Pelegrina, Sigüenza, Torrecuadra da de los Valles.

Onopordum corymbosum Willk., Linnaea 30:108 (1859) subsp. corymbosum.

- . E. de España.
- . Bordes de caminos, carreteras y de la vía férrea.
- . El Atance, Baides, Cogollor, Las Inviernas.
- . Taxón nuevo para la provincia.
- . Son las citas más occidentales que se conocen. Se ha herborizado en Ágreda y Ólvega (Soria) (MA).

Onopordum illyricum L., Sp. Pl. 827 (1753) subsp. illyricum.

- . Región mediterránea occidental.
- . Herbazales nitrófilos viarios.
- . Palazuelos, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Sigüenza.

Pallenis spinosa (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 37:276 (1825) subsp. spinosa.

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos en medios ruderalizados.
- . El Atance, Baides, Cirueches, Imón, Paredes de Sigüenza, Pozancos, Viana de Jadraque.

Picnomon acarna (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 40:188 (1826).

- . Circunmediterránea.
- . Campos de cultivo, barbechos, escombreras y bordes de caminos.

- . Alcuneza, Cirueches, Horna, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Matillas, Mirabueno, Mojares, Moratilla de Henares, Olmedillas, Santiuste, Sigüenza, Ures.
- . Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Picris echioides L., Sp. Pl. 792 (1753).

- . Región mediterránea y macaronésica.
- . Barbechos, bordes de caminos y herbazales nitrófilos húmedos.
- . Alcolea del Pinar, Alcuneza, La Cabrera, Cercadillo, Mandayona, Matillas, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Picris hieracioides L., Sp. Pl. 792 (1753).

- . Eurasia.
- . Mandayona, en un claro de encinar.
- . La Tajera, en un camino pedregoso (calcáreo).

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt 153 (1800).

- . Europa, Asia Menor y África septentrional.
- . Matillas, en un lugar húmedo en el fondo del valle del río Henares.

Santolina chamaecyparissus L., Sp. Pl. 842 (1753).

- . Región mediterránea occidental y central.
- . Quejigares, aulagares, romerales, matorrales pulvinulares, pastizales nitrófilos y bordes de caminos y carreteras.
- . Algora, Altos de Barahona, Baidés, Barbatona, Cogollor, Horna, Paredes de Sigüenza, Sigüenza.
- . Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum y en Lino-Genistetum pumilae); Alcolea del Pinar [Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae; S. Castroviejo, M.C. Prada, M. Gutiérrez & P. Blanco, en suelos calcáreos sueltos en el borde del camino (Valdés Bermejo, E. & C. Antúnez 1981:143); S. Castroviejo & E. Rico, en Lino-Genistetum pumilae (Valdés Bermejo, E. & C. Antúnez 1981:143)].

Scolymus hispanicus L., Sp. Pl. 813 (1753).

- . Región mediterránea y macaronésica.
- . Aulagares, barbechos y medios ruderalizados, en especial en bordes de caminos y carreteras.
- . Alcuneza, Aragosa, Baides, Altos de Barahona, Barbatona, Cirueches, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Mandayona, Moratilla de Henares, Riba de Santiuste, Sienes, Sigüenza, Viana de Jadraque.
- . Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini); Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum !).

Scorzonera graminifolia L., Sp. Pl. 791 (1753).

- . Endemismo ibérico.
- . Bordes de campos de cultivo y de carreteras; también se encuentra en matorrales.
- . Baides, Mandayona, El Sotillo, La Tajera.

Scorzonera laciniata L., Sp. Pl. 791 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Bordes de caminos y de campos de cultivo y otros medios ruderalizados.
- . Alcuneza, La Cabrera, Cubillas del Pinar, Paredes de Sigüenza, Sigüenza.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum).

Scorzonera parviflora Jacq., Fl. Austr. 4:3 (1776).

- . Europa meridional y central.
- . Praderas salinas húmedas.
- . Cincovillas, Imón, Paredes de Sigüenza.
- . Riofrío del Llano, salinas de Gormellón (Cirujano, MA 229643).
- . Estas citas representan el extremo suroccidental del área de distribución de esta especie.

Senecio carpetanus Boiss. & Reuter, Pugillus 59 (1852).

- . Centro de España.
- . Sigüenza, en la Obra del Obispo, en un medio ruderalizado.
- . Es la segunda vez que se cita en la provincia. Se había herbórizado ya en Molina de Aragón (MAF).

Senecio doria L., Syst. Nat. ed. 10,2:1215 (1759).

- . Europa meridional.
- . Bordes de cursos de agua.
- . El Atance, Barbatona, Estriégana, Riofrío del Llano, Sigüenza, La Tajera, Torrecuadrada de los Valles.
- . Luzaga (Bellot & Ron, MA 199088).

Senecio erucifolius L., Sp. Pl. [1231] (1753).

- . Eurasia.
- . Villaseca de Henares, en una pradera húmeda a orillas del río Dulce.

Senecio gallicus Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1:371 (1786).

- . Región mediterránea.
- . Campos de cultivo y medios ruderalizados (especialmente en bordes de caminos y carreteras).
- . Baides, Cutamilla, La Fuensaviñán, Mandayona, Sigüenza.

Senecio jacobaea L., Sp. Pl. 870 (1753).

- . Eurasia y N. de África.
- . Sobre suelos nitrogenados y húmedos.
- . Cutamilla, Olmedillas, Renales, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Senecio minutus (Cav.) DC., Prodr. 6:346 (1838).

- . Centro y sur de España.
- . Pastizales terofíticos sobre suelos algo nitrificados.
- . Aragosa, La Cabrera, Cutamilla, Guijosa, Pelegrina, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Torremocha del Campo.

Senecio vulgaris L., Sp. Pl. 867 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Sembrados, barbechos y otros lugares nitrogenados, especialmente en bordes de caminos.
- . Alcuneza, La Cabrera, Las Inviernas, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Villaseca de Henares.

Serratula nudicaulis (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,4:86 (1805).

- . Europa suroccidental.
- . Entre Alcolea del Pinar y Luzaga, en un jaral de Cistus laurifolius con cobertura arbórea de Pinus pinaster, sobre suelo arenoso.
- . De Saúca a Alcolea del Pinar (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae).

Silybum marianum (L.) Gaertner, Fruct. Sem. Pl. 2:378 (1791).

- . Cosmopolita.
- . Herbazales nitrófilos en basureros, estercoleros, barbechos y bordes de caminos.
- . Alcuneza, Cirueches, Mojares, Pelegrina, Pozancos, El Sotillo.
- . Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum).

Solidago virgaurea L., Sp. Pl. 880 (1753).

- . Circumboreal.
- . Roquedos y suelos pedregosos en enclaves frescos.
- . Aragosa, Cutamilla, Huérmeces del Cerro.
- . Sigüenza (Palau).

Sonchus asper (L.) Hill, Herb. Brit. 1:47 (1769) subsp. glaucescens (Jordan) Ball, Jour. Linn. Soc. London (Bot.) 16:548 (1878).

- . Europa occidental, central y meridional.
- . Sembrados, barbechos húmedos y otros medios nitrificados.
- . Sigüenza, Riotoví del Valle, Alcolea del Pinar, Estriégana, Pelegrina.

. Las Inviernas (Bellot, Carballal, Castroviejo & Ron, MA 195007).

Sonchus maritimus L., Syst. Nat. ed. 10,2:1192 (1759) subsp.  
aquatilis (Pourret) Nyman, Consp. 434 (1879).

- . SO. de Europa y N. de África.
- . Bordes de cursos de agua.
- . Abánades, Aragosa, La Cabrera, Mandayona, Pozancos, Sigüenza, La Tajera.

Sonchus maritimus L., Syst. Nat. ed. 10,2:1192 (1759) subsp.  
maritimus.

- . Oeste y sur de Europa, desde el NO. de Francia hasta Alemania; Argelia.
- . Suelos salinos en bordes de cursos de agua y en cunetas húmedas.
- . Baides, Cirueches.
- . No se había citado en la provincia.

Sonchus oleraceus L., Sp. Pl. 794 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Medios ruderalizados.
- . Aragosa, Barbatona, Sigüenza, Viana de Jadraque.
- . Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum).

Sonchus tenerrimus L., Sp. Pl. 794 (1753).

- . Circunmediterránea.
- . Terrenos pedregosos junto a la vía férrea y otros medios rude  
ralizados.
- . Baides, Cogollor, Sigüenza.

Staelina dubia L., Sp. Pl. 840 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares y sus etapas de sustitución. También se ha encontrado en un claro de pinar de rodeno.
- . Algora, Cogollor, Pozancos, Sigüenza.
- . Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip., Tanacet. 57 (1844) subsp. corymbosum.

- . Región mediterránea europea.
- . Barbatona, en un jaral de *Cistus laurifolius* con cobertura arbórea de *Pinus pinaster*, sobre suelo arenoso.
- . Baides (Lázaro-Ibiza, MAF 14176).

Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip., Tanacet. 55 (1844).

- . Originaria de la Península Balcánica.
- . Naturalizada en la mayor parte de Europa.
- . El Sotillo, en una calle.

Tanacetum vulgare L., Sp. Pl. 844 (1753).

- . Eurosiberia.
- . Medios ruderalizados.
- . Olmedillas.

Taraxacum obovatum (Willd.) DC., Mém. Soc. Agric. Paris 11:83 (1809).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos subnitrófilos.
- . Alcolea del Pinar, Cogollor, Estriégana, Imón, Matillas, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Taraxacum officinale Weber in Wiggers, Prim. Fl. Holsat. 56 (1780).

- . Eurasia.
- . Pastizales frescos en medios ruderalizados.
- . Alcolea del Pinar, Baides, La Barbolla, Cogollor, Horna, Imón, Matillas, Sigüenza, Villaseca de Henares.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en *Carduo-Hordeetum leporini*).

Taraxacum pyropappum Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp. 19 (1842).

- . España y Francia.
- . En caminos calcáreos.

- . Alboreca, Mandayona.
- . Sigüenza (Vahl, cit. Colmeiro).

Tragopogon crocifolius L., Syst. Nat. ed. 10,2:1191 (1759) subsp. crocifolius.

- . Región mediterránea.
- . Taludes y bordes de caminos y carreteras.
- . Pozancos, Sigüenza, Ures.
- . Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae).

Tragopogon dubius Scop., Fl. Carn. ed. 2,2:95 (1772).

- . Circunmediterránea.
- . Medios ruderalizados, especialmente en cunetas y bordes de caminos.
- . Cincovillas, Matillas, Sigüenza.

Tragopogon pornifolius L., Sp. Pl. 789 (1753) subsp. australis (Jordan) Nyman, Consp. 462 (1879).

- . Región mediterránea.
- . Matillas, en un herbazal viario.

Tussilago farfara L., Sp. Pl. 865 (1753).

- . Eurasia.
- . En taludes arcillosos y herbazales a orillas del río Tajuña.
- . Cortes de Tajuña, Luzaga, Masegoso de Tajuña, La Tajera.

Xanthium spinosum L., Sp. Pl. 987 (1753).

- . Subcosmopolita.
- . Campos de cultivo, barbechos y otros medios nitrogenados.
- . Abánades, Alcolea de las Peñas, Aragosa, Barbatona, Castejón de Henares, Cercadillo, Huérmeces del Cerro, Las Inviernas, Matillas, Mojares, Riba de Santiuste, Sigüenza, Viana de Jadraque.
- . Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum).

Xanthium strumarium L., Sp. Pl. 987 (1753) subsp. strumarium.

- . Subcosmopolita.
- . Cultivos de regadío y cunetas húmedas.
- . Cercadillo, Cincovillas, Torrecuadrada de los Valles.

Xanthium strumarium L., Sp. Pl. 987 (1753) subsp. strumarium x subsp. italicum (Moretti) D. Löve, Bot. Jour. Linn. Soc. 71:271 (1976). (X. macrocarpum DC.).

- . Originaria de América central. Extendida por toda la región mediterránea.
- . Campos de cultivo y terrenos ruderalizados algo húmedos.
- . Baidés, Matillas, Sigüenza.

Xeranthemum inapertum (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 2 (1768).

- . Región mediterránea y Cáucaso.
- . Campos de cultivo, barbechos, matorrales y pastizales.
- . Alcolea del Pinar, Almadrones, Garbajosa, Olmedillas, Pelegrina, Torrecuadrada de los Valles.
- . Sigüenza (Lázaro-Ibiza, MAF 15436).

## MONOCOTYLEDONES

### ALISMATACEAE

Alisma plantago-aquatica L., Sp. Pl. 342 (1753).

- . Circumboreal.
- . Orillas de los ríos y otros lugares húmedos.
- . Barbatona, Masegoso de Tajuña, Olmedillas.

Baldellia ranunculoides (L.) Parl., Nuovi Gen. Sp. Monocot. 58 (1854).

- . Europa occidental y central; África septentrional.
- . La Fuensaviñán, en una charca arenosa.

- . Se trata de una especie rara en el centro peninsular; es la primera vez que se cita en la provincia de Guadalajara.

Damasonium alisma Miller, Gard. Dict. ed. 8, n° 1 (1768).

- . Europa occidental y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . La Fuensaviñán, en una charca arenosa desecada temporalmente.

#### JUNCAGINACEAE

Triglochin palustris L., Sp. Pl. 338 (1753).

- . Eurasia y América.
- . Paredes de Sigüenza, en una pradera salina húmeda.

#### POTAMOGETONACEAE

Groenlandia densa (L.) Fourr. Ann. Soc. Linn. Lyon nov. ser., 17:169 (1869).

- . Eurasia; África y América septentrionales.
- . Ríos y arroyos con poca corriente.
- . Abánades, Alboreca, Algora, La Cabrera, Pelegrina, La Tajera.
- . Entre Cercadillo e Imón (Costa & Ron, MAB 4064 y 3988).

Potamogeton pectinatus L., Sp. Pl. 127 (1753).

- . Cosmopolita.
- . En los ríos Henares, Tajuña y Salado.
- . Abánades, Cutamilla, Huérmeces del Cerro, Masegoso de Tajuña, Matillas.
- . Especie poco herborizada en España.
- . Mazimpaka (1982) la cita en el Alto Tajo.

Potamogeton polygonifolius Pourret, Mém. Acad. Sci. Toulouse 3:325 (1788).

- . Europa occidental y central, Argelia y Japón.

- . Laranueva, en una charca arenosa.
- . Hay pocos testimonios de herbario procedentes de ambas Castillas.

LILIACEAE

Allium guttatum Steven, Mém. Soc. Nat. Moscou 2:173 (1809) subsp. sardoum (Moris) Stearn, Ann. Mus. Goulandris 4:184 (1978).

- . Sur de Europa, oeste de Asia e Irán.
- . Melojares y jarales de *Cistus laurifolius* sobre suelos arenosos.
- . Alcolea del Pinar, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Laranueva.
- . Alcolea del Pinar (Devesa, Pastor & Talavera, SEV 45056).
- . Es un taxón citado pocas veces en el centro peninsular.
- . Se ha herborizado en Andalucía, Madrid, Segovia, Zamora, León y Zaragoza.

Allium oleraceum L., Sp. Pl. 299 (1753).

- . Eurosiberia.
- . Bordes de caminos y de campos de cultivo y otros lugares incultos.
- . Alboreca, Pelegrina, Riba de Santiuste.
- . Se ha citado muy poco en la región castellana.
- . Es nueva para la provincia.

Allium pallens L., Sp. Pl. ed. 2,427 (1762) subsp. pallens.

- . Región mediterránea.
- . Pastizales y campos de cultivo.
- . Barbatona, Cendejas de Enmedio, Pelegrina, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Allium paniculatum L., Syst. Nat. ed. 10,2:978 (1759) subsp. paniculatum.

- . Europa meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Sigüenza, junto a la vía férrea.

Allium scorodoprasum L., Sp. Pl. 297 (1753) subsp. rotundum (L.)  
Stearn, Ann. Mus. Goulandris 4:178 (1978).

- . Europa central y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Cunetas de carreteras.
- . Riotoví del Valle, Sigüenza.

Allium sphaerocephalon L., Sp. Pl. 297 (1753) subsp. sphaerocephalon.

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Roquedos y pedregales calcáreos; pastizales.
- . Aragosa, La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Pelegrina, Riba de Santiuste, Santamera.

Allium vineale L., Sp. Pl. 299 (1753).

- . Centro y sur de Europa, América del Sur, norte de África.
- . Bordes de caminos y herbazales en fondos de valles.
- . Abánades, La Cabrera, Sigüenza.

Anthericum liliago L., Sp. Pl. 310 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Jarales de *Cistus laurifolius* con cobertura arbórea de *Pinus pinaster* y pastizales arenosos.
- . Alcolea del Pinar, Luzaga, Sigüenza.

Aphyllanthes monspeliensis L., Sp. Pl. 294 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Quejigares, encinares, romerales, aulagares y matorrales pulvinales. Suelos calizos y margosos.
- . Abánades, Alboreca, Baides, Estriégana, Garbajosa, Horna, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, Paredes de Sigüenza, Sienes, Sigüenza, La Tajera.
- . Las Inviernas (Ron, en *Cisto-Rosmarinetum*); Mandayona (Ron, en *Quercetum rotundifoliae*).

Asparagus acutifolius L., Sp. Pl. 314 (1753).

- . Región mediterránea.
- . Encinares y sus matorrales de sustitución; setos.
- . Baides, La Cabrera, Cirueches, Riba de Santiuste, Riotoví del Valle, Ures.

Asparagus officinalis L., Sp. Pl. 313 (1753) subsp. officinalis.

- . Europa central y meridional, Asia occidental y Africa septentrional.
- . Setos en lugares umbríos y húmedos.
- . Barbatona, Horna, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Asphodelus aestivus Brot., Fl. Lusit. 1:525 (1804).

- . Región mediterránea.
- . Melojares, jarales de *Cistus laurifolius* con cobertura arbórea de *Pinus pinaster* y pastizales. Suelos arenosos.
- . Barbatona, Cubillas del Pinar, Guijosa, Luzaga, Navalpotro, Sigüenza.
- . Especie nueva para la provincia.

Asphodelus ramosus L., Sp. Pl. 310 (1753).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares y sus matorrales de sustitución.
- . Abánades, Baides, Cirueches, Cutamilla, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Torremocha del Campo, Valdelcubo, Viana de Jadraque.
- . Mandayona (Ron, en *Quercetum rotundifoliae*).

Dipcadi serotinum (L.) Medicus, Acta Acad. Theod.-Palat. 6:431 (1790).

- . Región mediterránea occidental.
- . Matorrales pulvinulares y pastizales.
- . Alcolea del Pinar, Estriégana, Pelegrina.

Fritillaria lusitanica Wikström, Kungl. Svenska Vet.-Acad. Handl. 1821:352 (1821).

- . Especie iberomauritánica.
- . Encinares y sus matorrales de sustitución.
- . Mandayona, Sierra Ministra, La Tajera.

Gagea arvensis (Pers.) Dumort., Fl. Belg. 140 (1827).

- . Circunmediterránea.
- . Sembrados y barbechos.
- . Estriégana, Sigüenza.

Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn., Quatre Fl. Fr. 157 (1935).

- . Península Ibérica, Pirineos Centrales.
- . Matorrales pulvinulares; cervunales y otros pastizales; barbechos.
- . Alboreca, Alcolea del Pinar, Barbatona, La Fuensaviñán, Olmedillas, Sierra Ministra, La Torresaviñán.

Muscari comosum (L.) Miller, Gard. Dict. ed. 8, nº 2 (1768).

- . Región mediterránea.
- . Sembrados, pastizales y bordes de carreteras.
- . Barbatona, Matillas, Sigüenza.

Muscari neglectum Guss. ex Ten., Fl. Neap. Syll. App. Quinta 13 (1842).

- . Región mediterránea.
- . Claros de encinares y de sus matorrales de sustitución; cultivos de cereales.
- . Cercadillo, Matillas, La Tajera, Torremocha del Campo.

Ornithogalum narbonense L., Cent. Pl. 2:15 (1756).

- . Región mediterránea.
- . Barbechos y bordes de caminos y carreteras.
- . Cercadillo, Mojares, Sigüenza.
- . Mandayona (Ron).

Ornithogalum umbellatum L., Sp. Pl. 307 (1753).

- . Sur y sur-centro de Europa, Asia occidental, África y América septentrionales.
- . Pastizales y bordes de carreteras.
- . La Fuensaviñán, Guijosa.

Polygonatum odoratum (Miller) Druce, Ann. Scott. Nat. Hist. 1906: 226 (1906).

- . Eurasia y N. de África.
- . Lugares umbríos rocosos en áreas de melojar y jaral. Suelos ácidos.
- . Cubillas del Pinar.

Scilla autumnalis L., Sp. Pl. 309 (1753).

- . Europa occidental y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . La Fuensaviñán, en un jaral de *Cistus laurifolius* con melojo, sobre suelo arenoso.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia.

Tulipa sylvestris L., Sp. Pl. 305 (1753) subsp. australis (Link) Pamp., Bull. Soc. Bot. Ital. 1914:114 (1914).

- . Región mediterránea europea.
- . Jarales, pedregales y terrenos removidos.
- . Alcolea del Pinar, Baides, Sierra Ministra.

#### AMARYLLIDACEAE

Narcissus bulbocodium L., Sp. Pl. 289 (1753) subsp. bulbocodium.

- . Península Ibérica, SO. de Francia.
- . Alcolea del Pinar, claro de jaral de *Cistus laurifolius* con cobertura arbórea de *Pinus pinaster*, sobre suelo arenoso.

Narcissus triandrus L., Sp. Pl. ed. 2,416 (1762) subsp. pallidulus (Graells) Rivas Goday, Veg. fl. cu. extr. Guad. 710 (1964).

- . Portugal; centro, sur y este de España.
- . Jarales, generalmente con cobertura arbórea de pino rodeno. Sue los ácidos.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Guijosa, Luzaga, Sigüenza.

#### IRIDACEAE

Crocus serotinus Salisb., Parad. Lond. t. 30 (1806).

- . Oeste, centro y sur de España.
- . Pastizales en terrenos rocosos (calcáreos).
- . Barbatona, Pelegrina.

Gladiolus illyricus Koch, Syn. Fl. Germ. 699 (1837).

- . Región mediterránea europea.
- . Alcolea del Pinar, en un claro de jaral con dosel arbóreo de *Pinus pinaster*, sobre suelo arenoso.

Iris germanica L., Sp. Pl. 38 (1753).

- . Europa.
- . Cultivada en diversas localidades.
- . Subespontánea en Matillas.

Iris pseudacorus L., Sp. Pl. 38 (1753).

- . Eurasia y N. de África.
- . Bordes de cursos de agua.
- . Alboreca, Alcuneza, Cercadillo, Masegoso de Tajuña, Matillas, Pelegrina, La Tajera.

Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri, Fl. Rom. 17 (1818).

- . Región mediterránea.
- . Melojares, jarales con cobertura arbórea de pino rodeno y pas-

tizales. Suelos arenosos.

- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Guijosa, Luzaga, Navalpotro.
- . Especie nueva para la provincia de Guadalajara.

### JUNCACEAE

Juncus acutus L., Sp. Pl. 325 (1753) subsp. acutus.

- . Subcosmopolita.
- . Suelos salinos en fondos de valle.
- . Baides, Cercadillo, Cincovillas.

Juncus articulatus L., Sp. Pl. 327 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Praderas juncales y depresiones húmedas.
- . Aragosa, La Cabrera, La Fuensaviñán, Sigüenza, Villaverde del Ducado.

Juncus bufonius L., Sp. Pl. 328 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Praderas juncales y depresiones húmedas encharcadas temporalmente.
- . Alcolea del Pinar, Cincovillas, La Fuensaviñán, Sigüenza.

Juncus conglomeratus L., Sp. Pl. 326 (1753).

- . Zona boreal templada.
- . Praderas húmedas y bordes de arroyuelos.
- . Cincovillas, Sigüenza.

Juncus fontanesii Gay in Laharpe, Mém. Soc. Hist. Nat. Paris 3:130 (1827) subsp. fontanesii.

- . Región circunmediterránea occidental y central.
- . Riofrío del Llano, en el río Regacho.
- . Es un taxón que no se había citado en la provincia.
- . Fernández-Carvajal (1979) lo cita, entre otras provincias, en Madrid y Teruel.

Juncus gerardi Loisel. in Desv., Jour. Bot. Rédigé 2:284 (1809).

- . Zona boreal templada.
- . Praderas salinas húmedas.
- . Alcolea de las Peñas, Imón, Paredes de Sigüenza.
- . Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae !); Alcuneza, borde del río Henares (Fdez. Galiano, SEV 7493 !).

Juncus inflexus L., Sp. Pl. 326 (1753).

- . Zona paleotemplada.
- . Praderas húmedas en fondos de valles, bosques de ribera y cunetas.
- . Aragosa, Baides, Cercadillo, Cutamilla, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Sigüenza, La Torresaviñán, Villaverde del Ducado.
- . Las Inviernas (Bellot, Carballal & Ron, MA 196020).

Juncus maritimus Lam., Encycl. Méth. Bot. 3:264 (1789).

- . Zona templada de Eurasia, África y América.
- . Praderas juncales salinas.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Cercadillo, La Olmeda de Jadraque, Riba de Santiuste.
- . Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae !).

Juncus pygmaeus L.C.M. Richard in Thuill., Fl. Paris ed. 2, 178 (1800).

- . Europa occidental y meridional, Marruecos y Argelia.
- . La Fuensaviñán, en una charca arenosa desecada temporalmente.
- . Especie nueva para la provincia.

Juncus squarrosus L., Sp. Pl. 327 (1753).

- . Europa occidental y central; América del Norte.
- . Sigüenza, en el bosque de Pinus pinaster sobre terreno arenoso. La Fuensaviñán, en un prado húmedo de Nardus stricta, sobre suelo arenoso.

Juncus subnodulosus Schrank, Baier. Fl. 1:616 (1789).

- . Eurasia, N. de África.
- . Bordes de cursos de agua y cunetas húmedas.
- . Horna, Pelegrina, Riofrío del Llano, Sigüenza, Villaverde del Ducado.

Juncus tenageia L. fil., Suppl. 208 (1781).

- . Europa central y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Charcas y arenas húmedas.
- . Alcolea del Pinar, La Fuensaviñán, Sigüenza.
- . Silvestre & Fdez. Galiano (1974) la citan en Aldeanueva de Atienza.

Luzula campestris (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,3:161 (1805).

- . Cosmopolita de la zona templada.
- . Encinares, choperas y pastizales sobre suelos ácidos.
- . Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Guijosa, Luzaga, Riofrío del Llano, Sigüenza.

Luzula forsteri (Sm.) DC. in Lam. & DC., Syn. Pl. Fl. Gall. 150 (1806).

- . Europa central, occidental y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Sigüenza, en el pinar de Pinus pinaster sobre suelo arenoso.
- . Especie rara en la provincia.

#### GRAMINEAE

Aegilops geniculata Roth., Bot. Abh. 45 (1787).

- . Región mediterránea e irano-turaniana.
- . Claros de encinares, aulagares, pastizales y bordes de caminos y carreteras.
- . Alcuneza, Altos de Barahona, La Barbolla, Garbajosa, Huérmeces

- del Cerro, Mirabueno, Torremocha del Campo.  
 . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum); Sigüenza (Casal !).

Aegilops neglecta Req. ex Bertol., Fl. Ital. 1:787 (1834).

- . Región mediterránea.  
 . Pastizales y bordes de carreteras.  
 . Alcolea del Pinar, La Barbolla.

Aegilops triuncialis L., Sp. Pl. 1051 (1753).

- . Región mediterránea.  
 . Barbechos y pastizales viarios.  
 . Cercadillo, Matillas, Moratilla de Henares, Riba de Santiuste, La Tajera, Torrecuadrada de los Valles.  
 . Carretera de Alcolea del Pinar a Maranchón (E. Paunero & M.A. Rivas, MA 182584); Sigüenza (Casal !).

Aegilops ventricosa Tausch, Flora (Regensb.) 20:108 (1837).

- . Región mediterránea occidental.  
 . Cultivos y bordes de caminos y de carreteras.  
 . Cendejas de Enmedio, Jodra del Pinar, Riotoví del Valle.

Agropyron cristatum (L.) Gaertner, Novi Comment. Acad. Sci. Petrop. 14(1):540 (1770) subsp. pectinatum (Bieb.) Tzvelev, Sched. Herb. Fl. URSS 18:25 (1970).

- . Sur, centro y este de Europa, Siberia, región irano-turaniana y N. de África.  
 . Bujalaro, en un afloramiento yesoso.  
 . En España se encuentra principalmente en la Depresión del Ebro.  
 . Es la primera vez que se cita en la provincia de Guadalajara.

Agrostis castellana Boiss. & Reuter, Diag. Pl. Nov. Hisp. 26 (1842).

- . Región mediterránea europea.  
 . Pastizales terofíticos acidófilos.

- . Cincovillas, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Guijosa, Moratilla de Henares, Pelegrina, Olmedillas, Sigüenza.

Agrostis nebulosa Boiss. & Reuter, Diag. Pl. Nov. Hisp. 26 (1842).

- . Centro, este y sur de España; SE. de Portugal.
- . Pastizales.
- . La Fuensaviñán, Imón, Sigüenza.

Agrostis stolonifera L., Sp. Pl. 62 (1753).

- . Circumboreal.
- . Pastizales subnitrófilos en fondos de valles y en cunetas.
- . Alboreca, Baides, Barbatona, Cercadillo, Matillas, Olmedillas, Paredes de Sigüenza, Renales, Sigüenza, Ures.
- . Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae); Mandayona (Ron).

Agrostis truncatula Parl., Fl. Ital. 1:185 (1848).

- . Península Ibérica.
- . Pinares de pino rodeno, claros de jarales y pastizales sobre suelos ácidos.
- . Alcolea del Pinar, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Villaverde del Ducado.
- . Pinar de Barbatona (leg. E. Fdez. Galiano, det. E. Paunero, MA 187282); Masegoso de Tajuña, en un romeral (Bellot, Carballal & Ron, MA 195121(2)); Pinar de Sigüenza (leg. García, rev. E. Paunero, MA 162802).

Aira caryophyllea L., Sp. Pl. 66 (1753) subsp. caryophyllea.

- . Europa, Asia occidental, África y América del Sur.
- . Pinares de Pinus pinaster, melojares y pastizales sobre suelos arenosos.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, La Fuensaviñán, Luzaga, Sigüenza.

Airopsis tenella (Cav.) Ascherson & Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 2(1):298 (1899).

- . SO. de Europa, Sicilia, Grecia y Argelia.
- . Alcolea del Pinar, en el pinar de pino rodeno.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia de Guadalajara.

Alopecurus arundinaceus Poiret in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8:776 (1808).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Bordes de caminos y campos de cultivo; pastizales en lugares húmedos.
- . Alcuneza, Jodra del Pinar, Riba de Santiuste, La Torresaviñán.
- . Sigüenza (leg. Cavanilles, rev. Paunero, MA 157580 !).

Alopecurus geniculatus L., Sp. Pl. 60 (1753).

- . Europa, zona templada de Asia y América del Norte.
- . La Fuensaviñán, en terreno arenoso, al lado de una charca.
- . Mayor (1965) la cita en el tramo oriental del Sistema Central en prados húmedos nitrófilos.

Alopecurus myosuroides Hudson, Fl. Angl. 23 (1762).

- . Eurasia; África y América septentrionales.
- . Campos de cultivo y pastizales subnitrófilos.
- . Aguilar de Anguita, Bujalcayado, La Fuensaviñán, Palazuelos, Paredes de Sigüenza, Pozancos, Riba de Santiuste, Sigüenza, Villaseca de Henares.
- . Mandayona (leg. Fdez. Galiano, det. Paunero, MA 187275); río Cercadillo (Mazimpaka, Buades, Pajarón & Ron, MAB 3992); Las Inviernas (Ron, en Roemerio-Hypecoetum).

Anthoxanthum aristatum Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2:638 (1842)  
subsp. aristatum.

- . Europa occidental y meridional; África septentrional.
- . Pinares de Pinus pinaster, melojares y pastizales sobre suelos arenosos y pizarrosos.

- . Alcolea del Pinar, Cincovillas, Cubillas del Pinar, La Fuensa viñán, Riofrío del Llano.

Antinoria agrostidea (DC.) Parl., Fl. Palerm. 1:95 (1845).

- . Península Ibérica, Francia.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, 1970, en los romerales de las zonas menos básicas).

Apera interrupta (L.) Beauv., Agrost. 31,151 (1812).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Pastizales acidófilos y cunetas.
- . La Fuensaviñán, Garbajosa, Olmedillas.
- . Especie nueva para la provincia.

Arrhenatherum album (Vahl) W.C. Clayton, Kew. Bull. 16:250 (1962).

- . Centro y sur de España, Portugal.
- . Encinares, pinares de pino rodeno, matorrales y pastizales.
- . Alboreca, Alcolea del Pinar, La Fuensaviñán, Garbajosa, Guijosa, Olmedillas, Sigüenza, La Tajera.
- . Mandayona (Ron, en Quercetum rotundifoliae).

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl, Fl. Čechica 17 (1819) subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens, Fl. Würtemberg 70 (1834).

- . Zona paleotemplada.
- . Pastizales, choperas y bordes de caminos.
- . Alcuneza, Cercadillo, Jodra del Pinar, El Sotillo.
- . Sigüenza (Fdez. Galiano & Novo, MAB 5674 !).

Arundo donax L., Sp. Pl. 81 (1753).

- . Región mediterránea y centro de Asia.
- . Matillas, al borde de una acequia.

Avena barbata Pott ex Link in Schrader, Jour für die Bot. 1799 (2):315 (1800).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos.
- . Baides, Matillas.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum).

Avena byzantina C. Koch, Linnaea 21:392 (1848).

- . Sur de Europa.
- . Cultivada y subespontánea.
- . Aragosa, Baides, Sigüenza.
- . Solamente he encontrado tres citas en España: Los Dolores (Cartagena), leg. Esteve-Chueca, MA 155876; Isla de Cabrera (Baleares), leg. Palau, BC 104249; Binisarmenya (Mahón, Baleares), leg. Font Quer, BC 68047.
- . Confundida a primera vista con Avena sativa, no ha sido probablemente por ello recogida para las colecciones. Se ignora la extensión que pueda alcanzar su cultivo en nuestro país.

Avena pratensis L., Sp. Pl. 80 (1753) subsp. iberica St. Yves, Candollea 4:435 (1931).

- . Norte, centro y este de España; Marruecos.
- . Pinares de pino rodeno, claros de encinares y pastizales.
- . Barbatona, Bujarrabal, Cubillas del Pinar, Sigüenza, La Tajera.
- . Saúca, Alcolea del Pinar (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genis tetum pumilae).

Avena sterilis L., Sp. Pl. ed. 2,118 (1762) subsp. ludoviciana (Durieu) Nyman, Consp. 810 (1882).

- . Región mediterránea.
- . Campos de cultivo y bordes de caminos.
- . Alcolea de las Peñas, Barbatona, Cirueches, Cogollor, La Olmeda de Jadraque, Sigüenza, La Barbolla.

Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz, Willdenowia 7:420 (1974).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, quejigares, aulagares, matorrales pulvinulares, ro

merales y pastizales.

- . Aragosa, Barbatona, La Cabrera, Cogollor, Horna, Jodra del Pinar, Matillas, Mirabueno, Paredes de Sigüenza, Pozancos, Saúca, Riba de Santiuste, Sigüenza.
- . Mandayona (en un encinar; Bellot, Carballal & Ron, MA 195180 !); entre Alcolea del Pinar y Aguilar de Anguita (E. Paunero & M.A. Rivas, MA 182726); Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum !).

Brachypodium distachyon (L.) Beauv., Agrost. 101,155 (1812).

- . Región mediterránea.
- . Claros de encinares, pastizales y bordes de caminos.
- . Aragosa, Baides, Bujarrabal, La Cabrera, Garbajosa, Huérmeces del Cerro, Matillas, Mirabueno.
- . Masegoso de Tajuña (en un romeral; Bellot, Carballal & Ron, MA 195241).

Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg.

2:740 (1817).

- . Región mediterránea occidental.
- . Quejigares, matorrales pulvinulares y pastizales hemicriptofíticos subnitrófilos sobre suelos frescos y profundos (choperas, cunetas, bordes de caminos y cultivos, etc.)
- . Baides, Barbatona, Cincovillas, Cirueches, Cogollor, Cutamilla, Horna, Huérmeces del Cerro, Imón, Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Riotoví del Valle, Torrecuadrada de los Valles.
- . Alcuneza (Fdez. Galiano, MA 181309 !); Sigüenza (Fdez. Galiano, MA 182529 !); entre Alcolea del Pinar y Aguilar de Anguita (E. Paunero & M.A. Rivas, MA 182524); Masegoso de Tajuña (Ron, en Agropyro-Brachypodietum !); de Saúca a Alcolea del Pinar (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv., Agrost. 101,155 (1812).

- . Región mediterránea.
- . Encinares y sus matorrales de sustitución; pastizales.

- . Baides, La Cabrera, Castejón de Henares, Cutamilla, Matillas.
- . Cogollor (Ron, en Centaureo-Linarietum repentis).

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv., Agrost. 101,155 (1812).

- . Región eurosiberiana.
- . Bosques húmedos, principalmente en bordes de ríos.
- . Carabias, Cercadillo, Cutamilla, Mandayona, Renales, Riotoví del Valle, Santiuste.

Briza media L., Sp. Pl. 70 (1753) subsp. media.

- . Eurasia.
- . En bosques y pastizales sobre suelo húmedo.
- . Bujarrabal, Estriégana, Luzaga, Saúca, Sigüenza.
- . Alcolea del Pinar (leg. Fdez. Galiano, Novo & Silvestre, det. Paunero, MA 187331).

Bromus arvensis L., Sp. Pl. 77 (1753).

- . Eurosiberia.
- . Pastizales nitrófilos, preferentemente en medios húmedos.
- . Baides, Moratilla de Henares, La Tajera, Villaseca de Henares.
- . Masegoso de Tajuña (Bellot, Carballal & Ron, MA 195225).

Bromus erectus Hudson, Fl. Angl. 39 (1762) subsp. erectus.

- . Eurasia.
- . Quejigares, matorrales pulvinulares, tomillares y pastizales.
- . Alboreca, Barbatona, La Cabrera, Garbajosa, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, Mojares, Olmedillas, Pelegrina, Pozancos, Riotoví del Valle.
- . Mandayona (Bellot, Carballal & Ron, MA 195218); Saúca, Alcolea del Pinar (Rivas-Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Bromus hordeaceus L., Sp. Pl. 77 (1753) subsp. hordeaceus.

- . Reino holártico.
- . Alcolea del Pinar, en un claro de pinar de rodeno.

- . Masegoso de Tajuña (Bellot, Carballal & Ron, MA 195217); Las Inviernas (Ron, en *Carduo-Hordeetum leporini*).

Bromus hordeaceus L., Sp. Pl. 77 (1753) subsp. molliformis (Lloyd) Maire & Weiller in Maire, Fl. Afr. Nord. 3:255 (1955).

- . Región mediterránea.
- . Bordes de caminos y pastizales ligeramente nitrogenados y frescos.
- . Baides, Cercadillo, La Fuensaviñán, Luzaga, Sigüenza.

Bromus madritensis L., Cent. Pl. 1:5 (1755).

- . Región mediterránea europea.
- . Pastizales nitrófilos, principalmente en bordes de caminos y de carreteras.
- . Alcolea del Pinar, Alcuneza, Cercadillo, Cincovillas, Pozancos, Sigüenza.
- . Almadrones (Ron, en *Silybo-Urticetum*); Masegoso de Tajuña (Ron, en *Carduo-Hordeetum leporini*).

Bromus racemosus L., Sp. Pl. ed. 2,114 (1762).

- . Europa.
- . Paredes de Sigüenza, en una pradera húmeda.

Bromus rigidus Roth, Bot. Mag. (Zürich) 4(10):21 (1790).

- . Reino holártico.
- . Campos de cultivo y bordes de caminos.
- . Aguilar de Anguila, Alcuneza, Algora, Baides, La Cabrera, La Fuensaviñán, Matillas, Sigüenza, La Torresaviñán.

Bromus rubens L., Cent. Pl. 1:5 (1755).

- . Cosmopolita.
- . Bordes de caminos y carreteras.
- . La Cabrera, Garbajosa, Matillas, Sigüenza.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en *Carduo-Hordeetum leporini*).

Bromus secalinus L., Sp. Pl. 76 (1753).

- . Circumboreal.
- . Herbazales en bordes de ríos.
- . Masegoso de Tajuña, Riofrío del Llano.
- . Especie nueva para la provincia.

Bromus squarrosus L., Sp. Pl. 76 (1753).

- . Reino holártico.
- . Encinares, claros de pinares de rodeno y pastizales.
- . Alcolea del Pinar, Baides, Garbajosa, Guijosa, Huérmeces del Cerro, Matillas, Mirabueno.
- . Mandayona (en un encinar; Bellot, Carballal & Ron, MA 195196 !).

Bromus sterilis L., Sp. Pl. 77 (1753).

- . Reino holártico.
- . Herbazales ruderales, generalmente en lugares frescos.
- . Alcuneza, Bujarrabal, Cincovillas, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Pozancos, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Bromus tectorum L., Sp. Pl. 77 (1753).

- . Reino holártico.
- . Pastizales subnitrófilos y barbechos.
- . Alboreca, Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Cercadillo, Cutamilla, Mandayona, Olmedillas, Santiuste, Sigüenza.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Bromus willdenowii Kunth, Révis Gram. 134 (1829).

- . Originaria de América del Sur.
- . Cultivada ocasionalmente y naturalizada en el S. de Europa.
- . Sigüenza, al lado de la vía férrea.
- . Flora Europaea no la cita en España.
- . Solamente he encontrado una cita de España: San Antonio (Ibiza), en una asociación ruderal en borde de camino (J. Duvigneaud, MAF 105094).
- . Me ha sido comunicada oralmente su presencia en Navarra.

Corynephorus canescens (L.) Beauv., Agrost. 90,159 (1812).

- . Región mediterránea subatlántica.
- . Pastizales terofíticos acidófilos.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Barbatona, Cubillas del Pinar, Guijosa, Olmedillas.
- . Sigüenza (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1951, en rodenos).

Corynephorus fasciculatus Boiss. & Reuter, Pugillus 123 (1852).

- . Región mediterránea occidental.
- . Sigüenza (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1951, en rodenos).

Ctenopsis delicatula (Lag.) Paunero, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 21:365 (1963).

- . Oeste y centro de España, NE. de Portugal.
- . Riofrío del Llano, en un pastizal arenoso.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia de Guadalajara.

Cynodon dactylon (L.) Pers., Syn. Pl. 1:85 (1805).

- . Cosmopolita.
- . Pastizales húmedos y bordes de caminos.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Barbatona, Cirueches, La Fuen-saviñán, Masegoso de Tajuña, Moratilla de Henares, Sigüenza.

Cynosurus cristatus L., Sp. Pl. 72 (1753).

- . Eurasia.
- . Praderas húmedas sobre suelos arenosos y pizarrosos.
- . Barbatona, Cincovillas, Riofrío del Llano, Sigüenza.

Cynosurus echinatus L., Sp. Pl. 72 (1753).

- . Región mediterránea y macaronésica.
- . Pastizales terofíticos.
- . Baides, Cincovillas, Pelegrina, Pozancos, Sigüenza, Matillas.

Cynosurus elegans Desf., Fl. Atl. 1:82 (1798).

- . Región mediterránea y macaronésica.
- . Pastizales terofíticos.
- . Guijosa, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares, Olmedillas, Pelegrina.

Dactylis glomerata L., Sp. Pl. 71 (1753) subsp. glomerata.

- . Reino holártico.
- . Choperas, bordes de campos de cultivo y pastizales en lugares frescos.
- . Alboreca, Baides, Horna, Masegoso de Tajuña, Sigüenza, Ures.

Dactylis glomerata L., Sp. Pl. 71 (1753) subsp. hispanica (Roth) Nyman, Consp. 819 (1882).

- . Taxón ibero-mauritánico.
- . Claros de encinares, matorrales, pastizales y bordes de caminos.
- . Alcuneza, Cogollor, Horna, Mirabueno, Pelegrina, Sigüenza, La Torresaviñán.
- . Mandayona (en un encinar, Bellot, Carballal & Ron, MA 195255 !); Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum y en Lino-Genis tetum pumilae); Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Danthonia decumbens (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3,3:33 (1805).

- . Europa y Asia occidental.
- . Melojares y prados de *Nardus stricta* sobre suelos arenosos y pizarrosos.
- . Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar, La Fuensaviñán, Río frío del Llano.

Deschampsia media (Gouan) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2:687 (1817) subsp. refracta (Lag.) Roemer & Schultes, loc. cit. (1817).

- . Península Ibérica.
- . Pastizales húmedos.

- . Alcolea del Pinar, Cincovillas, Cogollor, La Fuensaviñán, Olmedillas, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Sigüenza.
- . Luzaga (Bellot, MAB 1151); entre Alcolea del Pinar y Aguilar de Anguita (E. Paunero & M.A. Rivas, MA 182790).

Desmazeria rigida (L.) Tutin in Clapham, Tutin & E.F. Warburg, Fl. Brit. Is. 1434 (1952) subsp. rigida.

- . Región circunmediterránea y macaronésica.
- . Pastizales ruderalizados, generalmente en bordes de caminos y de carreteras.
- . Alboreca, Alcolea del Pinar, Alcuneza, Cercadillo, Cincovillas, Cogollor, Garbajosa, Riotoví del Valle.

Dichanthium ischaemum (L.) Roberty, Boissiera 9:160 (1960).

- . Europa, África septentrional y Australia.
- . La Tajera, al lado de un camino calcáreo.
- . Especie poco herborizada en la provincia de Guadalajara.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2,1:52 (1771).

- . Cosmopolita.
- . Cultivos de regadío.
- . Mandayona, Moratilla de Henares, Sigüenza.

Echinaria capitata (L.) Desf., Fl. Atl. 2:385 (1799).

- . Región mediterránea.
- . Aulagares, pastizales terofíticos, cunetas y bordes de caminos; campos de cultivo.
- . Alcolea del Pinar, Altos de Barahona, La Barbolla, Bujarrabal, Cincovillas, Garbajosa, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Matillas, Pelegrina.

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv., Agrost. 53,161 (1812).

- . Cosmopolita.
- . Cultivos de regadío.
- . Mandayona, Matillas, Moratilla de Henares, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Elymus caninus (L.) L., Fl. Suec. ed. 2,39 (1755).

- . Circumboreal.
- . Pozancos, al borde de un riachuelo, en un lugar umbrío.
- . Se trata de una especie muy pocas veces citada en el centro de la Península.
- . Mazimpaka (1982) la cita en el Alto Tajo.

Elymus hispidus (Opiz) Melderis, Bot. Jour. Linn. Soc. 76:380 (1978) subsp. hispidus.

- . Región mediterránea.
- . Bordos de carreteras y de campos de cereales.
- . Alcolea del Pinar, Masegoso de Tajuña, Pozancos.
- . Sigüenza (Fdez. Galiano, MA 187284).

Elymus pungens (Pers.) Melderis, Bot. Jour. Linn. Soc. 76:380 (1978) subsp. campestris (Godron & Gren.) Melderis, loc. cit. (1978).

SO. de Europa.

- . Bordos de caminos y en las salinas.
- . Imón, Matillas, La Olmeda de Jadraque, Sigüenza.

Elymus repens (L.) Gould, Madroño 9:127 (1947) subsp. repens.

- . Circumboreal.
- . Pastizales húmedos; bordos de caminos y de campos de cultivo.
- . Alcolea de las Peñas, Baides, Cincovillas, Guijosa, Imón, Olmedillas, Palazuelos, Paredes de Sigüenza, Sigüenza.
- . Masegoso de Tajuña (Ron).

Elymus repens (L.) Gould, Madroño 9:127 (1947) x E. farctus (Viv.) Runemark ex Melderis, Bot. Jour. Linn. Soc. 76:382 (1978) subsp. farctus (Agropyrum acutum (DC.) R. et S.).

- . Europa occidental.
- . Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae).

Eragrostis cilianensis (All.) F.T. Hubbard., Philippine Jour. Sci. (Bot.) 8:159 (1913).

- . Zona paleotemplada.
- . Sigüenza, en la Obra del Obispo, en cultivos de regadío.

Festuca arundinacea Schreber, Spicil. Fl. Lips. 57 (1771) subsp. arundinacea.

- . Europa, zona templada de Asia; África septentrional.
- . Choperas y praderas húmedas.
- . Jodra del Pinar, Luzaga, Matillas, Pozancos, Riba de Santiuste, Torrecuadrada de los Valles.

Festuca arundinacea Schreber, Spicil. Fl. Lips. 57 (1771) subsp. atlantigena (St.-Yves) Auquier, Soc. Éch. Pl. Eur. Occ. Médit. 16:142 (1976).

- . Región mediterránea occidental.
- . Pelegrina, en una pradera húmeda junto al río Dulce.

Festuca arundinacea Schreber, Spicil. Fl. Lips. 57 (1771) subsp. fenas (Lag) Arcangeli, Comp. Fl. Ital. ed. 2,61 (1894).

- . Región mediterránea.
- . Praderas húmedas, preferentemente salinas.
- . Abánades, Cirueches, Cincovillas.

Festuca hystrix Boiss., Elenchus 89 (1838).

- . Centro y sur de España, N. de África.
- . En quejigares, encinares y, sobre todo, en los matorrales pulvinulares pertenecientes a la asociación Lino-Genistetum pumilae; pastizales.
- . Barbatona, Bujarrabal, Cogollor, Estriégana, Garbajosa, Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Renales, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.
- . Masegoso de Tajuña (Bellot, Carballal & Ron, MA 195520); Alcolea del Pinar, Saúca (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae).

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 58:40 (1913) subsp. spadicea (L.) Litard. Candollea 10:111 (1945).

- . Región mediterránea occidental.
- . La Tajera, en un claro de encinar sobre suelo calizo.
- . Barbatona, en el pinar de *Pinus pinaster*, sobre suelo arenoso.

Festuca rubra L., Sp. Pl. 74 (1753) subsp. rubra.

- . Circumboreal.
- . Claros de encinares y pastizales (especialmente en bordes de caminos y de carreteras).
- . Baidés, La Barbolla, La Cabrera, La Fuensaviñán, Garbajosa, Imón, Jodra del Pinar, Luzaga, Mirabueno, Olmedillas, Pozancos, Riba de Santiuste, Riotoví del Valle.
- . Sigüenza (Fdez. Galiano, rev. L.E. Pavlick, MA 187404 !); Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en *Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae*); Garbajosa, en un cerro calizo (Rivas Martínez, 1967, en *Lino-Genistetum pumilae*).

Gaudinia fragilis (L.) Beauv., Agrost. 95,164 (1812).

- . Región mediterránea.
- . Praderas húmedas en las orillas de los ríos.
- . Cercadillo, Riofrío del Llano.

Glyceria plicata (Fries) Fries, Nov. Fl. Suec., Mantissa 3:176 (1842).

- . Subcosmopolita.
- . Bordes de ríos y de charcas.
- . La Fuensaviñán, Horna, Sigüenza.

Holcus lanatus L., Sp. Pl. 1048 (1753).

- . Circumboreal.
- . Bosques de ribera, praderas húmedas y pastizales viarios.
- . Baidés, Cercadillo, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Mandayona, Masegoso de Tajuña, Sigüenza.

Hordeum distichon L., Sp. Pl. 85 (1753).

- . Parece ser originaria de los alrededores del Mar Caspio y de Asia occidental.
- . Cultivada y subespontánea.
- . Alcolea de las Peñas, Barbatona, La Barbolla, Cincovillas.
- . Sigüenza (Cavanilles, MA 163072 !).

Hordeum hystrix Roth, Catalecta Bot. 1:23 (1797).

- . Sur, sureste y este-centro de Europa.
- . Jodra del Pinar, en el fondo del valle del río Dulce, en una pradera húmeda.
- . Especie nueva para la provincia.

Hordeum marinum Hudson, Fl. Angl. ed. 2,1:57 (1778).

- . Subcosmopolita.
- . Terrenos salinos.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Cirueches, Imón, La Olmeda de Jadraque.
- . Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae !).

Hordeum murinum L., Sp. Pl. 85 (1753) subsp. glaucum (Steudel) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 8:67 (1971).

- . Región mediterránea.
- . Bordos de campos de cereales y pastizales ruderalizados.
- . Alcolea de las Peñas, Alcuneza, Matillas, Pozancos.

Hordeum murinum L., Sp. Pl. 85 (1753) subsp. leporinum (Link) Arcangeli, Compl. Fl. Ital. 805 (1882).

- . Región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos viarios.
- . Cutamilla, Jodra del Pinar.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Hordeum murinum L., Sp. Pl. 85 (1753) subsp. murinum.

- . Circumboreal.
- . Bordes de caminos y otros lugares incultos.
- . Alboreca, Algora, Olmedillas.

Hordeum secalinum Schreber, Spicil. Fl. Lips. 148 (1771).

- . Subcosmopolita templada.
- . Praderas húmedas.
- . Cirueches, Laranueva, Paredes de Sigüenza.
- . Sigüenza (en la Obra del Obispo; Fdez. Galiano, MA 187362); cerca de las salinas de Imón (Cavanilles, MA 15362).

Hordeum vulgare L., Sp. Pl. 84 (1753).

- . De origen desconocido.
- . Cultivada en la mayor parte de Europa.
- . A veces se encuentra subespontánea en bordes de caminos y carreteras.
- . Alcolea del Pinar, Sigüenza.

Koeleria caudata (Link) Steudel, Syn. Pl. Glum. 1:293 (1854).

- . Península Ibérica.
- . Cincovillas, en un jaral de *Cistus laurifolius* sobre suelo pizarroso.
- . Mayor (1965) la cita en el tramo oriental del Sistema Central, en los pastizales silíceos de la zona montana.

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin, Alpina (Winterthur) 3:47 (1808) subsp. vallesiana.

- . Región circunmediterránea.
- . Encinares, aulagares, matorrales pulvinulares, romerales y pastizales.
- . Alcuneza, Cogollor, Horna, Matillas, Mirabueno, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Riba de Santiuste, La Tajera.
- . Sigüenza (leg. Fdez. Galiano, det. Paunero, MA 187429 !); Masegoso de Tajuña (Bellot, Carballal & Ron, MA 195998 !); de Alco

lea del Pinar a Maranchón, cruce del Tajuña con la carretera (E. Paunero & M.A. Rivas, MA 182821); Saúca, Alcolea del Pinar (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Lolium perenne L., Sp. Pl. 83 (1753).

- . Circumboreal.
- . Pastizales subhúmedos nitrificados.
- . Cercadillo, Cortes de Tajuña, Horna, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, Matillas, Sigüenza.
- . Alcolea del Pinar, fuente (leg. Fdez. Galiano, det. Paunero, MA 187435 !).

Lolium rigidum Gaudin, Agrost. Helv. 1:334 (1811) subsp. rigidum.

- . Circunmediterránea.
- . Campos de cultivo, barbechos, bordes de caminos y otros medios nitrogenados.
- . Alcolea del Pinar, Alcuneza, Bujalcayado, Cercadillo, Garbajosa, Mojares.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Lophochloa cristata (L.) Hyl., Bot. Not. 1953:355 (1953).

- . Subcosmopolita.
- . Pastizales terofíticos.
- . Barbatona, Imón.
- . Las Inviernas (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Lygeum spartum L., Gen. Pl. ed. 5, [522] (1754).

- . Región mediterránea occidental.
- . Sigüenza (leg. F. Beltrán, det. C. Vicioso, MA 4483 y 4483(2)).

Melica ciliata L., Sp. Pl. 66 (1753) subsp. ciliata.

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Claros de encinares y de matorrales; pastizales.

- . Barbatona, Cirueches, Garbajosa, Huérmeces del Cerro, Jodra del Pinar, Mandayona, Mirabueno.
- . Saúca (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae).

Melica ciliata L., Sp. Pl. 66 (1753) subsp. magnolii (Gren. & Godron) Husnot, Gram. 56 (1898).

- . Región mediterránea occidental.
- . Matillas, entre dos campos de cereales.

Melica minuta L., Mantissa 32 (1767).

- . Región mediterránea.
- . Mandayona (Ron, en Sarcocapno-Jasonietum glutinosae).

Mibora minima (L.) Desv., Obs. Pl. Angers. 45 (1818).

- . Circunmediterránea.
- . Pastizales terofíticos acidófilos.
- . Barbatona, Bujarrabal, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Guijosa, Pelegrina.

Micropyrum tenellum (L.) Link, Linnaea 17:398 (1843).

- . Región mediterránea.
- . Pinares de pino rodeno y pastizales terofíticos acidófilos.
- . Baides, Barbatona, La Fuensaviñán, Luzaga, Sigüenza.
- . Barbatona, en el pinar (leg. E. Fdez. Galiano, det. E. Panuero, MA 187445).

Molineriella laevis (Brot.) Rouy, Fl. Fr. 14:103 (1913).

- . Península Ibérica.
- . Pastizales sobre suelos arenosos.
- . Cubillas del Pinar, Luzaga.
- . Silvestre y Fdez. Galiano (1974) la citan en Aldeanueva de Atienza.

Molinia caerulea (L.) Moench, Meth. 183 (1794) subsp. caerulea.

- . Circumboreal.
- . Prados húmedos y bordes de cursos de agua.
- . Cincovillas, La Fuensaviñán, Sigüenza.

Nardus stricta L., Sp. Pl. 53 (1753).

- . Eurosiberia.
- . Pastizales húmedos sobre suelos arenosos y pizarrosos.
- . Barbatona, Cincovillas, La Fuensaviñán.

Parapholis incurva (L.) C.E. Hubbard, Blumea, Suppl. 3:14 (1946).

- . Europa occidental y región mediterránea.
- . En las salinas de Alcuneza y Gormellón.

Parapholis strigosa (Dumort.) C.E. Hubbard, Blumea, Suppl. 3:14 (1946).

- . Europa occidental y región mediterránea occidental y central.
- . Terrenos salinos temporalmente húmedos.
- . Cercadillo, Cincovillas.
- . Especie nueva para la provincia de Guadalajara.

Periballia involucrata (Cav.) Janka, Term. Fuz. 1:97 (1877).

- . Oeste y centro de España; este de Portugal.
- . Sigüenza, en el pinar de rodano.
- . Mayor (1965) la cita en los suelos silíceos del Ocejón.

Phalaris arundinacea L., Sp. Pl. 55 (1753) subsp. rotgesii (Fouc. & Mandon ex Husnot) Kerguelen, Lejeunia nov. ser. 75:226 (1975).

- . SO. de Europa.
- . Bordes de cursos de agua y cunetas húmedas.
- . Aragosa, Baides, Horna, Pelegrina, Viana de Jadraque, Villaseca de Henares.

Phalaris canariensis L., Sp. Pl. 54 (1753).

- . Originaria de las Islas Canarias y del NO. de África.
- . Naturalizada en toda la región mediterránea.
- . Alcuneza, en una escombrera.

Phalaris coerulescens Desf., Fl. Atl. 1:56 (1798).

- . Región mediterránea.
- . Cunetas y pastizales húmedos.
- . Alcolea de las Peñas, Cirueches, Horna, Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Sigüenza.

Phleum phleoides (L.) Karsten, Deutsche Fl. 374 (1881).

- . Eurasia y norte de África.
- . Huérmeces del Cerro, franja de pastizal en un roquedo calcáreo.

Phleum pratense L., Sp. Pl. 59 (1753) subsp. bertolonii (DC.)  
Bornm., Bot. Jahrb. 61, Beibl. 140:157 (1928).

- . Circumboreal.
- . Pastizales sobre suelos algo húmedos y bordes de caminos y de carreteras.
- . Alcuneza, Barbatona, Cincovillas, Cubillas del Pinar, Huérmeces del Cerro, Paredes de Sigüenza, Sigüenza, La Torresaviñán.
- . Almadrones (Bellot, Carballal & Ron, MA 197237); Mandayona, en un encinar (Bellot, Carballal & Ron, MA 197236).

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel, Nomencl. Bot. ed. 2,2:324 (1841).

- . Cosmopolita.
- . Bordes de cursos de agua y otros medios con suelo húmedo permanentemente.
- . Aragosa, Barbatona, Cercadillo, Cincovillas, Estriégana, Huérmeces del Cerro, Imón, Luzaga, Paredes de Sigüenza, Viana de Jadraque, Villaseca de Henares.
- . Entre Alcuneza y Sigüenza, salinas del Salobral (leg. E. Fdez.

Galiano, det. E. Paunero, MA 187477 !); Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae !).

Piptatherum miliaceum (L.) Cosson, Not. Pl. Crit. 129 (1851).

- . Región mediterránea e irano-turaniana.
- . Aragosa, en una grieta ancha de roca calcárea.

Piptatherum paradoxum (L.) Beauv., Agrost. 18,173 (1812).

- . Región mediterránea occidental.
- . Encinares, roquedos calizos y medios algo ruderalizados.
- . La Cabrera, Huérmeces del Cerro, Moratilla de Henares, Pelegrina, La Tajera.
- . Baides (leg. E. Fdez. Galiano, det. E. Paunero, MA 187454 !); Mandayona, en un encinar (Bellot, Carballal & Ron, MA 195855 !).

Poa annua L., Sp. Pl. 68 (1753).

- . Cosmopolita.
- . Cultivos de regadío y otros medios nitrogenados húmedos.
- . Alcolea del Pinar, Alcuneza, Algora, Cincovillas, Las Inviernas, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Villaseca de Henares.
- . Almadrones (Ron, en Silybo-Urticetum); Masegoso de Tajuña (Ron, en Carduo-Hordeetum leporini).

Poa bulbosa L., Sp. Pl. 70 (1753).

- . Zona paleotemplada.
- . Bordes de caminos y de carreteras; pastizales ruderalizados.
- . Alcolea de las Peñas, Aragosa, Cogollor, Cutamilla, La Fuensa viñán, Imón, Masegoso de Tajuña, Matillas, Santiuste, Torrecuadrada de los Valles.

Poa compressa L., Sp. Pl. 69 (1753).

- . Circumboreal.

- . Bosques de ribera, pastizales húmedos y cunetas.
- . Baides, Cutamilla, Estriégana, La Fuensaviñán, Garbajosa, Masegoso de Tajuña, El Sotillo.

Poa ligulata Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2:659 (1842).

- . Especie ibero-mauritánica.
- . Matorrales pulvinulares y pastizales.
- . Alcolea del Pinar, Olmedillas, Pelegrina.
- . Altos de Saúca (Rivas Goday, Rivas Martínez & Ladero, MAF 73590 !); Garbajosa (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae).

Poa pratensis L., Sp. Pl. 67 (1753).

- . Circumboreal.
- . Choperas, juncales, olmedas y bordes de caminos y de campos de cultivo.
- . Barbatona, Cercadillo, Cincovillas, Huérmeces del Cerro, Matillas, Paredes de Sigüenza, Renales, Riba de Santiuste, Sigüenza, Villaseca de Henares.
- . Las Inviernas (Ron, en Cirsio-Holoschoenetum).

Poa trivialis L., Sp. Pl. 67 (1753) subsp. trivialis.

- . Zona paleotemplada.
- . Bosques de ribera y otros medios húmedos.
- . Alboreca, Aragosa, La Cabrera, Cercadillo, Pozancos.
- . Las Inviernas (Bellot, Carballal & Ron, MA 196186).

Polypogon maritimus Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schr. 3:442 (1801) subsp. maritimus.

- . Región atlántica de la Península Ibérica y de Francia; región mediterránea.
- . Bordes de cursos de agua salina y otros terrenos húmedos salinos.
- . Alcuneza, Baides, Matillas, La Olmeda de Jadraque, Villacorza.

- . Cincovillas (Rivas Goday & Fdez. Galiano, 1958, en *Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae* !); entre Cercadillo e Imón (Costa & Ron, MAB 3986 !).

Polypogon viridis (Gouan) Breistr., Bull. Soc. Bot. Fr. 110 (Sess. Extr.):56 (1966).

- . Región mediterránea y América.
- . Sigüenza, en la orilla de un riachuelo.

Puccinellia fasciculata (Torrey) E.P. Bicknell, Bull. Torrey Bot. Club 35:197 (1907) subsp. fasciculata.

- . Oeste de Europa, noreste de Italia y noroeste de Yugoslavia.
- . Praderas salinas húmedas y acequias de las salinas.
- . Alcolea de las Peñas y La Olmeda de Jadraque.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia de Guadalajara.

Puccinellia festuciformis (Host) Parl., Fl. Ital. 1:368 (1850) subsp. tenuifolia (Boiss. & Reuter) W.E. Hughes, Bot. Jour. Linn. Soc. 76:364 (1978).

- . Suroeste de Europa.
- . Salinas.
- . Alcuneza, Riba de Santiuste.
- . Cincovillas (Rivas Goday y Fdez. Galiano, 1958, en *Puccinellio-Plantaginetum crassifoliae*).

Puccinellia rupestris (With.) Fernald & Weatherby, Rhodora 18:10 (1916).

- . Europa occidental, Siria y Mesopotamia.
- . Cincovillas, en la orilla del río de Alcolea (agua salada).
- . No se había citado en la provincia de Guadalajara.

Sclerochloa dura (L.) Beauv., Agrost. 98,177 (1812).

- . Europa central y meridional, zona templada de Asia; África septentrional.

- . Caminos y calles.
- . Alboreca, El Atance, Barbatona, Sigüenza, Valdelcubo.

Secale cereale L., Sp. Pl. 84 (1753).

- . De origen desconocido. Cultivado en la mayor parte de Europa.
- . Cercadillo.

Setaria pumila (Poiret) Schultes in Schultes & Schultes fil., Mantissa 2:274 (1824).

- . Cosmopolita de las regiones templada y subtropical.
- . Masegoso de Tajuña (Ron, en Setario-Echinochloetum).

Setaria verticillata (L.) Beauv., Agrost. 51,178 (1812).

- . Cosmopolita de las regiones templada y subtropical.
- . Cultivos de regadío y bordes de caminos.
- . Alcuneza, Pozancos, Sigüenza, Villaseca de Henares.

Setaria viridis (L.) Beauv., Agrost. 51,178 (1812).

- . Cosmopolita de las regiones templada y subtropical.
- . Cultivos de regadío, viñedos y medios ruderalizados.
- . Alcuneza, Mandayona, Pozancos, Villaseca de Henares.

Sphenopus divaricatus (Gouan) Reichenb., Fl. Germ. Excurs. 45 (1830).

- . Región mediterránea y Asia occidental.
- . Alcuneza, La Olmeda de Jadraque, Riba de Santiuste.
- . En las salinas.
- . Especie nueva para la provincia.

Stipa barbata Desf., Fl. Atl. 1:97 (1798).

- . Centro y sur de España, sur de Italia, Sicilia, Chipre, Oriente Medio, centro de Asia y África septentrional.
- . Matillas, en un pastizal sobre suelo arcilloso-yesoso.

Stipa celakovskyi Martinovský, Preslia 48:187 (1976).

- . Centro de España.
- . Claros de encinares y de matorrales; pastizales.
- . Alcolea del Pinar, Aragosa, Barbatona, Cubillas del Pinar, Garbajosa, Huérmeces del Cerro, Pelegrina, Sigüenza.
- . Solamente se había herborizado en la Serranía de Cuenca.

Stipa iberica Martinovský, Feddes Repert. 73:150 (1966) subsp. pauneroana Martinovský, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 27:74 (1970).

- . Centro y este de España.
- . Aulagares y otros matorrales de sustitución del encinar; pastizales.
- . Baides, Bujarrabal, Mandayona.
- . Entre Alcolea del Pinar y Aguilar de Anguita (verosimiliter subsp. pauneroana, leg. E. Paunero, det. Martinovský, MA 182537).

Stipa lagascae Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2:333 (1817).

- . NE. de Portugal, centro y sur de España.
- . Mirabueno, en un claro de encinar sobre sustrato calcáreo.
- . Puerto de Alcolea del Pinar (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae).

Stipa offneri Breistr., Procés-Verb. Soc. Dauph. Étud. Biol. (Grenoble) ser. 3,17:2 (1950).

- . Región mediterránea occidental.
- . Claros de matorrales en lugares rocosos.
- . Aragosa, La Cabrera, Cirueches, Cortes de Tajuña, Pelegrina, La Tajera.
- . Las Inviernas, Masegoso de Tajuña (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski, Acta Univ. As. Med. ser. 8b, (Bot.) 17:38 (1934).

- . Región mediterránea.
- . Cultivos abandonados, pastizales viarios y otros medios ruderalizados.

- . Cincovillas, Cubillas del Pinar, Huérmeces del Cerro, Luzaga, Mandayona, La Tajera.
- . Las Inviernas (Ron, en Cisto-Rosmarinetum).

Trisetum flavescens (L.) Beauv., Agrost. 88,180 (1812) subsp. flavescens.

- . Zona paleotemplada.
- . Cincovillas, orla de jaral sobre sustrato pizarroso.

Trisetum loeflingianum (L.) C. Presl, Cyper. Gram. Sic. 30 (1820).

- . Centro y sur de España, suroeste de los Alpes, sureste de Rusia, suroeste y centro de Asia.
- . Sigüenza (leg. F. Beltrán, det. C. Vicioso, MA 7933).

Trisetum ovatum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 1:98 (1805).

- . Noroeste y centro de España; N. de Portugal.
- . La Fuensaviñán, en un barbecho arenoso.
- . Luzaga, al lado de un camino arenoso.
- . Sigüenza (en el pinar, E. Fdez. Galiano, MA 187503).

Trisetum scabriusculum (Lag.) Cosson ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 1:73 (1861).

- . Península Ibérica.
- . Pastizales terofíticos subnitrófilos.
- . Aragosa, Cercadillo, Riotoví del Valle.

Triticum aestivum L., Sp. Pl. 85 (1753).

- . De origen desconocido.
- . Cultivado en casi toda Europa. Subespontánea en algunas localidades.
- . Alcolea del Pinar, Sigüenza.

Triticum durum Desf., Fl. Atl. 1:114 (1798).

- . Región mediterránea.

- . Cultivada y subespontánea.
- . Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles.

Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2:124 (1821).

- . Subcosmopolita.
- . Alcolea del Pinar, en el pinar de rodano.
- . Luzaga, en un pastizal arenoso.
- . Es la primera vez que se cita en la provincia.

Vulpia ciliata Dumort., Obs. Gram. Belg. 100 (1824) subsp. ciliata.

- . Europa occidental y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Pastizales terofíticos en bordes de caminos y en otros medios ruderalizados.
- . Baides, Barbatona, La Fuensaviñán, Garbajosa, Imón, Matillas, Moratilla de Henares, Sigüenza.

Vulpia membranacea (L.) Dumort., Obs. Gram. Belg. 100 (1824).

- . Europa occidental, Argelia.
- . Pastizales sobre terrenos silíceos.
- . Cercadillo, Sigüenza.
- . Sigüenza (en el pinar, leg. E. Fdez. Galiano, det. E. Paunero, MA 187509).

Vulpia muralis (Kunth) Nees, Linnaea 19:694 (1847).

- . Europa meridional, occidental y central, Cáucaso, Asia occidental, Etiopía y África boreal.
- . Sigüenza, en el pinar; sustrato arenoso.
- . Especie nueva para la provincia.

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin, Fl. Bad. 1:8 (1805).

- . Subcosmopolita.
- . Pastizales terofíticos sobre suelos arenosos y pizarrosos; pinares de rodano.

- . Alcuneza, Barbatona, Cercadillo, Cincovillas, La Fuensaviñán, Luzaga, Masegoso de Tajuña, Matillas, Sigüenza.

Vulpia unilateralis (L.) Stace, Bot. Jour. Linn. Soc. 76:350 (1978).

- . Europa occidental y región mediterránea.
- . Pastizales terofíticos sobre suelos calizos.
- . Cortes de Tajuña, Jodra del Pinar, Pelegrina.
- . Mandayona (Ron).

Wangenheimia lima (L.) Trin., Fund. Agrost. 132 (1820).

- . Península Ibérica; N. de África.
- . Pastizales terofíticos subnitrófilos.
- . Baidés, Altos de Barahona, Cubillas del Pinar, Jodra del Pinar, Masegoso de Tajuña, Mirabueno, Pelegrina, Riotoví del Valle.

#### ARACEAE

Arum maculatum L., Sp. Pl. 966 (1753).

- . Europa central y meridional.
- . Barbatona, en una olmeda.
- . Pelegrina, en una pradera húmeda a orillas del río Dulce.

#### LEMNACEAE

Lemna minor L., Sp. Pl. 970 (1753).

- . Subcosmopolita.
- . En aguas estancadas.
- . Aragosa, Baidés, Luzaga, Moratilla de Henares, Riofrío del Llano, La Tajera.

#### SPARGANIACEAE

Sparganium erectum L., Sp. Pl. 971 (1753) subsp. neglectum (Beeby) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz ed. 3,2:14 (1914).

- . En casi toda Europa; N. de África y Cáucaso.
- . Bordes de ríos.
- . Aragona, Barbatona, Pelegrina, Sigüenza.

TYPHACEAE

Typha angustifolia L., Sp. Pl. 971 (1753).

- . Subcosmopolita.
- . En suelos permanentemente húmedos, principalmente en bordes de cursos de agua.
- . Alcolea de las Peñas, El Atance, Cercadillo, Cirueches, Pelegrina, Sigüenza.
- . Las Inviernas (Ron, en Phragmition).

Typha latifolia L., Sp. Pl. 971 (1753).

- . Subcosmopolita.
- . Ecología similar a la de la especie anterior.
- . Abánades, Barbatona, Cirueches, Cutamilla, La Fuensaviñán, La Tajera.
- . Las Inviernas (Bellot, Carballal & Ron, MA 198253).

CYPERACEAE

Carex caryophyllea Latourr., Chlor. Lugd. 27 (1785).

- . Europa, Asia occidental y Siberia; América del Norte.
- . Pastizales y jarales con cobertura arbórea de *Pinus pinaster* en suelos arenosos.
- . Cubillas del Pinar, Guijosa, Luzaga.

Carex demissa Hornem., Danks Oekon. Plantel. ed. 3,1:939 (1821).

- . Norte, oeste y centro de Europa.
- . Cincovillas, en un prado de *Nardus stricta* sobre sustrato pizarroso.
- . Silvestre y Fdez. Galiano (1974) la citan en Aldeanueva de Atienza.

Carex distans L., Syst. Nat. ed. 10,2:1263 (1759).

- . Zona paleotemplada.
- . Choperas, praderas húmedas y bordes de ríos.
- . Alboreca, Cercadillo, Cincovillas, Horna.

Carex divisa Hudson, Fl. Angl. 348 (1762).

- . Europa central y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Prados húmedos y bordes de cursos de agua; medios ruderalizados algo húmedos, especialmente en bordes de caminos.
- . Abánades, Baides, Barbatona, Cercadillo, Huérmeces del Cerro, Imón, Jodra del Pinar, Luzaga, Paredes de Sigüenza, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Carex divulsa Stokes in With., Arr. Brit. Pl. ed. 2,2:1035 (1787).

- . Europa, Asia occidental, N. de Asia y Macaronesia.
- . Pelegrina, en un prado en fondo de valle.

Carex flacca Schreber, Spicil. Fl. Lips., App. 178 (1771) subsp.  
flacca.

- . Circumboreal.
- . Choperas, praderas húmedas y claros de pinares de rodeno.
- . Abánades, Alcolea del Pinar, Renales, Sigüenza.

Carex flacca Schreber, Spicil. Fl. Lips., App. 178 (1771) subsp.  
serrulata (Biv.) W. Greuter, Boissiera 13:167 (1967).

- . Europa meridional.
- . Mandayona, en un encinar.
- . Riofrío del Llano, en un prado arenoso.

Carex halleriana Asso, Syn. Stirp. Arag. 133 (1779).

- . Región mediterránea.
- . Encinares, quejigares y sus etapas de sustitución. Se ha encontrado también en un claro de pinar de Pinus pinaster con Calluna vulgaris.

- . Alcolea del Pinar, Baides, Cutamilla, Mojares, Paredes de Sigüenza, Pelegrina, Pozancos, Sienes, Sigüenza, Valdelcubo.
- . De Saúca a Alcolea del Pinar (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae); entre Mandayona y la carretera N-II (Ron, en Quercetum rotundifoliae).

Carex hirta L., Sp. Pl. 975 (1753).

- . Eurasia.
- . Bosques de ribera y otros medios húmedos en bordes de cursos de agua; se ha encontrado también en un jaral sobre terreno pizarroso.
- . Cincovillas, Luzaga, Villaseca de Henares.

Carex hordeistichos Vill., Hist. Pl. Dauph. 2:221 (1787).

- . Región circunmediterránea.
- . Pastizales húmedos en medios nitrogenados.
- . Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Riba de Santiuste, Sigüenza.

Carex humilis Leysser, Fl. Halens. 175 (1761).

- . Europa central y meridional, Asia occidental.
- . Claros de encinar y matorrales (especialmente los de la asociación Lino-Genistetum pumilae).
- . Baides, Estriégana, Horna, Masegoso de Tajuña, Viana de Jadraque.
- . Saúca, Alcolea del Pinar (Rivas Martínez, 1967, en Lino-Genistetum pumilae !).

Carex otrubae Podp., Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk 12:15 (1922).

- . Zona paleotemplada.
- . Choperas y otros lugares húmedos; cunetas de carreteras.
- . Alboreca, Carabias, Cincovillas, Laranueva, Sigüenza, La Tajera, Villaseca de Henares.

Carex ovalis Good, Trans. Linn. Soc. London 2:148 (1794).

- . Subcosmopolita templada.
- . Barbatona, en un prado húmedo de *Nardus stricta* sobre suelo arenoso.

Carex riparia Curtis, Fl. Lond. 2(4):t.60 (1783).

- . Eurasia.
- . Bordes de cursos de agua.
- . Jodra del Pinar, Sigüenza, Torrecuadrada de los Valles, Villaseca de Henares.

Cyperus esculentus L., Sp. Pl. 45 (1753).

- . Región mediterránea y SO. de Asia.
- . Sigüenza, en la Obra del Obispo, al borde del canal del río Henares.

Cyperus fuscus L., Sp. Pl. 46 (1753).

- . Zona paleotemplada.
- . Sigüenza, en un campo encharcado cerca de Los Arroyuelos.

Cyperus longus L., Sp. Pl. 45 (1753).

- . Europa central, occidental y meridional, Asia occidental y África septentrional.
- . Bordes de cursos de agua y otros lugares húmedos.
- . Aragosa, Baidés, Cincovillas, Riofrío del Llano, Sigüenza.

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2:151 (1817) subsp. palustris.

- . Subcosmopolita.
- . Orillas de cursos de agua y lugares encharcados durante la mayor parte del año.
- . Alcolea del Pinar, Barbatona, Olmedillas, Villaverde del Ducado.
- . Las Inviernas (Ron, en Glycerio-Sparganion).

Eleocharis uniglumis (Link) Schultes in Schultes & Schultes fil.,  
Mantissa 2:88 (1824).

- . Europa, Asia occidental, Argelia y Marruecos.
- . Paredes de Sigüenza, en una pradera húmeda salina; Moratilla de Henares, al borde de un estanque.
- . Es una especie nueva para la provincia.

Schoenus nigricans L., Sp. Pl. 43 (1753).

- . Europa, Asia occidental y África septentrional.
- . Cercadillo, a orillas del río de Alcolea; Riofrío del Llano, en un claro de jaral sobre suelo arenoso.

Scirpus holoschoenus L., Sp. Pl. 49 (1753).

- . Zona paleotemplada.
- . Bordes de cursos de agua, praderas juncuales y cunetas.
- . Aragosa, Barbatona, Castejón de Henares, Cercadillo, Cutamilla, La Fuensaviñán, Sigüenza, Tordelrábano, Viana de Jadraque.
- . Luzaga (Bellot, MA 194785); Las Inviernas (Ron, en Cirsio-Holoschoenetum).

Scirpus lacustris L., Sp. Pl. 48 (1753) subsp. lacustris.

- . Cosmopolita.
- . Bordes de cursos de agua.
- . Barbatona, La Cabrera, Masegoso de Tajuña, Pelegrina.

Scirpus lacustris L., Sp. Pl. 48 (1753) subsp. tabernaemontani  
(C.C. Gmelin) Syme in Sowerby, Engl. Bot. ed. 3,10:64 (1870).

- . Cosmopolita.
- . Bordes de cursos de agua y praderas juncuales, principalmente en terrenos salinos.
- . Baidés, Cincovillas, Jodra del Pinar, Paredes de Sigüenza, Riofrío del Llano, Villaverde del Ducado.
- . Río Cercadillo (Buades, Pajarón & Ron, MAB 3993 !).

Scirpus maritimus L., Sp. Pl. 51 (1753) subsp. maritimus.

- . Cosmopolita.
- . Bordes de cursos de agua, especialmente en carrizales.
- . Barbatona, Jodra del Pinar, Pelegrina, Riba de Santiuste.
- . Río Cercadillo (Ron, MAB 4637 !).

Scirpus setaceus L., Sp. Pl. 49 (1753).

- . Eurasia, África y Australia.
- . Bordes de charcas arenosas. .
- . La Fuensaviñán, Sigüenza.
- . Mayor (1965) la cita en el Puerto de la Quesera (límite entre las provincias de Segovia y Guadalajara).

#### ORCHIDACEAE

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce, Ann. Scott. Nat. Hist. 1906:225 (1906).

- . Eurasia.
- . Encinares, olmedas y choperas.
- . Alboreca, Aragosa, Baidés, Cutamilla, Mandayona, Pelegrina, Villaseca de Henares.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, Österr. Bot. Zeitschr. 38: 81 (1888).

- . Circunmediterránea.
- . Encinares y pinares de rodeno.
- . Barbatona, Cubillas del Pinar.

Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard, Orchid. Eur. Annot. 38 (1817).

- . Europa y Asia occidental.
- . Choperas, quejigares y encinares.
- . Alboreca, Baidés, Mandayona, Villaseca de Henares.
- . Mandayona, en un encinar (Bellot, Carballal & Ron, MA 195264).

Dactylorhiza elata (Poiret) Soó, Nom. Nov. Gen. Dactylorhiza 7 (1962) subsp. sesquipedalis (Willd.) Soó, loc. cit. (1962).

- . Región mediterránea occidental.
- . El Sotillo, en una chopera. Riofrío del Llano, en un herbazal a orillas del río Regacho.
- . Mazimpaka (1982) la cita en el Alto Tajo.

Dactylorhiza majalis (Reichenb.) P.F. Hunt & Summerhayes, Watsonia 6:130 (1965) subsp. majalis.

- . Zona paleotemplada.
- . Sigüenza, en la Obra del Obispo, junto a una acequia.
- . Mazimpaka (1982) la cita en el Alto Tajo.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, Prim. Fl. Galic. 2:220 (1809).

- . Europa, Cáucaso e Irán.
- . Quejigares, encinares y sus matorrales de sustitución.
- . Aragosa, Baides, Cogollor, Horna, La Tajera, Valdelcubo, Villaseca de Henares.
- . Mandayona (Ron).

Epipactis helleborine (L.) Crantz, Stirp. Austr. ed. 2,2:467 (1769).

- . Eurasia.
- . Quejigares, encinares y choperas.
- . Alboreca, Baides.
- . Mandayona (Ron, en Quercetum fagineae).

Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz, Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. nov. ser. 21:232 (1800).

- . Europa central y meridional, Asia Menor y Cáucaso.
- . Baides, en un encinar sobre terreno pedregoso (calcáreo).
- . No se había citado en la provincia de Guadalajara.

Limodorum abortivum (L.) Swartz, Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. 6:80 (1799).

- . Europa central y meridional, Asia occidental y África septen-

trional.

- . En quejigares y encinares.
- . Alboreca, Altos de Barahona.
- . Mandayona, en un encinar (Bellot, Carballal & Ron, MA 197597 !).

Ophrys speculum Link in Schrader, Jour für die Bot. 1799(2):324  
(1800) subsp. speculum.

- . Región mediterránea.
- . Cogollor, en un talud al lado de la carretera de Masegoso de Tajuña.

Ophrys sphegodes Miller, Gard. Dict. ed. 8, nº 8 (1768) subsp. atrata (Lindley) E. Mayer, Senz. Prapr. Cvet. Slov. 387 (1952).

- . Región mediterránea.
- . Matorrales, pastizales, praderas juncales y bordes de carreteras.
- . Alboreca, Alcolea de las Peñas, Estriégana, La Fuensaviñán, Río frío del Llano.

Orchis coriophora L., Sp. Pl. 940 (1753) subsp. fragrans (Pollini) Sudre, Fl. Toulous. 187 (1907).

- . Europa meridional, Asia occidental y Argelia.
- . Riofrío del Llano, en un prado arenoso.
- . Mazimpaka (1982) la cita en el Alto Tajo.

Orchis mascula (L.) L., Fl. Suec. ed. 2,310 (1755) subsp. mascula.

- . Eurasia y N. de África.
- . Pinares de Pinus pinaster sobre suelo silíceo y encinares.
- . Alcolea del Pinar, Sigüenza, La Tajera.

Orchis morio L., Sp. Pl. 940 (1753) subsp. champagneuxii (Barn.) Camus, Icon. Orchid. Eur. 154 (1929).

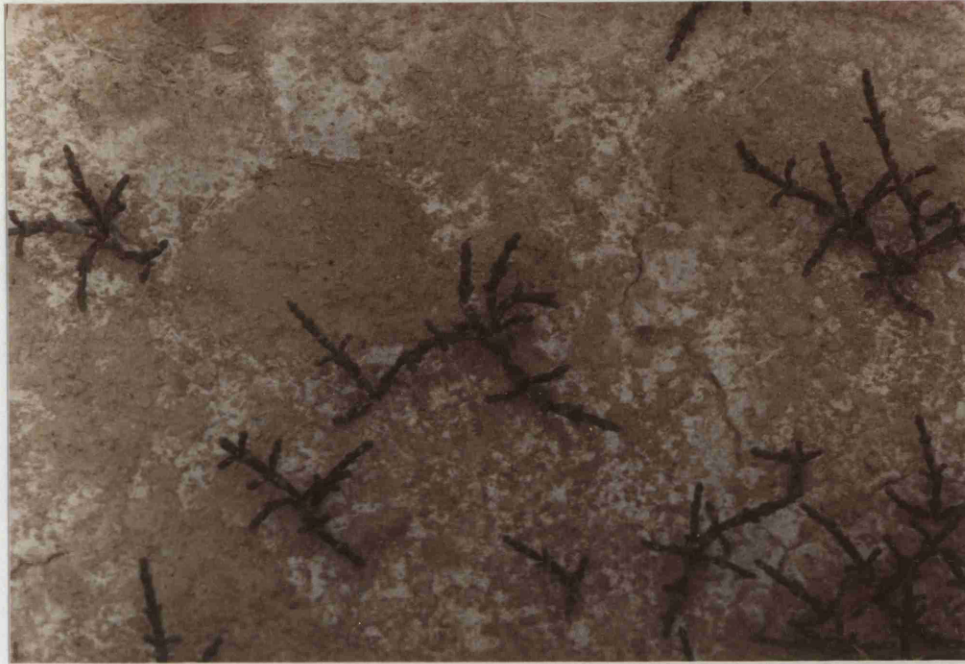
- . SO. de Europa.
- . Cubillas del Pinar, en un claro de encinar sobre suelo arenoso.
- . Es un taxón nuevo para la provincia. Se había citado, entre otras provincias, en Burgos y en Cuenca.



Juniperus thurifera en un encinar-sabinar albar  
en Baides.



Quercus pyrenaica en La Fuensaviñán.



Salicornia ramosissima en las salinas de Riba de Santiuste.



Suaeda vera en las salinas de Imón.



Arenaria grandiflora en un roquedo calcáreo umbrío. Huérmeces del Cerro.



Dianthus lusitanus en un roquedo de arenisca. Cubillas del Pinar.



Draba dedeana var. zapateri en un roquedo calcáreo umbrío. Huérmeces del Cerro.



Hymenolobus procumbens en un muro de las salinas de Imón.



Saxifraga dichotoma subsp. albarracinensis en un pastizal acidófilo en Guijosa.



Saxifraga exarata en un roquedo calcáreo. Pelegrina.



Potentilla cinerea sobre suelo silíceo en La Fuensaviñán.



Erodium glandulosum en un roquedo calcáreo umbrío en Huérmeces del Cerro.



Cistus ladanifer sobre sustrato pizarroso en Riofrío del Llano.



Halimium viscosum sobre suelo arenoso en Riofrío del Llano.



Frankenia pulverulenta. Salinas de Imón.



Lythrum borysthenicum. Recolectada en La Fuensaviñán.



Cleonia lusitanica en un pastizal. Guijosa.



Artemisia pedemontana en un pastizal basófilo  
en Sigüenza.



Tulipa sylvestris subsp. australis. Sierra Minis  
tra.



Juncus maritimus en un salitral. Alcolea de las  
Peñas.



Pinar de Pinus pinaster en Sigüenza.



Jaral sobre sustrato arenoso en Riofrío del Llano.

INVENTARIO TAXONÓMICO

<u>Familias</u>	<u>n° de géneros</u>	<u>n° de especies y de taxones infraespecíficos</u>
Equisetaceae .....	1 .....	2
Hypolepidaceae .....	1 .....	1
Aspleniaceae .....	2 .....	5
Polypodiaceae .....	1 .....	1
Pinaceae .....	1 .....	4
Cupressaceae .....	2 .....	5
Salicaceae .....	2 .....	12
Juglandaceae .....	1 .....	1
Betulaceae .....	1 .....	1
Corylaceae .....	1 .....	1
Fagaceae .....	1 .....	3
Ulmaceae .....	1 .....	1
Moraceae .....	2 .....	3
Cannabaceae .....	1 .....	1
Urticaceae .....	2 .....	3
Santalaceae .....	1 .....	2
Loranthaceae .....	1 .....	1
Aristolochiaceae .....	1 .....	2
Rafflesiaceae .....	1 .....	1
Polygonaceae .....	3 .....	18
Chenopodiaceae .....	9 .....	19
Amaranthaceae .....	1 .....	6
Portulacaceae .....	1 .....	1
Caryophyllaceae .....	24 .....	65
Ranunculaceae .....	8 .....	21
Papaveraceae .....	6 .....	13
Cruciferae .....	42 .....	68
Resedaceae .....	2 .....	7
Crassulaceae .....	4 .....	11
Saxifragaceae .....	1 .....	4
Grossulariaceae .....	1 .....	1
Platanaceae .....	1 .....	1

<u>Familias</u>	<u>n° de géneros</u>	<u>n° de especies y de taxones infraespecíficos</u>
Rosaceae .....	16 .....	37
Leguminosae .....	31 .....	98
Geraniaceae .....	2 .....	12
Zygophyllaceae .....	1 .....	1
Linaceae .....	2 .....	8
Euphorbiaceae .....	3 .....	17
Rutaceae .....	2 .....	3
Simaroubaceae .....	1 .....	1
Polygalaceae .....	1 .....	3
Anacardiaceae .....	1 .....	1
Aceraceae .....	1 .....	4
Hippocastanaceae .....	1 .....	1
Buxaceae .....	1 .....	1
Rhamnaceae .....	1 .....	5
Tiliaceae .....	1 .....	1
Malvaceae .....	3 .....	7
Thymelaeaceae .....	1 .....	2
Elaeagnaceae .....	1 .....	1
Guttiferae .....	1 .....	5
Violaceae .....	1 .....	7
Cistaceae .....	5 .....	19
Tamaricaceae .....	1 .....	1
Frankeniaceae .....	1 .....	1
Cucurbitaceae .....	2 .....	2
Lythraceae .....	1 .....	3
Onagraceae .....	2 .....	4
Haloragaceae .....	1 .....	1
Cornaceae .....	1 .....	1
Araliaceae .....	1 .....	1
Umbelliferae .....	23 .....	39
Pyrolaceae .....	1 .....	1
Ericaceae .....	3 .....	3
Primulaceae .....	8 .....	10
Plumbaginaceae .....	3 .....	3
Oleaceae .....	5 .....	7

<u>Familias</u>	<u>n° de géneros</u>	<u>n° de especies y de taxones infraespecíficos</u>
Gentianaceae .....	2 .....	6
Apocynaceae .....	1 .....	1
Asclepiadaceae .....	1 .....	1
Rubiaceae .....	6 .....	18
Convolvulaceae .....	3 .....	5
Boraginaceae .....	15 .....	26
Verbenaceae .....	1 .....	1
Callitrichaceae .....	1 .....	1
Labiatae .....	25 .....	60
Solanaceae .....	5 .....	6
Scrophulariaceae .....	14 .....	46
Globulariaceae .....	1 .....	1
Orobanchaceae .....	1 .....	6
Plantaginaceae .....	1 .....	10
Caprifoliaceae .....	3 .....	6
Valerianaceae .....	3 .....	10
Dipsacaceae .....	6 .....	13
Campanulaceae .....	3 .....	9
Compositae .....	72 .....	147
Alismataceae .....	3 .....	3
Juncaginaceae .....	1 .....	1
Potamogetonaceae .....	2 .....	3
Liliaceae .....	14 .....	24
Amaryllidaceae .....	1 .....	2
Iridaceae .....	4 .....	5
Juncaceae .....	2 .....	14
Gramineae .....	64 .....	143
Araceae .....	1 .....	1
Lemnaceae .....	1 .....	1
Sparganiaceae .....	1 .....	1
Typhaceae .....	1 .....	2
Cyperaceae .....	5 .....	25
Orchidaceae .....	6 .....	14

---



**ESPECTRO FLORÍSTICO**

Elemento mediterráneo	Circunmediterráneo .....	24,2%	52,0%
	Euromediterráneo .....	3,9%	
	Occidente mediterráneo ....	10,0%	
	Mediterráneo-macaronésico ..	0,7%	
	Ibero-norteafricano .....	2,0%	
	Hispano-francés .....	1,2%	
	Ibérico .....	5,3%	
	Hispánico .....	2,1%	
	Endémico-regional .....	2,6%	
(elemento estenócoro)			
Elemento saharo-índico e irano-turaniano			1,0%
Elemento eurasiático			24,9%
Elemento de amplia distribución (eurícoro)	Circumboreal .....	5,5%	22,1%
	Paleotemplado .....	4,2%	
	Cosmopolita .....	7,5%	
	(incluido subcosmopolita)		
	Neófitos .....	4,9%	

De la observación de este cuadro se deduce que la flora de la comarca seguntina está constituida principalmente por tres elementos corológicos: el mediterráneo, el eurasiático y el de amplia distribución.

**ELEMENTO MEDITERRÁNEO.**

Está formado por taxones adaptados a precipitaciones irregulares (raras en verano), y que resisten bien la aridez estival motivada por la coincidencia de tres fenómenos: escasez de precipitaciones, elevada temperatura y gran permeabilidad del sustrato calizo. Representa algo más de la mitad de nuestro catálogo (52,0%).

En este elemento corológico podemos distinguir taxones termófilo-basales, montanos, continentales (de paramera) y orófilos.

Termófilo-basales :

*Stipa offneri* Breistr.

*Orobanche latisquama* (F.W. Schultz) Batt. in Batt & Trabut

*Staehelina dubia* L.

*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

*Coronilla minima* L. subsp. *clusii* (Dufour) Murb.

...

Montanos :

*Anthyllis montana* L.

*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel subsp. *crassifolia* (Br.-Bl.)  
Rivas Mart.

*Buxus sempervirens* L.

...

Continentales (de paramera) :

*Genista pumila* (Debeaux & Reverchon ex Hervier) Vierh. subsp. *pumila*

*Linum appressum* Caballero

...

Orófilos :

*Erinacea anthyllis* Link.

*Festuca hystrix* Boiss.

*Poa ligulata* Boiss.

*Rhamnus pumilus* Turra

*Arenaria aggregata* (L.) Loisel. subsp. *erinacea* (Boiss.) Font Quer  
var. *microphylla* (Pau) F.Q.

...

.....

Este 52,0% de taxones mediterráneos está constituido por un 24,2% de taxones de distribución amplia mediterránea (cir

cunmediterráneos), un 10% localizados en el sector occidental de la región mediterránea, un 3,9% euromediterráneos, un 0,7% mediterráneo-macaronésicos, un 2% de taxones ibero-norteafricanos, un 5,3% ibéricos, un 2,1% hispánicos y un 2,6% de taxones endémicos regionales.

Circunmediterráneos :

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.  
 Rosmarinus officinalis L.  
 Carex halleriana Asso  
 Lavandula latifolia Medicus  
 Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus  
 Juniperus phoenicea L.  
 Euphorbia nicaeensis All.  
 Fumana ericoides (Cav.) Gand. in Magnier  
 Medicago minima (L.) Bartal.

...

Del sector occidental de la región mediterránea :

Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes  
 Andryala ragusina L.  
 Biscutella auriculata L.  
 Erysimum grandiflorum Desf.  
 Euphorbia serrata L.

...

Euromediterráneos :

Saponaria ocymoides L.  
 Vicia pannonica Crantz subsp. striata (Bieb.) Nyman  
 Centaurea calcitrapa L.  
 Chondrilla juncea L.

...

Mediterráneo-macaronésicos :

Foeniculum vulgare Miller subsp. piperitum (Ucria) Coutinho  
 Scolymus hispanicus L.  
 Cynosurus echinatus L.

...

Ibero-norteafricanos :

Diplotaxis virgata (Cav.) DC.

Reseda stricta Pers.

Erinacea anthyllis Link.

Festuca hystrix Boiss.

...

Ibéricos :

Sisymbrella aspera (L.) Spach. subsp. boissieri (Cosson) Heywood

Thymus mastichina L.

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

Scorzonera graminifolia L.

Periballia involucrata (Cav.) Janka

...

Hispánicos :

Ononis tridentata L.

Thymus mastigophorus Lacaita

Odontites longiflora (Vahl) Webb

Odontites viscosa (L.) Clairv. subsp. hispanica (Boiss. & Reuter)  
Rothm.

Aster willkommii Schultz Bip.

...

Endémicos regionales (especialmente del centro y este de la Pe-  
nínsula) :

Gypsophila struthium Loefl.

Lepidium cardamines L.

Galium idubedae (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend.

Campanula decumbens A. DC.

Centaurea toletana Boiss. &amp; Reuter

...

Dentro del elemento mediterráneo y como consecuencia del contacto con el eurosiberiano, de mayor humedad, se pueden citar algunos taxones característicos del ambiente ecotónico sub mediterráneo :

Rosa micrantha Borrer ex Sm. in Sowerby  
 Amelanchier ovalis Medicus  
 Potentilla caulescens L.  
 Buxus sempervirens L.  
 ...

Como taxones mediterráneo-atlánticos reseñamos los siguientes :

Euphorbia segetalis L.  
 Anthericum liliago L.  
 Corynephorus canescens (L.) Beauv.

El conjunto formado por los elementos circunmediterráneo, mediterráneo occidental y euromediterráneo reúne el 38,1% de los taxones del catálogo. Las condiciones ecológicas de la zona y su situación geográfica dan razón de este predominio.

En cambio, el elemento ibero-norteafricano y el mediterráneo-macaronésico tienen una escasa representación en esta comarca. Opinamos que es debido al carácter continental de la misma y a la lejanía geográfica de los centros de distribución de los taxones pertenecientes a dichos elementos.

La pertenencia de esta zona a la meseta, así como la confluencia de los Sistemas Ibérico y Central que en ella tiene lugar, con la consiguiente convergencia de influencias meso y supramediterráneas y suboceánicas, unidas a los factores orográficos, permiten crear biótopos con un microclima favorable a la presencia de diversos endemismos.

#### ELEMENTO SAHARO-ÍNDICO E IRANO-TURANIANO.

Representa solamente un 1% del catálogo. Su presencia en esta zona responde a las condiciones semiáridas de extensas áreas de la misma.

Hypocoum procumbens L. subsp. imberbe (Sibth. & Sm.) Malagarriga

*Sisymbrium runcinatum* Lag. ex DC.

*Aegilops geniculata* Roth.

*Artemisia herba-alba* Asso

...

### ELEMENTO EURASIÁTICO.

Se incluyen en este grupo los taxones de distribución europea (occidental, central, oriental y septentrional), eurasiática (sensu stricto) y eurosiberiana. Comprende el 24,9% del catálogo.

Este elemento exige una humedad relativamente constante a lo largo del año, siendo para él un factor limitante la aridez estival mediterránea. De ahí que, en esta zona, los taxones del elemento eurasiático se concentren preponderantemente en las proximidades de fuentes y acequias de riego y en los numerosos valles que la surcan.

Las influencias suboceánicas que se observan en algunas áreas de este territorio contribuyen de manera apreciable a explicar la relativa importancia que tiene en él este elemento.

#### Taxones eurasiáticos (sensu stricto) :

*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande

*Rosa canina* L. var. *nitidula* (Besser) Malagarriga

*Solanum dulcamara* L.

*Lonicera xylosteum* L.

*Dipsacus fullonum* L.

*Senecio erucifolius* L.

*Taraxacum officinale* Weber in Wiggers

*Carex riparia* Curtis

*Epipactis helleborine* (L.) Crantz

...

Taxones eurosiberianos :

*Polypodium vulgare* L.

*Pastinaca sativa* L. subsp. *sylvestris* (Miller) Rouy & Camus

*Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv.

*Nardus stricta* L.

...

Taxones de matiz atlántico :

*Scrophularia auriculata* L.

*Carum verticillatum* (L.) Koch

...

ELEMENTO DE DISTRIBUCIÓN AMPLIA (EURÍCORO).

Se incluyen en este grupo los taxones circumboreales, paleotemplados, cosmopolitas y subcosmopolitas, así como los neófitos (subespontáneos, asilvestrados y cultivados).

La notable ruderalización que ha sufrido este territorio contribuye de manera importante al elevado porcentaje de los taxones de este elemento (22,1%).

Circumboreales :

*Erigeron acer* L.

*Galium palustre* L.

*Lolium perenne* L.

*Agrostis stolonifera* L.

...

Paleotemplados :

*Fumaria officinalis* L. subsp. *officinalis*

*Papaver rhoeas* L.

*Juncus inflexus* L.

*Scirpus holoschoenus* L.

...

Cosmopolitas :

*Chenopodium album* L. subsp. *album*

*Convolvulus arvensis* L.

*Senecio vulgaris* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Poa annua* L.

...

Neófitos :

*Robinia pseudacacia* L.

*Ailanthus altissima* (Miller) Swingle

*Acer pseudoplatanus* L.

*Conyza canadensis* (L.) Cronq.

*Helianthus annuus* L.

...

OTROS ASPECTOS COROLÓGICOS

La comarca seguntina pertenece al sector corológico celtibérico-alcarreño, incluido en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, que, a su vez, forma parte de la región mediterránea.

Entre los taxones endémicos o de mayor área que tienen su óptimo en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, cito a continuación los que se encuentran en la zona estudiada :

*Agrostis nebulosa* Boiss. & Reuter

*Antirrhinum sempervirens* Lapeyr. subsp. *pulverulentum* (Lázaro)  
Fernández-Casas

*Dianthus hispanicus* Asso

*Draba dedeana* Boiss. & Reuter in Boiss. var. *zapateri* (Willk.)  
Willk.

*Galium idubedae* (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend.

*Genista pumila* (Debeaux & Reverchon) Vierh. subsp. *pumila*

Lepidium cardamines L.  
 Senecio carpetanus Boiss. & Reuter  
 Thymus leptophyllus Lange

También encontramos una serie de taxones que tienen su óptimo en la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa :

Carduus carpetanus Boiss. & Reuter  
 Centaurea paniculata L. subsp. castellana (Boiss. & Reuter)  
 Dostál  
 Ctenopsis delicatula (Lag.) Paunero  
 Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood subsp. pulverulenta  
 Trisetum ovatum (Cav.) Pers.

La presencia de estos taxones se explica por la situación de la comarca seguntina, que se halla en contacto, en su parte noroccidental, con la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa.

Destacamos a continuación algunas diferencias florísticas observadas entre las dos grandes unidades fisiográficas de esta zona : la Sierra y la Alcarria.

Los taxones termófilos y los de tendencia substeparia se encuentran preferentemente en el sector alcarreño. Sin embargo, las plantas de las estepas salinas de esta zona residen en el sector serrano (margas yesífero-salinas del Keuper).

Ononis tridentata, Agropyrum cristatum subsp. pectinatum, Diplotaxis eruroides, Diplotaxis virgata, Rosmarinus officinalis y Orobanche latisquama sólo las hemos encontrado en el sector alcarreño.

Linum suffruticosum es más abundante en la Alcarria que en la Sierra, mientras que Linum appressum está más difundida en

el sector serrano (incluyendo las parameras) que en el alcarreño.

En la Sierra se concentra la mayoría de los taxones montanos, continentales de paramera y orófilos, así como la mayor parte de las plantas silicícolas.

-----o-----

## SINOPSIS DE LAS COMUNIDADES VEGETALES

### DE LA COMARCA SEGUNTINA

#### Situación corológica :

Región mediterránea.

Provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega.

Sector celtibérico-alcarreño.

#### Sustratos :

- los más abundantes son los ricos en bases
- hay importantes afloramientos de materiales silíceos.

#### Clima :

mediterráneo de meseta (mediterráneo continental) con gran amplitud térmica.

#### Pisos de vegetación :

##### . Mediterráneo montano.

Se extiende desde la base de nuestro territorio (820 m.) hasta los 1150 m. de altitud, pero puede subir aún más en situaciones topográficamente favorecidas.

Bosque clímax: encinar o encinar con sabinas albares, desarrollado generalmente sobre sustratos ricos en bases.

##### . Montano-iberoatlántico.

Se extiende aproximadamente desde los 1000 m. hasta los 1150 m. de altitud, pudiendo alcanzar cotas mayores en situaciones topográficamente favorecidas.

En él se distinguen dos territorios climáticos según la naturaleza del sustrato. Sobre materiales silíceos, la vegetación climática es el melojar, y sobre sustratos bá  
sicos, el quejigar.

. Mediterráneo de paramera.

Es el territorio climácico del sabinar albar, bosque que en esta zona está sustituido parcialmente por el matorral pulvinular perteneciente a la asociación Lino-Genistetum pumilae. Las condiciones climatológicas de las altiplanicies ibéricas (viento, heladas, etc.) son extremas.

Altitudinalmente suele situarse desde los 1150 hasta los 1300 m.

SINOPSIS DE LAS COMUNIDADES VEGETALES DE LA COMARCA SEGUNTINA

1. COMUNIDADES  
HALÓFILAS

- 1.1. Salitrales húmedos permanentes (Puccinellio-Plantaginetae crassifoliae Rivas Goday & Fdez. Galiano 1958).
- 1.2. Salitrales húmedos temporales (Salicornion ramosissimae R. Tx. 1974 prov.).
- 1.3. Matorrales salobres [Suaedetum fruticosae (Br.-Bl. 1952) O. Bolós & Mol. 1958].
- 1.4. Pastizales halófilo-nitrófilos (Frankenion pulverulentae Rivas Martínez in Rivas Martínez & Costa 1976).

2. COMUNIDADES  
RUPÍCOLAS  
Y DE  
PEDREGALES

- 2.1. Comunidades de los roquedos calizos térmicos (Sarcocapno-Jasonetum glutinosae (Izco 1961) Ron 1970).
- 2.2. Comunidades de los roquedos calizos fríos y umbríos (Antirrhinetum pulverulenti Fdez. Casas 1975).
- 2.3. Comunidades de los roquedos silíceos (Androsacetalia vandellii Br.-Bl. 1926).
- 2.4. Comunidades de los muros, paredones y roquedos nitrogenados (Parietarium judaicae Arènes 1928 em. nom. Oberdorfer 1977).
- 2.5. Comunidades de suelos pedregosos calcáreos (comunidades de Juniperus phoenicea).
- 2.6. Comunidades de derrubios calcáreos (Galeopsidi-Ptychotidetum saxifragae O. Bolós & J. Vives 1956).
- 2.7. Comunidades de los pedregales de cantos rodados (Andryaletum ragusinae Br.-Bl. & O. Bolós 1957).

- 3.1. Comunidades de hidrófitos flotantes en aguas eutrofas [*Lemnetum minoris* (O. Bolós & F. Masclans 1955) Ron 1970].
- 3.2. Comunidades de hidrófitos flotantes o sumergidos en aguas mesotrofas (comunidades de *Groenlandia densa*, *Potamogeton pectinatus*, etc.).
- 3.3. Comunidades de hidrófitos flotantes o sumergidos en aguas oligotrofas (*Potamion polygonifolii* Den Hartog & Segal 1964).
- 3.4. Comunidades de carófitos (hidrófitos sumergidos) en aguas salinas continentales (Charion Rübél 1933).

### 3. COMUNIDADES ACUÁTICAS

- 4.1. Carrizales y espadañales (*Scirpo-Phragmitetum mediterraneum* R. Tx. & Preising 1942).
- 4.2. Berrizales y comunidades afines (*Helosciadietum nodiflori* Br.-Bl. 1931).

### 4. COMUNIDADES HELÓFILAS

- 5.1. Juncales de suelos húmedos de vega (*Cirsio-Holoschoenetum* Br.-Bl. 1931).
- 5.2. Praderas juncales de suelos ácidos encharcados (*Preslion cervinae* Br.-Bl. 1931).
- 5.3. Prados de alpe o cervunales (*Nardetalia* Prsg. 1949).
- 5.4. Prados de *Deschampsia media* subsp. *refracta* (comunidades de *Deschampsia media* subsp. *refracta*, *Anthoxanthum aristatum* subsp. *aristatum*, etc.).

### 5. PRADOS HÚMEDOS Y JUNCALES

- 6.1. Céspedes de suelos constantemente húmedos, ligeramente nitrogenados y compactados (*Lolium-Plantaginum majoris* Berger 1930).
- 6.2. Céspedes de suelos moderadamente húmedos, intensamente nitrificados y compactados (*Trifolium-Cynodon* Br.-Bl. 1957).
- 6.3. Céspedes de suelos secos y nitrificados [*Carduo-Hordeetum leporini* Br.-Bl. (1931) 1936].
- 6.4. Pastizales de suelos secos y ligeramente nitrificados (*Medicago rigidulae-Aegilopetum geniculatae* Rivas Martínez & Izco 1977).
- 6.5. Herbazales megafórbicos de suelos más o menos húmedos y fuertemente nitrificados (*Silybo-Urticion* Sissing 1950).
- 6.6. Herbazales megafórbicos de suelos secos y fuertemente nitrificados (*Chenopodium murale* Br.-Bl. & Maire 1924).
- 6.7. Herbazales megafórbicos de suelos secos y moderadamente nitrificados (*Onopordium acanthii* Br.-Bl. 1926).

## 6. COMUNIDADES RUDERALES

- 7.1. Comunidades de barbechos, labradíos de cereales y cultivos frutícolas no irrigados [*Diplotaxion* Br.-Bl. (1931) 1936].
- 7.2. Comunidades de cultivos de regadío. [*Setario-Echinochloetum colomae* (A. & O. Bolós 1950) O. Bolós 1956].
- 7.3. Comunidades de cultivos de cereales de secano (*Roemerio-Hypecoetum penduli* Br.-Bl. & O. Bolós 1957).

## 7. COMUNIDADES ARVENSES

- 8.1. Pastizales terofíticos sobre suelos ricos en bases (Saxifrago-  
-Hornungietum petraeae Izco  
1974).
- 8.2. Pastizales terofíticos sobre suelos ácidos (Corynephoru-Tubera  
rietum guttatae Br.-Bl. 1931).
- 8.3. Pastizales hemicriptofíticos sobre suelos frescos y profundos  
(Mantisalco-Brachypodietum  
phoenicoidis Rivas Goday & Bor  
ja 1961).
- 8.4. Pastizales vivaces sobre suelos poco evolucionados ricos en ba-  
ses [Poo-Festucetum hystericis  
(Font Quer 1954) Rivas Goday &  
Borja 1961].

## 8. PASTIZALES

## SECOS

## NO NITRÓFILOS

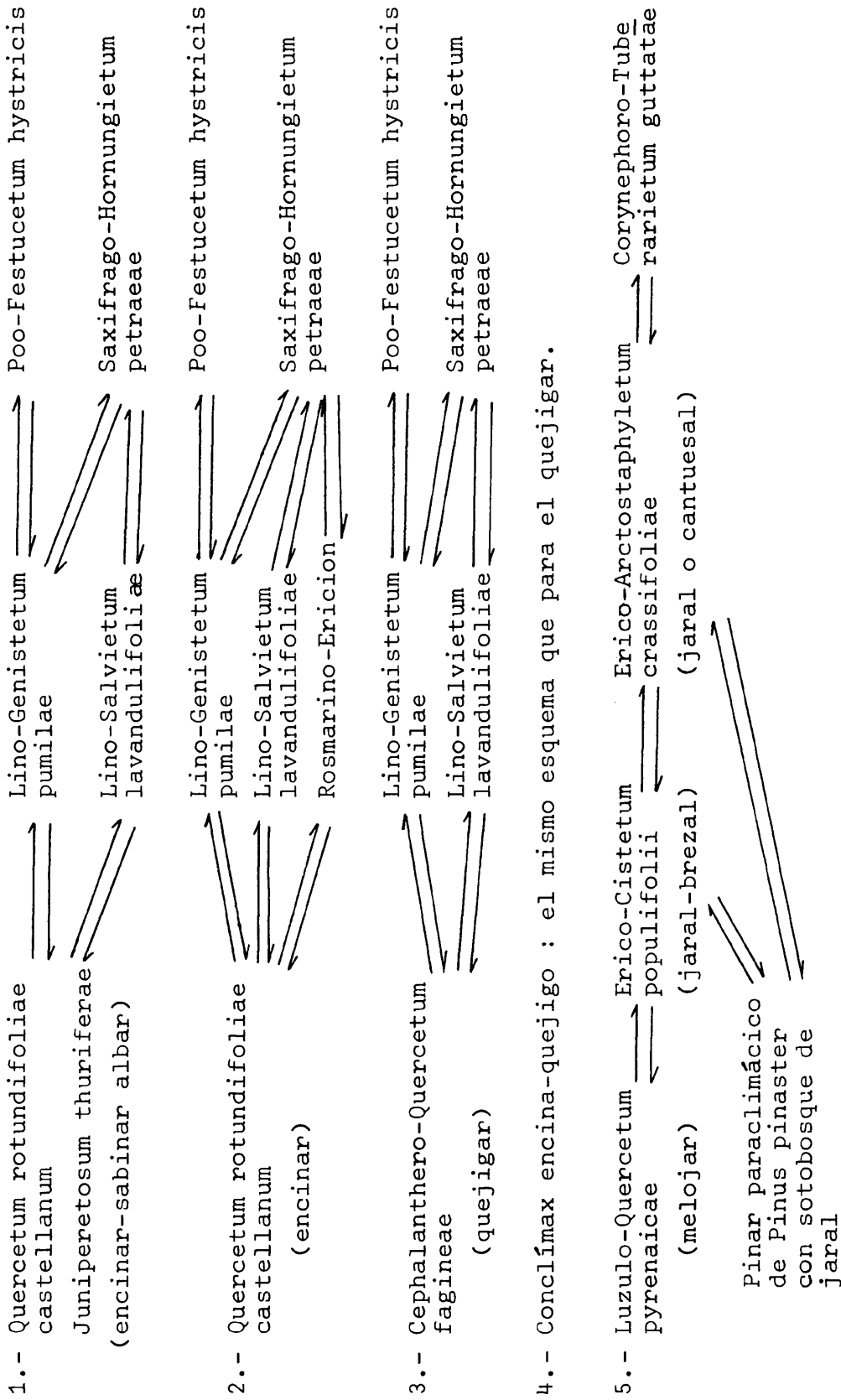
- 9.1. Romerales (Rosmarino-Ericion Br.-Bl. 1931).
- 9.2. Aulagares, tomillares y espliegares (Lino-Salvietum lavandulifo  
liae Rivas Goday & Rivas Martí  
nez 1967).
- 9.3. Matorrales pulvulares de las parameras (Lino-Genistetum pumi  
lae Rivas Martínez 1967).
- 9.4. Aljezares (Lepidion subulati Bellot & Rivas Goday 1956).
- 9.5. Jarales-brezales (Erico-Cistetum populifolii O. Bolós 1957).
- 9.6. Jarales y cantuesales (Erico arboreae-Arctostaphyletum crassifo  
liae Rivas Martínez 1968).
- 9.7. Zarzales y espinales (Rosetum micrantho-agrestis Rivas Martínez  
& Arnaiz 1979).
- 9.8. Saucedas arbustivas (Salicetum triandro-elaeagni Rivas Martínez  
1964).

## 9. MATORRALES

## 10. BOSQUES

- 
- 10.1. Ripisilvas (Rubo-Populetum albae Br.-Bl. & O. Bolós 1957).
  - 10.2. Encinares (Quercetum rotundifoliae castellanum Br.-Bl. & O. Bolós 1957 ampl. Rivas Martínez 1975, y Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae Rivas Goday 1959 ampl. Rivas Martínez 1964).
  - 10.3. Quejigares (Cephalanthero-Quercetum fagineae Rivas Martínez in Rivas Goday & col. 1959).
  - 10.4. Melojares (Luzulo-Quercetum pyrenaicae Rivas Martínez 1962).

Series progresivas y regresivas



## 1. COMUNIDADES HALÓFILAS

### 1.1. Salitrales húmedos permanentes (Puccinellio-Plantagine- tum crassifoliae Rivas Goday & Fdez. Galiano 1958).

Praderas desarrolladas sobre suelos margoso-salinos per-  
manentemente húmedos. Destaca la presencia de Glaux ma-  
ritima que es especie característica regional de la ci-  
tada asociación.

Puccinellia festuciformis subsp. tenuifolia

Plantago maritima

Glaux maritima

Linum maritimum

Centaureum tenuiflorum

Centaureum spicatum

Lotus preslii

Juncus gerardi

Juncus maritimus

Spergularia tangerina

...

### 1.2. Salitrales húmedos temporales (Salicornion ramosissimae R. Tx. 1974 prov.).

Comunidades pioneras sobre suelos salados desnudos cu-  
biertos de eflorescencias en verano. Forman bandas de  
anchura variable en charcas de agua salobre que se de-  
secan a fines de primavera. Las plantitas erectas de  
Salicornia ramosissima suelen formar poblaciones puras.  
La presencia esporádica de Suaeda maritima en estas co-  
munidades indica un cierto carácter nitrófilo del sali-  
tral.

### 1.3. Matorrales salobres [Suaedetum fruticosae (Br.-Bl. 1952) O. Bolós & Mol. 1958].

Matorrales desarrollados en el borde de las salinas.

Forman comunidades bastante densas y pobres en especies. Su aspecto monótonamente severo apenas cambia en el curso del año. Se establecen en suelos arcillosos, a la vez salinos y ricos en compuestos nitrogenados.

Suaeda vera  
 Atriplex hastata  
 Hordeum marinum  
 ...

1.4. Pastizales halófilo-nitrófilos (Frankenion pulverulentae Rivas Martínez in Rivas Martínez & Costa 1976).

Comunidades de terófitos efímeros de carácter ligeramente nitrófilo desarrollados sobre suelos salobres al amparo de las lluvias primaverales y otoñales. Suelen aparecer formaciones casi puras de Frankenia pulverulenta (Parapholi-Frankenietum pulverulentae Rivas Martínez ex Castroviejo & Porta 1976). Se incluyen también en este epígrafe los pastizales terofíticos densos con desarrollo primaveral caracterizados por la dominancia de Hordeum marinum (Polypogo maritimi-Hordeetum marini Cirujano 1981).

Frankenia pulverulenta  
 Parapholis incurva  
 Sphenopus divaricatus  
 Hordeum marinum  
 Polypogon maritimus  
 Hymenolobus procumbens  
 Parapholis strigosa  
 Atriplex hastata  
 ...

## 2. COMUNIDADES RUPÍCOLAS Y DE PEDREGALES.

### 2.1. Comunidades de los roquedos calizos térmicos (Sarcocapno-Jasonietum glutinosae (Izco 1961) Ron 1970).

Su exposición es E. o S. Se encuentran principalmente en los cinglos delimitantes de los valles del Tajuña, del Henares y de sus afluentes.

Sarcocapnos enneaphylla

Jasonia glutinosa

Chaenorhinum origanifolium subsp. crassifolium

Sedum dasyphyllum

Ficus carica

Ceterach officinarum

Umbilicus rupestris

...

### 2.2. Comunidades de los roquedos calizos fríos y umbríos (Antirrhinetum pulverulenti Fernández Casas 1975).

Se encuentran generalmente en los cinglos delimitantes de los valles ya citados en el apartado anterior, pero en zonas sometidas a un clima más frío y húmedo.

Antirrhinum pulverulentum

Campanula hispanica subsp. hispanica

Potentilla caulescens

Rhamnus pumilus

Ceterach officinarum

Umbilicus rupestris

Asplenium trichomanes

Asplenium ruta-muraria

...

### 2.3. Comunidades de los roquedos silíceos (Androsacetalia vandellii Br.-Bl. 1926).

Se desarrollan ordinariamente en situaciones umbrías.

Los rodenos constituyen un sustrato poco apropiado para el establecimiento de las comunidades de la citada asociación, lo que explica la pobreza en especies características de las mismas.

*Asplenium septentrionale*

*Polypodium vulgare*

*Pteridium aquilinum*

*Asplenium onopteris*

*Sedum brevifolium*

*Antirrhinum graniticum*

*Digitalis thapsi*

...

- 2.4. Comunidades de los muros, paredones y roquedos nitrogenados (*Parietarietum júdaicae* Arènes 1928 em. nom. Oberdorfer 1977).

Están constituidas por un pequeño número de especies típicas de la argamasa de las construcciones, algunos casomófitos y especies ruderales. Estas comunidades escasean en la comarca estudiada a causa del bajo grado de humedad y de la extrema criofitía.

*Parietaria diffusa*

*Cymbalaria muralis*

*Sedum album*

*Sarcocapnos enneaphylla*

*Hirschfeldia incana*

...

- 2.5. Comunidades de los suelos pedregosos calcáreos (comunidades de *Juniperus phoenicea*).

Se establecen en laderas calcáreas de fuerte pendiente en las que los afloramientos de la roca madre predominan sobre el pedregal. Alternan topográficamente con las comunidades de los roquedos calizos.

Juniperus phoenicea  
 Pistacia terebinthus  
 Teucrium chamaedrys  
 Genista scorpius  
 Medicago suffruticosa subsp. leiocarpa  
 Bupleurum fruticosens  
 Amelanchier ovalis  
 ...

2.6. Comunidades de derrubios calcáreos (Galeopsidi-Ptychotidetum saxifragae O. Bolós & J. Vives 1956).

Se establecen en los derrubios que tapizan algunas laderas calcáreas y la base de los escarpes calizos. Al desarrollarse sobre suelos poco evolucionados, estas comunidades son pobres en especies.

Galeopsis angustifolia  
 Ptychotis saxifraga  
 Lactuca viminea subsp. viminea  
 Centaurea toletana  
 Laserpitium gallicum  
 Crepis albida subsp. scorzoneroideis  
 ...

2.7. Comunidades de los pedregales de cantos rodados (Andryaletum ragusinae Br.-Bl. & O. Bolós 1957).

Se encuentran en los pedregales originados por depósitos fluviales durante las sucesivas crecidas de los ríos. Llama la atención la abundancia de *Andryala ragusina*. En la zona estudiada, estas comunidades se hallan muy empobrecidas.

Andryala ragusina  
 Chenopodium botrys  
 Galeopsis angustifolia  
 Paronychia argentea  
 Salix elaeagnos subsp. angustifolia  
 ...

### 3. COMUNIDADES ACUÁTICAS.

- 3.1. Comunidades de hidrófitos flotantes en aguas eutrofas [Lemnetum minoris (O. Bolós & F. Masclans 1955) Ron 1970].

Céspedes flotantes de Lemna minor en aguas estancadas o de curso muy lento (estanques, ríos, etc.). Generalmente se trata de comunidades bastante densas.

- 3.2. Comunidades de hidrófitos flotantes o sumergidos en aguas mesotrofas.

En el territorio estudiado, las encontramos en el río Tajuña, en el Henares y en sus afluentes. Suelen apreciarse dos facies: una con Groenlandia densa como especie dominante, y otra en la que domina Potamogeton pectinatus. Estas comunidades se componen de pocas especies.

Groenlandia densa

Potamogeton pectinatus

Callitriche stagnalis

Ranunculus trichophyllus subsp. trichophyllus

Scirpus lacustris subsp. lacustris

...

- 3.3. Comunidades de hidrófitos flotantes o sumergidos en aguas oligotrofas (Potamion polygonifolii Den Hartog & Segal 1964).

Se desarrollan en las charcas arenosas que no se desecan en verano. Son escasas en esta comarca y se componen de pocas especies.

Potamogeton polygonifolius

Myriophyllum alterniflorum

Ranunculus lusitanicus

Ranunculus trichophyllus subsp. trichophyllus

Balduellia ranunculoides

...

3.4. Comunidades de carófitos (hidrófitos sumergidos) en aguas salinas continentales (Charion Rübél 1933).

Se hallan en remansos, acequias y cunetas inundadas la mayor parte del año. En bastantes ocasiones Chara sp. forma comunidades monofíticas.

Chara sp.

Scirpus lacustris subsp. lacustris

Eleocharis palustris

...

4. COMUNIDADES HELÓFILAS.

4.1. Carrizales y espadañales (Scirpo-Phragmitetum mediterraneum R. Tx. & Preising 1942).

Comunidades desarrolladas sobre suelos cubiertos por las aguas permanentes o sobre suelos lodosos muy húmedos (en las orillas de los cursos de agua o en el borde de las lagunas). La mayor parte de estas comunidades se caracterizan por el predominio casi absoluto de Phragmites australis.

Phragmites australis

Scirpus lacustris subsp. lacustris

Typha angustifolia

Typha latifolia

Samolus valerandi

Althaea officinalis

Scrophularia auriculata

Lycopus europaeus

Lythrum salicaria

...

4.2. Berrizales y comunidades afines (Helosciadietum nodiflori Br.-Bl. 1931).

Comunidades de helófitos enraizados en aguas eutrofas, corrientes y de poca profundidad. Se encuentran en fuentes, ríos, arroyuelos, etc. Las tres especies que encabezan la lista siguiente suelen ser abundantes.

*Apium nodiflorum*

*Nasturtium officinale*

*Veronica anagallis-aquatica*

*Glyceria plicata*

*Sparganium erectum* subsp. *neglectum*

*Rumex conglomeratus*

*Samolus valerandi*

*Lycopus europaeus*

*Iris pseudacorus*

*Veronica beccabunga*

...

5. PRADOS HÚMEDOS Y JUNCALES.

5.1. Juncales de suelos húmedos de vega (Cirsio-Holoschoenetum Br.-Bl. 1931).

Comunidades en las que la especie dominante suele ser *Scirpus holoschoenus*. El suelo, ordinariamente húmedo, puede sufrir en verano una fuerte desecación temporal de sus niveles superiores. La inundación es poco frecuente.

*Scirpus holoschoenus*

*Cirsium monspessulanum* subsp. *ferox*

*Thalictrum flavum* subsp. *glaucum*

*Oenanthe lachenalii*

*Althaea officinalis*

*Epilobium hirsutum*

*Tetragonolobus maritimus*

Juncus inflexus  
 Juncus articulatus  
 Carex flacca subsp. flacca  
 Trifolium repens  
 Prunella vulgaris  
 Poa pratensis  
 Molinia caerulea subsp. caerulea  
 ...

5.2. Praderas juncuales de suelos ácidos encharcados (Preslion cervinae Br.-Bl. 1931).

Comunidades de pequeño porte, constituidas principalmente por terófitos. Se desarrollan sobre suelos arenosos o pizarrosos ordinariamente encharcados, pero que eventualmente (en verano) pueden desecarse.

Mentha cervina  
 Mentha pulegium  
 Juncus bufonius  
 Juncus pygmaeus  
 Juncus tenageia  
 Scirpus setaceus  
 Cynosurus cristatus  
 Damasonium alisma  
 ...

5.3. Prados de alpe o cervunales (Nardetalia Prsg. 1949).

Comunidades desarrolladas sobre terrenos arenosos o pizarrosos (oligotrofos) húmedos.

Se observa un empobrecimiento en especies típicas con respecto a los cervunales del Sistema Central.

Nardus stricta  
 Juncus squarrosus  
 Arenaria montana  
 Danthonia decumbens

Ranunculus flammula subsp. flammula  
 Carum verticillatum  
 ...

5.4. Prados de Deschampsia media subsp. refracta sobre suelo oligotrofo húmedo.

Suelen estar en contacto con los cervunales, precisando una humedad edáfica menor que éstos. Es de destacar la gran dominancia de la especie que encabeza la siguiente lista:

Deschampsia media subsp. refracta  
 Anthoxanthum aristatum subsp. aristatum  
 Teucrium scordium subsp. scordium  
 Hypochoeris radicata  
 ...

6. COMUNIDADES RUDERALES.

6.1. Céspedes de suelos constantemente húmedos, ligeramente nitrogenados y compactados (Lolio-Plantaginetum majoris Berger 1930).

Se establecen en bordes de senderos, especialmente en claros de juncales. Al aumentar la nitrificación y la humedad del suelo, estos céspedes son sustituidos por praderas juncales.

Plantago major subsp. major  
 Lolium perenne  
 Trifolium pratense  
 Trifolium repens  
 Potentilla reptans  
 Ranunculus repens  
 Holcus lanatus  
 ...

6.2. Céspedes de suelos moderadamente húmedos, intensamente nitrificados y compactados (Trifolio-Cynodontetum Br.-Bl. 1957).

Estas comunidades se encuentran en los límites de algunos senderos y en los claros pisados de los juncales. Sustituye a los céspedes del epígrafe precedente cuando disminuye la humedad y se intensifica la nitrificación y la compacidad del suelo.

Cynodon dactylon  
 Trifolium fragiferum  
 Plantago coronopus  
 Cichorium intybus  
 Trifolium pratense  
 Lolium perenne  
 Verbena officinalis  
 Plantago major subsp. major  
 Potentilla reptans  
 ...

6.3. Céspedes de suelos secos y nitrificados [Carduo-Hordeetum leporini Br.-Bl. (1931) 1936].

Comunidades de plantas anuales vernaes, más raramente de algunos caméfitos, que se encuentran en los bordes de callejas, caminos, carreteras y eras, así como en otros medios secos y ricos en compuestos nitrogenados.

Hordeum murinum subsp. leporinum  
 Anacyclus clavatus  
 Carduus pycnocephalus  
 Malva sylvestris  
 Bromus madritensis  
 Bromus rubens  
 Hirschfeldia incana  
 Scorzonera laciniata  
 Lolium rigidum

Malva neglecta  
 Marrubium vulgare  
 Convolvulus arvensis  
 Aegilops geniculata  
 Carduus tenuiflorus  
 ...

- 6.4. Pastizales de suelos secos y ligeramente nitrificados  
 (Medicago rigidulae-Aegilopetum geniculatae Rivas Mar-  
 tínez & Izco 1977).

Comunidades terofíticas de bordes de caminos y cultivos abandonados, que alcanzan su apogeo a finales de primavera y principios de verano, agostándose cuando se intensifica el calor estival.

Aegilops geniculata  
 Aegilops triuncialis  
 Astragalus hamosus  
 Taeniatherum caput-medusae  
 Medicago rigidula  
 Bromus rubens  
 Bromus madritensis  
 Medicago polymorpha  
 Medicago orbicularis  
 Vulpia ciliata  
 ...

- 6.5. Herbazales megafórbicos de suelos más o menos húmedos y fuertemente nitrificados (Silybo-Urticion Sissing 1950).

Comunidades formadas por especies megafórbicas de gran follaje, generalmente hemicriptófitos, pero con gran proporción de terófitos. Se encuentran principalmente en las proximidades de las poblaciones, aunque siempre condicionadas por una relativa humedad edáfica.

*Silybum marianum*  
*Urtica dioica*  
*Arctium minus*  
*Asperugo procumbens*  
*Carduus tenuiflorus*  
*Ballota nigra* subsp. *foetida*  
*Galium aparine*  
*Conium maculatum*  
*Sambucus ebulus*  
*Urtica urens*  
*Marrubium vulgare*  
*Malva sylvestris*  
*Bromus sterilis*  
*Rumex pulcher*  
*Descurainia sophia*  
*Anthriscus caucalis*  
*Hyoscyamus niger*  
 ...

6.6. Herbazales megafórbicos de suelos secos y fuertemente nitrificados (*Chenopodietum muralis* Br.-Bl. & Maire 1924).

Comunidades de fenología estival en las que predominan los terófitos. Se desarrollan en basureros, estercoleros, barbechos de cultivos muy abonados y otros medios ricos en compuestos nitrogenados.

*Chenopodium murale*  
*Chenopodium vulvaria*  
*Sisymbrium irio*  
*Xanthium spinosum*  
*Chenopodium album*  
*Urtica urens*  
*Carduus tenuiflorus*  
*Rumex pulcher*  
*Tribulus terrestris*  
 ...

6.7. Herbazales megafórbicos de suelos secos y moderadamente nitrificados (Onopordion acanthii Br.-Bl. 1926).

Comunidades de fenología estival que se encuentran en escombreras, bordes de caminos y de carreteras, solares removidos, etc.

Onopordum acanthium subsp. acanthium

Tordylium maximum

Cirsium odontolepis

Cirsium vulgare

Arctium minus

Verbascum pulverulentum

Artemisia absinthium

Dipsacus fullonum

Onopordum illyricum subsp. illyricum

...

7. COMUNIDADES ARVENSES.

7.1. Comunidades de barbechos, labradíos de cereales y cultivos frutícolas no irrigados [Diplofaxion Br.-Bl. (1931) 1936].

Son eminentemente nitrófilas y fosforófilas y están constituidas sobre todo por terófitos. Dentro del territorio estudiado prefieren las áreas más térmicas.

Diplofaxis erucoides

Senecio gallicus

Heliotropium europaeum

Solanum nigrum

Reseda phyteuma

Chrozophora tinctoria

Kickxia spuria subsp. spuria

Kickxia spuria subsp. integrifolia

Senecio vulgaris

Xanthium spinosum

Lactuca serriola  
 Coronilla scorpioides  
 Lolium rigidum  
 Picnomon acarna  
 Filago pyramidata  
 Cirsium arvense  
 ...

7.2. Comunidades de cultivos de regadío [Setario-Echinochloetum colonae (A. & O. Bolós 1950) O. Bolós 1956].

Están constituidas por "malas hierbas" que necesitan humedad y abundantes compuestos nitrogenados en el suelo.

Echinochloa crus-galli  
 Setaria viridis  
 Eragrostis cilianensis  
 Amaranthus graecizans  
 Amaranthus blitoides  
 Digitaria sanguinalis  
 Setaria verticillata  
 Amaranthus retroflexus  
 Portulaca oleracea  
 Polygonum aviculare  
 Solanum nigrum  
 Chenopodium album  
 Stellaria media subsp. media  
 ...

7.3. Comunidades de cultivos de cereales de secano (Roemerio-Hypecoetum penduli Br.-Bl. & O. Bolós 1957).

Integran las "malas hierbas" de los cultivos mesagueros. Se desarrollan sobre suelos ricos en bases y cuentan con un considerable número de especies.

Hypecoum pendulum  
 Biscutella auriculata  
 Caucalis platycarpos

*Sisymbrium crassifolium*  
*Alopecurus myosuroides*  
*Roemeria hybrida*  
*Camelina microcarpa*  
*Galium tricornutum*  
*Hypochaeris procumbens* subsp. *imberbe*  
*Conringia orientalis*  
*Vaccaria pyramidata*  
*Neslia paniculata* subsp. *thracica*  
*Sinapis arvensis*  
*Adonis flammea*  
*Vicia pannonica* subsp. *striata*  
*Linaria hirta*  
*Turgenia latifolia*  
*Ceratocephalus falcatus*  
*Silene conoidea*  
*Papaver rhoeas*  
*Centaurea cyanus*  
*Bilderdykia convolvulus*  
 ...

## 8. PASTIZALES SECOS NO NITRÓFILOS.

### 8.1. Pastizales terofíticos sobre suelos ricos en bases (*Saxifrago-Hornungietum petraeae* Izco 1974).

Comunidades ricas en especies que colonizan los claros de bosques, matorrales o praderas. Los suelos en que se establecen son poco profundos.

*Hornungia petraea*  
*Saxifraga tridactylites*  
*Scandix australis* subsp. *australis*  
*Alyssum alyssoides*  
*Bupleurum baldense*  
*Campanula erinus*  
*Trigonella monspeliaca*

Phlomis lychnitis  
 Sedum acre  
 Helianthemum salicifolium  
 Neatostema apulum  
 Brachypodium distachyon  
 Clypeola jonthlaspi  
 Crucianella angustifolia  
 Echinaria capitata  
 Petrorrhagia prolifera  
 Bombycilaena erecta  
 Polygala monspeliaca  
 Xeranthemum inapertum  
 ...

8.2. Pastizales terofíticos sobre suelos ácidos (Corynephorotuberarietum guttatae Br.-Bl. 1931).

Comunidades cuyo desarrollo, floración y fructificación tienen lugar a finales de primavera y principios de verano. Se instalan sobre sustratos silíceos, principalmente en los afloramientos de areniscas del Buntsandstein. Suelen ocupar los claros de los jarales.

Corynephorus canescens  
 Tuberaria guttata  
 Campanula lusitanica  
 Micropyrum tenellum  
 Jasione montana  
 Trifolium arvense  
 Rumex bucephalophorus subsp. hispanicus  
 Vulpia myuros  
 Logfia minima  
 Trifolium campestre  
 Silene portensis  
 Rumex acetosella  
 Agrostis delicatula  
 ...

8.3. Pastizales hemicriptofíticos sobre suelos frescos y profundos (Mantiscalco-Brachypodietum phoenicoidis Rivas Goday & Borja 1961).

Se encuentran, sobre todo, en cunetas, arcenes y bordes de caminos. En estas comunidades suele ser abundante *Brachypodium phoenicoides* y es de destacar también la presencia de varias plantas espinosas de la familia de las Compuestas.

*Elymus hispidus* subsp. *hispidus*  
*Phleum pratense* subsp. *bertolonii*  
*Mantiscalca salmantica*  
*Centaurea paniculata* subsp. *castellana*  
*Brachypodium phoenicoides*  
*Daucus carota* subsp. *major*  
*Verbascum sinuatum*  
*Phlomis herba-venti*  
*Centaurea aspera* subsp. *aspera*  
*Scolymus hispanicus*  
*Centaurea scabiosa*  
*Carthamus lanatus*  
*Scorzonera laciniata*  
*Lactuca serriola*  
*Salvia verbenaca*  
*Salvia pratensis*  
*Hypericum perforatum*  
 ...

8.4. Pastizales vivaces sobre suelos poco evolucionados ricos en bases [*Poo-Festucetum hystericis* (Font Quer 1954) Rivas Goday & Borja 1961].

Comunidades sometidas a condiciones climáticas extremas (viento, heladas, etc.) y a un intenso pastoreo. Se encuentran en las crestas venteadas de las parameras.

*Poa ligulata*

*Festuca hystrix*  
*Helianthemum canum* subsp. *canum*  
*Arenaria aggregata* subsp. *erinacea*  
*Coronilla minima*  
*Koeleria vallesiana* subsp. *vallesiana*  
*Fumana procumbens*  
*Thymelaea pubescens*  
*Thymus mastigophorus*  
*Achillea odorata*  
*Hieracium pilosella*  
 ...

## 9. MATORRALES.

### 9.1. Romeriales (Rosmarino-Ericion Br.-Bl. 1931).

Matorrales basófilos de zonas soleadas en los que el romero es la especie dominante. Solamente se encuentran en el extremo meridional del territorio estudiado. Falta *Stipa tenacissima* y *Cistus clusii* con respecto a los romerales más típicos de la Alcarria.

*Rosmarinus officinalis*  
*Stipa offneri*  
*Atractylis humilis*  
*Staehelina dubia*  
*Coris monspeliensis*  
*Santolina chamaecyparissus*  
*Lavandula latifolia*  
*Fumana ericoides*  
*Asperula aristata* subsp. *scabra*  
*Bupleurum fruticosum*  
*Aphyllanthes monspeliensis*  
*Thesium divaricatum*  
*Genista scorpius*  
*Koeleria vallesiana* subsp. *vallesiana*  
*Leuzea conifera*

*Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*

*Thymus vulgaris*

*Helianthemum hirtum*

...

9.2. Aulagares, tomillares y espliegares (Lino-Salvietum *lavandulifoliae* Rivas Goday & Rivas Martínez 1967).

Matorrales basófilos de carácter mediterráneo-continental. Se trata de comunidades muy ricas en especies, cuyo óptimo altitudinal es de 800-1000 m. Son los matorrales que ocupan mayor extensión en el territorio estudiado.

*Linum suffruticosum* var. *suffruticosum*

*Salvia lavandulifolia*

*Sideritis incana* subsp. *incana*

*Globularia vulgaris*

*Aphyllanthes monspeliensis*

*Brassica repanda* subsp. *nudicaulis*

*Hormatophylla lapeyrousiana*

*Fumana procumbens*

*Thymelaea pubescens*

*Genista scorpius*

*Lavandula latifolia*

*Helianthemum cinereum* subsp. *rubellum*

*Euphorbia nicaeensis*

*Lithodora fruticosa*

*Avenula bromoides*

*Koeleria vallesiana* subsp. *vallesiana*

*Thymus vulgaris*

...

9.3. Matorrales pulvinulares de las parameras (Lino-Genistetum pumilae Rivas Martínez 1967).

Comunidades en las que abundan los caméfitos de aspecto pulvinular. Llevan como taxón dominante *Genista pu-*

mila subsp. pumila. Estos matorrales se adaptan a las extremadas condiciones climáticas (viento, heladas, ...) de las altas parameras ibéricas en las que sustituyen a los aulagares, tomillares y espliegares. Seis de los inventarios utilizados en la confección de la tabla de la asociación citada fueron levantados en localidades de esta zona: Alcolea del Pinar, Saúca, Garbajosa y Aguilar de Anguita.

Genista pumila subsp. pumila  
 Festuca hystrix  
 Linum appressum  
 Bupleurum fruticosum  
 Helianthemum hirtum  
 Satureja cuneifolia subsp. gracilis  
 Carduncellus monspelliensium  
 Fumana procumbens  
 Carex humilis  
 Coronilla minima  
 Avena pratensis subsp. iberica  
 Globularia vulgaris  
 Aphyllanthes monspeliensis  
 Thymelaea pubescens  
 Thesium divaricatum  
 Helianthemum canum subsp. canum  
 Thymus mastigophorus  
 ...

9.4. Aljezares (Lepidion subulati Bellot & Rivas Goday 1956).

Matorrales bajos de color grisáceo desarrollados sobre las margas yesíferas del Terciario. En la zona estudiada se hallan invadidos por un elevado número de especies del aulagar.

Ononis tridentata  
 Gypsophila struthium  
 Reseda stricta

Lepidium cardamines  
 Koeleria vallesiana subsp. vallesiana  
 Lithodora fruticosa  
 ...

9.5. Jarales-brezales (Erico-Cistetum populifolii O. Bolós 1957).

En ellos encontramos jaras (*Cistus populifolius* subsp. major y *Cistus laurifolius*), brezo (*Erica scoparia*) y otras plantas acidófilas. Muchas de estas comunidades poseen una cobertura arbórea de *Pinus pinaster*. Ocupan, en general, pequeñas vaguadas, y constituyen matorrales más protegidos contra los rigores climáticos que los jarales del epígrafe siguiente.

*Erica scoparia*  
*Cistus populifolius* subsp. major  
*Cistus laurifolius*  
*Lavandula stoechas* subsp. pedunculata  
*Thymus mastichina*  
*Calluna vulgaris*  
*Pinus pinaster*  
*Dorycnium pentaphyllum* subsp. pentaphyllum  
*Clinopodium vulgare*  
 ...

9.6. Jarales y cantuesales (Erico arboreae-Arctostaphyletum crassifoliae Rivas Martínez 1968).

Matorrales silicícolas con abundancia de jara laurifolia y cantueso. Con frecuencia se halla presente la gayuba formando alfombras. Estas comunidades, al igual que los jarales-brezales, suelen poseer un estrato arbóreo de pino rodeno.

*Arctostaphylos uva-ursi* subsp. crassifolia  
*Lavandula stoechas* subsp. pedunculata

Cistus laurifolius  
 Halimium viscosum  
 Thymus mastichina  
 Cistus ladanifer  
 Cytinus hypocistis  
 Cistus salvifolius  
 Calluna vulgaris  
 Pinus pinaster  
 ...

9.7. Zarzales y espinales (Rosetum micrantho-agrestis Rivas Martínez & Arnaiz 1979).

Matorrales caducifolios aclarados que forman setos y orlas espinosas de quejigares, encinares y galerías riparias. La extensión de los cultivos ha causado la desaparición de algunos de estos matorrales.

Rosa agrestis  
 Rosa micrantha  
 Rosa canina var. nitidula  
 Crataegus monogyna subsp. brevispina  
 Rubus ulmifolius  
 Prunus spinosa  
 Cornus sanguinea  
 Bryonia cretica subsp. dioica  
 Lonicera periclymenum subsp. hispanica  
 Ligustrum vulgare  
 ...

9.8. Saucedas arbustivas (Salicetum triandro-elaeagni Rivas Martínez 1964).

Forman la primera banda de vegetación leñosa en las orillas de los ríos. Cuando se estabiliza el cauce, el suelo se fija y se hace más profundo por aporte de depósitos aluviales, son sustituidas por las choperas. Se pueden distinguir diversas facies por el predominio

de una o dos especies de sauces. Frecuentemente se presenta una alternancia de saucedas y choperas.

*Salix elaeagnos* subsp. *angustifolia*

*Salix triandra*

*Salix fragilis*

*Salix purpurea*

*Salix atrocineria*

*Salix alba* subsp. *alba*

*Lysimachia vulgaris*

*Lythrum salicaria*

*Epilobium hirsutum*

...

## 10. BOSQUES.

### 10.1. Las ripisilvas (*Rubo-Populetum albae* Br.-Bl. & O. Bolós 1957).

Bosques caducifolios de óptimo mediterráneo desarrollados en las orillas de los cursos de agua sobre suelos aluviales profundos y eutrofos. Constituyen la segunda banda de vegetación leñosa riparia.

*Rubus caesius*

*Salix alba* subsp. *alba*

*Populus alba*

*Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*

*Salix fragilis*

*Populus x canadensis*

*Populus nigra*

*Ulmus minor*

*Brachypodium sylvaticum*

*Viola alba* subsp. *dehnhardtii*

*Saponaria officinalis*

*Humulus lupulus*

*Sambucus nigra*

*Cornus sanguinea*

...

- 10.2. Encinares [Quercetum rotundifoliae castellanum Br.-Bl. & O. Bolós 1957 ampl. Rivas Martínez 1975, y Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae Rivas Goday 1959 ampl. Rivas Martínez 1964].

Bosques esclerófilos desarrollados sobre sustratos ricos en bases (Quercetum rotundifoliae castellanum Br.-Bl. & O. Bolós ampl. Rivas Martínez 1975) o sobre suelos silíceos pobres en bases [Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae (Rivas Goday 1959) ampl. Rivas Martínez 1964]. En esta comarca cubren mucha mayor extensión los encinares basófilos que los acidófilos.

Son pobres en especies características a causa de la alta continentalidad del interior de la Península. Comparados con los encinares alcarreños típicos, los de esta comarca carecen de Quercus coccifera, Arbutus unedo, Ruscus aculeatus, Jasminum fruticans y Daphne gnidium (especies termófilas).

Quercus rotundifolia  
 Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus  
 Rubia peregrina  
 Teucrium chamaedrys  
 Bupleurum rigidum  
 Epipactis microphylla  
 Limodorum abortivum  
 Juniperus communis subsp. hemisphaerica  
 Piptatherum paradoxum  
 Silene mellifera  
 Rhamnus saxatilis subsp. saxatilis  
 Arctostaphylos uva-ursi subsp. crassifolia  
 Lonicera etrusca  
 Cephalanthera damasonium  
 Rhamnus alaternus  
 Asparagus acutifolius  
 Crataegus monogyna subsp. brevispina  
 Colutea atlantica  
 ...

Cito a continuación algunas especies de los encinares desarrollados sobre sustratos silíceos:

Cistus laurifolius  
 Plantago holosteum  
 Teesdalia coronopifolia  
 Luzula campestris  
 Moenchia erecta subsp. erecta

...

A veces se presentan bosques mixtos de encinas y sabinas albares. Algunas de las especies del encinar-sabinar albar (Quercetum rotundifoliae castellanum Br.-Bl. & O. Bolós 1957 ampl. Rivas Martínez 1975 subas. Juniperetum thuriferae Rivas Goday & col. 1959) son las siguientes:

Juniperus thurifera  
 Juniperus communis subsp. hemisphaerica  
 Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus  
 Juniperus phoenicea  
 Arceuthobium oxycedri

...

10.3. Quejigares (Cephalanthero-Quercetum fagineae Rivas Martínez in Rivas Goday & col. 1959).

Bosques caducifolios mesoxerófilos desarrollados sobre sustratos ricos en bases. Predominan en niveles altos y en exposiciones umbrías. Debido a la escasa pluviosidad de esta zona y a la acción antrópica, se observa una gran pobreza en especies características. Con frecuencia se observan fenómenos de ecotonía entre el quejigar y el encinar.

Quercus faginea  
 Acer monspessulanum  
 Buxus sempervirens  
 Epipactis helleborine

Cephalanthera rubra  
 Quercus rotundifolia  
 Arctostaphylos uva-ursi subsp. crassifolia  
 Juniperus thurifera  
 Limodorum abortivum  
 ...

10.4. Melojares (Luzulo-Quercetum pyrenaicae Rivas Martínez 1962).

Bosques caducifolios suboceánicos desarrollados sobre suelos silíceos no podsolizados. Forman comunidades do minadas por *Quercus pyrenaica* con un sotobosque herbáceo más o menos rico, o bien desplazadas por acción an tropozoógena a facies de pinar de *Pinus pinaster*. Las condiciones altitudinales del territorio estudiado no son las óptimas para el desarrollo de estos bosques.

*Quercus pyrenaica*  
*Luzula forsteri*  
*Polygonatum odoratum*  
*Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*  
*Pinus pinaster*  
*Clinopodium vulgare*  
*Orchis mascula* subsp. *mascula*  
*Cruciata glabra*  
*Erica scoparia*  
*Romulea bulbocodium*  
 ...

V e g e t a c i ó nAspecto ecológico-fisiognómico

- . Dominante de Durilignosa climática.
- . Subdominante de Aestilignosa climática.
- . Aestilignosa edáfica postclimática (riberas de los ríos).
- . Dominante subserial de Durifruticeta de origen antrópico.
- . Localizada de Sempervirentiherbosa en zonas bajas de los valles con dominante arbórea de Aestilignosa.
- . Muy empobrecida de Rupideserta (fisuras de las rocas).
- . Localizada de Duriherbosa.
- . Muy localizada de Emersiherbosa y Submersiherbosa (carrizales y vegetación acuática sumergida o flotante).

-----

CONCLUSIONES

1. La principal unidad fisiográfica de la comarca seguntina es la Sierra, en la que confluyen los Sistemas Ibérico y Central.
2. Esta comarca pertenece a la cuenca del Tajo, siendo sus ríos más importantes el Henares y el Tajuña.
3. Predominan en ella los sustratos ricos en bases, pero también hay importantes afloramientos de materiales silíceos. En los sectores central y oriental de la comarca seguntina afloran los materiales mesozoicos, de carácter carbonatado (Muschelkalk, Lías, Dogger, Cretácico superior), detrítico (Buntsandstein, Cretácico inferior) y arcillo-yesífero (Keuper).
4. Las rendzinas están bien representadas en esta zona, ya que se desarrollan en las formaciones calizas y margosas, que tanto abundan en la misma. Sobre las areniscas del Buntsandstein se presentan suelos que apenas llegan al grado de evolución de las verdaderas tierras pardas meridionales.
5. El clima es de carácter mediterráneo continental con gran amplitud térmica, habiéndose registrado 44°C de máxima absoluta y -20°C de mínima absoluta.
6. El catálogo florístico de la comarca seguntina comprende un total de 1208 taxones, distribuidos en 527 géneros y 100 familias.
7. De la relación de familias con su correspondiente inventario de géneros, especies y taxones infraespecíficos se deduce:
  - a) una apreciable riqueza y variedad de la flora de esta comarca,
  - b) la gran importancia del componente mediterráneo de su flora, que se manifiesta en la elevada proporción de Legumi-

nosas (8,1%), Labiadas (5%), Boragináceas (2,2%) y Cistáceas (1,6%), que representan juntas el 16,9%, y

c) la intensa ruderalización que se refleja en los altos porcentajes de las Crucíferas (5,6%), Compuestas (12,2%) y Gramíneas (11,8%).

8. El espectro florístico se distribuye del siguiente modo: pertenecen al elemento mediterráneo el 52% de los taxones, entre los cuales el 24,2% son circunmediterráneos; el 24,9% pertenece al elemento eurasiático; los taxones saharo-índicos e irano-turanianos representan el 1%, y los de amplia distribución, que constituyen el elemento eurícoro, el 22,1%.
9. Las condiciones ecológicas de la zona y su situación geográfica dan razón del predominio del elemento mediterráneo.
10. La pertenencia de esta comarca a la Meseta, así como la confluencia de los Sistemas Ibérico y Central que en ella tiene lugar, con la consiguiente convergencia de influencias meso y supramediterráneas y suboceánicas, unidas a los factores orográficos, permiten crear biótopos con un microclima favorable a la presencia de diversos endemismos.
11. Las influencias suboceánicas que se observan en algunas áreas de este territorio contribuyen de manera apreciable a explicar la relativa importancia que tiene en él el elemento eurasiático.
12. El elevado porcentaje de los taxones del elemento eurícoro se explica por la notable ruderalización que ha sufrido esta comarca.
13. Desde el punto de vista corológico, la comarca seguntina pertenece al sector celtibérico-alcarreño, incluido en la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, que, a su vez, forma

parte de la región mediterránea.

14. La presencia de una serie de taxones que tienen su óptimo en la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa se explica por la situación de la comarca seguntina, que se halla en contacto, en su sector noroccidental, con dicha provincia corológica.
15. Se han encontrado 96 taxones nuevos para la provincia de Guadalajara o para la región castellano-manchega. Destacan por su interés una serie de taxones halófilos.
16. En la comarca seguntina se pueden distinguir tres pisos de vegetación:
  - a) mediterráneo montano (820-1150 m.), en el que el bosque clímax es el encinar o el encinar-sabinar albar, desarrollado generalmente sobre sustratos ricos en bases,
  - b) montano-iberoatlántico (1000-1150 m.), en el que la vegetación climácica es el melojar cuando el sustrato es silíceo y el quejigar cuando es básico, y
  - c) mediterráneo de paramera (1150-1300 m.), que es el territorio climácico del sabinar albar, bosque que en esta comarca está parcialmente sustituido por el matorral pulvinular perteneciente a la asociación Lino-Genistetum pumilae.
17. Se han anotado 47 comunidades vegetales en esta comarca, teniendo especial interés las comunidades halófilas y las silicícolas desarrolladas sobre terrenos húmedos.

BIBLIOGRAFÍA

- ALONSO FERNÁNDEZ, J. (1976). Guadalajara: Sierras, páramos y campiñas. Estudio geográfico. C.S.I.C. Madrid.
- ALLÚE ANDRADE, J.L. (1966). Subregiones fitoclimáticas de España. Madrid.
- AMARAL FRANCO, J. (1962). Taxonomy of the common Juniper. Bol. Soc. Broteriana, 36 (2<sup>a</sup> serie), Coimbra.
- AMARAL FRANCO, J. (1968). Distribuição de zimbros e pomóideas na Península Ibérica. Collect. Bot. 7(1) n.20, Barcelona.
- ARNAIZ, C. (1979). Ecología y fitosociología de los zarzales y espinales madrileños, comprendidos en los sectores Guadarrámico, Manchego y Celtibérico-alcarreño. Lazaroa, 1:129-138.
- ARNAIZ, C. & LOIDI, J. (1982). Clave para las especies del género Rosa (Rosaceae) existentes en las comunidades de Prunus-Rubion ulmifolii de la Península Ibérica. Lazaroa, 4:201-206, Madrid.
- BAGNOULS, F. & GAUSSEN, H. (1953). Periode de Sécheresse et Vegetation. Compt. Rendus de l'Acad. Scienc. 236:1075, Paris.
- BARRA, A. & LOPEZ GONZALEZ, G. (1982). Notas sueltas sobre el género Narcissus en España. Anales Jard. Bot. Madrid 39(1):67-78.
- BARRA, A. (1983). Sobre algunos Crocus españoles. Anales Jard. Bot. Madrid 39(2):541-543.

- BAUM, B. (1978). The genus *Tamarix*. Isr. Acad. Sci. Hum., Jerusalem.
- BELLOT, F. (1947). Revisión crítica de las especies del género *Hippocrepis* de la Península e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7:197-334.
- BELLOT, F., RON, M.E. & CARBALLAL, R. (1979). Mapa de la vegetación de la Alcarria Occidental. *Trab. Dep. Botánica y F. Veg.* 10:3-32, Fac. Cienc. Biol. Univ. Compl. Madrid.
- BERNIS, F. (1953). Revisión del género *Armeria* Willd. con especial referencia a los grupos ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 11(2):5-287; 12(2):77-252 y 14:259-432.
- BOISSIER, E. (1838). *Elenchus Plantarum Novarum Minusque cognitarum quas in itinere Hispanico legit. Genevae.*
- BOISSIER, E. & REUTER, G. (1842). *Diagnoses Plantarum novarum Hispanicarum praesertim in Castella Nova lectarum. Genevae.*
- BOLÓS, A. (1946). El género *Moricandia* en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2):451-461.
- BOLÓS, A. & O. (1950). *Vegetación de las comarcas barcelonesas. Inst. Esp. Est. Medit. Barcelona.*
- BOLÓS, O. (1951). Algunas consideraciones sobre las especies esteparias de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1):445-454.
- BOLÓS, O. (1955). *De Vegetatione Notulae I. Collect. Bot.* 4(2): 253-286. Barcelona.
- BOLÓS, O. (1957). *De Vegetatione valentina, I. Collect. Bot.* 5(2): 527-596. Barcelona.

- BOLÓS, O. (1962). El paisaje vegetal barcelonés. Fac. Filos. y Letr. Univ. Barcelona.
- BORJA CARBONELL, J. (1962). Las "mielgas" y carretones españoles. Estudio botánico del género *Medicago* L. Inst. Nac. Invest. Agron. Madrid.
- BORJA CARBONELL, J. (1965). Revisión de las especies españolas del género *Lythrum* L. Anales Jard. Bot. Madrid 23: 145-170.
- BRAUN-BLANQUET, J. & BOLÓS, O. (1954). Datos sobre las comunidades terofíticas de las llanuras del Ebro Medio. Collect. Bot. 4(2):235-242. Barcelona.
- BRAUN-BLANQUET, J. & BOLÓS, O. (1957). Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. Anal. Est. Exp. Aula Dei 5(1-4):1-266, Zaragoza.
- BUEN Y DEL COS, O. (1883). Apuntes geográfico-botánicos sobre la zona central de la Península Ibérica. Anal. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 12, pp. 421, Madrid.
- CABALLERO, A. (1940). Flora analítica de España. Madrid.
- CABALLERO, A. (1941-1948). Ilustraciones a la flora endémica española. Anales Jard. Bot. Madrid 1:201-220; 2:266-348; 3:328-381; 4:459-491; 5:523-557; 6(2):549-591; 7:655-691; 8:523-579.
- CABALLERO Y VILLALDEA, S. (1924-1926). Flórula arriacense. Estudio de las plantas que viven en la provincia de Guadalajara, con aplicación a la medicina, artes, industrias, agricultura y horticultura. T. I 1924, T. II 1926. Guadalajara.

- CABALLERO Y VILLALDEA, S. (1929). El cloruro sódico de la provincia de Guadalajara. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 29: 337, Madrid.
- CASTROVIEJO, S. & PORTA, J. (1976). Apport à l'écologie de la végétation des zones salées des rives de la Cigüela (Ciudad Real-Espagne). Coll. Phytosoc. 4:115-139, Lille.
- CASTROVIEJO, S. & CIRUJANO, S. (1980). Sarcocornietea en la Mancha (España). Anales Jard. Bot. Madrid 37(1):143-154.
- CASTROVIEJO, S. & CHARPIN, A. (1983). Sobre la nomenclatura de *Agrostis delicatula* Pourret ex Lapeyr. y *A. durieui* Boiss. & Reuter ex Willk. Candollea 38:673-677, Genève.
- CEBALLOS, A. (1973). Las orquídeas españolas. Bol. Est. Central Ecología (ICONA) 2(3):29-39, Madrid.
- CEBALLOS, A. & ORTUÑO, F. (1977). Los bosques españoles. Madrid.
- CEBALLOS, L. (1934). Notas sobre los sabinares de *Juniperus thurifera* L. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 34(8-9):465-471. Madrid.
- CEBALLOS, L. (1966). Mapa forestal de España. Escala 1:400.000. Ministerio de Agricultura, Madrid.
- CEBALLOS, L. & RUIZ DE LA TORRE, J. (1971). Árboles y arbustos de la España peninsular. Inst. Forest. Invest. y Exp. E.T.S.I. de Montes, Madrid.
- CHODAT, R. (1913). Remarques sur quelques *Polygala* espagnols. Bol. Soc. Ar. C. Nat., Zaragoza.

- CIRUJANO, S. (1980). Las lagunas manchegas y su vegetación. I.-  
Anales Jard. Bot. Madrid 37(1):155-192.
- CIRUJANO, S. (1981). Las lagunas manchegas y su vegetación. II.-  
Anales Jard. Bot. Madrid 38(1):187-232.
- CIRUJANO, S. (1982). Aportaciones a la flora de los saladares castellanos. Anales Jard. Bot. Madrid 39(1):167-173.
- COLMEIRO, M. (1849). Apuntes para la flora de las dos Castillas.  
Madrid.
- COSTA, M. (1974). Estudio fitosociológico de los matorrales de la  
provincia de Madrid. Anales Jard. Bot. Madrid 31(1):  
225-315.
- COSTA, M. (1975). Sobre la vegetación nitrófila vivaz de la pro-  
vincia de Madrid. Anales Jard. Bot. Madrid 32(2):  
1093-1098.
- COSTA, M. (1978). Contribución al estudio de la flora y vegetación  
de la Alcarria de Cuenca. Tesis doctoral (inéd.).  
Fac. Biología Univ. Complutense, Madrid.
- COSTA, M. & BOIRA, H. (1981). La vegetación costera valenciana:  
los saladares. Anales Jard. Bot. Madrid 38(1):233-244.
- COSTE, H. (1901-1906). Flore Descriptive e Illustrée de la France,  
de la Corse et des contrées limitrophes. 3 vol. y supl.  
Paris.
- DANESCH, E. (1969). Orchideen europas. Südeuropa. Verlag Hallwag  
Bern und Stuttgart.
- DANTÍN CERECEDA, J. (1915). Las terrazas del valle del Henares y  
sus formas topográficas. Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.  
15, Madrid.

- DEVESA, J.A. & TALAVERA, S. (1981). Algunas novedades taxonómicas y nomenclaturales para el género *Carduus* en la Península Ibérica. *Lagasalia* 10(1):59-63, Sevilla.
- DEVESA, J.A. & TALAVERA, S. (1981). Revisión del género *Carduus* (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Universidad de Sevilla.
- DOMÍNGUEZ, E. & CANDAU, P. (1976). Contribución al estudio biosistemático del género *Tetragonolobus* Scop.- *Lagasalia* 6(2):257-263, Sevilla.
- DOMÍNGUEZ, E. (1976). Revisión de las especies anuales del género *Hippocrepis* L.- *Lagasalia* 5(2):225-261, Sevilla.
- EMBERGER, L. (1942). Un projet d'une classification des climats du point de vue phytogéographique.- *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 77.
- FANLO RODRÍGUEZ, R. (1975). El género *Valerianella* en la Península Ibérica. II.- *Acta Bot. Malacitana* 1:47-52. Málaga.
- FANLO RODRÍGUEZ, R. (1981). *Valerianella* (Valerianaceae) en la Península Ibérica.- *Lazaroa* 3:131-135, Madrid.
- FERNANDES, R. (1973). Contribution à la connaissance du genre *Chaenorhinum* (DC.) Reichenb. Dessins de fleurs et de graines des taxa européens.- *Bol. Soc. Brot.* 47: 17-31, Coimbra.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. (1979). Revisión de las especies del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. Tesis doctoral. Dpto. Bot. y Fisiol. Veg. Univ. Oviedo.

- 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.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. (1983). Revisión del género *Juncus* en la Península Ibérica. IV. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch., *Septati Buchenau* y *Alpini Buchenau*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2):301-379.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1974). De flora hispanica. *Candollea* 29:327-335, Genève.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1974). Notas fitosociológicas breves. III.- *Cuad. Ci. Biol.* 3:91-95, Granada.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1975). De flora hispanica II. *Candollea* 30: 285-292, Genève.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & MUÑOZ GARMENDIA, F. (1979). De pteridophytis hispanicis notulae chorologicae.- *Webbia* 34(1):451-457, Firenze.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & col. (1978-1981). *Exsiccata quaedam a me/nobis nuper distributa* (tomos 1-3). Colegio Universitario Arcos de Jalón y Universidad Autónoma de Madrid.
- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & VALDÉS, B. (1971). Botanical research in Spain, 1962-1969. *Boissiera* 19:23-60, Genève.
- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & VALDÉS, B. (1974). Bibliografía botánica española, 1970-1971. *Mem. Soc. Broteriana* 24:376-394, Coimbra.

- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & VALDÉS, B. (1974). Bibliografía botánica española, 1972-1973.- *Lagasalia* 4(2):239-258, Sevilla.
- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & VALDÉS, B. (1975). Données disponibles et lacunes de la connaissance floristique de l'Espagne. La flore du bassin méditerranéen, CNRS, Paris.
- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & VALDÉS, B. (1977). Bibliografía botánica española, 1974-1975.- *Lagasalia* 7(1):83-119, Sevilla.
- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & VALDÉS, B. (1979). Bibliografía botánica española, 1976-1977 (plantas vasculares).- *Lagasalia* 9(1):3-28, Sevilla.
- FERNÁNDEZ-NAVARRO, L. (1907). Excursión desde el valle del Tajuña al del Tajo. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 7:136-139, Madrid.
- FONT QUER, P. (1925). La *Sideritis incana* y sus variaciones. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 25:457, Madrid.
- FONT QUER, P. (1948). Morfología, nomenclatura i geografia de l'*Arenaria aggregata* (L.) Lois.- *Inst. Est. Catalans, Arx. Secc. Ciènc.* 15:5-45, Barcelona.
- FONT QUER, P. (1953). Geografía botánica de la Península Ibérica, in *Geografía Universal de Vidal de la Blache* 10:143-271, Barcelona.
- FONT QUER, P. (1975). *Diccionario de Botánica*. Ed. Labor, Barcelona.
- FOURNIER, P. (1961). Les quatre flores de la France, Corse comprise (Générale, Alpine, Méditerranéenne, Littorale). Paris.

- FUENTE, V.; MORLA, C.; RIVAS, M.A.; SAINZ, H. & SORIANO, C. (1978). Notas florísticas sobre los afloramientos cretácicos del sector oriental de la Cordillera Central.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 35:115-117.
- GANDULLO, J. & NICOLÁS, A. (1967). *Ecología de los pinares españoles. Pinus pinaster Ait. Vol. I.- Inst. Forest. Inv. Exp. Madrid.*
- GARCÍA ROLLÁN, M. (1981-1983). *Claves de la flora de España. Vol. I y II. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.*
- GAUSSEN, H. (1955). *Determination des climats par la méthode des courbes ombrothermiques.- Compt. Rend. des Séances Acad. des Sc. 240, Paris.*
- GÓMEZ-CAMPO, C. (1977). *Studies on Cruciferae: II. New names for Rhynchosinapis species under Huttera.- Anales Jard. Bot. Madrid* 34(1):147-149.
- GÓMEZ-CAMPO, C. (1977). *Studies on Cruciferae: III. Chorological notes.- Anales Jard. Bot. Madrid* 34(1):485-496.
- GONZÁLEZ-ALBO, J. (1935). *Flora española. Región Central. Algunas especies nuevas o críticas.- Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 35:183-186, Madrid.*
- GUERRA DELGADO, A. & MONTURIOL, F. (1970). *Mapa de suelos de la provincia de Guadalajara.- Inst. Edaf. Biol. Veg. C.S.I.C. Madrid.*
- GUINEA LÓPEZ, E. (1953). *Estudio botánico de las vezas y arvejas españolas (Monografía del género Vicia).- Inst. For. Inv. y Exp., Madrid.*

- GUINEA LÓPEZ, E. (1954). Cistáceas españolas (Cistografía hispánica) (Con exclusión del género *Cistus*).- Inst. For. Inv. y Exp. 71:161-181, Madrid.
- GUINEA LÓPEZ, E. (1963). El género *Biscutella* L.- Anales Jard. Bot. Madrid 21(2):389-405.
- GUINEA LÓPEZ, E. & CEBALLOS JIMÉNEZ, A. (1974). Elenco de la Flora Vasculare Española (Península y Baleares). ICONA, Madrid.
- GUIITONNEAU, G.G. (1972). Contribution à l'étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. dans le bassin méditerranéen occidental.- Boissiera 20:5-154, Genève.
- HENDRYCH, R. (1976). Thesium in Flora Europaea (1964) and today.- Preslia (Praha) 48:107-112.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1976). Notas sobre el género *Poa* en la Península Ibérica.- Acta Bot. Malacitana 2:31-38, Málaga.
- HERNANDEZ CARDONA, A.M. (1980). El género *Wangenheimia* Moench (Poaceae) en la Península Ibérica.- Anales Jard. Bot. Madrid 37(1):85-94.
- HERNÁNDEZ PACHECO, F. (1933). Características geográfico-geológicas del territorio del Alto Tajo.- Bol. R. Soc. Geogr. Nac. 23:707-738, Madrid.
- HEYWOOD, V.H. (1957). The taxonomy and distribution of *Genista lobelii* DC. and allied species.- Collect. Bot. 5(2): 515-525, Barcelona.

- HEYWOOD, V.H. & BALL, P.W. (1963). Taxonomic and floristic research in Spain 1940-1962.- *Webbia* 18:445-472, Firenze.
- HEYWOOD, V.H. (1964). Flora Europaea Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes. N° 3.- *Feddes Repert.* 69: 1-62, Berlin.
- HEYWOOD, V.H. (1975). *Leucanthemopsis* (Giroux) Heywood. A new genus of the Compositae-Anthemidae.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 32(2):175-187.
- HUGUET DEL VILLAR, E. (1937). Los suelos de la Península Luso-Ibérica. Madrid.
- IZCO SEVILLANO, J. (1968). Elementos y comunidades térmico-mediterráneos en la Planicie Carpetana.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 26:89-101.
- IZCO SEVILLANO, J. (1974). Pastizales terofíticos de la provincia de Madrid. Thero-Brachypodion y Sedo-Ctenopsion.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 31(1):209-224.
- IZCO SEVILLANO, J. (1975). Índice de los Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles (Anales del Jardín Botánico de Madrid), I-XXX.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 32(1): 287-326.
- JALAS, J. & SUOMINEN, J. (1972-1980). Atlas florae europaeae 1-5, Helsinki.
- JORDANA Y SOLER, L. (1935). Breve reseña Físico-Geológica de la provincia de Guadalajara.- *Inst. Geol. y Min. de España*, Madrid.

- KERGUÉLEN, M. (1975). Les Gramineae (Poaceae) de la Flore Française, essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale.- *Lejeunia*, Nouvelle série 75:1-344, Liège.
- KERGUÉLEN, M. (1978). Notes agrostologiques. IV. *Bull. Soc. bot. Fr.* 125:391-400, Paris.
- KUBIÉNA, W. (1952). Claves sistemáticas de suelos. C.S.I.C. *Inst. Edaf. y Fisiol. Veg.*, Madrid.
- LAGASCA, M. (1817). Memoria sobre las plantas barrilleras de España. Madrid.
- LAGUNA, M. (1883-1890). Flora forestal española, que comprende la descripción de los árboles, arbustos y matas que se crían silvestres o asilvestrados en España, con breves notas y observaciones sobre el cultivo de los más importantes y con láminas que los representan. Ministerio de Fomento, Madrid.
- LAÍNIZ, M. (1957). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, II.- *Collect. Bot.* 5(2):429-460, Barcelona.
- LANGE, J. (1860-1863). *Pugillus Plantarum imprimis hispanicarum quas in itinere 1851-1852 legit.*- *Af. Naturhist. Foren. Vidensk. (I-III). Meddelelser.*
- LANGE, J. (1878-1881). *Diagnoses plantarum peninsulae ibericae a variis recentiore tempore lectarum.*- *Af. Vidensk. Meddelelser fra den Naturhist. Foren., Copenhagen.*
- LÁZARO IBIZA, B. (1893). Contribuciones a la Flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la Flora española (primera serie). Madrid.

- LÁZARO IBIZA, B. (1919). Revisión crítica de las especies peninsulares del género *Viola*.- Mem. R. Acad. Ciencias Ex. Fís. y Nat. 17, Madrid.
- LAZARO IBIZA, B. (1920-1921). Botánica descriptiva. Compendio de la Flora Española. Estudio de las plantas que viven espontáneamente en España y de las más frecuentemente cultivadas que tienen aplicaciones en Medicina, Agricultura, Industria y Horticultura. 3ª edic., Madrid.
- LINNÉ, C. (1753). Species Plantarum exhibentes Plantas rite cognitae ad Genera relatas cum differentiis specificis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus, secundum systema sexuale digestas. Holmiae.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota I.- Anales Jard. Bot. Madrid 32(2):281-292.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. & MORENO, G. (1976). Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota II. Taxones levantinos y mediterráneo-termófilos.- Acta Bot. Malacitana 2:51-58, Málaga.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976). Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca. Tesis doctoral (inéd.). Fac. de Farmacia, Univ. Complutense. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978). Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, II.- Anales Jard. Bot. Madrid 34(2):597-702.

- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1979). Algunas consideraciones sobre los Linnos del grupo *Linum tenuifolium* en España.- Mem. Soc. Bot. Genève. 1:99-109.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982). Compendio de las *Saturejaceae* ibéricas con las noticias más notables referentes sobre todo a algunas de ellas.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2):361-415.
- LOSA ESPAÑA, M. (1947). Algo sobre especies españolas del género *Euphorbia*.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 7:357-431.
- LOSA ESPAÑA, M. (1958). El género *Ononis* y las *Ononis* españolas.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 16:227-337.
- LOSA ESPAÑA, M. (1962). Los *Plantagos* españoles.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 20:7-50.
- LOSA ESPAÑA, M. (1963). Especies españolas del género *Chaenorhinum* Lge.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 21(2):545-572.
- LOSCOS, F. & PARDO, J. (1876). Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas, particularmente de las que habitan en la parte meridional. Alcañiz.
- MALAGARRIGA, R. (1968). Notas fitocorológicas. Primera serie. *Acta Phytotax. Barcinonensia* 1:1-100, Barcelona.
- MALAGARRIGA, R. (1976). Sinopsis de la flora ibérica (XXIX-LXVI). Lab. Bot. Sennen. Barcelona.
- MALAGARRIGA, R. (1977). Catálogo de las plantas superiores del Alt Empordà.- *Acta Phytotax. Barcinonensia* 18: 3-146, Barcelona.

- MALAGARRIGA, R. (1977). Sinopsis de la flora ibérica (LXVII-LXXXIV). Lab. Bot. Sennen. Barcelona.
- MARTIN, A.; MOREY, M. & OLIVER, S. (1971). Especies espontáneas anuales del género *Trifolium* en la zona centro de España.- Pastos 1:177-186, Madrid.
- MARTÍN BOLAÑOS, M. & GUINEA LÓPEZ, E. (1949). Jarales y jaras (Cistografía hispánica).- Inst. For. Inv. y Exp. 49, Madrid.
- MARTINOVSKÝ, J.O. (1970). Beitrag zur Kenntnis der spanischen und der nordafrikanischen Federgrassippen der Gruppe Pennatae. XV. Studie der Gattung *Stipa* L.- Anales Jard. Bot. Madrid 27:55-84.
- MÁS GUINDAL, J. (1927). Contribución al estudio de la flora de Guadalajara.- Bol. Farmacia Militar, año V, Madrid.
- MAYOR LÓPEZ, M. (1964). Especies pirenaicas en el tramo oriental del Sistema Central.- Anales Jard. Bot. Madrid 22:407-420.
- MAYOR LÓPEZ, M. (1965). Estudio de la Flora y Vegetación de las Sierras de Pela, Ayllón y Somosierra - Cordillera Central: Tramo oriental. Tesis doctoral (inéd.) Fac. Farmacia, Univ. Complutense, Madrid.
- MAYOR LÓPEZ, M. (1968). Analogías florísticas y fitosociológicas entre las Sierras de Gúdar y Pela.- Collect. Bot. 7(2):767-779, Barcelona.
- MAYOR LÓPEZ, M. (1975). Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela).- Anales Jard. Bot. Madrid 32(2):323-347.

- MAYOR LÓPEZ, M.; DÍAZ GONZÁLEZ, T.E.; NAVARRO ANDRÉS, F.; MARTÍNEZ GARCÍA, G. & ANDRÉS, J. (1975). Los pastizales del Sistema Central. Nota I. Somosierra, Ayllón y Pela.- Rev. Fac. Ci. Oviedo 15(2)-16:283-322.
- MAZIMPAKA, V. (1982). Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Cuenca del Alto Tajo. Tránsito Alcarria-Sistema Ibérico (Provincia de Guadalajara) Tesis doctoral (inéd.). Fac. Biología Univ. Complutense, Madrid.
- MEUSEL, H.; JÄGER, E. & WEINERT, E. (1965). Vergleichende Chorologie der Zentraleuropäischen Flora.- Veb Gustav Fischer Verlag Jena.
- MONTSERRAT, P. (1963). El género *Luzula* en España.- Anales Jard. Bot. Madrid 21(2).
- MONTSERRAT, P. (1974). The *Potentilla verna* group in NE. Spain.- Bol. Soc. Brot. 47(Supl.):315-321, Coimbra.
- MONTSERRAT, P. (1980). Gagea del Herbario Jaca y otras novedades florísticas.- Anales Jard. Bot. Madrid 37(2): 619-627.
- MORALES VALVERDE, R. (1980). Números cromosómicos en especies ibéricas del género *Thymus* L. (Labiatae).- Anales Jard. Bot. Madrid 36:339-348.
- MOREY, M. (1977). Ecología de leguminosas en relación con algunos factores ambientales en Guadalajara. I. Aspectos florísticos y relación con la clase de suelo.- Anal. Edaf. Agrobiol. 36:17-44, Madrid.

- MURBECK, SV. (1897). Contributions à la connaissance de la Flore du Nord-Ouest de l'Afrique et plus spécialement de la Tunisie. I. Ranunculaceae-Cucurbitaceae. Lund.
- MURBECK, SV. (1933). Monographie der Gattung Verbascum.- Lunds Universitets Årsskrift. N.F. Avd. 2. Bd. 29(2), Lund.
- NIESCHALK, A. & NIESCHALK, C. (1971). Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Epipactis (Zinn) Sw. emend. L.C. Rich. (Sektion Epipactis, Stendelwurz) in Spanien.- Philippia 1(2):57-64, Ottoneum.
- NIESCHALK, A. & NIESCHALK, C. (1972). Kritische Bemerkungen zur Taxonomie und Verbreitung von Dactylorhiza elata (Poir.) Soó (Hohes Knabenkraut, Orchideen-gewächse).- Philippia 1(3):137-148, Ottoneum.
- OZENDA, P. (1964). Biogéographie végétale. Ed. Dorin, Paris.
- OZENDA, P. (1982). Les végétaux dans la biosphère.- Doin Éditeurs. Paris.
- PASCUAL, H. (1978). Leguminosas de la Península Ibérica y Baleares en Flora Europaea.- Inst. Nac. Inv. Agrarias. Madrid.
- PASTOR, J. & VALDÉS, B. (1983). Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Universidad de Sevilla.
- PAU, C. (1887-1895). Notas botánicas a la Flora Española.- Madrid-Segorbe.

- PAU, C. (1915). Notas sueltas sobre la flora matritense. I. Bol. Soc. Arag. C.N. 14:204-211, Zaragoza.
- PAU, C. (1929). Introducción al estudio de los tomillos españoles.- Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 15, Madrid.
- PAUNERO RUIZ, E. (1947). Las especies españolas del género *Agrostis*.- Anales Jard. Bot. Madrid 7:561-644.
- PAUNERO RUIZ, E. (1948). Revisión de las especies españolas del género *Phalaris*.- Anales Jard. Bot. Madrid 8:475-522.
- PAUNERO RUIZ, E. (1950). Las especies españolas del género *Trisetaria* Forsk.- Anales Jard. Bot. Madrid 9:503-582.
- PAUNERO RUIZ, E. (1952). Las especies españolas del género *Alopecurus*.- Anales Jard. Bot. Madrid 10(2):301-345.
- PAUNERO RUIZ, E. (1953). Las agrostideas españolas.- Anales Jard. Bot. Madrid 11(1):319-417.
- PAUNERO RUIZ, E. (1954). Las especies españolas del género *Anthoxanthum* L.- Anales Jard. Bot. Madrid 12(1):401-442.
- PAUNERO RUIZ, E. (1955). Las Aveneas españolas. I. Anales Jard. Bot. Madrid 13:149-229.
- PAUNERO RUIZ, E. (1955). Acerca de la *Trisetaria scabriuscula* (Lag.).- Anales Jard. Bot. Madrid 13:231.
- PAUNERO RUIZ, E. (1956). Las Aveneas españolas. II.- Anales Jard. Bot. Madrid 14:187-251.

- PAUNERO RUIZ, E. (1957). Las Aveneas españolas. III.- Anales Jard. Bot. Madrid 15:377-415.
- PAUNERO RUIZ, E. (1959). Las Aveneas españolas. IV.- Anales Jard. Bot. Madrid 17(1):257-376.
- PAUNERO RUIZ, E. (1959). Aportación al conocimiento de las especies españolas del género *Puccinellia* Parl.- Anales Jard. Bot. Madrid 17(2):31-55.
- PAUNERO RUIZ, E. (1962). Las Paniceas españolas.- Anales Jard. Bot. Madrid 20:51-90.
- PAUNERO RUIZ, E. (1963). Notas sobre Gramíneas. I. Consideraciones acerca de los géneros *Periballia* y *Molinia*.- Anales Jard. Bot. Madrid 21(2):341-356.
- PAUNERO RUIZ, E. (1963). El género *Ctenopsis* De Not. en la flora española.- Anales Jard. Bot. Madrid 21(2):357-386.
- PAUNERO RUIZ, E. (1964). Notas sobre Gramíneas. II. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Vulpia* Gmel.- Anales Jard. Bot. Madrid 22:81-155.
- PAUNERO RUIZ, E. (1964). Notas sobre Gramíneas. III. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Parapholis*.- Anales Jard. Bot. Madrid 22:187-220.
- PAUNERO RUIZ, E. (1967). Notas sobre Gramíneas. V. Datos acerca del género *Catapodium*.- Anales Jard. Bot. Madrid 25:207-241.

- PICHI SERMOLLI, R.E.G. (1979). A survey of the pteridological flora of the Mediterranean Region.- *Webbia* 34 (1):175-242, Firenze.
- QUER, J. (1762-1784). Flora española o historia de las plantas que se crían en España. 1-6. Madrid.
- REUTER, G.F. (1843). Essai sur la végétation de la Nouvelle Castille. Genève.
- REYES PRÓSPER, E. (1915). Las estepas de España y su vegetación. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1942). Observaciones edafo-ecológicas en la Flora de la provincia de Madrid.- *Anal. Edaf. Ecol. y Fisiol. Veg.* 1:273-294, Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & MÁRQUEZ DE PRADO, L.M.E. (1944). Observaciones ecológicas en la comarca de Tamajón (Prov. de Guadalajara).- *Anal. Inst. Esp. Edaf. y Fisiol. Veg.* 3(2):323-360, Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. (1951). Preclímax y postclímax de origen edáfico.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1):455-517.
- RIVAS GODAY, S. (1955). Los grados de vegetación de la Península Ibérica (con sus especies indicadoras).- *Anales Jard. Bot. Madrid* 13:269-331.
- RIVAS GODAY, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. (1958). *Glaux maritima* L. en las praderas salinas de la alta Meseta Ibérica.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 16:505-509.

- RIVAS GODAY, S.; BORJA, J.; ESTEVE, F.; FERNÁNDEZ-GALIANO, E.; RIGUAL, A. & RIVAS MARTÍNEZ, S. (1959). Contribución al estudio de la Quercetea ilicis hispánica. Conexión de las comunidades hispánicas con Quercus lusitanica s.l. y sus correlaciones con las alianzas de Quercetalia ilicis, Quercetalia pubescentis y Quercetalia robori-petraeae.- Anales Jard. Bot. Madrid 17(2):285-406.
- RIVAS GODAY, S. & BORJA CARBONELL, J. (1961). Estudio de la vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre.- Anales Jard. Bot. Madrid 19:3-550.
- RIVAS GODAY, S. & RIVAS MARTÍNEZ, S. (1967). Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase Ononido-Rosmarinetea Br. Bl. 1947.- Anales Jard. Bot. Madrid 25:5-201.
- RIVAS GODAY, S.; BORJA, J. & IZCO, J. (1968). Comunidades de tomillar-pradera en los páramos del NO. del Macizo Ibérico.- Anales Jard. Bot. Madrid 26:131-164.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1960). Roca, clima y comunidades rupícolas. Sinopsis de las alianzas hispánicas de Asplenietea rupestris.- Anal. R. Acad. Farmacia 26: 153-168, Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1963). Estudio de la vegetación y flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos.- Anales Jard. Bot. Madrid 21(1):5-325.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1964). Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos de la España peninsular.- Anales Jard. Bot. Madrid 22:341-405.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1967). Lino-Genistetum pumilae, nueva asociación del piso mediterráneo ibérico de paramera.- Publ. Inst. Biol. Aplic. 43:75-84, Barcelona.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & RIVAS MARTÍNEZ, C. (1968). La vegetación arvense de la provincia de Madrid.- Anales Jard. Bot. Madrid 26:103-130.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1968). Los jarales de la Cordillera Central.- Collect. Bot. 7(2):1033-1082, Barcelona.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1969). Vegetatio Hispaniae. Notula I.- Publ. Inst. Biol. Aplic. 46:5-34, Barcelona.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1970). Vegetatio Hispaniae. Notula II.- Anales Jard. Bot. Madrid 27:145-170.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & COSTA, M. (1970). Comunidades gipsícolas del centro de España.- Anales Jard. Bot. Madrid 27:193-234.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1973). Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias.- Anales Jard. Bot. Madrid 30:69-87.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1974). Vegetatio Hispaniae. Notula IV.- Anales Jard. Bot. Madrid 31(1):199-207.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1974). La vegetación de la clase Quercetea ilicis en España y Portugal.- Anales Jard. Bot. Madrid 31(2):205-259.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & COSTA, M. (1976). Datos sobre la vegetación halófila de la Mancha (España).- Coll. Phytosoc. 4:81-97, Lille.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1976). De plantis Hispaniae notulae systemati-  
cae, chorologicae et aecologicae. I.- Candollea  
31(1):111-117, Genève.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1976). De plantis Hispaniae notulae systemati-  
cae, chorologicae et aecologicae. II.- Acta Bot.  
Malacitana 2:59-64, Málaga.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1976). Phytosociological and chorological as-  
pects of the Mediterranean Region.- Documents  
phytosociologiques, fasc. 15-18, Lille.
- RIVAS MARTÍNEZ, S.; ARNAIZ, C.; BARRENO, E. & CRESPO, A. (1977).  
Apuntes sobre las provincias corológicas de la  
Península Ibérica e Islas Canarias.- Opuscula  
Bot. Pharmac. Complutensis 1:1-48, Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & IZCO, J. (1977). Sobre la vegetación subnitro-  
fila mediterránea (Brometalia rubenti-tectori).-  
Anales Jard. Bot. Madrid 34(1):355-381.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1978). De plantis Hispaniae notulae systemati-  
cae, chorologicae et aecologicae. III. Anales  
Jard. Bot. Madrid 34(2):539-552.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1978). Vegetatio Hispaniae. Notula V.- Anales  
Jard. Bot. Madrid 34(2):553-570.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1978). Sinopsis de la vegetación nitrófila ru-  
pestre (Parietarietea judaicae).- Anales Jard.  
Bot. Madrid 35:225-233.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1979). Brezales y jarales de Europa occidental  
(Revisión Fitosociológica de las clases Calluno-  
-Ulicetea y Cisto-Lavanduletea).- Lazaroa 1:5-127,  
Madrid.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1980). De plantis Hispaniae notulae systematicae, chorologicae et aecologicae.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:301-309.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1981). Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique.- *Acta III Congr. Optima.- Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2):251-268.
- RON, M.E. (1968). Comentarios a algunos areales de plantas de las obras de Walter y de Meusel, Jäger y Weinert.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 26:73-88.
- RON, M.E. (1970). Estudio sobre la flora y vegetación de la Alcarria. Tesis doctoral (inéd.) Dpto. Bot. y Fisiol. Veg. Univ. Complutense, Madrid.
- RON, M.E. (1971). Notas florísticas sobre la Alcarria.- *Trab. Dpto. Bot. y Fisiol. Veg. Univ. Complutense* 3:29-38, Madrid.
- ROTHMALER, W. (1948). Revision der Genisteen. II. Die Gattungen *Erinacea*, *Spartium* und *Calicotome*.- Sonder-Abdruck aus *Botanische Jahrbücher* 74(2). Württemberg-Baden.
- SÁENZ DE RIVAS, C. (1967). Estudios sobre *Quercus ilex* L. y *Quercus rotundifolia* Lamk.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 25:245-262.
- SÁENZ DE RIVAS, C. (1975). Sobre *Quercus pyrenaica* Willd. (Fagaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 32(2):779-792.
- SAINT YVES, A. (1929-1931). Contribution à l'étude des *Avena* sect. *Avenastrum* (Eurasie et region méditerranéenne).- *Candollea* 4:353-498, Genève.

- SCHWENZNER, J.E. (1943). La morfología de la región montañosa central de la meseta española.- Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. 41:121, Madrid.
- SEGURA, A. (1973). De flora soriana y circumsoriana.- Pirineos 109:35-49, Jaca.
- SILVESTRE, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. (1974). Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara).- Lagascalia 4(1):49-60, Sevilla.
- TALAVERA, S. & VALDÉS, B. (1976). Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica.- Lagascalia 5(2):127-223. Dep. Bot. Fac. Cienc. Sevilla.
- TERRACIANO, A. (1905). Revisione monografica delle Gagea della flora spagnola.- Bol. Soc.Arag. Cienc. Nat. 4: 188-253, Zaragoza.
- TUTIN, T.G. & colab. (1964-1980). Flora Europaea (tomos 1-5). University Press. Cambridge.
- VALDÉS BERMEJO, E. & LÓPEZ, G. (1977). Aportaciones a la flora española.- Anales Jard. Bot. Madrid 34(1):157-173.
- VALDÉS BERMEJO, E. & ANTÚNEZ, C. (1981). Estudios cariológicos en especies españolas del género *Santolina* L. (Compositae).- Anales Jard. Bot. Madrid 38(1): 127-144.
- VALDÉS CASTRILLÓN, B. (1970). Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas.- Publ. Univ. Hispalense Ser. Cienc. 7:5-288, Sevilla.

- VALDÉS CASTRILLÓN, B. (1973). Revisión de las especies anuales del género *Anthoxanthum*.- *Lagasalia* 3(1):99-141, Sevilla.
- VASCONCELLOS, J. & AMARAL FRANCO, J. (1960). Plantas de Aragón.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 18:109-147.
- VICIOSO MARTÍNEZ, C. (1942). Materiales para el estudio de la flora soriana.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 2:188-235.
- VICIOSO MARTÍNEZ, C. (1946). Notas sobre la flora española.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2):5-92.
- VICIOSO MARTÍNEZ, C. (1950). Revisión del género *Quercus* en España. *Inst. For. Inv. Exp.* 21(51), Madrid.
- VICIOSO MARTÍNEZ, C. (1951). Salicáceas de España.- *Inst. For. Inv. Exp.* 22(57), Madrid.
- VICIOSO MARTÍNEZ, C. (1952-1953). Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*.- *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(2):347-398 y 11(2):289-383.
- VICIOSO MARTÍNEZ, C. (1953). Genístneas españolas. I. *Genista* - *Genistella*.- *Inst. For. Inv. Exp.* 24(67), Madrid.
- VICIOSO MARTÍNEZ, C. (1955). Genístneas españolas. II. *Erinacea*, *Spartium*, *Retama*, *Chamaecytisus*, *Cytisus*, *Calicotome*, *Adenocarpus*.- *Inst. For. Inv. Exp.* 26(72), Madrid.
- VICIOSO MARTÍNEZ, C. (1959). Estudio monográfico del género *Carex* en España.- *Inst. For. Inv. Exp.* 30(79), Madrid.

- VICIOSO MARTÍNEZ, C. (póstumo publicado por RUIZ DEL CASTILLO, J.) (1974). Contribución al conocimiento de los tomillos españoles.- Anales Inst. Nac. Invest. Agron. 1:11-63, Madrid.
- WALTER, H. (1954). Grundlagen der Pflanzenverbreitung. II Teil. Arealkunde. (Einführung in die Phytologie). Stuttgart.
- WALTER, H. & LIETH, H. (1960). Klimadiagramme Weltatlas. Fischer, Jena.
- WALTER, H. (1973). Vegetation on the Earth in relation to the climate and Eco-physiological conditions. London.
- WILLKOMM, M. (1852). Die Strand und Steppengebiete der Iberischen Halbinsel. Leipzig.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. (1861-1880). Prodrromus Florae Hispanicae. 1-3. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1881-1892). Illustrationes Florae Hispaniae Insularumque Balearium. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1893). Supplementum Prodrromi Florae Hispanicae. Stuttgart.
- ZANGHERI, P. (1976). Flora italica. Padova.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE FAMILIAS

ACERACEAE	150
ALISMATACEAE	252
AMARANTHACEAE	76
AMARYLLIDACEAE	258
ANACARDIACEAE	150
APOCYNACEAE	179
ARACEAE	291
ARALIACEAE	165
ARISTOLOCHIACEAE	68
ASCLEPIADACEAE	179
ASPLENIACEAE	57
BETULACEAE	64
BORAGINACEAE	184
BUXACEAE	151
CALLITRICHACEAE	190
CAMPANULACEAE	221
CANNABACEAE	66
CAPRIFOLIACEAE	215
CARYOPHYLLACEAE	77
CHENOPODIACEAE	72
CISTACEAE	157
COMPOSITAE	223
CONVOLVULACEAE	183
CORNACEAE	164
CORYLACEAE	64
CRASSULACEAE	111
CRUCIFERAE	96
CUCURBITACEAE	162
CUPRESSACEAE	59
CYPERACEAE	292
DIPSACACEAE	218
ELAEAGNACEAE	154
EQUISETACEAE	57

ERICACEAE .....	173
EUPHORBIACEAE .....	145
FAGACEAE .....	64
FRANKENIACEAE .....	162
GENTIANACEAE .....	178
GERANIACEAE .....	141
GLOBULARIACEAE .....	212
GRAMINEAE .....	262
GROSSULARIACEAE .....	114
GUTTIFERAE .....	155
HALORAGACEAE .....	164
HIPPOCASTANACEAE .....	151
HYPOLEPIDACEAE .....	57
IRIDACEAE .....	259
JUGLANDACEAE .....	63
JUNCACEAE .....	260
JUNCAGINACEAE .....	253
LABIATAE .....	190
LEGUMINOSAE .....	122
LEMNACEAE .....	291
LILIACEAE .....	254
LINACEAE .....	144
LORANTHACEAE .....	67
LYTHRACEAE .....	162
MALVACEAE .....	153
MORACEAE .....	65
OLEACEAE .....	177
ONAGRACEAE .....	163
ORCHIDACEAE .....	297
OROBANCHACEAE .....	213
PAPAVERACEAE .....	94
PINACEAE .....	59
PLANTAGINACEAE .....	214
PLATANACEAE .....	114
PLUMBAGINACEAE .....	176
POLYGALACEAE .....	149

POLYGONACEAE .....	68
POLYPODIACEAE .....	58
PORTULACACEAE .....	77
POTAMOGETONACEAE .....	253
PRIMULACEAE .....	174
PYROLACEAE .....	173
RAFFLESiaceae .....	68
RANUNCULACEAE .....	90
RESEDACEAE .....	110
RHAMNACEAE .....	151
ROSACEAE .....	115
RUBIACEAE .....	180
RUTACEAE .....	148
SALICACEAE .....	61
SANTALACEAE .....	67
SAXIFRAGACEAE .....	113
SCROPHULARIACEAE .....	203
SIMAROUBACEAE .....	149
SOLANACEAE .....	202
SPARGANIACEAE .....	291
TAMARICACEAE .....	161
THYMELAEACEAE .....	154
TILIACEAE .....	152
TYPHACEAE .....	292
ULMACEAE .....	65
UMBELLIFERAE .....	165
URTICACEAE .....	66
VALERIANACEAE .....	217
VERBENACEAE .....	189
VIOLACEAE .....	156
ZYGOPHYLLACEAE .....	143