

# CATALOGO DE LA FLORA VASCULAR DE LAS CALIZAS CRETACICAS DE SOTO DEL REAL-SAN AGUSTIN DE GUADALIX (MADRID)

F. GÓMEZ MANZANEQUE<sup>1</sup> Y J. C. MORENO SÁIZ<sup>2</sup>

## RESUMEN

Se ha elaborado el catálogo florístico de los territorios donde afloran las calizas cretácicas en torno al cerro de San Pedro (Madrid), y que comprende 739 taxones. Estos crestones calcáreos, de aparición fragmentaria, suponen una vía migratoria para las plantas calcícolas hacia el occidente peninsular, de naturaleza predominantemente ácida. Se ha realizado una recopilación bibliográfica de la información preexistente, a la vez que se ha efectuado una puesta al día de los aspectos taxonómicos o nomenclaturales.

**Palabras clave:** Flora, Plantas vasculares, Madrid, España.

## INTRODUCCION

La provincia de Madrid está ocupada en su mayor parte por materiales de naturaleza ácida (granitos, neises, arcosas) que configuran tanto las elevaciones de la Cordillera Central como la rampa que desciende hasta las terrazas de los afluentes del Tajo. Sólo la porción suroriental, a partir de la propia capital, está constituida por materiales básicos, tanto calizas de paramera como sustratos evaporíticos en terrenos de suaves relieves.

En el marco provincial de Madrid, los afloramientos cretácicos representan «islas» de vegetación manchega inmersas en el dominio carpetano, salpicadas sobre todo en el tercio septentrional de la misma. Este hecho determina interesantes cambios de flora, así como el desarrollo de comunidades vegetales originales que presentan, todos ellos, una gran fidelidad a los sustratos calizos. Con ser indudables las similitudes florísticas con las calizas miocénicas del sur de Madrid, numerosos taxones marcan diferencias ciertas, especialmente aquéllos especializados en el hábitat rupícola.

<sup>1</sup> Unidad de Botánica. Dpto. de Silvopascicultura. E.T.S.I. de Montes. Universidad Politécnica. 28040 Madrid.

<sup>2</sup> Unidad de Botánica. Dpto. de Biología. Universidad Autónoma. 28049 Madrid.

La posibilidad de que en el conjunto peninsular este tipo de formaciones, que orlan ambas vertientes del Sistema Central, pudieran haber servido de base para la migración latitudinal de taxones ibéricos e, incluso, como vía de acceso de éstos al interior de la Península (RIVAS-MARTÍNEZ, 1973; LÓPEZ GONZÁLEZ, 1975; DE LA FUENTE & *al.* 1978), justificaría suficientemente, a nuestro juicio, el estudio florístico de estos territorios. Parte de ellos ya han sido objeto de catálogos florísticos o notas que dieron cuenta de las aportaciones corológicas más interesantes (DE LA FUENTE & *al.* 1978, 1982, 1983; CEBOLLA & *al.*, 1981, 1982, 1984; SÁNCHEZ MATA, 1981; DE LA FUENTE, 1982; GALÁN MERA, 1985, 1986; GÓMEZ MANZANEQUE & MORENO SÁIZ, 1986; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1988; ROMERO MARTÍN & RICO HERNÁNDEZ, 1989; BARRERA & *al.*, 1992).

Toda estas razones nos movieron a actualizar algunos trabajos precedentes y a completarlos con prospecciones de los pequeños crestones restantes, al objeto de finalizar el inventario florístico de estas áreas calcáreas madrileñas.

## DESCRIPCION DEL AREA

La zona de estudio se encuentra ubicada en la base del tercio norte de la provincia de Madrid

(como aparece indicado en la Fig. 1), a una distancia media de la capital de unos 40 km, excepto el pequeño crestón de Valdemorillo, a 25 km al este de la misma

En conjunto, los afloramientos cretácicos cubiertos en este trabajo suman una decena de enclaves más o menos aislados entre sí, repartidos entre una docena de municipios. Todos ellos, salvo el más distante de Valdemorillo, circundan el cerro de San Pedro, elevación de naturaleza ácida que se levanta por encima de estos «calerizos», denominación local para estos relieves calizos alomados.

La superficie de cada crestón es muy desigual, lo mismo que su potencia o anchura: desde los apenas 300 m que tiene en sus bordes más estrechos se ensancha hasta los 2 km entre los municipios de Redueña y Torrelaguna, o entre El Molar y San Agustín de Guadalix. Altitudinalmente, el territorio mantiene una cota promedio de unos 800 m, alcanzando en la zona denominada «La Solana» (Torrelaguna) la mayor altura (932 m) y descendiendo en Valdemorillo hasta poco más de 600 m. El relieve general es suave y produce un paisaje redondeado con algunos llanos que coronan los afloramientos. No son raros, sin embargo, los declives pronunciados fruto de los plegamientos o la erosión fluvial, y así pueden encontrarse paredes y cingleras de más de 20 m de altura.

Geológicamente, los materiales calcáreos, formados tras la transgresión marina del Cenomanen-

se, sufrieron los plegamientos alpinos que provocaron el abombamiento del núcleo central de la Sierra de Guadarrama. Los nuevos relieves fueron atacados rápidamente por la erosión, de forma que los bloques elevados perdieron la cobertera sedimentaria que sólo se conservó en las zonas deprimidas. El cretácico en nuestra zona constituye principalmente un anticlinal adosado al cerro de San Pedro, a cuya ascensión debe su peculiar configuración, con unos buzamientos del orden de 25°. Junto a materiales del Cretácico superior e inferior, hoy se encuentran sedimentos cuaternarios e incluso apariciones del primitivo zócalo paleozoico que ha dejado al descubierto la erosión, lo que enriquece el catálogo de especies con taxones indiferentes edáficos o de aptencias marcadamente acidófilas.

El clima del territorio, a caballo entre los pisos meso y supramediterráneo, es mediterráneo subcontinental. La temperaturas medias van de los 12 a los 14 °C, con máximas veraniegas entre 20 y 25 °C. Las precipitaciones esperadas oscilan de 600 a 700 mm, pero en los años de sequía pronunciada llegan a descender hasta poco más de 400 mm en algunas estaciones pluviométricas.

El paisaje vegetal se muestra profundamente antropizado como consecuencia del uso intenso y prolongado de la región madrileña. Sólo algunos calerizos con pendientes pronunciadas han conservado cierta naturalidad, aunque la tendencia actual de abandono de los usos más tradicionales

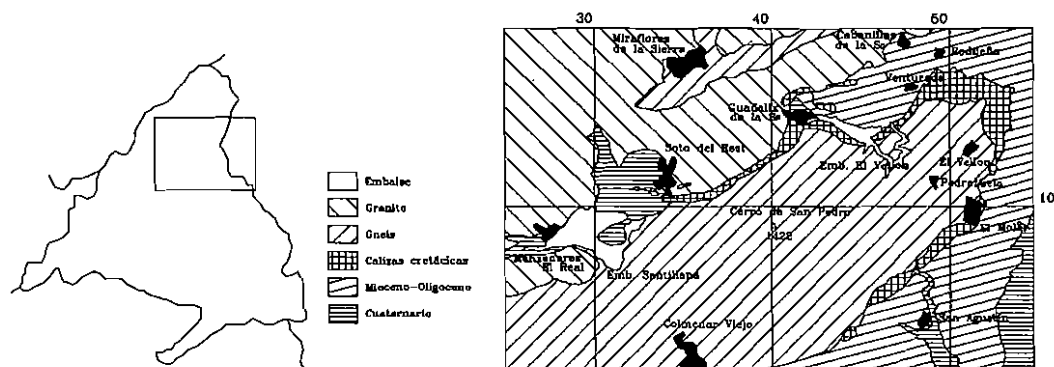


Fig. 1. Ubicación de la zona estudiada dentro de la provincia de Madrid. Más en detalle se indican, junto a las calizas cretácicas estudiadas, los principales grupos litológicos de la zona. También aparecen las cuadrículas UTM de 10 X 10 km que engloban el área de estudio.

está llevando, lenta pero progresivamente, a una recuperación, al menos, de las comunidades de matorral. Los retazos boscosos se reparten entre encinares, quejigares y formaciones de ribera. Los sotos se encuentran representados por saucedas y más raramente por choperas o fresnedas. Mención aparte merecen alguna pequeña olmeda y las alisedas, verdadera comunidad relicta en la zona que debió estar más extendida en el pasado (Guadalix significa «río de alisos»).

Los matorrales dominan fisonómicamente el territorio y en ellos se alternan coscojares, jarales, esplegueras, tomillares y espartales. En la orla de los bosques o en sus etapas de sustitución dominan zarzales y espinares de notable diversidad florística. Los pastizales, sobre litosuelos o en los enclaves más pastoreados, están cubiertos por terófitos de amplia valencia ecológica o con aptencias por los medios nitrogenados. Por último, las paredes calcáreas y laderas cascajosas con declives pronunciados se ven pobladas por una flora rupícola que reúne taxones de indudable interés corológico.

## CATALOGO FLORISTICO

La ordenación de los taxones en el listado así como el criterio taxonómico se adecua a lo expresado en TUTIN & al. (1964-1980), salvo que contradigan en lo taxonómico a CASTROVIEJO & al. 1986-1990, en cuyo caso adoptamos la propuesta de estos últimos. Para cada cita se especifica el término municipal y la cuadrícula U.T.M. de 1 km ó 100 m de lado donde se ha recolectado o de la que se ha encontrado una referencia bibliográfica (todas pertenecen a su vez al cuadrado 30T). Los términos municipales se han abreviado con las siglas siguientes: EM (El Molar), EV (El Vellón), GS (Guadalix de la Sierra), MS (Miraflores de la Sierra), P (Pedrezuela), SAG (San Agustín de Guadalix), SR (Soto del Real), R (Redueña), T (Torrelaguna), V (Venturada) y Va (Valdemorillo).

Salvo que se indique expresamente, los pliegos se hallan depositados en MA y/o en los herbarios de los autores.

Se indican con un punto grueso las especies cultivadas o asilvestradas en la zona y con letra normal (no cursiva) aquéllas de las que sólo contamos con citas procedentes de la bibliografía.

## PTERIDOPHYTA

### EQUISETACEAE

*Equisetum ramosissimum* Desf.

SAG: VL4805.

*Equisetum arvense* L.

SAG: VL4706.

### POLYPODIACEAE

*Polypodium interjectum* Shivas

SAG: VL4706.

### SINOPTERIDACEAE

*Cheilanthes maderensis* Lowe

SAG: VL4806 (MORENO SAIZ, 1986: sub *Cb. fragans*).

### ADIANTACEAE

*Adiantum capillus-veneris* L.

SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982; MORALES & FERNÁNDEZ CASAS, 1989); GS: VL470146.

### ASPLENIACEAE

*Asplenium petrarchae* (Guérin) DC.

SAG: VL4806 (GALÁN-MERA, 1985).

*Asplenium trichomanes* L.

SAG: VL4806; GS: VL440140.

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

GS: VL399129, VL4614 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); SAG: VL4806; EV: VL525156.

*Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum*

SAG: VL4706, VL4806; EM: VL5008 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL440140, VL440137, VL409161; R: VL506159.

### ATHYRIACEAE

*Cystopteris dickieana* R. Sim

SAG: VL4707 (MORENO SAIZ, 1986), VL4805.

### GYMNOSPERMAE

#### PINACEAE

• *Pinus sylvestris* L.

GS: VL460143.

• *Pinus halepensis* Miller

EM: VL5109.

## CUPRESSACEAE

- *Cupressus arizonica* E.L. Greene.  
EM: VL5109.

*Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

SAG: VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

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

GS: VL3912.

*Juniperus thurifera* L.

EV: VL526145.

ANGIOSPERMAE: Dicotiledóneas

## ARISTOLOCHIACEAE

*Aristolochia pistolochia* L.

SR: VL363106; SAG: VL4806; GS: VL423147, VL415165; V: VL482162; EV: VL5215.

*Aristolochia paucinervis* Pomel

MS: VL381147; GS: VL391121, VL440137; SAG: VL4706, VL4806.

## RANUNCULACEAE

*Nigella gallica* Jordan

SR: VL3410, MAF 124433 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988).

*Delphinium gracile* DC.

GS: VL395125; VL409129, VL413164; SAG: VL4806; V: VL4815; EV: VL523153.

- *Consolida ajacis* (L.) Schur  
EM: VL4907.

*Anemone palmata* L.

SAG: VL4706 (MORENO SAÍZ, 1986); R: VL5016; EV: VL528132.

*Adonis flammea* Jacq.

SR: VL3510; T: VL517167.

*Ranunculus peltatus* Schrank

GS: VL3912, VL4714; R: VL4917.

*Ranunculus ficaria* L. subsp. *ficaria*

SAG: VL4706, VL4805.

*Ranunculus muricatus* L.

MS: VL3711; SAG: VL4706.

*Ranunculus arvensis* L.

V: VL481155; EV: VL528128, VL528132.

*Ranunculus gramineus* L.

R: VL5015.

*Ranunculus repens* L.

SAG: VL4706.

*Ranunculus bulbosus* L. subsp. *bulbosus*

V: VL4816, MAF 126047 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988).

*Ranunculus bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Fouc.

MS: VL3711; SAG: VL4706; GS: VL4313; R: VL5015, VL5016.

*Ranunculus sardous* Crantz

SAG: VL4706, VL4805.

*Ranunculus sceleratus* L.

SAG: VL4805.

*Ranunculus paludosus* Poirer

SR: VL3310, VL3410; SAG: VL4805.

*Ranunculus gregarius* Brot.

SAG: VL4706, VL4805.

*Thalictrum minus* subsp. *pubescens* Schleicher ex Arcangeli

EV: VL5215.

## PAPAVERACEAE

- *Papaver somniferum* L. subsp. *somniferum*

Va: VK 1382, VK 1179; SAG: VL4806; EM: VL5008.

*Papaver rhoeas* L.

SR: VL3510; SAG: VL4805, VL4806; GS: VL4116; V: VL4816; R: VL5015, VL5016.

*Papaver dubium* L.

SAG: VL4706.

*Papaver argemone* L.

V: VL4816; EM: VL5109.

*Papaver hybridum* L.

SR: VL3610; V: VL4816.

*Roemeria hybrida* (L.) DC.

EV: VL5212.

*Chelidonium majus* L.

SAG: VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Hypecoum procumbens* L.

MS: VL3711; SAG: VL4806.

*Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC.

SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4313, VL4413; R: VL5116.

*Platycapnos spicata* (L.) Bernh.

SAG: VL4806.

*Fumaria muralis* Sonder ex Koch

GS: VL4016, VL4114, VL4413; EV: VL5213.

*Fumaria muralis* subsp. *boraei* (Jordan) Pugsley

SAG: VL4706, VL4805, VL4806.

*Fumaria officinalis* L.

GS: VL4214, VL4714.

*Fumaria vaillantii* Loisel.  
SR: VL3510.

#### PLATANACEAE

• *Platanus hispanica* Miller ex Münchh.  
SAG: VL4806.

#### FAGACEAE

*Quercus coccifera* L.  
Va: VK 1382, VK 1179; SAG: VL4805; EV: VL5214.

*Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp.  
Va: VK 1382, VK 1179; SR: VL3510; SAG: VL4706, VL4806; R: VL5015; EV: VL5215.

*Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea*  
SR: VL3410; SAG: VL4605, VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL3610; GS: VL4111; EV: VL5215.

#### BETULACEAE

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner  
SAG: VL4806; GS: VL4015.

#### CARYOPHYLLACEAE

*Paronychia argentea* Lam.  
SR: VL3410; MS: VL3811; GS: VL3912, VL4116, VL4313, VL4315, VL4414; SAG: VL4805; R: VL4917, VL5115; EM: VL5008.

*Paronychia capitata* (L.) Lam. subsp. *capitata*  
SR: VL3410, VL3510; MS: VL3811; SAG: VL4805, VL4806; GS: VL4013, VL4114, VL4214, VL4314; R: VL5016; EV: VL5215, VL5213.

*Herniaria cinerea* DC.  
SAG: VL4806; EM: VL5109.

*Herniaria hirsuta* L. subsp. *hirsuta*  
GS: VL4414, VL4713.

*Spergula arvensis* L.  
SAG: VL4805.

*Spergula pentandra* L.  
EM: VL5109.

*Spergularia media* (L.) K. Presl  
SAG: VL4706, VL4806.

*Spergularia purpurea* (Pers.) G. Don fil.  
GS: VL4313.

*Spergularia rubra* (L.) J. Presl & K. Presl  
SR: VL3610; GS: VL3912, VL4013, VL4014; SAG: VL4805; R: VL5015.

*Arenaria serpyllifolia* L.  
SAG: VL4706, VL4806.

*Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss.  
SR: VL3610, VL3110; SAG: VL4806; GS: VL4413; V: VL4816; EV: VL5215, VL5213.

*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin subsp. *hybrida*  
SR: VL3610; SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4214, VL4212; R: VL5015, VL4917; EV: VL5213.

*Minuartia montana* Loeffl. ex L. subsp. *montana*  
EV: VL5213.

*Stellaria media* (L.) Vill.  
SR: VL3410; MS: VL3711; SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL4214; R: VL5015.

*Cerastium glomeratum* (L.) Thuill.  
SAG: VL4706.

*Cerastium semidecandrum* L.  
SAG: VL4805; EV: VL5213.

*Holosteum umbellatum* L.  
EM: VL4907.

*Sagina sabuletorum* Gay ex Lange  
GS: VL4713, MAF 124435 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988).

*Agrostemma githago* L.  
R: VL4917.

*Silene colorata* Poirét  
SR: VL3510; EM: VL4907, VL5109; GS: VL4114, VL4414; R: VL5015.

*Silene psammitis* Link ex Sprengel subsp. *psammitis*  
SAG: VL4706.

*Silene muscipula* L.  
T: VL5216.

*Silene latifolia* Poirét  
SAG: VL4706, VL4805.

*Silene vulgaris* (Moench) Garcke  
SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4214; EM: VL5008; R: VL5015, VL5116; EV: VL5213.

*Silene conica* L. subsp. *conica*  
SAG: VL4806; GS: VL4214.

*Cucubalus baccifer* L.  
SAG: VL4805.

*Saponaria officinalis* L.  
SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4314.

*Vaccaria hispanica* (Miller) Rauschert  
R: VL4917.

*Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood  
SR: VL3510; SAG: VL4806; EM: VL4907; GS: VL4714; R: VL5015.

*Dianthus pungens* L. subsp. *brachyanthus* (Boiss.)  
Bernal, Fernández Casas, G. López, Laínz &  
Muñoz Garmendia

GS: VL4714, MAF 124423; V: VL4816, MAF  
124424; R: VL5016, MAF 124422 (GÓMEZ  
MANZANEQUE, 1988: sub *D. subacaulis* s.l.).

*Dianthus laricifolius* Boiss. & Reuter  
EM: VL5109; R: VL5016.

*Dianthus lusitanus* Brot.  
SAG: VL4706.

*Dianthus armeria* L. subsp. *armeria*  
SR: VL3510.

*Velezia rigida* Loeffl. ex L.  
SR: VL3510; SAG: VL4806.

#### PORTULACACEAE

*Portulaca oleracea* L. subsp. *oleracea*  
SAG: VL4805; EM: VL4907.

#### CHENOPODIACEAE

*Chenopodium murale* L.  
EM: VL5109.

*Chenopodium opulifolium* Schrader ex Koch & Ziz  
EM: VL4907, VL5109.

*Chenopodium album* L.  
EM: VL4907.

#### AMARANTHACEAE

*Amaranthus albus* L.  
EM: VL5109.

*Amaranthus deflexus* L.  
EM: VL5109.

#### POLYGONACEAE

*Polygonum aviculare* L.  
SAG: VL4805.

*Polygonum persicaria* L.  
SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4015.

*Rumex acetosella* L.  
SR: VL3510; V: VL 4810; EM: VL5008.

*Rumex induratus* Boiss. & Reuter  
SR: VL3510.

*Rumex papillaris* Boiss. & Reuter  
V: VL4816; R: VL5016.

*Rumex intermedius* DC.  
SAG: VL4706, VL4805.

*Rumex crispus* L.  
SAG: VL4805; R: VL4917.

*Rumex conglomeratus* Murray  
SR: VL3610; GS: VL3912; SAG: VL4805; R:  
VL4917.

*Rumex pulcher* L.  
SR: VL3510; SAG: VL4806; GS: VL4116; R:  
VL5015; EV: VL5215.

*Rumex bucephalophorus* L. subsp. *bucephalophorus*  
SR: VL3510, VL3610; EV: VL5215.

*Rumex bucephalophorus* L. subsp. *hispanicus*  
(Steinh.) Rech. fil.  
SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4714; EM:  
VL5109.

#### PLUMBAGINACEAE

*Plumbago europaea* L.  
GS: VL4012, VL4313; SAG: VL4806; R:  
VL4917; EM: VL5109; EV: VL5215.

*Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns & Link  
SR: VL3510; R: VL5015.

*Limonium echioides* (L.) Miller  
Va: VK 1179.

#### PAEONIACEAE

*Paeonia officinalis* L. subsp. *humilis* (Retz.)  
Cullen & Heywood  
GS: VL4116, VL4314 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*,  
1982).

*Paeonia broteri* Boiss. & Reuter  
Va: VK 1382; SR: VL3310, VL3410; GS:  
VL3811.

#### GUTTIFERAE

*Hypericum tomentosum* L.  
GS: VL4013.

*Hypericum perforatum* L.  
SR: VL3510; GS: VL3912; SAG: VL4706,  
VL4806; V: VL4816; EM: VL5110; R: VL5015.

#### MALVACEAE

*Malva tournefortiana* L.  
SAG: VL4706.

*Malva pusilla* Sm.  
V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982).

*Malva sylvestris* L.  
SAG: VL4806; GS: VL4313, VL4314; EM:  
VL5109; R: VL5016.

*Althaea hirsuta* L.  
SAG: VL4806.

- *Alcea rosea* L.  
EM: VL4907, asilvestrado a partir de jardines.

#### ULMACEAE

- Ulmus minor* Miller  
GS: VL4214.

#### MORACEAE

- *Ficus carica* L.  
SAG: VL4706, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5116; EV: VL5313.

#### CANNABACEAE

- Humulus lupulus* L.  
SAG: VL4706; GS: VL4015.

#### URTICACEAE

- Urtica dioica* L.  
SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL4917.  
*Urtica urens* L.  
GS: VL4214, VL4314.  
*Parietaria judaica* L.  
SAG: VL4806.

#### VIOLACEAE

- Viola odorata* L.  
SR: VL3610; MS: VL3711; SAG: VL4806; GS: VL4214, 4413.  
*Viola riviniana* Reichenb.  
SAG: VL4706.  
*Viola arvensis* Murray  
SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4313.  
*Viola kitaibeliana* Schultes  
GS: VL3912, VL4214, VL4413, VL4414; SAG: VL4706, VL4806; EV: VL5213.

#### CISTACEAE

- Cistus albidus* L.  
Va: VK 1179; SAG: VL4805; R: VL5015, VL5016.  
*Cistus salviifolius* L.  
EV: VL5212.  
*Cistus laurifolius* L.  
GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); V: VL4816.

- Cistus ladanifer* L.  
SAG: VL4805; GS: VL4514.  
*Halimium umbellatum* (L.) Spach  
R: VL5116; EV: VL5215.  
*Xolantha guttata* (L.) Fourr.  
GS: VL4214; EV: VL5215.  
*Helianthemum asperum* Lag. ex Dunal  
GS: VL4116; EV: VL5213.  
*Helianthemum hirtum* (L.) Miller  
Va: VK 1179; SR: VL3410, VL3510; EM: VL4907, VL5109; GS: VL4315; R: VL4918; EV: VL5212.  
*Helianthemum croceum* (Desf.) Pers.  
GS: VL4614, VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); V: VL4917 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).  
*Helianthemum apenninum* (L.) Miller  
EM: VL5008; EV: VL5215.  
*Helianthemum pilosum* (L.) Pers.  
GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).  
*Helianthemum ledifolium* (L.) Miller  
GS: VL4114.  
*Helianthemum salicifolium* (L.) Miller  
SR: VL3510; SAG: VL4806; EM: VL4907; GS: VL4116; EV: VL5213.  
*Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers.  
SR: VL3510; GS: VL3912, VL4315, VL4313, VL4715; SAG: VL4706, VL4806; EM: VL4907; V: VL4816; R: VL5016; T: VL4816; EV: VL5215.  
*Fumana ericoides* (Cav.) Gand  
GS: VL4714; EV: VL5212.  
*Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb  
GS: VL4314 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL5008; EV: VL5213 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

#### TAMARICACEAE

- Tamarix africana* Poirét  
R: VL4917.  
*Tamarix gallica* L.  
SAG: VL4706.

#### CUCURBITACEAE

- Bryonia cretica* subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin  
SAG: VL4806; GS: VL4413; R: VL5015.

#### SALICACEAE

- Salix alba* L.  
EV: VL5213.

*Salix atrocinerea* Brot. subsp. *atrocinerea*  
SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Salix salviifolia* L.

Va: VK 1382; GS: VL3912, VL4015, VL4314;  
SAG: VL4805, VL4806; V: VL4816; R:  
VL5015.

*Populus alba* L.

SAG: VL4806.

• *Populus nigra* L.

SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL4314; R: VL5015.

• *Populus x canadensis* Moench

SAG: VL4806.

## CRUCIFERAE

*Sisymbrium irio* L.

GS: VL4313, VL4314, VL4413; EM: VL5109.

*Sisymbrium austriacum* Jacq. subsp. *austriacum*

SAG: VL4806; EM: VL5109.

*Sisymbrium austriacum* Jacq. subsp. *contortum*  
(Cav.) Rouy & Fouc.

SR: VL3410; SAG: VL4806; EM: VL5109.

*Sisymbrium runcinatum* Lag. ex DC.

SAG: VL4706, VL4806; R: VL5016, VL5116.

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

GS: VL4214; EM: VL5109; R: VL5016.

*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande

MS: VL3711; SAG: VL4706, VL4806.

*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

MS: VL3811.

*Malcolmia lacera* (L.) DC.

SAG: VL48065.

*Matthiola fruticulosa* (L.) Maire subsp. *fruticulosa*

SR: VL3510; GS: VL4114; V: VL4714; EM:  
VL5007, VL5109; R: VL5116.

*Barbarea intermedia* Boreau

SR: VL3610; MS: VL3711, VL3811.

*Sisymbrella aspera* (L.) Spach subsp. *aspera*

GS: VL4313.

*Nasturtium officinale* R.Br.

GS: VL3912; SAG: VL4706.

*Cardamine hirsuta* L.

MS: VL3711, VL3811; SAG: VL4806, idem  
(RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL4214.  
R: VL5015.

*Arabis hirsuta* (L.) Scop.

V: VL4816; R: VL5015.

*Arabis recta* Vill.

SAG: VL4706, VL4806; EM: VL4907.

*Arabis parvula* Dufour

SAG: VL4806; EM: VL4907.

*Alyssum alyssoides* (L.) L.

SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4016, VL4214,  
VL4314; R: VL5016; EV: VL5215.

*Alyssum granatense* Boiss. & Reuter

SR: VL3510; SAG: VL4706; EM: VL4907,  
VL5109; GS: VL4313, VL4714; R: VL5015;  
EV: VL5215.

*Alyssum minus* (L.) Rothm.

SR: VL3610; SAG: VL4706, VL4805, VL4806;  
GS: VL4214.

*Alyssum montanum* L. subsp. *montanum*

R: VL4917, VL5016.

*Alyssum serpyllifolium* Desf.

GS: VL4314, VL4315.

*Clypeola jonthlaspi* L.

SAG: VL4806; GS: VL4013, VL4114, VL4314;  
R: VL5015.

*Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *verna*

SAG: VL4706, VL4805, VL4806, idem (RUIZ  
DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL4413; R:  
VL5015.

*Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *spatulata*

(A.F. Láng) Walters

GS: VL4013, VL4114.

*Camelina rumelica* Velen.

GS: VL4314.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus

SAG: VL4706, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE &  
al., 1982); GS: VL4412; EM: VL5109; R:  
VL5016.

*Hornungia petraea* (L.) Reichenb.

GS: VL3912, VL4214, VL4313, VL4413,  
VL4514; SAG: VL4706, VL4806; EM: VL5109;  
R: VL5015.

*Teesdalia coronopifolia* (J. P. Bergeret) Thell.

R: VL5015.

*Thlaspi perfoliatum* L.

MS: VL3711; SAG: VL4706, VL4806; GS:  
VL4214, VL4314; V: VL4816.

*Aethionema saxatile* (L.) R.Br. subsp. *ovalifolium*

(DC) Nyman

EV: VL5212.

*Biscutella laevigata* L. subsp. *laevigata*

SAG: VL4805, VL4806; R: VL5015; EV:  
VL5215.

*Lepidium heterophyllum* Bentham

GS: VL4214.

*Lepidium hirtum* (L.) Sm. subsp. *hirtum*

GS: VL4314; V: VL4816; R: VL5016.



*Cardaria draba* (L.) Desv.

SAG: VL4806.

*Diplotaxis catholica* (L.) DC.

EM: VL5109.

*Brassica barrelieri* (L.) Janka subsp. *barrelieri*

MS: VL3711, VL3811; SAG: VL4706, VL4805;  
R: VL5015.

*Sinapis arvensis* L.

GS: VL4917.

*Eruca vesicaria* (L.) Cav.

EM: VL4907.

*Rhynchosinapis hispida* (Cav.) Heywood subsp. *hispida*

SR: VL3610.

*Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat

SR: VL3110, VL3510; SAG: VL4805; GS:  
VL4714; EM: VL5008; R: VL5015, VL5016,  
VL5116.

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

R: VL5016.

*Calepina irregularis* (Asso) Thell.

SR: VL3510; SAG: VL4706, VL4805; GS:  
VL4214; R: VL5016, VL5015; EV: VL5215.

*Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum*

EM: VL5008.

## RESEDACEAE

*Reseda alba* L.

GS: VL4114, VL4214; R: VL5016.

*Reseda undata* L.

SAG: VL4706.

*Reseda phyteuma* L.

Va: VK 1179; SR: VL3610; GS: VL3912; SAG:  
VL4806; V: VL4916; EM: VL5109; EV:  
VL5215.

*Reseda lutea* L.

V: VL4815; EM: VL5008; R: VL4917, VL5016;  
EV: VL5215.

*Reseda luteola* L.

SR: VL3110, VL3410, VL3510; EM: VL4907;  
R: VL5016.

*Sesamoides canescens* (L.) O. Kuntze

SAG: VL4706.

## PRIMULACEAE

*Androsace maxima* L.

EM: VL5109.

*Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby

GS: VL3912, VL4413; SAG: VL4806, idem

(RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); EM: VL4907  
(RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); R: VL5016;  
EV: VL5215.

*Anagallis arvensis* L.

SAG: VL4706; GS: VL4214, VL4214, VL4714;  
EV: VL5215.

*Anagallis foemina* Miller

SAG: VL4805, VL4806; EM: VL5008; R:  
VL5016.

*Anagallis monelli* L.

SR: VL3410, VL3510, VL3610; MS: VL3711;  
EM: VL5008.

*Samolus valerandi* L.

SAG: VL4706, VL4805.

*Coris monspeliensis* L.

GS: VL4315; R: VL5116; EV: VL5213, VL5215.

## CRASSULACEAE

*Crassula tillaea* Lester-Garland

SAG: VL4806.

*Umbilicus rupestris* (Salib.) Dandy

SAG: VL4805, VL4806; GS: VL4714; R:  
VL5015.

*Pistorinia hispanica* (L.) DC.

SR: VL3510; SAG: VL4805; R: VL5116.

*Sedum tenuifolium* (Sibth. & Sm.) Strobl

SR: VL3610; SAG: VL4706.

*Sedum album* L.

SR: VL3410; GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE &  
*al.*, 1982); V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*,  
1982), VL4917 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982);  
R: VL5016, VL5116.

*Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum*

SAG: VL4706, VL4805; EM: VL5109.

*Sedum villosum* L.

SAG: VL4706.

*Sedum atratum* L. subsp. *atratum*

SAG: VL4706.

*Sedum caespitosum* (Cav.) DC.

SAG: VL4805; GS: VL4714; EV: VL5213.

*Sedum andegavense* (DC.) Desv.

SAG: VL4806.

## SAXIFRAGACEAE

*Saxifraga tridactylites* L.

SR: VL3310, VL3410; GS: VL3912, VL4214,  
VL4413.

*Saxifraga dichotoma* Sternb. subsp. *albarracinensis*  
(Pau) D.A. Webb

SR: VL3310, VL3410.

*Saxifraga carpetana* Boiss. & Reuter

SR: VL3310, VL3410.

*Saxifraga granulata* L. subsp. *granulata*

GS: VL3912.

*Saxifraga granulata* L. subsp. *graniticola* D.A.

Webb.

MS: VL3711; SAG: VL4706; R: VL5116, VL5015.

## ROSACEAE

*Filipendula vulgaris* Moench

T: VL5216.

*Rubus ulmifolius* Schott

Va: VK 1382; SAG: VL4706, VL4805, VL4806,

idem (RUIZ DE LA TORRE &amp; al., 1982); GS: VL4313; V: VL4715, VL4815.

*Rubus discolor* Weihe et Ness

SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE &amp; al., 1982).

*Rosa canina* L.

Va: VK 1382; SR: VL3310, VL3510; SAG:

VL4806 (RUIZ DE LA TORRE &amp; al., 1982); GS: VL4214; T: VL5216; EV: VL5216.

*Rosa nitidula* Besser

SAG: VL4706; EM: VL5008 (MORENO SAÍZ, 1986).

*Rosa pouzini* Tratt.

SR: VL3510; GS: VL3912; SAG: VL4706, VL4806.

*Rosa elliptica* Tausch

SAG: VL4706; EM: VL5008.

*Rosa agrestis* Savi

GS: VL3912; SAG: VL4706; EM: VL5008.

*Rosa micrantha* Borrer ex Sm. in Sowerby

SAG: VL4706; R: VL5015; EV: VL5215.

*Rosa rubiginosa* L.

SAG: VL4706.

*Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria*

R: VL5015.

*Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor*

SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE &amp; al., 1982); GS: VL4116, VL4314, VL4316 (RUIZ DE LA TORRE &amp; al., 1982); V: VL4815 ((RUIZ DE LA TORRE &amp; al., 1982).

*Sanguisorba minor* Scop. subsp. *lateriflora* (Cosson)

M.C. F. Proctor

SR: VL3310, VL3410.

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

SR: VL3610; GS: VL3912, VL4214; SAG: VL4805, VL4806; V: VL4815; R: VL4917,

VL5016; EM: VL5109; EV: VL5213, VL5215, VL5016, VL5213.

*Geum sylvaticum* Pourret

SR: VL3610; SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE &amp; al., 1982); GS: VL4116, VL4214, VL4216, VL4314; V: VL4816; T: VL5215.

*Geum urbanum* L.

MS: VL3711.

*Potentilla tabernamontani* Ascherson

MS: VL3711; GS: VL3912, VL4013, VL4114; EM: VL4907; R: VL5015, VL5016.

*Potentilla reptans* L.

SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4217 (RUIZ DE LA TORRE &amp; al., 1982); R: VL5015.

*Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *brevispina* (G. Kunze) Franco

Va: VK 1179, VK 1382; SAG: VL4805; GS: VL4214; R: VL5015.

*Prunus persica* (L.) Batsch.

GS: VL4214.

• *Prunus dulcis* (Miller) D.A. Webb

SR: VL3610; EM: VL5110; GS: VL4016, VL4214.

*Prunus spinosa* L.

GS: VL4314, VL4413.

*Prunus avium* L.

SAG: VL4806.

## LEGUMINOSAE

*Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*

MS: VL3711; SAG: VL4805; R: VL5015; EV: VL5215.

*Genista scorpius* (L.) DC.

SAG: VL4807; EM: VL4907; GS: VL4114; R: VL5016.

*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.

Va: VK 1179, VK 1382; SAG: VL4806; V: VL4715; R: VL5016.

*Lupinus angustifolius* L.

R: VL5015.

*Argyrolobium zanonii* (Turra) P. W. Ball

SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE &amp; al., 1982); EM: VL4907; GS: VL4114, VL4314, VL4315; R: VL5016, VL5116; EV: VL5215.

*Colutea arborescens* L. subsp. *gallica* Browicz

Va: 1179; SAG: VL4805, VL4806; EM: VL4907.

*Astragalus hamosus* L.

SAG: VL4706 (MORENO SAÍZ, 1986).

*Astragalus glaux* L.

SR: VL3510; SAG: VL4706.

- Astragalus monspesulanum* L.  
V: VL4816; T: VL5116.
- Astragalus incanus* L. subsp. *macrorhizus* (Cav.)  
Chater  
GS: VL4315.
- Biserrula pelacinus* L.  
SAG: VL4805.
- Psoralea bituminosa* L.  
SAG: VL4806; MS: VL4114, VL4214; R:  
VL5015, VL5116.
- Vicia onobrychioides* L.  
SR: VL3610; GS: VL4114, VL4116; T: VL5216.
- Vicia villosa* Roth  
SR: VL3510; GS: VL4114; V: VL4816; R:  
VL5015; EV: VL5215.
- Vicia articulata* Hornem.  
EM: VL5008.
- Vicia sativa* L. subsp. *sativa*  
SAG: VL4706; GS: VL4114, VL4116; EM:  
VL5008; R: VL5116.
- Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.  
SAG: VL4706, VL4806; R: VL5015, VL5016;  
EV: VL5216.
- Vicia sativa* L. subsp. *amphicarpa* (Dorthe)  
Ascherson & Graebner  
SAG: VL4706.
- Vicia lathyroides* L.  
EM: VL4907.
- Vicia lutea* L. subsp. *lutea*  
SAG: VL4806; EM: VL4907; GS: VL4313,  
VL4714; R: VL5015.
- Lathyrus latifolius* L.  
SR: VL3610.
- Lathyrus sphaericus* Retz  
SR: VL3711; GS: VL4116; EV: VL5215.
- Lathyrus cicera* L.  
GS: VL3912, VL4314; SAG: VL4706; EM:  
VL5008; R: VL5015.
- Lathyrus aphaca* L.  
GS: VL4116.
- Ononis natrix* L. subsp. *natrix*  
SR: VL3510; GS: VL5714; R: VL5015, VL5016.
- Ononis pusilla* L.  
GS: VL3912; EM: VL4907.
- Ononis spinosa* L. subsp. *spinosa*  
GS: VL3912; EM: VL4907, VL5008; R: VL5015.
- Melilotus officinalis* (L.) Pallas  
R: VL5015, VL5016.
- Melilotus sulcata* Desf.  
GS: VL4615 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R:  
VL5016.
- Trigonella monspelliaca* L.  
EM: VL5109; EV: VL5215.
- Medicago lupulina* L.  
GS: VL3912; SAG: VL4805; R: VL5016.
- Medicago sativa* L. subsp. *sativa*  
SR: VL3410, VL3510, VL3711; EM: VL5008,  
VL5109; R: VL5016.
- Medicago suffruticosa* Ramond ex DC. subsp.  
*leiocarpa* (Bentham) P. Fourn.  
GS: VL4314, MAF 124429; V: VL4815; R:  
VL5016, MAF 124430; EV: VL5016, MAF  
124431 (GOMEZ MANZANEQUE, 1988).
- Medicago orbicularis* (L.) Bartal.  
SAG: VL4806; R: VL5015, VL5016.
- Medicago truncatula* Gaertner  
R: VL5015; EV: VL5215.
- Medicago rigidula* (L.) All.  
SR: VL3510, VL3610; GS: VL4414, VL4714;  
V: VL4816; R: VL5016; EV: VL5215.
- Medicago arabica* (L.) Hudson  
SAG: VL4806.
- Medicago polymorpha* L.  
MS: VL3711; R: VL5015.
- Medicago minima* (L.) Bartal.  
SR: VL3510, VL3610; SAG: VL4806; GS:  
VL4214, VL4314, VL4417; R: VL4917,  
VL5016; EM: VL5008; EV: VL5212.
- Trifolium repens* L. subsp. *repens*  
GS: VL4313; EM: VL5008.
- Trifolium glomeratum* L.  
SAG: VL4805.
- Trifolium fragiferum* L.  
GS: VL4314, VL4414.
- Trifolium vesupinatum* L.  
SAG: VL4805.
- Trifolium tomentosum* L.  
SAG: VL4706.
- Trifolium campestre* Schreber  
SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4414, VL4713;  
EM: VL5109; R: VL5015, VL5016; EV:  
VL5215.
- Trifolium dubium* Sibth.  
GS: VL4313.
- Trifolium striatum* L.  
SAG: VL4805, VL4806; GS: VL4313; R:  
VL5015, VL5016.
- Trifolium arvense* L.  
SR: VL3510; SAG: VL4706; R: VL5015.
- Trifolium scabrum* L.  
SR: VL3610; SAG: VL4806; GS: VL4414; EM:  
VL5008, VL5109; R: VL5016.

*Trifolium pratense* L.

SR: VL3410, VL3510, VL3610; SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4313; R: VL5015, VL5016.

*Trifolium lappaceum* L.

SR: VL3510; R: VL5016.

*Trifolium hirtum* All.

SAG: VL4706, VL4805; R: VL5015; EV: VL5215.

*Trifolium cherleri* L.

SAG: VL4706; EM: VL4907, VL5109; EV: VL5215.

*Trifolium angustifolium* L.

SR: VL3510, VL3610; SAG: VL4706, VL4805; R: VL5015, VL5017, VL5215.

*Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *pentaphyllum*  
Va: VK 1179; SAG: VL4806; V: VL4816; R: VL4917.

*Lotus corniculatus* L.

SAG: VL4805; GS: VL4214; R: VL5015; EV: VL5215.

*Lotus uliginosus* Schkuhr

GS: VL3912.

*Anthyllis vulneraria* L.

SR: VL3310, VL3510; EM: VL4907; GS: VL4714; R: VL5016, VL5116; EV: VL5215.

*Anthyllis lotoides* L.

SR: VL3410; GS: VL4313; R: VL5015, VL5116.

*Anthyllis cornicina* L.

SR: VL3510; SAG: VL4706; R: VL5016; EV: VL5215.

*Ornithopus compressus* L.

SAG: VL4805; EV: VL5215.

*Coronilla minima* L.

GS: VL4214; R: VL4917; EV: VL5215.

*Coronilla scorpioides* (L.) Koch

SR: VL3510; SAG: VL4706, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); EM: VL4907; GS: VL4116; V: VL4816; R: VL5016.

*Hippocrepis scabra* DC.

SR: VL3510; SAG: VL4806; GS: VL4313, VL4315, VL3912; R: VL5016.

*Hippocrepis comosa* L.

GS: VL4116, VL4614 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982).

*Hippocrepis ciliata* Willd.

SAG: VL4806.

*Onobrychis peduncularis* (Cav.) DC. subsp. *peduncularis* (Boiss. & Reuter) Maire

EM: VL4907; R: VL5116.

## OXALIDACEAE

*Oxalis corniculata* L.

SAG: VL4706.

## GERANIACEAE

*Geranium rotundifolium* L.

GS: VL4314; SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982).

*Geranium molle* L.

SR: VL3510, VL3610; GS: VL3912, VL4114; SAG: VL4806; R: VL5015; EV: VL5215.

*Geranium pusillum* L.

GS: VL4313; EM: VL5109.

*Geranium columbinum* L.

MS: VL3711; GS: VL4214, VL4314.

*Geranium dissectum* L.

GS: VL3912; SAG: VL4706; EM: VL5008.

*Geranium lucidum* L.

SR: VL3110; MS: VL3711; SAG: VL4706, VL4806; R: VL5015; EV: VL5215.

*Geranium robertianum* L. subsp. *robertianum*

SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982).

*Geranium purpureum* Vill.

MS: VL3711; SAG: VL4706; GS: VL4214, VL4314, VL4413; R: VL5015.

*Erodium malacoides* (L.) L'Hér.

SR: VL3510; SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4114; EM: VL5109.

*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cutarium*

SR: VL3510, VL3610; GS: VL3912, VL4013, VL4114, VL4414; SAG: VL4805, VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); EM: VL5109; R: VL5016.

## ZYGOPHYLLACEAE

*Tribulus terrestris* L.

EM: VL5109.

## LINACEAE

*Linum narbonense* L.

SR: VL3310, VL3410, VL3510, VL3610.

*Linum austriacum* L. subsp. *collinum* Nyman

GS: VL4314, MAF 124428; R: VL5016, MAF 124427 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988).

*Linum bienne* Miller

R: VL5016.

*Linum suffruticosum* L. subsp. *differens* (Pau) Rivas Goday & Rivas-Martínez

SR: VL3310, VL3410; GS: VL3912, VL4116, VL4315; EM: VL4907; V: VL4816; R: VL5215.  
*Linum strictum* L. subsp. *strictum*  
SAG: VL4806; EM: VL4907, VL5109; R: VL5016.

#### EUPHORBIACEAE

*Mercurialis annua* L.  
SAG: VL4806; GS: VL4214, VL4315, VL4313, VL4315; V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EV: VL5212.

*Mercurialis tomentosa* L.  
Va: VK 1382, VK 1179; SR: VL3711; SAG: VL4806; EM: VL4907.

*Euphorbia chamaesyce* L. subsp. *chamaesyce*  
V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL5008.

*Euphorbia serrata* L.  
Va: VK 1179; SAG: VL4806; GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); V: VL4816; EV: VL5212, VL5215.

*Euphorbia helioscopia* L.  
GS: VL4114, VL4214, VL4413; EM: VL5109; EV: VL5215.

*Euphorbia exigua* L.  
SAG: VL4806; EV: VL5213.

*Euphorbia falcata* L.  
SR: VL3510; GS: VL3912, VL4214; EM: VL5008.

*Euphorbia sulcata* De Lens ex Loisel.  
SAG: VL4806.

*Euphorbia segetalis* L.  
SAG: VL4706.

#### RUTACEAE

*Ruta montana* (L.) L.  
SR: VL3510; SAG: VL4806; GS: VL4012; R: VL5015, VL5016.

*Ruta angustifolia* Pers.  
Va: VK 1382; SAG: VL4806; R: VL5116.

*Haplophyllum linifolium* (L.) G. Don fil.  
Va: VK 1179, VK 1382; SAG: VL4706; EM: VL4907 (MORENO SÁIZ, 1986).

#### SIMAROUBACEAE

• *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle.  
SAG: VL4806; GS: VL4116.

#### POLYGALACEAE

*Polygala monspeliaca* L.  
EM: VL5109; R: VL5015.

#### ANACARDIACEAE

*Pistacia terebinthus* L.  
Va: VK 1382; SAG: VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL4116; EV: VL5215.

#### ACERACEAE

*Acer monspessulanum* L.  
SAG: VL4706; GS: VL4214, VL4414.

#### CELASTRACEAE

*Enonymus europaeus* L.  
GS: VL4116, VL4214, VL4314.

#### RHAMNACEAE

*Rhamnus alaternus* L.  
SAG: VL4706, VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); V: VL4816; EV: VL5215.

*Rhamnus lycioides* L. subsp. *lycioides*  
Va: VK 1382, VK 1179; SAG: VL4706, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL4015, VL4314.

#### VITACEAE

• *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C. C. Gmelin) Hegi  
SR: VL3610; SAG: VL4805.

#### THYMELAEACEAE

*Daphne gnidium* L.  
Va: VK 1382, VK 1179; SR: VL3410; GS: VL3912; SAG: VL4706, VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5016.

*Thymelaea pubescens* (L.) Meissner  
GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); V: VL4816; R: VL4917; EV: VL5214.

*Thymelaea passerina* (L.) Cosson & Germ.  
GS: VL4012.

#### JUGLANDACEAE

*Juglans regia* L.  
R: VL4917.

#### SANTALACEAE

*Osyris alba* L.  
Va: VK 1382; SAG: VL4706; GS: VL4016, VL4116, VL4714.

*Thesium divaricatum* Jan ex Mert. & Koch  
SR: VL3410; GS: VL4012; R: VL4917; EV:  
VL5214.

## VISCACEAE

*Arceuthobium oxycedri* (DC.) Bieb.  
GS: VL3912, VL4016, VL4314; SAG: VL4806.

## LYTHRACEAE

*Lythrum salicaria* L.  
SAG: VL4805.

## MYRTACEAE

• *Eucalyptus globulus* Labill.  
SAG: VL4806, plantado en una vaguada húmeda.

## ONAGRACEAE

*Epilobium hirsutum* L.  
SAG: VL4805, VL 4806; GS: VL4015; V:  
VL4816; R: VL4917; EM: VL5008.

*Epilobium parviflorum* Schreber  
GS: VL3912; SAG: VL4805, VL4806.

## ARALIACEAE

*Hedera helix* L. subsp. *helix*  
SAG: VL4706, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE &  
*al.*, 1982); GS: VL4016, VL4314.

## UMBELLIFERAE

*Eryngium campestre* L.  
Va: VK 1382; SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE  
& *al.*, 1982); EM: VL4907, idem (RUIZ DE LA  
TORRE & *al.*, 1982), VL5008 (RUIZ DE LA TORRE  
& *al.*, 1982), VL5109; R: VL5017.

*Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon  
MS: VL3711; GS: VL4214.

*Anthriscus caucalis* Bieb.  
SAG: VL4805; GS: VL4214.

*Scandix australis* L. subsp. *australis*  
SR: VL3110, VL3510; SAG: VL4806; EM:  
VL4907; GS: VL4214, VL4315; R: VL5016,  
VL5116.

*Scandix pecten-veneris* subsp. *pecten-veneris*  
R: VL5015.

*Smyrniium perfoliatum* L.  
SR: VL3610; MS: VL3711; SAG: VL4805.

*Pimpinella villosa* Schousboe  
EM: VL5109.

*Oenanthe crocata* L.  
SAG: VL4805.

*Foeniculum vulgare* Miller subsp. *vulgare*  
GS: VL4015.

*Magydaris panacifolia* (Vahl) Lange  
EM: VL4907 (MORENO SAIZ, 1986).

*Bupleurum baldense* Turra subsp. *baldense*  
R: VL5016, VL5116.

*Bupleurum gerardi* All.  
R: VL5015.

*Bupleurum rigidum* L. subsp. *rigidum*  
GS: VL4214; R: VL4917.

*Apium nodiflorum* (L.) Lag.  
SAG: VL4805.

*Ammi majus* L.  
SR: VL3410; SAG: VL4706.

*Thapsia villosa* L.  
SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & *al.*,  
1982); EM: VL4907; GS: VL4116 (RUIZ DE LA  
TORRE & *al.*, 1982), VL4314 (RUIZ DE LA TORRE  
& *al.*, 1982), VL4614 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*,  
1982); V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*,  
1982); R: VL5016.

*Torilis nodosa* (L.) Gaertner  
EM: VL5008.

*Torilis arvensis* (Hudson) Link subs. *neglecta*  
(Schultes) Thell.  
EM: VL4907, VL5008.

*Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *arvensis*  
SR: VL3510; R: VL5015.

*Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *purpurea*  
(Ten.) Hayek  
SAG: VL4706; R: VL5015, VL5016.

*Torilis japonica* (Houtt.) DC.  
SR: VL3510; R: VL5015.

*Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil.  
SAG: VL4806; GS: VL4315, VL4714; EM:  
VL5008; R: VL5016.

*Daucus crinitus* Desf.  
SR: VL3310, VL3410; EM: VL4907, VL5109.

## OLEACEAE

*Jasminum fruticans* L.  
Va: VK 1179, VK 1382; SR: VL3310, VL3410;  
SAG: VL4706, VL4805; EM: VL4907 (RUIZ DE  
LA TORRE & *al.*, 1982); GS: VL4116, VL4114,  
VL4314; R: VL4918; EV: VL5215.

*Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *angustifolia*  
SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & *al.*,  
1982); GS: VL4214, VL4314, VL4413.

*Ligustrum vulgare* L.

SR: VL3610; MS: VL3711; V: VL4950; EV: VL5215.

• *Olea europaea* L.

Va: VK 1382; GS: VL4016, VL4116; EM: VL5008.

*Phillyrea angustifolia* L.

SAG: VL4806.

GENTIANACEAE

*Centaureum erythraea* Rafn subsp. *erythraea*

Va: VK 1179, VK 1382; SR: VL3510; SAG: VL4806; R: VL5015.

ASCLEPIADACEAE

*Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench.

SAG: VL4805; GS: VL4116, VL4214; EV: VL5212.

RUBIACEAE

*Sherardia arvensis* L.

SAG: VL4706; EM: VL5008, VL5109.

*Crucianella angustifolia* L.

GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982).

*Asperula aristata* L. fil. subsp. *scabra* (J. & C. Presl) Nyman

SR: VL3510, VL3610; EM: VL5008, VL5109; GS: VL4315; R: VL5016.

*Galium verum* L. subsp. *verum*

SR: VL3510; EM: VL5109; R: VL5016; EV: VL5212.

*Galium frutescens* Cav.

SR: VL3310, VL3410.

*Galium aparine* L.

SR: VL3610; SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4214; R: VL5015.

*Galium parisiense* L.

SAG: VL4806.

*Galium murale* (L.) All.

SAG: VL4706.

*Rubia peregrina* L.

SAG: VL4706, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982), VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); V: VL4816; R: VL5017.

CONVOLVULACEAE

*Cuscuta epithimum* (L.) L.

R: VL4918.

*Convolvulus lineatus* L.

SR: VL3510, VL3610; SAG: VL4806; EM: VL4907, VL5109; V: VL4816; R: VL5016; EV: VL5215.

*Convolvulus meoanthus* Hoffmann & Link

T: VL5116, MAF 124417 (GOMEZ MANZANEQUE, 1988).

*Convolvulus arvensis* L.

SR: VL3510; EM: VL5008; R: VL5015.

• *Ipomoea purpurea* Roth

EM: VL4907.

BORAGINACEAE

*Heliotropium europaeum* L.

Va: VK 1179; SAG: VL4805, VL4806; EM: VL4907.

*Neotostema apulum* (L.) I. M. Johnston

GS: VL4413; SAG: VL4806; R: VL4917; T: VL5116; EV: VL5212, VL5213.

*Lithodora fruticosa* (L.) Griseb.

GS: VL4315; V: VL4816; R: VL4917, VL5015, VL5016; EV: VL5217.

*Alkanna tinctoria* (L.) Tausch

SR: VL3616; MS: VL3811; GS: VL3912, VL4214; SAG: VL4806; EV: VL5213, VL5215; EM: VL5109, VL4907.

*Echium vulgare* L.

SR: VL3310, VL3410, VL3510; EM: VL5008; R: VL5016, VL5116.

*Echium plantagineum* L.

SR: VL3110; GS: VL4214; R: VL5015; EM: VL5109 EV: VL5215.

*Anchusa undulata* L.

GS: VL4313.

*Anchusa azurea* Miller

SR: VL3510; SAG: VL4706, VL4806; EM: VL4907, VL5008; R: VL5015; EV: VL5213.

*Myosotis arvensis* (L.) Hill

SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4013, VL4114; V: VL4816; R: VL5015.

*Myosotis ramosissima* Rochel subsp. *ramosissima*

SR: VL3310; SAG: VL4706, VL4805, VL4806; EM: VL4907. V: VL4815; R: VL5015, VL5116; EV: VL5215.

*Omphalodes linifolia* (L.) Moench

SAG: VL4806; R: VL4917.

*Cynoglossum creticum* Miller

SAG: VL4706.

*Cynoglossum cheirifolium* L.

Va: VK 1179; SAG: VL4806; EM: VL4907

(RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); GS: VL4214, VL4114; R: VL5015.

## VERBENACEAE

*Verbena officinalis* L.

SR: VL3610; SAG: VL4806; EM: VL4907; R: VL5015.

## LABIATAE

*Ajuga chamaepytis* (L.) Schreber subsp. *chamaepytis*  
Va: VK 1382, VK1179; SR: VL3610; GS:  
VL3912, VL4314; SAG: VL4806, EM: VL5007  
(RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982).

*Teucrium scorodonia* L. subsp. *scorodonia*  
SAG: VL4805.

*Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schre-  
ber) Maire & Petitmengin  
GS: VL4215, VL4314 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*,  
1982).

*Teucrium botrys* L.  
SAG: VL4806.

*Teucrium chamaedrys* L.  
SR: VL3510; V: VL4816; EV: VL5215.

*Teucrium polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli  
SR: VL3510; SAG: VL4806, GS: VL4115; EM:  
VL5109, VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*,  
1982); R: VL5016.

*Teucrium gnaphalodes* L'Hér.  
EV: VL5213.

*Marrubium vulgare* L.  
Va: VK 1179; SR: VL3610; SAG: VL4806  
(RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); EM: VL4907,  
VL5109; GS: VL4214; V: VL4816; R: VL5015;  
EV: VL5215.

*Sideritis hirsuta* L.  
EV: VL5213 (COSTA TALENS, 1974).

*Sideritis hyssopifolia* L. subsp. *hyssopifolia*  
V: VL4917 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982).

*Sideritis incana* L. subsp. *incana*  
SR: VL3110, VL3510; GS: VL4116, VL4315;  
R: VL4917, VL5016, VL4917.

*Sideritis montana* L. subsp. *ebracteata* (Asso) Murb.  
V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982);  
EM: VL5109 (MORENO SÁIZ, 1986).

*Phlomis herba-venti* L. subsp. *herba-venti*  
Va: VK1179; SR: VL3510; GS: VL4116; EM:  
VL5109; R: VL5016.

*Phlomis lychnitis* L.  
SR: VL3510; SAG: VL4806. R: VL5016.

*Lamium purpureum* L.

SR: VL3510; GS: VL3912, VL4144; SAG:  
VL4706, VL4805, VL4806.

*Lamium hybridum* Vill.  
GS: VL4214.

*Lamium amplexicaule* L. subsp. *amplexicaule*  
SAG: VL4806; GS: VL4214, VL4413; R:  
VL5016.

*Ballota nigra* L. subsp. *foetida* Hayek.  
SAG: VL4805.

*Nepeta tuberosa* L. subsp. *reticulata* (Desf.) Maire  
SR: VL3410, VL3510, VL31 (UBERA & VALDÉS,  
1983); GS: VL4116.

*Prunella laciniata* (L.) L.

SR: VL3510, VL3610; GS: VL4116 (RUIZ DE LA  
TORRE & *al.*, 1982); R: VL4918.

*Prunella vulgaris* L.  
SAG: VL4706.

*Cleonia lusitanica* (L.) L.  
R: VL5016, VL5017.

*Ziziphora hispanica* L.  
SAG: VL4806.

*Acinos alpinus* (L.) Moench subsp. *meridionalis*  
(Nyman) P.W. Ball  
GS: VL4214, VL4314.

*Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare*  
R: VL5015.

*Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.)  
Nyman  
SR: VL3610; GS: VL3912; SAG: VL4706.

*Thymus bracteatus* Lange ex Cutanda  
V: VL4917 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982)

*Thymus lacaitae* Pau  
V: VL4816; R: VL5016.

*Thymus mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina*  
Va: VK 1179, VK 1382; SR: VL3510; SAG:  
VL4706, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*,  
1982); GS: VL4315, VL4715; EM: VL5008,  
VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); R:  
VL5016; EV: VL5215.

*Thymus vulgaris* L. subsp. *vulgaris*  
Va: VK 1179; SAG: VL4805, VL4806; GS:  
VL4315; V: VL4815; EM: VL5008; R: VL5015;  
EV: VL5215.

*Thymus zygis* Loefl. ex L. subsp. *zygis*  
Va: VK 1179; SR: VL3110, VL3510, VL3610;  
SAG: VL4806; GS: VL4114, VL4214, VL4315;  
EM: VL5109.

*Lycopus europaeus* L.  
SAG: VL4805.



*Mentha pulegium* L.

GS: VL3912; SAG: VL4805.

*Mentha suaveolens* Ehrh.

SAG: VL4806; V: VL4815; R: VL4917; EM: VL5008.

*Rosmarinus officinalis* L.

SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5016, VL5214.

*Lavandula stoechas* L. subsp. *pedunculata* (Miller)

Samp. ex Rozeira

GS: VL3510; SAG: VL4706, VL4805; EM: VL5008; R: VL5015; EV: VL5213, VL5215.

*Lavandula latifolia* Medicus

Va: VK 1179, VK 1382; GS: VL4016, VL4116; EM: VL5008.

*Salvia argentea* L.

R: VL4917.

*Salvia verbenaca* L.

Va: VK 1179, VK 1382; GS: VL3912, VL4114; SAG: VL4806; EM: VL4907, VL5109; R: VL5016; EV: VL5215.

## SOLANACEAE

*Solanum nigrum* L. subsp. *nigrum*

SAG: VL4805; EM: VL4907.

*Solanum dulcamara* L.

SAG: VL4805; GS: VL4015.

• *Datura stramonium* L.

SAG: VL4805.

## SCROPHULARIACEAE

*Verbascum densiflorum* Bertol

EM: VL4907.

*Verbascum sinuatum* L.

GS: VL3912, VL4012, VL4116, VL4215; SAG: VL4806; V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL5008, VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Verbascum pulverulentum* Vill.

SR: VL3510; SAG: VL4805; R: VL4917; EM: VL5008, VL5109.

*Scrophularia auriculata* L.

GS: VL3912; SAG: VL4706, VL4805.

*Scrophularia canina* L. subsp. *canina*

SAG: VL4805, VL4806.

*Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd.

SAG: VL4706.

*Antirrhinum graniticum* Rothm.

SAG: VL4706 (MORENO SÁIZ, 1986); EM: VL5008 (MORENO SÁIZ, 1986).

*Misopates orontium* (L.) Rafin.

SAG: VL4706; GS: VL4714; EV: VL5213.

*Chaenorrhinum origanifolium* (L.) Fourr. subsp. *crassifolium* (Cav.) Rivas Goday & Borja  
V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Chaenorrhinum segoviense* Willk. subsp. *segoviense*  
SR: VL31, MAF 106897 (LOIDI & GALÁN-MERA, 1988); SAG: VL4706 (MORENO SÁIZ, 1986; LOIDI & GALÁN-MERA, 1988), VL4805; GS: VL4114, VL4313, VL4314, VL4714; V: VL41, MAF 121548, MAF 121549 (LOIDI & GALÁN-MERA, 1988), VL4816, MAF 121583 (GALÁN-MERA, 1985); EV: VL41 (LOIDI & GALÁN-MERA, 1988), VL5212; R: VL5116; T: VL52, MAF 121597 (LOIDI & GALÁN-MERA, 1988), idem, MA 11902, MA 11904 (LOSA ESPAÑA, 1963; LOIDI & GALÁN-MERA, 1988); P: VL52, MAF 121585 (LOIDI & GALÁN-MERA, 1988), VL62 (LOIDI & GALÁN-MERA, 1988), idem, MAF 121584 (LOIDI & GALÁN-MERA, 1988).

*Chaenorrhinum rubrifolium* (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr. subsp. *rubrifolium*  
SAG: VL4806; EV: VL5212.

*Linaria supina* (L.) Chaz.

SR: VL3610; MS: VL3811; GS: VL4714.

*Linaria diffusa* Hoffmanns & Link

EM: VL5109.

*Linaria amethystea* (Lam.) Hoffmanns. & Link  
subsp. *amethystea*

GS: VL4313.

*Linaria arvensis* (L.) Desf.

SAG: VL4806.

*Linaria simplex* (Willd.) DC.

SAG: VL4805; EM: VL5109.

*Linaria spartea* (L.) Willd.

R: VL5016, VL5015; EV: VL5215.

*Digitalis thapsi* L.

SR: VL3510; SAG: VL4706.

*Veronica jabalambrensis* Pau

GS: VL4116, MAF 124416 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988).

*Veronica chamaedrys* L.

MS: VL3711.

*Veronica anagalloides* Guss.

GS: VL4314 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Veronica anagallis-aquatica* L.

GS: VL3912, VL4214; SAG: VL4706, VL4805; V: VL4714, VL4713.

*Veronica triphyllus* L.

EM: VL5109.

*Veronica arvensis* L.

SAG: VL4805, VL4806; GS: VL4013, VL4114, VL4414; EM: VL5109.

*Veronica agrestis* L.

GS: VL3912; R: VL5015.

*Veronica polita* Fries

SAG: VL4806; GS: VL4315; EV: VL5215.

*Veronica persica* Poirlet

SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982).

*Veronica hederifolia* L. subsp. *hederifolia*

SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4413.

*Odontites longiflorus* (Vahl) Webb

EM: VL5008; R: VL5017.

*Odontites viscosus* (L.) Clairv. subsp. *hispanicus* (Boiss. & Reuter) Rothm.

R: VL4918, MAF 124432 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988).

*Odontites verna* (Bellardi) Dumort. subsp. *serotina* (Dumort.) Corb.

SR: VL3310.

*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel

SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4313; V: VL4815; R: VL4917; EV: VL4917.

*Bellardia trixago* (L.) All.

Va: VK 1179; SR: VL3510; SAG: VL4806; EM: VL4907, VL5008; V: VL4816; R: VL5015.

#### GLOBULARIACEAE

*Globularia vulgaris* L.

SR: VL3510, VL3610; GS: VL3912; R: VL5015, VL5116; EV: VL5215.

#### OROBANCHACEAE

*Orobanche ramosa* L. subsp. *mutelii* (F.W.Schultz) Coutinho

GS: VL4114; V: VL4816.

*Orobanche purpurea* Jacq.

SR: VL3410, VL3510; V: VL4816.

*Orobanche minor* Sm.

EM: VL4907; EV: VL5215.

*Orobanche rapum-genistae* Thuill. subsp. *rapum-genistae*

T: VL5216.

*Orobanche gracilis* Sm.

SAG: VL4805; EM: VL4907; EV: VL5215.

#### PLANTAGINACEAE

*Plantago major* subsp. *intermedia* (DC.) Arcangeli.  
SAG: VL4805.

*Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus*  
SAG: VL4805.

*Plantago subulata* L.

EM: VL4907; R: VL5015.

*Plantago lanceolata* L.

SR: VL3510, VL3610; GS: VL3912, VL4313, VL4314; SAG: VL4706, VL4806; EM: VL5109; R: VL5016, VL5015.

*Plantago lagopus* L.

SR: VL3510; MS: VL3811; GS: VL3912, VL4414, VL4313; SAG: VL4706; EM: VL5109; R: VL5016, VL5116; EV: VL5215.

*Plantago albicans* L.

GS: VL4315, VL4816; EM: VL5109.

*Plantago afra* L.

SAG: VL4805, VL4806; GS: VL4315,

*Plantago sempervirens* Crantz  
Va: VK 1179; EM: VL4907.

#### CAPRIFOLIACEAE

*Sambucus ebulus* L.

EM: VL5109.

*Sambucus nigra* L.

SAG: VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); GS: VL4214.

*Lonicera implexa* Aiton

SAG: VL4805.

*Lonicera etrusca* G. Santi

Va: VK 1382; SR: VL3510, VL3610; GS: VL4116; SAG: VL4706, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); EM: VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); R: VL5015; EV: VL5213.

#### VALERIANACEAE

*Valerianella coronata* (L.) DC.

SR: VL3510; EM: VL4907, VL5109; GS: VL4114, VL4116, VL4313; R: VL5016; EV: VL5215.

*Valerianella discoidea* (L.) Loisel.

SR: VL3510; GS: VL4016, VL4114, VL4314; R: VL4917, VL5016.

*Valerianella locusta* (L.) Laterrade

EV: VL5213.

*Valerianella carinata* Loisel.

SAG: VL4706; EM: VL5109; R: VL5015; EV: VL5215.

*Valeriana tuberosa* L.

GS: VL4116, VL4216.

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

Va: VK 1382; SAG: VL4805, VL4806; GS: VL4313, VL4714; EV: VL5213.

*Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne subsp. *trichocarpus* I. B. K. Richardson

SAG: VL4706 (MORENO SÁIZ, 1986), VL4805; EV: VL5212, VL5214.

#### DIPSACACEAE

*Cephalaria leucantha* (L.) Roemer & Schultes

GS: VL3912, VL4116, VL4214; R: VL4918, VL5017; EV: VL5215.

*Dipsacus fullonum* L.

Va: VK 1382; EV: VL5215.

*Knautia arvensis* (L.) Coulter

SR: VL3310; R: VL5016; EV: VL5215.

*Pteroccephalus diandrus* (Lag.) Lag.

SAG: VL4706, VL4806.

*Scabiosa stellata* L. subsp. *simplex* (Desf.) Coutinho

SR: VL3510; GS: VL4315; R: VL5016.

*Scabiosa monspeliensis* Jacq.

SR: VL3410; SAG: VL4706; EM: VL4907, VL5008; R: VL4917.

*Scabiosa sicula* L.

EM: VL5008.

*Scabiosa columbaria* L. subsp. *columbaria*

SR: VL3610; V: VL4815.

#### CAMPANULACEAE

*Campanula lusitanica* L. subsp. *lusitanica*

GS: VL3912; SAG: VL4706; V: VL4816.

*Campanula rapunculus* L.

SR: VL3510, VL3610; SAG: VL4706, VL4805; R: VL5015.

*Campanula erinus* L.

SAG: VL4806; GS: VL4714; V: VL4816; EM: VL5008; EV: VL5212, VL5213.

*Legousia castellana* (Lange) Samp.

SAG: VL4706, VL4805; EM: VL 4907; GS: VL4816; R: VL5015.

*Legousia hybrida* (L.) Delarbre

EV: VL5213.

*Jasione montana* L. subsp. *echinata* (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez

SR: VL3510; EM: VL4706; R: VL5016, VL5015.

*Jasione crispa* (Pourret) Samp. subsp. *sessiliflora* (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez

SAG: VL4706; EM: VL5008.

#### COMPOSITAE

*Bellis perennis* L.

SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); GS: VL4214; EM: VL5109; R: VL5015.

*Bellis sylvestris* Cyr.

SAG: VL4805, VL4806.

• *Conyza bonariensis* (L.) Cronq.

EV: VL5215.

*Filago pyramidata* L.

SR: VL3510; SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4214; V: VL4816; R: VL4917, VL5015; EM: VL5008.

*Logfia minima* (Sm.) Dumort.

SAG: VL4806.

*Evax carpetana* Lange

V: VL4816; EM: VL5109.

*Bombycilaena erecta* (L.) Smolj.

GS: VL3912, VL4012, VL4116, VL4214, VL4714; SAG: VL4805, VL4806; R: VL4917; EM: VL5109; EV: VL5215.

*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz

EV: VL4316, MAF 124347 (GALÁN-MERA, 1988: sub *Gnaphalium uliginosum* L.)

*Gnaphalium luteo-album* L.

SAG: VL4805; GS: VL4414, VL4714.

*Helichrysum stoechas* (L.) Moench subsp. *stoechas*

SR: VL3510; SAG: VL4805, VL4806; R: VL4917, VL5015; EV: VL5215.

*Helichrysum italicum* (Roth) G. Don fil. subsp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourn.

EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982).

*Phagnalon saxatile* (L.) Cass.

SAG: VL4706; GS: VL4313.

*Inula helenioides* DC.

SR: VL1033; SAG: VL4806 (MORENO SÁIZ, 1986); GS: VL4116; EM: VL5109.

*Pulicaria paludosa* Link

GS: VL3912; SAG: VL4806, R: VL4917; EM: VL5008 (MORENO SÁIZ, 1986).

*Jasonia glutinosa* (L.) DC.

SAG: VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); GS: VL4714; EV: VL5215.

*Pallenis spinosa* (L.) Cass. subsp. *spinosa*

Va: VK 1179, VK 1382; SAG: VL4706, VL4806; EM: VL4907; GS: VL4714; R: VL5015, VL5016.

- Asteriscus aquaticus* (L.) Less.  
Va: VK 1382; SR: VL3510; SAG: VL4805, VL4806; EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).
- Xanthium spinosum* L.  
GS: VL4116, VL4714.
- Santolina rosmarinifolia* L. subsp. *rosmarinifolia*  
Va: VK 1179, VK 1382; SR: VL3310; SAG: VL4806; GS: VL4715; EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5109; R: VL5015, VL5016.
- Anthemis arvensis* L. subsp. *arvensis*  
SR: VL3510; MS: VL3611; SAG: VL4805; EM: VL5008; R: VL5015.
- Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*  
SAG: VL4805.
- Achillea odorata* L.  
SR: VL3310, VL3510, VL3711; R: VL5016.
- Achillea thracica* Velen.  
R: VL5016.
- Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.  
GS: VL3912; EM: VL5008, VL5109; R: VL5015.
- Tanacetum microphyllum* DC.  
EM: VL5008.
- Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip. subsp. *corymbosum*  
GS: VL4116.
- Artemisia campestris* L. subsp. *glutinosa* (Gay ex Besset) Batt.  
Va: VK 1382; GS: VL4015; EV: VL4917, VL5017, VL5215; EM: VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5109.
- Senecio jacobaea* L.  
Va: VK 1179; SAG: VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL4907, VL5109; GS: VL4214; EV: VL5017.
- Senecio minutus* (Cav.) DC.  
SAG: VL4706; EV: VL5213.
- Senecio gallicus* Chaix  
SAG: VL4706, VL4806; EM: VL4907.
- Senecio lividus* L.  
SAG: VL4706.
- Senecio vulgaris* L.  
GS: VL3912, VL4413; SAG: VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL5109; R: VL5015; EV: VL5215.
- Calendula arvensis* L.  
Va: VK 1382; SR: VL3510; GS: VL3811, VL4114, VL4214; SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL5008, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5015; EV: VL5215.
- Carlina corymbosa* L. subsp. *corymbosa*  
GS: VL3912; EM: VL5109, VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5008 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).
- Carlina racemosa* L.  
GS: VL3912; EM: VL5008, VL5109; EV: VL5017.
- Atractylis cancellata* L. subsp. *cancellata*  
GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); T: VL5215.
- Xeranthemum inapertum* (L.) Miller  
SR: VL3510, VL3610; SAG: VL4706; EM: VL4907, VL5008 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); V: VL4714.
- Staehelina dubia* L.  
Va: VK 1179; SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); V: VL4816; EV: VL5017.
- Carduus platypus* Lange subsp. *platypus*  
GS: VL3912, VL4214; EM: VL4907, VL5008; R: VL5016.
- Carduus platypus* Lange subsp. *granatensis* (Willk.) Nyman  
R: VL5016.
- Carduus bourgeanus* Boiss. & Reuter subsp. *bourgeanus*  
SAG: VL4706; EM: VL5109.
- Carduus pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*  
SAG: VL4706, VL4805, VL4806; R: VL5015.
- Cirsium odontolepis* Boiss. ex DC.  
R: VL4917.
- Cirsium echinatum* (Desf.) DC.  
SAG: VL4806; GS: VL4012.
- Cirsium arvense* (L.) Scop.  
GS: VL4414.
- Picnomon acarna* (L.) Cass.  
SAG: VL4806; EM: VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).
- Onopordum acanthium* L.  
GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL4215 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL5109.
- Onopordum illyricum* L. subsp. *illyricum*  
SAG: VL4806; EM: VL4907; GS: VL4012.
- Silybum marianum* (L.) Gaertner  
SAG: VL4805, VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5115.

*Serratula pinnatifida* (Cav.) Poirer

T: VL5215.

*Leuzea conifera* (L.) DC.

EM: VL4907, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5008; GS: VL4315; R: VL5016; T: VL5116.

*Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavillier

SR: VL3410, VL3510, VL3912; SAG: VL4805; GS: VL4116, VL4313; EM: VL5008, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5109; R: VL5015, VL5016.

*Centaurea ornata* Willd. subsp. *ornata*

SAG: VL4806; EM: VL4907.

*Centaurea toletana* Boiss. & Reuter

R: VL5016, MAF 124418; T: VL5116, MAF 124419 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988).

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

EM: VL5109.

*Centaurea calcitrapa* L.

GS: VL4012; EM: VL5109.

*Centaurea melitensis* L.

SAG: VL4806; EM: VL4907; V: VL4815 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5016.

*Centaurea triumphetti* All. subsp. *triumphetti*

GS: VL4116, VL4214.

*Centaurea alba* L. subsp. *alba*

SAG: VL4805; GS: VL4214; R: VL5016; EV: VL5215.

*Crupina vulgaris* Cass.

GS: VL4114; EM: VL5008 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5016.

*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

EM: VL5008; VL5109; R: VL5015, VL5016, MAF 124421, VL5116; EV: VL5213, MAF 124420 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988), VL5215.

*Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*

SAG: VL4706; EM: VL4907.

*Carduncellus monspelliensium* All.

V: 30TVL4917 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982)

*Scolymus hispanicus* L.

SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL4012.

*Cichorium intybus* L.

SR: VL3510; EM: VL5008, VL5109.

*Catananche caerulea* L.

GS: VL4214, VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Tolpis barbata* (L.) Gaertner

EM: VL5109.

*Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner

GS: VL3912, VL4313; SAG: VL4806; R: VL5015; T: VL5116; EV: VL5215.

*Hypochoeris glabra* L.

SAG: VL4806; EM: VL5109.

*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *longirostris* Finch & P.D. Sell

SR: VL3510; SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4714; EM: VL5109; R: VL5016; EV: VL5215.

*Picris echioides* L.

GS: VL4215, VL4314 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Scorzonera graminifolia* L.

SAG: VL4805; R: VL5015.

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

SR: VL3510; SAG: VL4706; GS: VL4214; R: VL5015.

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

SAG: VL4706.

*Sonchus oleraceus* L.

SAG: VL4706, VL4805; EM: VL4907.

*Sonchus arvensis* L. subsp. *arvensis*

SAG: VL4706.

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

SAG: VL4806; EM: VL4907; GS: VL4214.

*Lactuca saligna* L.

GS: VL4314 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Mycelis muralis* (L.) Dumort

SAG: VL4706.

*Taraxacum obovatum* (Willd.) DC.

SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982)

*Taraxacum officinale* Webber

SAG: VL4806; EM: VL4907, VL5109; GS: VL4214.

*Chondrilla juncea* L.

GS: VL4116; EM: VL5110.

*Crepis capillaris* (L.) Wallr.

SAG: VL4806; EM: VL4907; R: VL5015; EV: VL5215.

*Crepis vesicaria* L. subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P.D. Sell

SAG: VL4806; EM: VL4907, VL 5109; R: VL5015.

*Andryala integrifolia* L.

SAG: VL4706, VL4806; EV: VL5017.

*Andryala ragusina* L.

Va: VK 1382; SAG: VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL4907, VL4907 (RUIZ DE LA

TORRE & *al.*, 1982), VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); GS: VL4414; EV: VL5215.

ANGIOSPERMAE: Monocotiledóneas  
LILIACEAE

*Asphodelus albus* Miller subsp. *albus*  
SAG: VL4806.

*Asphodelus aestivus* Brot.

GS: 4413 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); V: VL4815 (sub *A. ramosus*); R: VL5116 (sub *A. ramosus*).

*Aphyllanthes monspeliensis* L.

MS: VL3711; GS: VL3912, VL4215 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4216 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4315 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4316 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4413 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4414 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); R: VL4917 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL5016; EV: VL5215 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL51 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994).

*Merendera montana* (L.) Lange

SR: VL3410, idem (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); GS: VL3912; R: VL4917 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4918 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); EM: VL5109.

*Gagea soleirolii* F.W. Schulz

SAG: VL4806 (MORENO SÁIZ, 1986: sub *G. nevadensis*); GS: VL4513; EM: VL5109; R: VL5016.

*Ornithogalum narbonense* L.

T: VL5216.

*Ornithogalum umbellatum* L. subsp. *umbellatum*

SR: VL3410 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL3510, VL3610; GS: VL3912, VL4413 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); SAG: VL4806; R: VL4917 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4918 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL5016; EV: VL5213, VL5215 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994).

*Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm.

SAG: VL4706, VL4805, VL4806; GS: VL4214, R: VL4918 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994).

*Dipcadi serotinum* (L.) Medicus

SAG: VL4806; GS: VL4316 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); R: VL4917 (CEBOLLA

LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL5016; EV: VL5214.

*Muscari comosum* (L.) Miller

SR: VL3410, idem (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL3510; SAG: VL4806; GS: VL4016, VL4214, VL4215 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4216 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4315 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4316 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4413 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); R: VL4917 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4918 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL5116; EV: VL5212, VL5215.

*Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

GS: VL4214, VL4414 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); R: VL4917 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4918 V, VL5016, VL5116.

*Allium pallens* L.

SR: VL3510; SAG: VL4706, VL4805; EM: VL4907; R: VL5016.

*Allium oleraceum* L.

GS: VL4214 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994).

*Allium ampeloprasum* L.

SR: VL3510.

*Allium sphaerocephalon* L.

SR: VL3510; GS: VL3912, VL4015 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); EM: VL4907; R: VL5016.

*Allium vineale* L.

GS: VL4012, VL4513 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994).

*Asparagus acutifolius* L.

Va: VK 1382, VK 1179; SAG: VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); EM: VL4907, idem (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982), VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & *al.*, 1982); GS: VL4116, VL4413, (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4513 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994).

AMARYLLIDACEAE

*Narcissus pallidulus* Graells

SAG: VL4805; R: VL4918 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); EM: VL50 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994).

*Narcissus cantabricus* DC.

EV: VL5212; EM: VL50 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994).

DIOSCOREACEAE

*Tamus communis* L.

Va: VK 1382; SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4714, VL4313; R: VL5015.

IRIDACEAE

*Iris pseudacorus* L.

GS: VL4214.

*Gladiolus illyricus* Koch

GS: VL4116; R: VL4918 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); EV: VL5215.

JUNCACEAE

*Juncus filiformis* L.

SAG: VL4806; EM: VL5110.

*Juncus bufonius* L.

GS: VL3912, VL4313, VL4714.

*Juncus fontanessi* Gay subsp. *fontanessi*

GS: VL4313.

*Juncus articulatus* L.

GS: VL3912; SAG: VL4805.

GRAMINAE

*Festuca arundinacea* Schreber subsp. *fenas* (Lag.)

Arcangeli

SR: VL3310, VL3410 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Festuca ampla* Hackel

SAG: VL4706, VL4805; EM: VL4907.

*Lolium perenne* L.

SR: VL3510; GS: VL4315.

*Lolium rigidum* Gaudin subsp. *rigidum*

SAG: VL4706; EM: VL4907.

*Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmelin

SR: VL3510; SAG: VL4805; GS: VL4313, VL4713; R: VL4917; EM: VL5109; EV: VL5215.

*Vulpia ciliata* Dumort. subsp. *ciliata*

SAG: VL4706; GS: VL4713; EM: VL5008; EV: VL5215.

*Vulpia unilateralis* (L.) Stace

SAG: VL4806; EM: VL4907; EV: VL5213.

*Desmazeria rigida* (L.) Tutin subsp. *rigida*

SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4414, VL4714; E.L. VL4907; R: VL4917, VL4919; V: VL5212, VL5215.

*Poa annua* L.

SAG: VL4806; GS: VL4013, VL4713; EM: VL5110; R: VL4917.

*Poa trivialis* L. subsp. *trivialis*

GS: VL3912, VL4114; SAG: VL4706, VL4805; EV: VL5215; EM: VL5109.

*Poa trivialis* L. subsp. *feratiana* (Boiss. & Reuter)

Hdez. Cardona

SAG: VL4806, MAF 115473 (FUENTE & MORENO SAIZ, 1984; sub *P. feratiana*).

*Poa pratensis* L. subsp. *pratensis*

SR: VL3510; SAG: VL4706.

*Poa bulbosa* L.

SR: VL3410, VL3610; MS: VL3811; GS: VL3912, VL4114, VL4116, VL4214, VL4313; SAG: VL4706, VL4806; V: VL4816; EM: VL5109; R: VL5015.

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

Nyman

Va: VK 1382; SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL4907, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al. 1982), VL5008, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); SR: VL5510; GS: VL3912, VL4313; VL4816; R: VL5015, VL5016; EV: VL5215.

*Cynosurus echinatus* L.

SR: VL3510, VL3711; GS: VL3912, VL4114; EM: VL5109; R: VL5015, VL5017.

*Cynosurus elegans* Desf.

SR: VL3610; GS: VL3912; R: VL5015.

*Lamarckia aurea* (L.) Moench

R: VL5115.

*Mibora minima* (L.) Desv.

SAG: VL4806.

*Briza maxima* L.

SAG: VL4806; R: VL5015; EV: VL5215.

*Echinaria capitata* (L.) Desf.

MS: VL3811; SAG: VL4806; EM: VL4907; GS: VL4315, VL4413; EV: VL5212.

*Melica minuta* L.

SAG: VL4806; EM: VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5116; EV: VL5212.

*Melica ciliata* L. subsp. *ciliata*

Va: VK 1179, VK 1382; SR: VL3510; GS: VL3912, VL4313; SAG: VL4806; EM: VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5016; EV: VL5215.

*Bromus diandrus* Roth

SAG: VL4706, VL4806; EM: VL4907; GS: VL4313, VL4414; R: VL5015; EV: VL5215.

*Bromus sterilis* L.

SR: VL3610; SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4414; EM: VL5109; EV: VL5215.

*Bromus tectorum* L.

SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4414; R: VL4917, VL5015, VL5016; EM: VL5109; EV: VL5215.

*Bromus madritensis* L.

SR: VL3110, VL5310; GS: VL4317; EM: VL5109; R: VL5015; EV: VL5215, VL5213.

*Bromus rubens* L.

SR: VL3110, VL3510, VL3610; MS: VL3811; SAG: VL4806; GS: VL4315, VL4414; EM: VL5109; R: VL5015, VL5016; EV: VL5213, VL5215.

*Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus*

SR: VL3510, VL3610; SAG: VL4706, VL4806; GS: VL4214, VL4313; R: VL5015; EV: VL5215.

*Bromus hordeaceus* L. subsp. *molliformis* (Lloyd)

Maire & Weiller

SR: VL3510; SAG: VL4805; GS: VL4313; R: VL5116; EV: VL5215.

*Bromus squarrosus* L.

SAG: VL4706; EM: VL4907.

*Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. subsp. *sylvaticum*

SAG: VL4706, VL4805, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5015.

*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. subsp. *pinnatum*

GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv.

SAG: VL4806, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); GS: VL4116, VL4315; EM: VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); R: VL5016; EV: VL5215.

*Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer & Schultes

SAG: VL4806; GS: VL4116 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL4415 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM: VL5008, VL5109.

*Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.

SR: VL3510; SAG: VL4806; GS: VL4314, VL3912; R: VL5016; EV: VL5213, VL5215.

*Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *hispidus*

R: VL5016.

*Aegilops ventricosa* Tausch

R: VL5015.

*Aegilops triuncialis* L.

GS: VL3912; EM: VL5109; R: VL5016.

*Aegilops geniculata* Roth

SR: VL3410; SAG: VL4806; GS: VL4114, VL4214; EM: VL5008; R: VL5016.

*Hordeum vulgare* L.

EM: VL4907.

*Hordeum murinum* L. subsp. *murinum*

GS: VL3912.

*Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link)

Arcangeli

MS: VL3811; GS: VL4147.

*Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski

SR: VL3510; SAG: VL4806; EM: VL4907; R: VL5016; EV: VL5215.

*Avena barbata* Pott ex Link subsp. *barbata*

SAG: VL4805.

*Avena barbata* Pott ex Link subsp. *atherantha* (C.

Presl) Rocha Afonso

SR: VL3410; SAG: VL4805, VL4806; EM: VL5008; R: VL5015.

*Avena sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu)

Nyman

EM: VL5109.

*Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz

SR: VL3410, VL3510; GS: VL3912, VL4315, VL4917; V: VL4816; EM: VL5008, idem (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982), VL5109; R: VL5116.

*Arrhenatherum album* (Vahl) W. D. Clayton

SR: VL3110, VL3510, VL3610; SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4714; R: VL4917, VL5015, VL5016; EV: VL5212, VL5215.

*Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin subsp. *vallesiana*

SR: VL3510, VL3610; GS: VL3912, VL4315, VL4714; R: VL4917, VL5016.

*Lophochloa cristata* (L.) Hyl.

SAG: VL4806; EM: VL4907.

*Trisetum scabriusculum* (Lag.) Cosson ex Willk.

SAG: VL4805; EM: VL4907; GS: VL4315, VL4713; EV: VL5215.

*Holcus lanatus* L.

SAG: VL4706; GS: VL4414; R: VL4917; EM: VL5008.

*Corynephorus fasciculatus* Boiss. & Reuter

SAG: VL4806.

*Agrostis nebulosa* Boiss. & Reuter

GS: VL3912.

*Agrostis stolonifera* L.

GS: VL3912; SAG: VL4706, VL4806 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Agrostis castellana* Boiss. & Reuter

EM: VL5109.

*Polyopogon monspeliensis* (L.) Desf.

SAG: VL4706, VL4805; GS: VL4313; R: VL4917.



*Polygonum maritimum* Willd. subsp. *maritimum*  
GS: VL3912, VL4714.

*Polygonum viridis* (Gouan) Breistr.  
SAG: VL4706, VL4805.

*Phleum pratense* L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.  
SR: VL3510.

*Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv.  
EM: VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Stipa iberica* Martinovský  
GS: VL4614 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982);  
EM: VL5007 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982);  
R: VL5016.

*Stipa iberica* Martinovský subsp. *pauneroana*  
Martinovský

EV: VL5215 (CEBOLLA & LOPEZ LUENGO, 1994).  
*Stipa capensis* Thunb.

SAG: VL4705 (CEBOLLA & LOPEZ LUENGO,  
1994), VL4706, VL468052, MAF 124749  
(CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO, 1994), VL4806;  
EM: VL4907 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982).

*Stipa lagascae* Roemer & Schultes  
SR: VL3510; GS: VL3910 (CEBOLLA & LÓPEZ  
LUENGO, 1994), VL41 (CEBOLLA & LÓPEZ LUEN-  
GO, 1994).

«*Stipa celakovskyi* Martinovsky»  
P: VL4709 (CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO, 1994);  
SAG: VL4806 (MORENO SÁIZ, 1986), VL484065,  
MAF 124750 (CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO, 1994);  
EM: VL4907, VL5109 (MORENO SÁIZ, 1986); R:  
VL5016, MAF 124415 (GÓMEZ MANZANEQUE,  
1988); EV: VL5215 (CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO,  
1994). Recientemente, VÁZQUEZ PARDO & DEVE-  
SA ALCARAZ (1996) han revisado parte de nuestro  
material atribuyéndolo a *Stipa clausa* Trab. subsp.  
*clausa* var. *clausa*.

*Stipa parviflora* Desf.  
SR: VL3510; SAG: VL4705 (CEBOLLA & LÓPEZ  
LUENGO, 1994), VL4706, VL4806, VL40, MAF  
124748 (CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO, 1994); GS:  
VL4315; EM: VL50 (CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO,  
1994); EV: VL5215 (CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO,  
1994); T: VL5021 (CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO,  
1994); P: VL6225 (CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO,  
1994), VL62, MAF 122254 (CEBOLLA & LÓPEZ  
LUENGO, 1994).

*Stipa tenacissima* L.  
EM: VL50 (CEBOLLA & LÓPEZ LUENGO, 1994);  
EV: VL5212; T: VL52, MAF 120384 (CEBOLLA  
& LÓPEZ LUENGO, 1994).

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
GS: VL4415 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982),

VL4614 (RUIZ DE LA TORRE & al., 1982); EM:  
VL5109.

*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.  
SAG: VL4805.

• *Paspalum paspalodes* (Michx) Scribner  
SAG: VL4706, asilvestrada en el cauce seco del  
río Guadalix (MORENO SÁIZ, 1986).

*Setaria pumila* (Poiret) Schultes  
SAG: VL4805.

*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf  
Va: VK 1382; GS: VL4012, VL4013, MAF  
124426, VL4214, MAF 124425 (GÓMEZ MAN-  
ZANEQUE, 1988).

## ARACEAE

*Arum italicum* Miller  
SR: VL3711.

## LEMNACEAE

*Lemna minor* L.  
GS: VL3912; SAG: VL4806; R: VL4917.

## CYPERACEAE

*Scirpus holoschoenus* L.  
Va: VK 1382; GS: VL3912; SAG: VL4805; R:  
VL4917, VL5015; EM: VL5110; EV: VL5215.

*Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes subsp.  
*palustris*  
SAG: VL4706.

*Cyperus longus* L.  
GS: VL3912; SAG: VL4706, VL4805; R:  
VL4917.

*Carex muricata* L. subsp. *lamprocarpa* Celak.  
MS: VL3711; SAG: VL4706.

*Carex divulsa* Stokes subsp. *leersii* (Kneucker)  
Walokoch  
SAG: VL4805; V: VL4816.

*Carex divisa* Hudson  
GS: VL3912; SAG: VL4806.

*Carex flacca* Schreber subsp. *flacca*  
R: VL5015.

*Carex hallerana* Asso  
Va: VK 1179, VK 1382; GS: VL3912; SAG:  
VL4805; V: VL4816; EM: VL4907 (RUIZ DE LA  
TORRE & al., 1982), VL5007 (RUIZ DE LA TORRE  
& al., 1982); R: VL5016.

*Carex atrata* L. subsp. *atrata*  
GS: VL4016.

## ORCHIDACEAE

*Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce  
V: VL4816, MAF 124413; EV: VL5215, MAF  
124414 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988).

*Orchis coriophora* L.

R: VL5016.

*Serapias lingua* L.

GS: VL4316 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE,  
1994).

*Ophrys vernixia* Brot. subsp. *vernixia*

SR: VL3510; EM: VL4907; EV: VL5215 (CEBOLLA  
LOZANO & RIVAS PONCE, 1994: sub *O. specu-  
lum* ssp. *speculum*).

*Ophrys lutea* (Gouan) Cav.

SAG: VL4706; GS: VL4215 (CEBOLLA LOZANO  
& RIVAS PONCE, 1994), VL4216 (CEBOLLA LOZA-  
NO & RIVAS PONCE, 1994), VL4413 (CEBOLLA  
LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL4414 (CEBOLLA  
LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL41  
(CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994); R:  
VL4917 (CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE,

1994), VL5116; EV: VL5213, VL5215 (CEBOLLA  
LOZANO & RIVAS PONCE, 1994), VL5314  
(CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 1994).

*Ophrys sphegodes* Miller subsp. *arrata* (Lindley) E.  
Mayer

SR: VL3510, MAF 124437 (GÓMEZ MANZANE-  
QUE, 1988).

*Ophrys scolopax* Cav. subsp. *scolopax*

SR: VL3510, MAF 124419; MS: VL3711, MAF  
124434; GS: VL4215 (CEBOLLA LOZANO &  
RIVAS PONCE, 1994), VL4216 (CEBOLLA LOZANO  
& RIVAS PONCE, 1994); V: VL4816, MAF  
124412, VL4917; EV: VL5213, MAF 124411,  
VL5215 (GÓMEZ MANZANEQUE, 1988).

## AGRADECIMIENTOS

A la Unidad de Botánica de la Universidad  
Autónoma de Madrid por tantas cosas... y en  
especial a María Antonia Rivas y a Carlos Soriano,  
bajo cuyos conocimientos medramos en la  
Botánica.

## SUMMARY

A floristic catalog of the limestone areas surrounding the San Pedro hill, comprising 739 taxa, has been produced. These discontinuous calcareous outcrops are migratory corridors for calcicolous plants towards the west of the Iberian Peninsula, otherwise mainly acidic. The available bibliography was compiled, and taxonomic and nomenclatural aspects were updated.

**Key Words:** Flora, Vascular plants, Madrid, Spain.

## BIBLIOGRAFIA

- BARRERA MARTÍNEZ I., GÉNOVA FUSTER M., GÓMEZ MANZANEQUE F., MORENO SÁIZ J. C. & REGATO PAJARES P. 1992: «Notes floristiques i corològiques, 581-601». *Collect. Bot., Barcelona* 20: 247-249.
- CEBOLLA C., DE LA FUENTE V., MORLA C., RIVAS M. A., SÁINZ H. & SORIANO C. 1981: «Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España). I. *Equisetaceae* a *Grosulariaceae*». *Lazaroa* 3: 197-217.
- CEBOLLA C., RIVAS M. A. & SORIANO C. 1982: «Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España). II. *Rosaceae* a *Umbelliferae*». *Lazaroa* 4: 227-240.
- CEBOLLA C., RIVAS M. A. & SORIANO C. 1984: «Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España). V. *Alismataceae* a *Orchidaceae*». *Lazaroa* 6: 205-215.
- CEBOLLA C. & LÓPEZ LUENGO M. A. 1994: «De *Stipis* matritensibus notulae praecipue chorologicae». *Fontqueria* 39: 155-163.

- CEBOLLA LOZANO C. & RIVAS PONCE M. A. 1994: «Atlas florae matritensis (*Amaryllidaceae*, *Iridaceae*, *Liliaceae*, *Orchidaceae*)». *Fontqueria* 41: 1-206.
- COSTA TALENS M. 1974: «Datos ecológicos y fitosociológicos sobre los espartales de la provincia de Madrid». *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles* 30: 225-233.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ F. 1988: *Estudio florístico y fitosociológico del valle del Paular (Madrid)*. Tesis doctoral. Fac. Biológicas, Univ. Complutense.
- FUENTE V. DE LA. 1982: *Estudio de la flora y vegetación del territorio occidental serrano de la provincia de Guadalajara (comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra)*. Tesis Doctoral. Univ. Autónoma de Madrid.
- FUENTE V. DE LA, MORLA C., RIVAS M. A., SÁINZ H. & SORIANO C. 1978: «Notas florísticas sobre los afloramientos cretácicos del sector oriental de la Cordillera Central». *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 115-119.
- FUENTE V. DE LA & MORENO J. C. 1984: «*Poa feratiana* Boiss. & Reuter en el Sistema Central (España)». *Lazaroa* 6: 279-281.
- FUENTE V. DE LA, MORLA C. & SÁINZ H. 1982: «Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España). III. *Primulaceae* a *Globulariaceae*». *Lazaroa* 4: 241-251.
- FUENTE V. DE LA, MORLA C. & SÁINZ H. 1983: «Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España). IV. *Rubiaceae* a *Compositae*». *Lazaroa* 5: 243-252.
- GALÁN-MERA J. A. 1985: «Datos florísticos sobre la comarca de Torrelaguna (Madrid, España)». *Lazaroa* 8: 383-385.
- GALÁN-MERA J. A. 1986: *Estudio de las comunidades terofíticas pioneras y rupícolas de la comarca de Torrelaguna (Madrid)*. Tesis de licenciatura. Fac. Farmacia, Univ. Complutense.
- GALÁN-MERA J. A. 1988: «Datos florísticos sobre la comarca de Torrelaguna (Madrid, España), II». *Lazaroa* 10: 273-276.
- GÓMEZ MANZANEQUE F. 1988: «Datos de interés corológico para la provincia de Madrid: afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón». *Lazaroa* 9: 121-129.
- GÓMEZ MANZANEQUE F. & MORENO SAIZ J. C. 1986: «Fragmenta chorologica occidentalia, 801-811». *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 453-454.
- LOIDI J. & GALÁN-MERA A. 1988: «Notas sobre *Chaenorhinum origanifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica». *Candollea* 43: 249-259.
- LÓPEZ GONZÁLEZ G. 1975: «Taxones orófilos béticos y bético-rifeños en la provincia de Cuenca». *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1): 207-214.
- LOSA ESPAÑA T. M. 1963: «Especies españolas del género *Chaenorhinum* Lange». *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(2): 545-572.
- MORALES ABAD M. J. & FERNÁNDEZ CASAS J. 1989: «Mapa 293. *Adiantum capillus-veneris* L.» En J. FERNÁNDEZ CASAS (ed.): «Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14». *Fontqueria* 25: 75-84.
- MORENO SAÍZ J. C. 1986: «Datos florísticos sobre los terrenos cretácicos de El Molar y San Agustín de Guadalix (Madrid)». *Studia Bot.* 5: 141-148.
- RIVAS-MARTÍNEZ S. 1973: «Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias». *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles* 30: 69-87.
- ROMERO MARTÍN T. & RICO HERNÁNDEZ E. 1989: «Flora de la cuenca del río Duratón». *Ruizia* 8: 1-438.

- RUIZ DE LA TORRE J., ABAJO A., CARMONA E., ESCRIBANO R., ORTEGA C., RODRÍGUEZ A. & RUIZ DEL CASTILLO J. 1982: *Aproximación al catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Consejería de Agricultura y Ganadería. Comunidad de Madrid.
- SÁNCHEZ MATA D. 1981: *Estudio florístico y ecológico de la comarca del Embalse de Santillana (Madrid)*. Tesis de licenciatura. Fac. Farmacia, Univ. Complutense.
- UBERA J. L. & VALDÉS B. 1983: «Revisión del género *Nepeta* (*Labiatae*) en la Península Ibérica e islas Baleares». *Lagascalia* 12(1): 3-80.
- VÁZQUEZ PARDO F. M. & DEVESA ALCARAZ J. A. 1996: «*Stipa clausa* Trab. (*Stipa* sect. *Leiostipa* Dumort., *Gramineae*), una especie olvidada del centro y sur de la Península Ibérica». *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 407-414.