

# CATALOGO DE LA FLORA VASCULAR DE LA SIERRA DEL TORCAL DE ANTEQUERA (MÁLAGA)<sup>+</sup>

Por Juan Guerra \*

**RESUMEN:** Se realiza un catálogo de la flora vascular de la Sierra del Torcal de Antequera (Málaga). Para la ordenación por familias se ha tenido en cuenta la obra *Flora Europaea* (T.G. TUTIN et al, 1964-1980). Dentro de cada familia se ordenan los géneros por orden alfabético. El total de taxones que se recogen en el catálogo es de 596

## GENERALIDADES E INTRODUCCION

En el conjunto de las Sierras Béticas, la del Torcal se encuentra entre la de la Chimenea al oeste y las de las Cabras al este, formando parte de la cadena montañosa que rodea por el norte las tierras bajas malagueñas y de las que son eslabones destacados la Sierra de la Pizarra, Huma, Llana, de la Chimenea, Pelada, de las Cabras, del Co, Prieta y del Rey. La extensión superficial del macizo que se estudia está alrededor de los cuarenta y cinco kilómetros cuadrados.

Esta sierra junto con la Pelada que se extiende al NE forman un gran bloque calizo Jurásico en el que se han identificado el Lias superior, Dogger y Malm. Aparece rodeado por el norte, sur y oeste por Eoceno Continental, constituido por margas pardas y areniscas, las cuales se pueden identificar en el Puerto de la Boca del Asno. Por el este el Eoceno yace sobre Keuper, cuyas margas abigarradas y yesos emergen en los barrancos abiertos por los arroyos, especialmente el del Nacimiento de la Villa. La caliza se presenta en estratos delgados, alternando la fina y cristalina o blanca colítica y pisolítica con otra margosa brechoide que forma lentejones o fajas horizontales y que contribuye a dar un aspecto característico al paisaje. En la parte de las Vilaneras, los estratos margosos brechoides ofrecen color rosado o rojizo, estos estratos tienen gran interés desde el punto de vista morfogénico pues son los responsables de las compactas formas del Torcal.

(+) Este artículo constituye parte de la Tesina de Licenciatura del autor

\* *Departamento de Botánica*

\* *Universidad de Málaga*

eo que domina las partes más elevadas, el supramediterráneo está lmente ausente, aunque algunas de las especies características de piso esten presentes, sólo aparecen en estaciones francamente edas y umbrías.

a vegetación potencial en esta sierra ha quedado muy desdibujada, ; la influencia de tipo antropozoógeno ha provocado el que en la alidad sean muy pocas las áreas donde esta se muestra de forma ínua. Sin embargo la presencia de taxones como: *Quercus faginea*, *rcus rotundifolia*, *Peonia coriacea*, *Paenoia broteroi*, *Rubia peregrina*, *eborus foetidus*, *Daphne gnidium*, *Viburnum tinus*, *Arisarum vulgare*, nos indica que esta debió corresponder a un encinar rico en geófi-*Paenio-Quercetum rotundifoliae* (*Aceri-Quercion fagineae*) que en los os más altos de la sierra se encontraría representada por la subasón *quercetosum fagineae*.

os restos de vegetación espinosa que orla estos bosques se muestran e mull rendsinas en las mayores altitudes, constituyendo una vegeón común en la zona y caracterizada por la presencia de: *Crataegus ogyyna*, *Berberis hispanica*, *Rosa sicula*, *Prunus ramburii*, (*Lonicero-Berlion*).

1 orientaciones sur y siempre por debajo de los 1000 m. la vegeta- que aparece podría asimilarse a un *Oleo-Quercetum rotundifoliae o-Quercion*), que estaría caracterizada por: *Coronilla juncea*, *Charops humilis*, *Osyris alba*, *Olea europea*, *Chamaerops humilis*, *Pistacenticus*, *Pistacia terebinthus*, *Rhamnus alaternus*, etc.

os matorrales de degradación de estos bosques se encuadran en los *nido-Rosmarinetea*, dentro de la cual y en nuestra zona, al menos asociaciones se muestran muy claras: *Teucrio-Corydothymetum* y *isto-Cytisetum fontanesii*, la primera es un tomillar que se desarrolla e suelos margos-arcillosos y que con frecuencia sustituye a los cosles con olivos, espinos y esparrageras y la segunda que aparece en s algo más elevadas y protegidas en un matorral más denso proo de la degradación de los encinaras con peonias.

ros biótupos que son particularmente interesantes y ricos en espe- y que han sido profusamente estudiados son: las olmedas, frecuen- n las zonas bajas (*Aro-Ulmetum*) y su orla espinosa (*Lonicero- tum ulmifolii*), los rupícolas, bien representadas y ricos en especies *irio anticariae-Saxifragetum biternatae*) las praderas densas y junca- obre suelos húmedos, etc.

## CATALOGO FLORISTICO

### PTERYDOPHYTA

#### Sellaginellaceae

*Pinella denticulata* (L) Link.

*Polianthes fragrans* (L. fil) Swartz

*Polianthes guanchica* Bolle

**Aspleniaceae**

*Asplenium petrarchae* (Guérin) DC.

*Asplenium trichomanes* L. subsp.

*Asplenium trivalens* Meller

*Asplenium onopteris* L.

*Asplenium ceterach* L.

**Polypodiaceae**

*Polypodium australe* Fée

**SPERMATOPHYTA**

**Ephedraceae**

*Ephedra fragilis* Desf.

**Salicaceae**

*Salix cleagnos* Scop. subsp.

*Salix ustifolia* (Cariot) Rech. fil.

*Salix nigra* L.

**Fagaceae**

*Quercus sativa* Miller

*Quercus faginea* Lam.

*Quercus rotundifolia*, Lam.

*Quercus coccifera* L.

**Moraceae**

*Morus carica* L.

**Urticaceae**

*Urtica lusitanica* L.

**Santalaceae**

*Santalum alba* L.

*Santalum divaricatum* Jan ex Mert & Koch

**Loranthaceae**

*Loranthum cruciatum* Sieber ex Boiss.

**Aristolochiaceae**

*Aristolochia longa* L.

*Aristolochia baetica* L.

**Rafflesiaceae**

*Rafflesia hypocistis* (L.) L.

**Polygonaceae**

*Polygonum acetosella* L.

*Polygonum indaratus* Boiss & Reuter

*Polygonum bucephalophorum* L.

*Polygonum pulcher* L.

**Caryophyllaceae**

*Caryophyllus montana* L.

*Caryophyllus serpyllifolia* L.

*Caryophyllus hispanica* Sprengel

*Caryophyllus retusa* Boiss.

*Caryophyllus astium boissieri* Gren.

*Caryophyllus astium glomeratum* Thuill

*Corrigiola telephiifolia* Pourr.  
*Dianthus anticarius* Boiss.  
*Dianthus malacitanus* Haenseler  
*Holosteum umbellatum* L.  
*Minuartia hybrida* (Vill.) Klokos  
*Paronychia suffruticosa* (L.) Lam.  
*Paronychia argentea* Lam.  
*Paronychia capitata* (L.) Lam.  
*Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball et Heywood  
*Petrorhagia saxifraga* (L.) Link.  
*Silene alba* (Miller) E.H.L. Krauser subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters  
*Silene colorata* Poirét  
*Silene pseudovelutina* Rothm.  
*Silene nocturna* L.  
*Silene nutans* L.  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke  
*Silene mellifera* Boiss. & Reuter  
*Silene psammitis* Link ex Sprengel  
*Silene secundiflora* Otth in DC  
*Stellaria media* Will.

#### Ranunculaceae

*Amenone coronaria* L.  
*Amenone palmata* L.  
*Clematis flammula* L.  
*Clematis vitalba* L.  
*Delphinium gracile* DC.  
*Delphinium staphisagria* L.  
*Delphinium verdunense* Balbis  
*Helleborus foetidus* L.  
*Nigella demascena* L.  
*Ranunculus graminus* L. var. *luzulaefolius* Boiss.  
*Ranunculus bulbosus* L. subsp. *adscendens* (Brot.) Neves.  
*Ranunculus ficaria* L.  
*Ranunculus paludosus* Poirét  
*Ranunculus rupestris* Guss.  
*Thalictrum flavum* L. subsp. *glaucum* (Desf.) Batt.

#### Paoniaceae

*Paeonia broteroi* Boiss. & Reuter  
*Paeonia coriacea* Boiss.

#### Berberidaceae

*Berberis hispanica* Boiss. & Reuter

#### Papaveraceae

*Papaver rhoeas* L.  
*Sarcocapnos baetica* (Boiss & Reuter) Nyman.  
*Fumaria macrosepala* Boiss.  
*Fumaria bastardii* Boreau  
*Fumaria officinalis* L.

#### Capparidaceae

*Cleome violacea* L.

#### Cruciferae

*Alyssum montanum* L.

*Alyssum alsoides* (L.) L.  
*Arabis verna* (L.) R. Br.  
*Arabis saxatilis* All.  
*Biscutella auriculata* L.  
*Biscutella frutescens* Cosson  
*Biscutella laevigata* L.  
*Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *confusa* (Emb. et Maire) Hey.  
*Cardamine hirsuta* L.  
*Capsella bursa-pastoris* Moench.  
*Crambe filiformis* Jacq.  
*Coronopus didymus* (L.) Sm.  
*Diplotaxis virgata* (Cav.) DC.  
*Erophila verna* (L.) Chevall. subsp. *praecox* (Steven) Waj.  
*Erysimum grandiflorum* Desf.  
*Erucastrum laevigatum* (L.) O.E. Schulz  
*Hirschfeldia incana* (L.) Lagréze-Fossat  
*Hutchinsia petraea* R. Br.  
*Iberis pruitii* Tineo  
*Iberis fontquerii* Pau  
*Ionopsidium prolongoi* (Boiss.) Batt.  
*Lepidium calycotrichum* G. Kunze subsp. *anticarium* Valdés-Bermejo et López.  
*Lepidium campestre* (L.) R. Br.  
*Lobularia maritima* (L.) Desv.  
*Mattiola parviflora* (Schousboe) R. Br.  
*Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood  
*Nasturtium officinale* R. Br.  
*Raphanus raphanistrum* L.  
*Rapistrum rugosum* (L.) All.  
*Sinapis arvensis* L.  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.  
*Thlaspi perfoliatum* L.

#### Resedaceae

*Reseda lutea* L.  
*Reseda alba* L.  
*Reseda undata* L.  
*Reseda phyteuma* L.

#### Crassulaceae

*Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger  
*Pistorinia hispanica* (L.) DC.  
*Sedum acre* L.  
*Sedum caespitosum* DC.  
*Sedum dasyphyllum* L.  
*Sedum sediforme* (Jacq.) Pau  
*Sedum tenuifolium* (Sibth. et Sm) Strobl.  
*Umbilicus reptans* (Salisb) Dandy  
*Umbilicus heylandianus* Webb & Berth.

#### Saxifragaceae

*Saxifraga biternata* Boiss.  
*Saxifraga camposii* Boiss. & Reuter  
*Saxifraga reuterana* Boiss.  
*Saxifraga tridactylites* L.

## Rosaceae

*Agrimonia eupatoria* L.  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Geum heterocarpum* Boiss.  
*Potentilla reptans* L.  
*Prunus ramburii* Boiss.  
*Rosa nitidula* Berser  
*Rosa pimpinellifolia* L. x *Rosa pouzinii* Tratt.  
*Rosa sicula* Tratt.  
*Rubus caesius* L.  
*Rubus ulmifolius* Schott.  
*Sanguisorba minor* Scop. subsp. *magnolii* (Spach) Briq.  
*Sanguisorba ancistroides* (Desf.) Cesati  
*Sorbus aria* (L.) Crantz

## Leguminosae

*Anthyllis tetraphylla* L.  
*Anthyllis polycephala* Desf.  
*Anthyllis vulneraria* L. subsp. *maura* (G. Beck.) Lindb.  
*Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball.  
*Astragalus epiglottis* L.  
*Astragalus glaux* L.  
*Astragalus granatensis* Lam.  
*Biserrula pelecinus* L.  
*Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood  
*Coronilla juncea* L.  
*Dorycnium pentaphyllum* Scop.  
*Dorycinium rectum* (L.) Ser.  
*Genista cinerea* (Vill.) DC. subsp. *cinerea*  
*Genista umbellata* (L'Her.) Poiret subsp. *equisetiformis* (Spach). Rivas-Goday & Riv.-Martínez  
*Hedysarum humile* L.  
*Hipocrepis multisiliquosa* L.  
*Hipocrepis unisiliquosa* L.  
*Hippocrepis scabra* DC.  
*Lathyrus cicera* L.  
*Lathyrus setifolius* L.  
*Lupinus luteus* L.  
*Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood  
*Medicago arabica* (L.) Hudson  
*Medicago minima* (L.) Bartał  
*Medicago orbicularis* (L.) Bartał  
*Medicago rigidula* (L.) All.  
*Medicago sativa* L.  
*Medicago truncatula* Gaertner  
*Onobrychis argentea* Boiss.  
*Onobrychis penduncularis* (Cav.) DC. subsp. *madritensis* (Boiss. & Reuter) Maire.  
*Ononis minutissima* L.  
*Ononis pusilla* L.  
*Ononis natrix* L.  
*Ononis saxicola* Boiss. & Reuter  
*Ononis speciosa* Lag.  
*Ononis spinosa* L.

*Ononis viscosa* L.  
*Psoralea bituminosa* L.  
*Spartium junceum* L.  
*Scorpiurus subvillosa* L.  
*Trifolium angustifolium* L.  
*Trifolium campestre* Schreber  
*Trifolium cherleri* L.  
*Trifolium resupinatum* L.  
*Trifolium scabrum* L.  
*Trifolium stellatum* L.  
*Trifolium subterraneum* L.  
*Ulex parviflorus* Burret subsp. *willkommii* (Webb) Borja  
*Vicia lutea* L.  
*Vicia sativa* L.  
*Vicia vicioides* (Desf.) Coutinho

#### Geraniaceae

*Erodium cicutarium* (L.) L'Her.  
*Erodium malacoides* (L.) L'Her.  
*Geranium lucidum* L.  
*Geranium molle* L.  
*Geranium malviflorum* Boiss. & Reuter  
*Geranium robertianum* L.

#### Linaceae

*Linum narbonense* L.  
*Linum setaceum* Brot.  
*Linum strictum* L.  
*Linum suffruticosum* L.  
*Linum tenue* Desf.  
*Linum usitatissimum* L.

#### Euphorbiaceae

*Euphorbia clementei* Boiss.  
*Euphorbia characias* L.  
*Euphorbia exigua* L.  
*Euphorbia helioscopia* L.  
*Euphorbia peplus* L.  
*Euphorbia pinea* L.  
*Mercurialis annua* L.  
*Mercurialis tomentosa* L.

#### Rutaceae

*Ruta montana* (L.) L.

#### Polygalaceae

*Polygala monspeliaca* L.  
*Polygala rupestris* Pourret

#### Anacardiaceae

*Pistacia terebinthus* L.  
*Pistacia lentiscus*, L.

#### Aceraceae

*Acer monspessulanum* L.  
*Acer granantense* Boiss

#### Rhamnaceae

*Rhamnus alaternus* L.  
*Rhamnus lycioides* L. subsp.  
*oleoides* (L.) Jahandiez & Maire

**Vitaceae**

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

**Malvaceae**

*Althaea officinalis* L.  
*Malva cretica* Cav. subsp.  
*althaeoides* (Cav.) Delby  
*Malva sylvestris* L.  
*Malva hispanica* L.

**Thymeleaceae**

*Daphne gnidium* L.

**Guttiferaceae**

*Hypericum perforatum* L.  
*Hypericum undulatum* Schousboe ex Willd.

**Violaceae**

*Viola demetria* Prolongo & Boiss.

**Cistaceae**

*Cistus albidus* L.  
*Cistus crispus* L.  
*Fumana ericoides* (Cav.) Gand.  
*Fumana thymifolia* (L.) Spach & Webb.  
*Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers.  
*Helianthemum croceum* (Desf.) Pers.  
*Helianthemum asperum* Lag & Dunal  
*Helianthemum hirtum* (L.) Miller  
*Helianthemum ledifolium* (L.) Miller  
*Helianthemum leptophyllum* Dunal  
*Helianthemum salicifolium* (L.) Miller  
*Helianthemum organifolium* (Lam.) Pers. subsp. *molle* (Cav.) Font-Quert & Rothm.

**Cucurbitaceae**

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

**Onagraceae**

*Epilobium hirsutum* L.

**Lythraceae**

*Lythrum salicaria* L.

**Araliaceae**

*Hedera helix* L.

**Umbelliferae**

*Bunium alpinum* Waldst. & Kit. subsp. *macuca* (Boiss.) P.W. Ball.  
*Bupleurum gibraltarium* Lam.  
*Bupleurum rigidum* L. subsp. *paniculatum* (Brot.) H. Wolff.  
*Caucalis platycarpus* L.  
*Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Castelani  
*Daucus carota* L. subsp. *maximus* (Desf.) Pall.  
*Daucus setifolius* Desf.  
*Elaeoseelinum tennifolium* (Lag.) Lange  
*Elaeoseelinum gummiferum* (Desf.) Tutin  
*Eryngium aquifolium* Cav.  
*Eryngium campestre* L.  
*Ferula tingitana* L.  
*Foeniculum vulgare* Miller subsp.  
*piperitum* (Ucria) Coutinho  
*Guillonea scabra* (Cav.) Cosson



*Lagoecia cuminoides* L.  
*Magydaris panacifolia* (Vahl) Lange  
*Oenanthe lachenalii* C.C. Gmelin  
*Orlaya kochii* Heywood.  
*Pimpinella villosa* Schosusboe  
*Scandix australis* L.  
*Scandix pecten-veneris* L.  
*Smyrniium olosatrum* L.  
*Thapsia villosa* L.  
*Torilis arvensis* (Hudson) Link. subsp. *arvensis*  
*Torilis arvensis* (Hudson) Link. subsp. *elongata* (Hoffm. & Link) Cann.  
*Torilis leptohylla* (L.) Reicheb.  
*Torilis nodosa* (L.) Gaertner

**Ericaceae**

*Arbutus unedo* L.

**Primulaceae**

*Anagallis arvensis* L. var. *coerulea* Lamk.  
*Androsace máxima* L.  
*Asterolinum linum-stellatum* (L.) Duby  
*Coris monspeliensis* L.  
*Samolus valerandi* L.

**Plumbaginaceae**

*Plumbago europaea* L.  
*Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns & Link.

**Oleaceae**

*Jasminum fruticans* L.  
*Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot.  
*Phillyrea angustifolia* L.  
*Phillyrea latifolia* L.

**Gentianaceae**

*Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson  
*Centaurium erythraea* Rafn. subsp. *grandiflorum* (Biv.) Melderis.

**Apocynaceae**

*Vinca difformis* Pourret

**Rubiaceae**

*Asperula hirsuta* Desf.  
*Asperula asperrima* Boiss  
*Crucianella angustifolia* L.  
*Galium aparine* L.  
*Galium fruticescens* Cav.  
*Galium lucidum* All.  
*Galium mollugo* L.  
*Galium murale* All.  
*Galium parisiense* L. var. *vestitum* Gren & Godr.  
*Galium pulvinatum* Boiss.  
*Galium rigidum* Vill.  
*Galium saccharatum* All.  
*Putoria calabrica* Persl.  
*Rubia peregrina* L.  
*Rubia tinctorum* L.  
*Sherardia arvensis* L.  
*Vaillantia hispida* L.

### Convolvulaceae

*Convolvulus althaeoides* L.  
*Convolvulus arvensis* L.  
*Cuscuta epithimum* (L.) L.

### Boraginaceae

*Anchusa granatensis* Boiss.  
*Asperugo procumbens* L.  
*Borago officinalis* L.  
*Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnston subsp. *gasparrini* (Heldr. ex Guss) R. Fernandes  
*Cynoglossum arundanum* Cosson  
*Echium boissieri* Stendel  
*Echium creticum* L. subsp. *coincyanum* (Lacaita) R. Fernandes  
*Heliotropium europaeum* L.  
*Myosotis discolor* Pers.  
*Myosotis minutiflora* Boiss. & Reuter  
*Neatostema apulum* (L.) I.M. Johnston  
*Omphalodes brassicifolia* (Lag.) Sweet.  
*Omphalodes linifolia* (L.) Moench.

### Verbenaceae

*Verbena officinalis* L.

### Labiatae

*Ajuga iva* (L.) Schreber  
*Ballota hirsuta* Benth  
*Calamintha sylvatica* Broms. subsp.  
*ascendens* (Jordan) P.W. Ball  
*Cleonia lusitanica* (L.) L.  
*Lamium amplexicaule* L.  
*Lavandula lanata* Boiss.  
*Lavandula stoechas* L.  
*Marrubium vulgare* L.  
*Mentha pulegium* L.  
*Mentha suaveolens* Ehrh.  
*Micromeria graeca* (L.) Benth & Reichemb.  
*Nepeta amethystina* Poir.  
*Nepeta tuberosa* L.  
*Prunella vulgaris* L.  
*Phlomis herba-venti* L.  
*Phlomis lychnitis* L.  
*Phlomis purpurea* L.  
*Rosmarinus officinalis* L.  
*Salvia argentea* L.  
*Salvia verbenaca* L.  
*Salvia candelabrum* Boiss.  
*Salvia sclarea* L.  
*Salvia viridis* L.  
*Satureja obovata* Lag.  
*Sideritis incana* L.  
*Stachys circinata* L'Her  
*Stachys germanica* L. subsp. *lusitanica* (Hoffmans & Link) Coutinho  
*Teucrium polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli  
*Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreber) Maire & Pet.

*Thymus baeticus* Boiss. & Lacaita  
*Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns & Link.  
*Thymus mastichina* L.

**Solanaceae**

*Atropa baetica* Willk.  
*Hyoscyamus albus* L.

**Scrophulariaceae**

*Antirrhinum australe* Rothm.  
*Bellardia trixago* All.  
*Chaenorhinum villosum* (L.) Lange  
*Linaria anticaria* Boiss. & Reuter  
*Linaria clementei* Haens. ex Boiss.  
*Linaria oblongifolia* (Boiss.) Boiss. & Reuter subsp. *oblongifolia*  
*Linaria tristis* (L.) Miller  
*Linaria verticillata* Boiss.  
*Kickxia lanigera* (Desf.) Hand.  
*Odontites viscosa* (L.) Clairv.  
*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel  
*Scrophularia scorodonia* L.  
*Scrophularia nodosa* L.  
*Verbascum densiflorum* Bertol.  
*Verbascum retundifolium* Ten. subsp. *haenseleri* (Boiss.) Murb.  
*Veronica anagallis aquatica* L.  
*Veronica arvensis* L.  
*Veronica cymbalaria* Bodard.

**Orobanchaceae**

*Orobanche loricata* Riechemb.  
*Orobanche ramosa* L. subsp. *nana* (Reuter) Coutinho  
*Orobanche rapum-genistae* Thuill.

**Plantaginaceae**

*Plantago albicans* L.  
*Plantago lagopus* L.  
*Plantago major* L.  
*Plantago psyllium* L.  
*Plantago serraria* L.

**Caprifoliaceae**

*Lonicera etrusca* Santi  
*Lonicera implexa* Aiton  
*Sambucus nigra* L.  
*Viburnum tinus* L.

**Valerianaceae**

*Centranthus calcitrapa* DC  
*Fedia cornucopiae* (L.) Gaertner  
*Valerianella discoidea* (L.) Loisel  
*Valeriana tuberosa* L.

**Dipsacaceae**

*Dipsacus sylvestris* Hudson  
*Cephalaria leucantha* (L.) Roemer & Schultes  
*Scabiosa atropurpurea* L.  
*Scabiosa columbaria* L.  
*Scabiosa monspeliensis* Jacq.  
*Sacabiosa sicula* L.

## Campanulaceae

*Campanula erinus* L.  
*Campanula hispanica* Wk.  
*Campanula mollis* L.  
*Campanula rapunculus* L.  
*Jasione blepharodon* Boiss & Reuter  
*Jasione montana* L.  
*Legousia castellana* (Lange) Samp.  
*Lagousia hybrida* (L.) Delarbre  
*Trachelium coeruleum* L.

## Compositae

*Achillea ageratum* L.  
*Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.  
*Anacyclus valentinus* L.  
*Andryala integrifolia* L. var. *ramosissima* Boiss. ex DC.  
*Antyhemis arvensis* L. subsp. *incrassata* (Loisel) Nyman  
*Anthemis cotula* L.  
*Anthemis punctata* Vahl  
*Asteriscus aquaticus* (L.) Less.  
*Atractylis cancellata* L.  
*Bellis perennis* L.  
*Bombycilaena erecta* (L.) Smolj.  
*Calendula arvensis* L.  
*Calendula suffruticosa* Vahl  
*Carduncellus coeruleus* DC. subsp.  
*coeruleus* Rivas God. & Rivas Mart.  
*Carduus pycnocephalus* L.  
*Carduus tenuiflorus* Curtis  
*Carlina corymbosa* L.  
*Carlina grummifera* (L.) Less.  
*Carlina racemosa* L.  
*Centaurea aspera* L. subsp. *scopriurifolia* Dufor & Nyman.  
*Centaurea calcitapa* L.  
*Centaurea pullata* L.  
*Centaurea melitensis* L.  
*Centaurea prolongoi* Boiss.  
*Centaurea sulphurea* Willd.  
*Carthamus lanatus* L. susp. *baeticus* (Boiss. & Reuter) Nyman.  
*Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*  
*Chondrilla juncea* L.  
*Cichorium intibus* L.  
*Cirsium echinatum* (Desf.) DC.  
*Cirsium gaditanum* Talavera & Valdés  
*Crepis albida* Willd.  
*Crepis foetida* L. var. *glandulosa* Bisch.  
*Crupina vulgaris* Cass.  
*Crupina crupinastrum* Vis.  
*Coleostephus myconis* (L.) Reichenb. fil.  
*Cynara cardunculus* L.  
*Doronicum plantagineum* L.  
*Echinops strigosus* L.  
*Filago pyramidata* L.  
*Galactites tomentosa* (L.) Moench.

*Glossopappus macrotus* (Durieu) Briq.  
*Hedypnois cretica* (L.) Dum-Courset  
*Helichrysum italicum* (Roth.) G. Don fil. subsp. *serotinum* (Boiss.) P.F.  
*Helichrysum stoechas* (L.) Moench.  
*Hyoseris radiata* L.  
*Jurinea pinnata* DC.  
*Lactuca saligna* L.  
*Lactuca scariola* L.  
*Lactuca tenerrima* Pourr.  
*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Merat subsp. *longirostris* Finch & Sell  
*Leuzea conifera* DC.  
*Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavillier  
*Notobasis syriaca* (L.) Cass.  
*Onopordon illyricum* L.  
*Onopordon acaule* L.  
*Pallenis spinosa* (L.) Cass.  
*Phagnalon saxatile* Cass.  
*Phagnalon sordidum* (L.) Reichenb.  
*Picnomon acarna* (L.) Cass.  
*Ptilostemon hispanicum* (Lam.) W. Greuter  
*Publicaria dysenterica* Gaertn.  
*Pulicaria vulgaris* Gaertn.  
*Rhagadiolus stellatus* DC.  
*Santolina chamaecyparissus* L. subsp.  
*squarrosa* (DC.) Nyman.  
*Santolina rosmarinifolia* L.  
*Scolymus hispanicus* L.  
*Scorzonera graminifolia* L.  
*Senecio linifolius* L.  
*Senecio minutus* DC.  
*Seriola aetnensis* L.  
*Serratula pinnatifida* Poirr.  
*Sonchus tenerrimus* L.  
*Staehelina dubia* L.  
*Taraxacum officinale* Wiggers.  
*Taraxacum obovatum* (Will.) DC.  
*Tragopogon dubius* Scop.  
*Tragopogon hybridus* L.  
*Tyrimnus leucographus* Cass.  
*Urospermum picroides* (L.) Scop. ex Schmidt.  
*Xanthium spinosum* L.  
*Xeranthemum inapertum* Willd.

#### Zanichelliaceae

*Zanichellia palustris* L.

#### Liliaceae

*Allium neapolitanum* Cyr.  
*Allium pallens* L. var. *purpureu* Boiss.  
*Allium polyanthum* Schultes & Schultes fil.  
*Allium roseum* L.  
*Asparagus acutifolius* L.  
*Asparagus aphyllus* L.  
*Asphodelus albus* Miller

*Asphodelus ramosus* L.  
*Colchicum bivonae* Guss.  
*Gagea foliosa* (J. & C. Presl.) Schultes & Schultes fil.  
*Gagea nevadensis* Boiss.  
*Hyacinthoides hispanica* (Miller) Roth.  
*Muscari comosum* (L.) Miller  
*Muscari neglectum* Guss. ex. Ten.  
*Ornithogalum umbellatum* L. var.  
*longibracteatum* Wik.  
*Ruscus aculeatus* L.  
*Scilla autumnalis* L.  
*Scilla ramburei* Boiss.  
*Smilax aspera* L.  
*Urginea maritima* (L.) Baker

**Amarillidaceae**

*Narcissus papyraceus* Ker-Gawler subsp. *papyraceus*  
*Narcissus cantabricus* DC.  
*Narcisus cuatrecasasi* Casas, Lainz & Ruiz-Rejón.

**Dioscoreaceae**

*Tamus communis* L.

**Iridaceae**

*Iris psendacorns* L.  
*Iris lutescens* Lam.  
*Iris planifolia* (Miller) Fiori & Paol.

**Juncaceae**

*Juncus inflexus* L.  
*Juncus bufonius* L.

**Palmae**

*Chamaerops humilis* L.

**Araceae**

*Arisarum vulgare* Targ-Tozz.  
*Arum italicum* Miller  
*Biarum arundanum* Boiss. & Reuter  
*Biarum carratricense* (Haenseler ex Wk.) Font-Quer

**Lemnaceae**

*Lemna gibba* L.

**Thyphaceae**

*Typha domingensis* (Pers.) Stendel

**Cyperaceae**

*Carex divisa* Hudson  
*Carex divulsa* Stokes  
*Carex hispida* Willd.  
*Cyperus longus* L. subsp. *badius* (Desf.) Murb.  
*Scirpus holoschoenus* L.

**Orchidaceae**

*Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard  
*Barlia robertina* (Loisel) Greuter  
*Ophrys apifera* Hudson  
*Ophrys dyris* Maire  
*Ophrys fusca* Link.  
*Ophrys lutea* (Gouan) Cav.  
*Ophrys scolopax* Cav.

*Ophrys speculum* Link.  
*Ophrys tenthredinifera* Will.  
*Orchis coriophora* L.  
*Orchis laxiflora* Lam.  
*Orchis mascula* (L.) L.  
*Orchis morio* L.  
*Orchis papilionacea* L.  
*Orchis tridentata* Scop. subsp. *commutata* (Tod.) Nyman.  
*Orchis ustulata* L.  
*Serapias lingua* L.

## BIBLIOGRAFIA

- AMARAL FRANCO, J. (1971) Nova flora de Portugal. Lisboa  
 AMO Y MORA, M. (1871-1876) Flora Fanerogámica de España y Portugal y Granada.  
 BORJA, J. (1962) Las Mielgas y Carretones españolas. Madrid.  
 (1966) Revisión de las especies españolas del género *Lythrum*. Anal. Inst. Bot. Cavanilles 23: 145-170.  
 COLMEIRO, M. (1885-1889) Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano Lusitana e Islas Baleares 1-5. Madrid.  
 COSTE, H. (1937) Flore descriptive et illustrée de la France et de la Corse. París.  
 COUTINHO, P. (1976). Flora de Portugal. Lisboa  
 DOMINGUEZ, E. (1976) Revisión de las especies anuales del género *Hippocrepis* L. Lagasalia 5(2): 225-261.  
 GIBBS, E. (1971) Taxonomic studies on the genus *Echium*. I. An outline revisión of the spanish species. Lagasalia 1: 27-83  
 GUINEA, E. (1954). Cistaceas españolas. Inst. Forest. Invest. Exp. Madrid.  
 JOHANDIEZ, A. & MAIRE, R. (1934) Catalogue des plantes du Maroc. Alger.  
 MAIRE, R. (1952-1963) Flore de l'Afrique du Nord. París.  
 PAUNERO, E. (1946) Las especies españolas del género *Agrostis*. Anal. Inst. Bot. Cavanilles VIII: 475-522  
 RIVAS GODAY, S. & RIVAS MARTINEZ, S. (1967). Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br. Bl. 1947, Anal. Ins. Bot. Cavanilles 22: 341-405.  
 SAENZ DE RIVAS & RIVAS MARTINEZ, S. (1979) Revisión del género *Chelanthus* en España. Lagasalia 8(2): 215-241.  
 SILVESTRE, S. (1973) Estudio taxonomico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium*, L. en la Península Ibérica. II. Partè sistemática. Lagasalia: 3(1): 3-48.  
 TALAVERA, S. & VALDES, B. (1970) Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Peninsula Ibérica. Lagasalia 5(2): 127-233.  
 WILLKOMM, H.M. & LANGE, J.M. (1861-1880) Prodrromus Florae Hispanicae. I-III Stuttgartiae.