

## CATALOGO DE LA FLORA VASCULAR DE LA SIERRA DEL TORCAL DE ANTEQUERA(MALAGA)<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 fajás 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 morfogenético 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 estén presentes, sólo aparecen en estaciones francamente edas y umbrías.

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

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

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*, *Cham-rops humilis*, *Osyris alba*, *Olea europaea*, *Chamaerops humilis*, *Pista-niscus*, *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 cos-les con olivos, espinos y esparraggeras y la segunda que aparece en s algo más elevadas y protegidas en un matorral más denso pro-o de la degradación de los encinaras con peonias.

ros biótopos que son particularmente interesantes y ricos en especies y que han sido profusamente estudiados son: las olmedas, frecuen-n en 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 junc-obre suelos húmedos, etc.

## CATALOGO FLORISTICO

### PTERYDOPHYTA

#### Sellaginellaceae

*Sellaginella denticulata* (L) Link.

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <i>ilanthes fragrans</i> (L fil) Swartz    |                         |
| <i>ilanthes guanchica</i> Bolle            | <b>Aspleniaceae</b>     |
| <i>ilenum petrarchae</i> (Guérin) DC.      |                         |
| <i>ilenum trichomanes</i> L. subsp.        |                         |
| <i>drivalens</i> Meller                    |                         |
| <i>ilenum onopteris</i> L.                 |                         |
| <i>ilenum ceterach</i> L.                  |                         |
|  | <b>Polypodiaceae</b>    |
| <i>xpodium australe</i> Fée                |                         |
|  | <b>SPERMATOPHYTA</b>    |
|  | <b>Ephedraceae</b>      |
| <i>iedra fragilis</i> Desf.                |                         |
|  | <b>Salicaceae</b>       |
| <i>iz eleagnos</i> Scop. subsp.            |                         |
| <i>ustifolia</i> (Cariot) Rech. fil.       |                         |
| <i>ulus nigra</i> L.                       |                         |
|  | <b>Fagaceae</b>         |
| <i>stanea sativa</i> Miller                |                         |
| <i>rcus faginea</i> Lam.                   |                         |
| <i>rcus rotundifolia</i> , Lam.            |                         |
| <i>rcus coccifera</i> L.                   |                         |
|  | <b>Moraceae</b>         |
| <i>us carica</i> L.                        |                         |
|  | <b>Urticaceae</b>       |
| <i>ictaria lusitanica</i> L.               |                         |
|  | <b>Santalaceae</b>      |
| <i>ris alba</i> L.                         |                         |
| <i>sium divaricatum</i> Jan ex Mert & Koch |                         |
|  | <b>Loranthaceae</b>     |
| <i>cum cruciatum</i> Sieber ex boiss.      |                         |
|  | <b>Aristolochiaceae</b> |
| <i>stolochia longa</i> L.                  |                         |
| <i>stolochia baetica</i> L.                |                         |
|  | <b>Rafflesiaceae</b>    |
| <i>inus hypocistis</i> (L) L.              |                         |
|  | <b>Polygonaceae</b>     |
| <i>nex acetosella</i> L.                   |                         |
| <i>nex indaratus</i> Boiss & Reuter        |                         |
| <i>nex bucephalophorus</i> L.              |                         |
| <i>nex pulcher</i> L.                      |                         |
|  | <b>Caryophyllaceae</b>  |
| <i>naria montana</i> L.                    |                         |
| <i>naria serpyllifolia</i> L.              |                         |
| <i>naria hispanica</i> Sprengel            |                         |
| <i>naria retusa</i> Boiss.                 |                         |
| <i>astium boissieri</i> Gren.              |                         |
| <i>astium glomeratum</i> 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* Poiret  
*Silene pseudovelutina* Rothm.  
*Silene nocturna* L.  
*Silene nutans* L.  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke  
*Silene mellifera* Boiss. & Reuter  
*Silene psammatis* 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* Poiret  
*Ranunculus rupestris* Guss.  
*Thalictrum flavum* L. subsp. *glaucum* (Desf.) Batt.

#### Paeoniaceae

- 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* Cossen  
*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) Wal.  
*Erysimum grandiflorum* Desf.  
*Eructastrum 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.  
*Sisapis arvensis* L.  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.  
*Thlaspi perfoliatum* L.

#### Resedaceae

- Reseda lutea* L.  
*Reseda alba* L.  
*Reseda undata* L.  
*Reseda phytisma* L.

#### Crassulaceae

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

#### Saxifragaceae

- Saxifraga biternata* Boiss.  
*Saxifraga campensis* 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.  
*Dorycnium 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.) Bartal  
*Medicago orbicularis* (L.) Bartal  
*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 viciodes* (Desf.) Countinho

**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 helioscopicia* 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 granatense* 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.

**Thymelaeaceae**

*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 origanifolium* (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 gibraltaricum* Lam.

*Bupleurum rigidum* L. subsp. *paniculatum* (Brot.) H. Wolff.

*Caucalis platycarpos* L.

*Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Castelani

*Daucus carota* L. subsp. *maximus* (Desf.) Pall.

*Daucus setifolius* Desf.

*Elaeolelinum tenuifolium* (Lag.) Lange

*Elaeoselinum 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.  
*Smyrnium olosatrum* L.  
*Thapsia villosa* L.  
*Torilis arvensis* (Hudson) Link. subsp. *arvensis*  
*Torilis arvensis* (Hudson) Link. subsp. *elongata* (Hoffm. & Link) Cann.  
*Torilis leptophylla* (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 fruticosens* 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 epithymum* (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* Cossen  
*Echiam 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* Bentham  
*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.) Bentham & Reichemb.  
*Nepeta amethystina* Poiret.  
*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 retondifolium* 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.  
*Circium echinatum* (Desf.) DC.  
*Cirsium gaditanum* Talavera & Valdés  
*Crepis albida* Will.  
*Crepis foetida* L. var. *glandulosa* Bisch.  
*Crupina vulgaris* Cass.  
*Crupina crupinastrum* Vis.  
*Coleostephus myconis* (L.) Reichemb. fil.  
*Cynara cardunculus* L.  
*Doronicum plantagineum* L.  
*Echinops strigosus* L.  
*Filago pyramidalis* 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 tenerimus* L.  
*Staelhelina dubia* L.  
*Taraxacum officinale* Wiggers.  
*Taraxacum obovatum* (Will.) DC.  
*Tragopogon dubius* Scop.  
*Tragopogon hybridus* L.  
*Tyrimnus leucographus* Cass.  
*Urospernum 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.  
*longebracteatum* 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.  
*Narcissus cuatrecasasi* Casas, Lainz & Ruiz-Rejón.
- Dioscoreaceae**
- Tamus communis* L.
- Iridaceae**
- Iris pseudacorus* 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 carratracense* (Haenseler ex Wk.) Font-Quer
- Lemnaceae**
- Lemna gibba* L.
- Thypaceae**
- 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 *Hippocratea* L. Lagascalia 5(2): 225-261.  
GIBBS, E. (1971) Taxonomic studies on the genus *Echium*. I. An outline revision of the spanish species. Lagascalia 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 Ononio-Rosmarinetea Br. Bl. 1947, Anal. Ins. Bot. Cavanilles 22: 341-405.  
SAENZ DE RIVAS & RIVAS MARTINEZ, S. (1979) Revisión del género *Chelone* en España. Lagascalia 8(2): 215-241.  
SILVESTRE, S. (1973) Estudio taxonomico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium*, L. en la Península Ibérica. II. Parte sistemática. Lagascalia: 3(1): 3-48.  
TALAVERA, S. & VALDES, B. (1970) Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. Lagascalia 5(2): 127-233.  
WILLKOMM, H.M. & LANGE, J.M. (1861-1880) Prodromus Florae Hispanicae. I-III Stuttgartiae.