

## CATALOGO FLORISTICO DE LA SIERRA DE ALGODONALES (CADIZ)

Por A. Aparicio\* y B. Cabezudo \*

### RESUMEN:

Se ha realizado el catálogo florístico de la Sierra de Algodonales (CADIZO que con 704 especies de plantas vasculares representa una aportación importante al conocimiento de la flora de la provincia de Cádiz y de Andalucía.

En un intento de completar el conocimiento florístico de la provincia de Cádiz, hemos estudiado durante los dos últimos años la sierra de Algodonales (Algodonales, Cádiz) obteniendo como resultado el presente catálogo que consta de 704 especies de plantas vasculares, que se encuentran incluidas en el herbario de la Facultad de Biología de Sevilla. La elección inicial de esta zona fue motivada por la falta de información que sobre la misma existía en la bibliografía básica de la provincia de Cádiz (GALIANO & SILVESTRE, 1974-1977; CEBALLOS & MARTIN BOLAÑOS, 1930; PEREZ LARA, 1886-1903; RIGUEIRO, 1978); el interés de los resultados iniciales (APARICIO & CABEZUDO, 1981) nos estimuló a la realización del catálogo completo.

La Sierra de Algodonales se encuentra situada en el NE de la provincia de Cádiz y corológicamente la podemos situar entre los sectores **Rondeño e Hispalense** dentro de la provincia de **Bética** (RIVAS MARTINEZ, 1973). Se trata de un mogote calizo con una longitud máxima de 8 kms. y un perímetro aproximado de 25 kms. y que se levanta desde los 500 m. de la zona basal a los 1.051 m. del pico de Lijar. Los materiales predominantes en la zona son calizas jurásicas y margas abigarradas del Trias; climatológicamente podemos caracterizar a la Sierra por unas precipitaciones medias anuales de 780 mm. y una temperatura media anual que oscila alrededor de los 16° C, lo cual nos permite incluirla en el piso Bioclimático termo-mesomediterráneo subhúmedo.

\* *Departamento de Botánica*

\* *Universidad de Málaga*

## CATALOGO FLORISTICO

### PTERIDOPHYTA

#### **SELAGINELLACEAE**

*Selaginella denticulata* (L.) Link

#### **EQUISETACEAE**

*Equisetum ramosissimum* Desf.

*Equisetum telmateia* Ehrh.

#### **SINOPTERIDACEAE**

*Cheilanthes fragans* (L. fil.) Swartz

*Cheilanthes catanensis* (Cosent.) H.P. Fuchs.

#### **ADIANTACEAE**

*Adiantum capillus-veneris* (L.) Link.

#### **ASPLENIACEAE**

*Asplenium petrarchae* (Guérin) DC.

*Asplenium trichomanes* L.

*Asplenium onopteris* L.

*Ceterach officinarum* DC

#### **POLYPODIACEAE**

*Polypodium australe* Fée

### SPERMATOPHYTA

#### GYMNOSPERMAE

#### **PINACEAE**

*Pinus pinea* L.

*Pinus halepensis* Miller

#### **CUPRESACEAE**

*Cupressus arizonica* E.L. Greené

*Juniperus oxycedrus* L.

*Juniperus phoenicea* L.

### ANGIOSPERMAE

#### **SALICACEAE**

*Salix fragilis* L.

*Salix alba* L.

*Salix babylonica* L.

*Populus alba* L.

*Populus nigra* L.

#### **JUGLANDACEAE**

*Juglans regia* L.

#### **FAGACEAE**

*Quercus coccifera* L.

*Quercus suber* L.

*Quercus faginea* Lam.

*Quercus rotundifolia* Lam.

#### **ULMACEAE**

*Ulmus minor* Miller

**MORACEAE**

*Ficus carica* L.

**URTICACEAE**

*Urtica urens* L.

*Urtica dubia* Forskal

*Parietaria diffusa* L.

**SANTALACEAE**

*Osyris alba* L.

*Thesium divaricatum* Jan ex Mert. & Koch

**ARISTOLOCHIACEAE**

*Aristolochia baetica* L.

*Aristolochia pistolochia* L.

*Aristolochia longa* L.

**RAFFLESIACEAE**

*Cytinus hypocistis* (L.)

**POLYGONACEAE**

*Polygonum aviculare* L.

*Rumex acetosella* L.

*Rumex papillaris* Boiss. & Reuter

*Rumex crispus* L.

*Rumex pulcher* L.

*Rumex bucephalophorus* L.

**CHENOPODIACEAE**

*Beta macrocarpa* Guss.

*Quenopodium opulifolium* Schrader.

**AMARANTHACEAE**

*Amaranthus cruentus* L.

**CARYOPHYLLACEAE**

*Arenaria leptoclados* (Reichemb.) Guss.

*Arenaria cerastioides* Poiret.

*Arenaria hispanica* Sprengel.

*Arenaria retusa* Boiss.

*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin

*Stellaria media* (L.) Vill.

*Stellaria pallida* (Dumort.) Piré

*Cerastium boissieri* Gren.

*Cerastium glomeratum* Thuill.

*Paronychia argentea* Lam.

*Paronychia capitata* (L.) Lam.

*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.

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

*Silene pseudovelutina* Rothm.

*Silene mellifera* Boiss. & Reuter.

*Silene vulgaris* (Moench) Garcke

*Silene alba* Miller E.H.L. Krause.

*Silene inaperta* L.

*Silene fuscata* Link

*Silene nocturna* L.

*Silene gallica* L.

*Silene tridentata* Desf.

*Silene colorata* Poiret

*Silene secundiflora* Otth.

*Petrorhagia nanteuillii* (Burnat) P.W. Ball & Hey.

*Dianthus caryophyllus* L.

*Dianthus malacitanus* Haenseler

*Velezia rigida* L.

#### **RANUNCULACEAE**

*Nigella hispanica* L.

*Nigella damascena* L.

*Delphinium pentagynum* Lam.

*Delphinium gracile* DC.

*Anemone palmata* L.

*Clematis flammula* L.

*Clematis cirrhosa* L.

*Ranunculus bulbosus* L.

*Ranunculus ficaria* L.

*Ranunculus bullatus* L.

*Ranunculus gramineus* L.

*Ranunculus muricatus* L.

*Ranunculus arvensis* L.

*Thalictrum flavum*, L. subsp. *glaucum* (Desf.) Batt.

#### **PAEONIACEAE**

*Papaver rhoeas* L.

*Papaver dubium* L.

*Fumaria agraria* Lag.

*Fumaria rupestris* Boiss. & Reuter

*Fumaria capreolata* L.

*Fumaria macrosepala* Boiss.

*Fumaria muralis* Sond.

*Fumaria densiflora* DC.

*Fumaria officinalis* L.

*Fumaria parviflora* Lam.

*Fumaria calcarata* Cad. var. *spatulata* Soler

*Platycapnos spicata* (L.) Bernh.

*Rupicapnos africana* (Lam.) Pomel

#### **CRUCIFERAE**

*Hesperis laciniata* All.

*Nasturtium officinale* R. Br.

*Cardamine hirsuta* L.

*Arabis recta* Vill.

*Arabis verna* (L.) R. Br.

*Alyssum minus* (L.) Rothm

*Lobularia maritima* (L.) Desv.

*Erophila verna* (L.) Chevall.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus

*Hornungia petraea* (L.) Reichemb.

*Thlaspi perfoliatum* L.

*Iberis gibraltaria* L.

*Iberis crenata* Lam.

*Biscutella laevigata* L.

*Biscutella lusitanica*

*Biscutella baetica* Bois. & Reuter

*Biscutella auriculata* L.

*Moricandia moricandioides* (Boiss) Heywood.

*Diploaxis muralis* (L.) DC.  
*Brassica nigra* (L.) Koch  
*Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *confusa* (Emberger & Maire)  
 Heywood.  
*Sinapis arvensis* L.  
*Rapistrum rugosum* (L.) All.  
*Crambe filiformis* Jacq.  
*Calepina irregularis* (Assó) Thell.  
*Raphanus raphanistrum* L.  
**RESEDACEAE**  
*Reseda luteola* L.  
*Reseda alba* L.  
*Reseda undata* L.  
*Reseda phyteuma* L.  
*Reseda lutea* L.  
**CRASSULACEAE**  
*Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC.  
*Pistorinia hispanica* (L.) DC.  
*Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger.  
*Sedum sediforme* (Jacq.) Pau  
*Sedum tenuifolium* (Sibth. & Sm.) Strobl.  
*Sedum album* L.  
*Sedum caespitosum* (Cav.) DC.  
**SAXIFRAGACEAE**  
*Saxifraga granulata* L.  
**ROSACEAE**  
*Rubus ulmifolius* Schott.  
*Rosa pouzinii* Tratt.  
*Rosa canina* L.  
*Rosa micrantha* Borrer ex Sm.  
*Agrimonia eupatoria* L.  
*Sanguisorba minor* Scop.  
*Pontetilla reptans* L.  
*Cydonia oblonga* Miller  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Prunus dulcis* (Miller) D.A. Webb.  
**LEGUMINOSAE**  
*Ceratonia siliqua* L.  
*Gleditsia triacanthos* L.  
*Anagyris foetida* L.  
*Cytisus grandiflorus* DC.  
*Cytisus baeticus* (Webb.) Stendel.  
*Cytisus striatus* (Hill) Rothm.  
*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.  
*Ulex parviflorus* Pourret subsp. *funkii* (Webb) Guinea  
*Adenocarpus telonensis* (Loisel) DC.  
*Lupinus angustifolius* L.  
*Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball  
*Robinia pseudoacacia* L.  
*Colutea arborescens* L.  
*Astragalus echinatus* Murray  
*Astragalus hamosus* L.

*Psorales bituminosa* L.  
*Vicia benghalensis* L.  
*Vicia disperma* DC.  
*Vicia pubescens* (DC.) Link  
*Vicia sativa* L.  
*Vicia lutea* L.  
*Vicia hybrida* L.  
*Vicia faba* L.  
*Lathyrus latifolius* L.  
*Lathyrus setifolius* L.  
*Lathyrus annuus* L.  
*Lathyrus clymenum* L.  
*Lathyrus ochrus* (L.) DC.  
*Lathyrus aphaca* L.  
*Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (Bieb) Ascherson & Graebner.  
*Ononis natrix* L.  
*Ononis laxiflora* Desf.  
*Ononis viscosa* L.  
*Ononis speciosa* Lag.  
*Ononis spinosa* L.  
*Ononis mitissima* L.  
*Melilotus indica* (L.) All.  
*Melilotus segetalis* (Brot.) Ser.  
*Medicago lupulina* L.  
*Medicago orbicularis* (L.) Bartal.  
*Medicago arabica* (L.) Hudson  
*Medicago polymorpha* L.  
*Medicago minima* (L.) Bartal.  
*Trifolium repens* L.  
*Trifolium glomeratum* L.  
*Trifolium resupinatum* L.  
*Trifolium tomentosum* L.  
*Trifolium campestre* Schreber  
*Trifolium scabrum* L.  
*Trifolium stellatum* L.  
*Trifolium pratense* L.  
*Trifolium lappaceum* L.  
*Trifolium angustifolium* L.  
*Trifolium squamosum* L.  
*Trifolium subterraneum* L.  
*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.  
*Dorycnium rectum* (L.) Ser.  
*Dorycnium pentaphyllum* Scop.  
*Lotus corniculatus* L.  
*Lotus uliginosus* Schkuhr  
*Lotus subbiflorus* Lag.  
*Tetragonolobus purpureus* Moench.  
*Anthyllis cytisoides* L.  
*Anthyllis polycephala* Desf.  
*Anthyllis vulneraria* L.  
*Anthyllis tetraphylla* L.  
*Coronilla valentina* L.

*Coronilla juncea* L.  
*Coronilla scorpioides* (L.) Koch  
*Hippocrepis ciliata* Willd.  
*Hippocrepis unisiliquosa* L.  
*Scorpiurus muricatus* L.  
*Scorpiurus vermiculatus* L.  
*Hedysarum spinosissimum* L.  
*Hedysarum glomeratum* F.C. Dietrich

#### **OXALIDACEAE**

*Oxalis pes-caprae* L.

#### **GERANIACEAE**

*Geranium malviflorum* Boiss. & Reuter  
*Geranium rotundifolium* L.  
*Geranium molle* L.  
*Geranium columbinum* L.  
*Geranium dissectum* L.  
*Geranium lucidum* L.  
*Geranium purpureum* Vill.  
*Erodium malacoides* (L.) L'Hér.  
*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér  
*Erodium mostachum* (L.) L'Hér

#### **LINACEAE**

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

#### **EUPHORBIACEAE**

*Mercurialis annua* L.  
*Mercurialis tomentosa* L.  
*Euphorbia chamaesyce* L.  
*Euphorbia pubescens* Vahl.  
*Euphorbia pterecocca* Brot.  
*Euphorbia helioscopia* L.  
*Euphorbia exigua* L.  
*Euphorbia peplus* L.  
*Euphorbia pinea* L.  
*Euphorbia nicaensis* All.  
*Euphorbia characias* L.

#### **RUTACEAE**

*Ruta angustifolia* Pers.

#### **POLYGALACEAE**

*Polygala rupestris* Pourret  
*Polygala monspeliaca* L.

#### **ANACARDIACEAE**

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

#### **RHAMNACEAE**

*Rhamnus alaternus* L.  
*Rhamnus myrtifolius* Willk.  
*Rhamnus lycioides* L.

**VITACEAE**

*Vitis vinifera* L.

**MALVACEAE**

*Malva hispanica* L.

*Malva sylvestris* L.

*Malva cretica* Cav. subsp. *althaeoides* (Cav.) Dalby

*Malva nicaensis* All.

*Lavatera cretica* L.

*Lavatera trimestris* L.

**THYMELEACEAE**

*Daphne gnidium* L.

**GUTIFERAE**

*Hypericum tomentosum* L.

*Hypericum perforatum* L.

*Hypericum undulatum* Schousboe ex Willd.

*Hypericum perforatum* L.

**VIOLACEAE**

*Viola tricolor* L.

**CISTACEAE**

*Cistus albidus* L.

*Cistus crispus* L.

*Cistus* × *delilei* Burnal

*Cistus monspeliensis* L.

*Cistus salvifolius* L.

*Halimium atricplifolium* (Lam.) Spach

*Tuberaria guttata* (L.) Fourr.

*Helianthemum lavandulifolium* (L.) Miller

*Helianthemum ledifolium* (L.) Miller

*Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers.

*Fumana ericoides* (Cav.) Grand.

*Fumana thymifolia* (L.) Spach. ex Webb.

**TAMARICACEAE**

*Tamarix africana* Poiret

**CUCURBITACEA**

*Ecballium elaterium* (L.) A. Richard

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

**CACTACEAE**

*Opuntia ficus-indica* (L.) Miller

*Opuntia maxima* Miller

**LYTHRACEAE**

*Lythrum junceum* Banks & Solander

**MYRTACEAE**

*Myrtus communis* L.

*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.

**PUNICACEAE**

*Punica granatum* L.

**ONAGRACEAE**

*Epilobium tetragonum* L.

**THELIGONACEAE**

*Theligonum cynocrambe* L.

**UMBELLIFERAE**

*Eryngium aquifolium* Cav.



*Eryngium capestre* L.  
*Lagoecia cuminoides* L.  
*Anthriscus caucalis* Bieb.  
*Scandix australis* L.  
*Scandix pecteveneris* L.  
*Smyrniolum olusatrum* L.  
*Smyrniolum perfoliatum* L.  
*Bunium alpinum* Waldst. & Vit. subsp. *macusa* (Boiss.) P.W. Ball  
*Bunium pachypodium* P.W. Ball  
*Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Calestani  
*Oenanthe globulosa* L.  
*Foeniculum vulgare* Miller subsp. *piperitum* (Ucria) Coutinho  
*Cachrys sicula* L.  
*Magdalis panacifolia* (Vahl.) Lange  
*Bupleurum lancifolium* Hornem  
*Bupleurum rigidum* L. subsp. *paniculatum* (Brot.) H. Wolff  
*Bupleurum gibraltarium* Lam.  
*Apium nodiflorum* (L.) Lag.  
*Ridolfia segetum* Moris  
*Ammi visnaga* (L.) Lam.  
*Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr.  
*Ferula communis* L.  
*Elaeoselinum tenuifolium* (Lag.) Lange  
*Elaeoselinum foetidum* (L.) Boiss.  
*Guillonea scabra* (Cav.) Cosson  
*Thapsia villosa* L.  
*Thapsia garganica* L.  
*Torilis nodosa* (L.) Gaertner  
*Torilis arvensis* (Hudson) Link susp. *neglecta* (Schultes Thell.  
*Torilla arvensis* (Hudson) Link sups. *elongata* (Hoff. & Link) Cannon  
*Torilis leptophyllas* (L.) Reichemb. fil.  
*Orlaya kochii* Heywood.  
*Daucus muricatus* (L.) L.  
*Daucus carota* L.  
**ERICACEAE**  
*Arbutus unedo* L.  
**PRIMULACEAE**  
*Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby  
*Anagallis tenella* (L.) L.  
*Anagallis arvensis* L.  
*Samolus valerandi* L.  
**OLEACEAE**  
*Jasminum fruticans* L.  
*Fraxinus angustifolia* Vahl  
*Olea europaea* L. var. *europaea*  
*Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot.  
*Phyllirea angustifolia* L.  
*Phyllirea latifolia* L.  
**GENTIANACEAE**  
*Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson  
*Centaurium erithraea* Rafn.

**APOCINACEAE**

*Nerium oleander* L.  
*Vinca difformis* Pourret

**RUBIACEAE**

*Putoria calabrica* (L. fil.) DC.  
*Asperula aristata* L. fil.  
*Asperula hirsuta* Desf.  
*Asperula arvensis* L.  
*Gallium mollugo* L.  
*Gallium setaceum* Lam.  
*Gallium verrucosum* Hudson  
*Gallium aparine* L.  
*Gallium murale* (L.) All.  
*Rubia peregrina* L.  
*Valantia muralis* L.  
*Sherardia arvensis* L.

**CONVOLVULACEAE**

*Cuscuta epithimum* (L.) L.  
*Calystegia sepium* (L.) R. Br.  
*Convolvulus meonanthus* Hoff. & Link  
*Convolvulus siculus* L.  
*Convolvulus arvensis* L.  
*Convolvulus althaeoides* L.

**BORAGINACEAE**

*Neotostema apulum* (L.) I.M. Johnston  
*Lithodora fruticosa* (L.) Griseb.  
*Lithodora diffusa* (Lag.) I.M. Johnston  
*Cerinthe major* L.  
*Echium boissieri* Stendel  
*Echium albicans* Lag. & Rod.  
*Echium plantagineum* L.  
*Echium creticum* L.  
*Nonnea vesicaria* (L.) Reichemb.  
*Anchusa azurea* Miller  
*Borago officinalis* Miller  
*Myosotis ramosissima* Rochel  
*Omphalodes linifolia* (L.) Moench  
*Omphalodes braccissifolia* (Lag.) Sweet  
*Cynoglossum clandestinum* Desf.  
*Cynoglossum creticum* Miller

**VERBENACEAE**

*Verbena officinalis* L.

**LABIATAE**

*Teucrium fruticans* L.  
*Teucrium polium* L.  
*Marrubium vulgare* L.  
*Sideritis hirsuta* L.  
*Phlomis herba-venti* L.  
*Phlomis purpurea* L.  
*Phlomis lychnitis* L.  
*Lamium amplexicaule* L.  
*Ballota hirsuta* Bentham

*Stachys germanica* L.  
*Stachys circinata* L'Her  
*Stachys ocymastrum* (L.) Briq.  
*Prunella vulgaris* L.  
*Cleonia lusitanica* (L.) L.  
*Satureja cuneifolia* Ten.  
*Calamintha nepeta* (L.) Savi  
*Micromeria graeca* (L.) Bentham ex Reicheb.  
*Origanum virens* Hoff. & Link  
*Thymus capitatus* (L.) Hoff. & Link  
*Thymus mastichina* L.  
*Thymus baeticus* Boiss. ex Lacaita  
*Thymus granatensis* Boiss.  
*Mentha pulegium* L.  
*Mentha suaveolens* Ehrh.  
*Rosmarinus officinalis* L.  
*Lavandula stoechas* L.  
*Salvia argentea* L.  
*Salvia pratensis* L.  
*Salvia verbenaca* L.  
**SOLANACEAE**  
*Hyosciamus albus* L.  
*Solanum nigrum* L.  
*Solanum luteum* Millar  
*Mandragora autumnalis* Bertol.  
**SCROPHULARIACEAE**  
*Verbascum sinuatum* L.  
*Verbascum taphsus* L.  
*Scrophularia scorodonia* L.  
*Scrophularia sambucifolia* L.  
*Scrophularia canina* L.  
*Anarrhinum laxiflorum* Boiss.  
*Antirrhinum majus* L.  
*Misopates oronticum* (L.) Rafin.  
*Chaenorhinum villosum* (L.) Lange  
*Chaenorhinum rubrifolium* Fourr.  
*Linaria hirta* (L.) Moench  
*Linaria viscosa* (L.) Dum.-Courset  
*Linaria platycalyx* Boiss.  
*Linaria tristis* (L.) Miller  
*Linaria oblongifolia* (Boiss). Boiss. & Reuter subs. *haenseleri* (Boiss. & Reuter) Valdés  
*Cymbalaria muralis* P. Gaertner. B. Meyer & A. Scher.  
*Erinus alpinus* L.  
*Veronica anagalloides* Guss.  
*Veronica anagallis-aquatica* L.  
*Veronica agrestis* L.  
*Veronica persica* Poiret  
*Veronica cymbalaria* Bodard  
*Parentucelia viscosa* (L.) Caruel  
*Parentucelia latifolia* (L.) Caruel  
*Bellardia trixago* (L.) All.

**GLOBULARIACEAE**

*Globularia alypum* L.

**PLANTAGINACEAE**

*Plantago major* L.

*Plantago coronopus* L.

*Plantago serraria* L.

*Plantago lanceolata* L.

*Plantago lagopus* L.

*Plantago bellardii* All.

*Plantago afra* L.

**CAPRIFOLIACEAE**

*Sambucus nigra* L.

*Viburnum tinus* L.

*Lonicera implexa* Aiton

**VALERIANACEAE**

*Valerianella discoidea* (L.) Loisel

*Valerianella carinata* Loisel

*Valerianella eriocarpa* Desv.

*Fedia cornucopiae* (L.) Gaertner

*Valeriana tuberosa* L.

*Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne

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

Richardson

*Centranthus macrosiphon* Boiss.

**DIPSACACEAE**

*Cephalaria leucantha* (L.) Roemer & Schultes

*Dipsacus fullonum* L.

*Scabiosa stellata* L.

*Scabiosa monspeliensis* L.

*Scabiosa atropurpurea* L.

*Scabiosa semipapposa* Salzm.

*Scabiosa turolensis* Pau ex Will.

**CAMPANULACEAE**

*Campanula lusitanica* L.

*Campanula rapuncululus* L.

*Campanula mollis* L.

*Campanula erinus* L.

*Legousia castellana* (Lange) Samp.

*Trachelium caeruleum* L.

*Jasione montana* L.

**COMPOSITAE**

*Bellis perennis* L.

*Bellis sylvestris* Cyr.

*Conyza bonaerensis* (L.) Cronq.

*Filago pyramidata* L.

*Bombycilaena erecta* (L.) Suolj.

*Bombycilaena discolor* (Pers.) Lainz

*Micropus supinus* L.

*Helichrysum stoechas* (L.) Moench

*Phagnalon sordidum* (L.) Reichemb.

*Phagnalon rupestre* (L.) DC.

*Phagnalon saxatile* (L.) Cass.

*Pulicaria odora* (L.) Reichemb.  
*Pulicaria paludosa* Link  
*Jasonia glutinosa* (L.) DC.  
*Pallenis spinosa* (L.) Cass.  
*Asteriscus aquaticus* (L.) Less.  
*Anthemis arvensis* L.  
*Achillea ageratum* L.  
*Chamaemelum fuscatum* (Brot.) Vasc.  
*Anacyclus radiatus* Loisel.  
*Otospermum glabrum* (Lag.) Willk.  
*Glossopappus mucronatus* (Durieu) Briq. in Burnat  
*Doronicum plantagineum* L.  
*Senecio eriopus* Willk.  
*Senecio jacobea* L.  
*Senecio aquaticus* Hill.  
*Senecio minutus* (L.) DC.  
*Senecio petraeus* Boiss. & Reuter  
*Senecio lividus* L.  
*Senecio vulgaris* L.  
*Calendula arvensis* L.  
*Carlina corymbosa* L.  
*Carlina racemosa* L.  
*Atractylis gummifera* L.  
*Atractylis cancellata* L.  
*Xeranthemum inapertum* (L.) Miller  
*Equinops strigosus* L.  
*Staehelina dubia* L.  
*Carduus bourgeanus* Boiss. & Reuter  
*Carduus tenuiflorus* Curtis  
*Carduus pycnocephalus* L.  
*Cirsium gaditanum* Talavera & Valdés  
*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.  
*Cirsium echinatum* (Desf.) DC.  
*Cirsium scabrum* (Poiret) Bonnet & Barratte  
*Picnomon acarna* L.  
*Notobasis syriaca* (L.) Cass.  
*Ptilostemum hispanicus* (Lam.) W. Greuter  
*Galactites tomentosa* Moench  
*Tyrimnus leucographus* (L.) Cass.  
*Cynara humilis* L.  
*Cynara alba* Boiss. ex DC.  
*Silybum marianum* (L.) Gaertner  
*Serratula pinnatifida* (Cav.) Poiret  
*Lenzea conifera* (L.) DC.  
*Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavillier  
*Centaurea calcitrapa* L.  
*Centaurea aspera* L.  
*Centaurea melitensis* L.  
*Centaurea alba* L.  
*Centaurea pullata* L.  
*Crupina vulgaris* Cass.  
*Cuprina crupinastrum* (Moris) Vis.

*Carthamus lanatus* L.  
*Carduncellus coeruleus* (L.) C. Presl.  
*Scolymus hispanicus* L.  
*Cichorium intybus* L.  
*Catananche coerulea* L.  
*Tolpis barbata* (L.) Gaertner  
*Hyoseris radiata* L. subsp. *radiata*  
*Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Courset  
*Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner  
*Urospermum picroides* (L.) Scop.  
*Hypochoeris achyrophorus* L.  
*Hypochoeris radicata* L.  
*Leontodon tuberosus* L.  
*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat  
*Picris echioides* L.  
*Scorzonera laciniata* L.  
*Scorzonera graminifolia* L.  
*Scorzonera baetica* (Boiss.) Boiss.  
*Scorzonera crispatula* (Boiss.) Boiss.  
*Tragopogon hybridus* L.  
*Reichardia intermedia* (Schultz Bip.) Coutinho  
*Aetheorrhiza bulbosa* (L.) Cass.  
*Sonchus asper* (L.) Hill  
*Sonchus tenerrimus* L.  
*Sonchus oleraceus* L.  
*Lactuca viminea* (L.) J.&C. Presl  
*Lactuca virosa* L.  
*Mycelis muralis* (L.) Dumort.  
*Taraxacum obovatum* (Willd.) DC.  
*Crepis albida* Vill.  
*Crepis foetida* L.  
*Crepis capillaris* (L.) Wallr.  
*Crepis vesicaria* L.  
*Andryala integrifolia* L.

#### LILIACEAE

*Asphodelus albus* Miller  
*Asphodelus aestivus* Brot.  
*Aphyllanthes monspeliensis* L.  
*Colchicum autumnale* L.  
*Tulipa sylvestris* L. subsp. *australis* (Link) Pamp.  
*Fritillaria lusitanica* Wikstrom  
*Ornithogalum pyrenaicum* L.  
*Ornithogalum umbellatum* L.  
*Urginea maritima* L.  
*Scilla peruviana* L.  
*Scilla autumnalis* L.  
*Hyacinthoides hispanica* (Miller) Rotm.  
*Dipcadi serotinum* (L.) Medicus  
*Muscari comosum* (L.) Miller  
*Allium triquetum* L.  
*Allium roseum* L.  
*Allium ampeloprasum* L.

*Allium sphaerocephalon* L.

*Allium guttatum* Steven

*Asparagus albus* L.

*Asparagus acutifolius* L.

*Ruscus aculeatus* L.

#### **AGAVEACEAE**

*Agave americana* L.

#### **AMARYLLIDACEAE**

*Narcissus humilis* (Cav.) Traub.

*Narcissus papyraceus* Ker-Gauler subsp. *polyanthus* (Loisel) Ascherson  
& Graebner

*Narcissus requienii* M.J. Roemer

*Narcissus pseudonarcissus* L.

#### **DIOSCOREACEAE**

*Tamus communis* L.

#### **IRIDACEAE**

*Iris foetidissima* L.

*Iris siphium* L.

*Iris planifolia* (Millar) Fiori & Parl.

*Gynandriris sisyrinchium* (L.) Parl.

*Crocus nodiflorus* Sm.

*Romulea columnae* Sebastiani & Mauri

*Gladiolus illyricus* Koch

#### **JUNCACEAE**

*Juncus acutus* L.

*Juncus bufonius* L.

*Juncus articulatus* L.

#### **GRAMINEAE**

*Festuca coeruleseens* Desf.

*Festuca paniculate* (L.) Schinz & Thell.

*Festuca arundinacea* Schreber

*Festuca scariosa* (Lag.) Ascherson

*Lolium multiflorum* Lam.

*Lolium rigidum* Gaudin

*Vulpia geniculata* (L.) Link

*Vulpia muralis* (Kunth) Nees

*Micropyrum tenellum* (L.) Link

*Narduroides salzmännii* (Boiss.) Rouy

*Desmazeria rigida* (L.) Tutin in Claphan

*Poa annua* L.

*Poa trivialis* L.

*Poa bulbosa* L.

*Poa ligulata* Boiss.

*Dactylis glomerata* L.

*Cynosurus echinatus* L.

*Cynosurus elegans* Desf.

*Lamarkia aurea* (L.) Moench

*Briza maxima* L.

*Briza minor* L.

*Melica minuta* L. subsp. *major*

*Melica ciliata* L.

*Bromus diandrus* Roth

*Bromus rigidus* Roth  
*Bromus sterilis* L.  
*Bromus madritensis* L.  
*Bromus rubens* L.  
*Bromus hordeaceus* L.  
*Bromus lanceolatus* Roth  
*Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer & Schultes  
*Brachypodium dystachion* (L.) Beauv.  
*Elymus pungens* (Pers.) Melderis  
*Aegilops triuncialis* L.  
*Aegilops geniculata* Roth  
*Aegilops neglecta* Req.  
*Hordeum murinum* L.  
*Hordeum bulbosum* L.  
*Avena barbata* Pott ex Link in Schrader  
*Avena fatua* L.  
*Avena sterilis* L.  
*Avenula pruinosa* (Batt. & Trabut) J. Holub  
*Arrhenatherum album* (Vahl) W.D. Clayton  
*Gaudinia fragilis* (L.) Beauv.  
*Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.  
*Trisetum paniceum* (Lam.) Pers.  
*Lagurus ovatus* L.  
*Anthoxanthum ovatum* Lag.  
*Holcus lanatus* L.  
*Avellinia michelli* (Savi) Parl.  
*Agrostis castellana* Boiss. & Reuter  
*Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell.  
*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.  
*Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.  
*Parapholis strigosa* (Dumort.) C.E. Hubbard  
*Phalaris canariensis* L.  
*Phalaris caerulea* Desf.  
*Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson  
*Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv.  
*Stipa capensis* Thunb.  
*Stipa offneri* Breistr.  
*Stipa tenacissima* L.  
*Stipa gigantea* Link  
*Arundo donax* L.  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin.  
*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf  
**PALMAE**  
*Chamaerops humilis* L.  
**ARACEAE**  
*Arum italicum* Miller  
*Arisarum vulgare* Targ-Tozz.  
**CYPERACEAE**  
*Scirpus holoschoenus* L.  
*Carex divisa* Hudson  
*Carex flacca* Schreber.  
*Carex hispida* Willd.



*Carex flava* L.  
*Carex halleriana* Assó  
*Carex divulsa* Stokes  
*Carex vulpina* L.  
*Carex distachya* Desf.  
*Eleocharis multicaulis* (Sm) Desv.  
*Cyperus longus* L.  
**ORCHIDACEAE**  
*Cephalanthera longifolia* (L.) Firtsh  
*Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó  
*Neotinea maculata* (Desf.) Stearn  
*Orchis lactea* Poiret  
*Orchis italica* Poiret  
*Orchis mascula* (L.) L.  
*Aceras anthropophorum* (L.) Aiton  
*Serapias parviflora* Parl.  
*Ophrys speculum* Link  
*Ophrys lutea* (Gouan) Cav.  
*Ophrys fusca* Link subsp. fusca  
*Ophrys scolopax* Cav.  
*Ophrys tethrendinifera* Willd.  
*Ophrys apifera* Hudson  
*Ophrys bombyliflora* Link

## BIBLIOGRAFIA

- APARICIO, A. & B. CABEZUDO (1982) Aportaciones al conocimiento florístico de la provincia de Cádiz (Sierra de Lijar). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 38(2) (477-483).
- CEBALLOS, L. & M. MARTIN BOLAÑOS (1930) Estudio sobre la vegetación forestal de la provincia de Cádiz. Madrid.
- GALIANO, E.F. & S. SILVESTRE (1974) Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz I. Pteridophyta -Loranthaceae. *Lagascalia* 4 (1): 85-119.
- GALIANO, E.F. & S. SILVESTRE (1975) Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz II. Polygonaceae - Amaranthaceae. *Lagascalia* 5 (1): 87-111.
- GALIANO, E.F. & S. SILVESTRE (1977) Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz III. Centrospermae: Caryophyllaceae. *Lagascalia* 7(1): 13-45.
- PEREZ LARA, J.M. (1886-1898) Florula gaditana. *Anal. Real. Soc. Espñ. Hist. Nat.* 16-27.
- PEREZ LARA, J.M. (1903) Florula gaditana, Addenda et Emendanda. *Men. Soc. Espñ. Hist. Nat.* 2: 5-62.
- RIGUEIRO, A. (1978) Catálogo florístico de la Serranía de Grazalema. *Trab. Cat. Bot. E.T.S.I.M.*, 4: 1-272.
- RIVAS MARTINEZ, S. (1973) Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 30: 69-87.