

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO FLORISTICO DE LAS SIERRAS DE ALGECIRAS (CADIZ, ESPAÑA)

J. M. GIL, J. ARROYO & J. A. DEVESA

Resumen: Se relaciona un total de 745 taxones para las sierras cercanas a la población de Algeciras (Cádiz), de las que se indica su distribución en la zona, abundancia y época de floración.

Summary: A number of 745 taxa are indicated from mountains near Algeciras (Cádiz), with distribution in this area, abundance and flowering date.

Bajo la denominación "Sierras de Algeciras" se reúnen en el presente trabajo un conjunto de sierras, las más meridionales de la Península Ibérica, caracterizadas en general por un neto predominio en la orientación NW-SE. Comprende las Sierras de Saladavieja (SA), de Ojén (O), de la Luna (LU), de Algarrobo (ALG), de la Palma (PAL), del Niño (NI) y Sierra Sequilla (SEQ) (Fig. 1). Están constituidas básicamente por areniscas oligocénicas denominadas "del Aljibe" (GAVALA, 1926), fuertemente plegadas por la orogénesis Alpina y encajadas en margas eocénicas, particularmente abundantes por debajo de los 300 m.s.m. (García del Barrio, 1970). El aspecto general es muy recortado, presentando fuertes pendientes que en algunos casos constituyen escarpes casi verticales, estimándose en un 60% la superficie que presenta pendientes del orden del 20 - 30%. Las máximas alturas oscilan entre 700 y 800 m.s.m., pudiéndose destacar los vértices de La Luna (786 m) y Cruz del Romero (781 m).

La orografía va a jugar un papel muy importante en la climatología de la zona ya que si bien las alturas no son elevadas, la proximidad al mar de estas sierras provoca una brusca elevación de las masas de aire húmedo procedentes del SW. Las precipitaciones son máximas en las partes más elevadas de las Sierras (Fig. 1), oscilando la precipitación media anual entre 954 mm. y 1315 mm. Los datos disponibles de temperatura (estaciones de Tarifa y Algeciras) no reflejan de manera fidedigna la existente en la sierra, que puede aproximarse si se tiene en cuenta que ésta desciende 0,6° C por cada 100 m. de altura, al menos a lo largo de los valles orientales que abocan a la población de Algeciras (García del Barrio, op. cit.).

La situación geográfica, las especiales condiciones orográficas, edafológicas, climatológicas y paleohistóricas han permitido que esta zona albergue gran cantidad de elementos florísticos de interés, razón ésta por la que ha sido muy visitada por botánicos nacionales y extranjeros. La importancia de las ciudades de Cádiz y Gibraltar como nudos de comunicación marítima posibilitó la pronta difusión entre éstos de la riqueza florística de la región.

Ya en los siglos XVI y XVII, algunos autores prelinneanos como Clusio, Barrelier y Tournefort, tuvieron oportunidad de recorrer la provincia (Pérez Lara, 1886). A lo largo del siglo XVIII cabe destacar la presencia de Osbeck y Löfling, discípulos de Linneo, quienes hicieron algunas observaciones antes de embarcar hacia China e India Occidental (en 1751) y hacia América (en 1753), respectivamente (Colmeiro, 1858; Bernardi, 1979). El insigne gaditano Jose Celestino Mutis realizó también observaciones botánicas en las serranías gaditanas antes de iniciar el viaje (1760) que le conduciría a América (Bayo, 1932; Blanco, 1932) y, sobre todo, merecen especial mención las efectuadas por Nee durante los años 1780-1782 en el Campo de Gibraltar y Algeciras (Colmeiro, 1885).

Durante el siglo XIX se efectúan abundantes recolecciones en la región gaditana, algunas de ellas en las sierras de la Palma, Ojén y de La Luna. Entre los botánicos peninsulares de la época merece destacarse a Cabrera, quien en el primer cuarto de siglo hizo un pequeño herbario de plantas gaditanas, algunas de las cuales les fueron enviadas a Lagasca y Boutelou, herbario que a la muerte de éste pasó a su discípulo Chape. Parte de la información compilada por Cabrera fué recogida más tarde por Simon de Rojas Clemente, quien pretendía publicar una "Flora Baetica", que quedó inédita (Colmeiro, 1858 & 1885; Barras, 1945), pero en cuyos manuscritos se relacionan unas 2.500 especies andaluzas, buena parte de ellas recolectadas en Cádiz y Alcalá de los Gazules. En la segunda mitad de este siglo pueden destacarse las aportaciones de Laguna en los resúmenes de los trabajos efectuados por la Comisión de la Flora Forestal Española durante los años 1867-68 y 1869-70 (Colmeiro, 1885), los de Pau (1895) y sobre todo la "Florula Gaditana" de Pérez Lara (1886-1903), extensa obra básica en el conocimiento de la flora provincial. Numerosos botánicos y recolectores extranjeros visitaron la provincia a lo largo de este siglo, como Rambur, Picard, Dufour, Schott, Nilsson y Winkler, entre otros, destacando sobre todo Boissier quien recolectó en 1837 el litoral comprendido entre Gibraltar y San Roque, cuyas anotaciones recogerá más tarde en su "Voyage Botanique" (1839-1845). Willkomm recolectó durante 1846-1847 en las zonas meridionales de la península, llegando hasta las Sierras de Algeciras (Willkomm, 1861-1880). Webb visitó España durante los años 1826 y 1828, recolectando abundante material en Algeciras y Alcalá de los Gazules (Webb, 1838). Salzmann visita Algeciras y sus inmediaciones y distribuye todo el material recolectado en exsiccatas (1825), al igual que más tarde lo hará Bourgeau (en 1849), material que será estudiado y publicado más tarde por Cosson (1849-1852). Reverchon efectúa intensas recolecciones en los alrededores de Gibraltar, Algeciras y Sierra de la Palma (Marzo-Junio de 1887) e igual hace Rouy (1887c & 1887b). Poco antes Kelaart (1846) y más tarde Debeaux & Dautez (1889) publican tragajos sobre la flora de Gibraltar donde no faltan citas de las plantas existentes en los territorios periféricos.

Ya en el siglo XX, van a ser muy numerosos los trabajos florísticos, de vegetación y fitosociológicos de carácter general, a nivel provincial o de estas sierras en particular, pudiéndose destacar entre

otros los de Barras (1903), Frere (1910), Font Quer (1927), Ceballos & Martín Bolaños (1930), Allorge (1934), Allorge & Allorge (1945), Wollley-Dod (1949), Molesworth-Allen (1965, 1966 a y b, 1967, 1968, 1969, 1971 a y b, 1975 y 1976), Molesworth-Allen & Galiano (1970), Casaseca (1963), Rivas Goday (1968 a y b), Rivas Goday & al. (1963), Rivas Martínez (1964, 1974 y 1979), Stocken (1969), Galiano & Silvestre (1974, 1975 y 1977), Arroyo & al. (1982), etc., entre otros.

Desde el punto de vista corológico, la zona estudiada se encuentra enclavada en el Sector Gaditano de la provincia Gaditano Onubo-Algarviense (Rivas Martínez, 1973, 1979 y 1982). Alberga una rica flora de carácter termomediterráneo (Rivas Martínez, 1981), con gran cantidad de elementos atlánticos o atlántico-europeos, como *Erica ciliaris* L., *Silene laeta* (Aiton) Godron, *Lithodora prostrata* (Loisel) Griseb, *Galium scabrum* L., *Frangula alnus* subsp. *baetica* (Reverchon & Willk.) Rivas Goday ex Devesa, *Blechnum spicant* (L.) Roth, *Sime-this planifolia* (L.) Gren., etc.; macaronésico-atlánticos, como *Davallia canariensis* (L.) Sm., *Culcita macrocarpa* C. Presl, *Gennaria diphylla* (Link) Parl., etc.; póntico-europeos, como *Rhododendron ponticum* subsp. *baeticum* (Boiss. & Reuter) Hand.-Mazz., *Laurus nobilis* L., *Ruscus hypophyllum* L., *Ilex aquifolium* L., etc., y los propiamente mediterráneos, algunos de ellos endémicos de la región, de la Península Ibérica o ibero-tingitanos (Rivas Goday, 1968 a y b).

En el presente trabajo se ha confeccionado un catálogo que lejos de intentar recoger toda la diversidad florística de la zona sí contiene al menos lo más representativo. En él se relacionan un total de 745 taxones la mayor parte de los cuales han sido recolectados por dos de los autores (J.M. Gil y J. Arroyo) durante el periodo 1980-1981. Todo el material relacionado en el texto se encuentra depositado en el herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de Sevilla, salvo cuando la cita procede de bibliografía, indicándose entonces entre paréntesis el número correspondiente a la fuente consultada. Se han añadido todas aquellas citas bibliográficas dignas de crédito referentes a las sierras estudiadas en particular, excluyéndose buena parte de las indicadas para la localidad de Algeciras, ya que muchos de los taxones indicados allí son propios de hábitats inexistentes en la serranía.

Para cada taxón se indica (cuando no procede de bibliografía) el nombre correcto, la frecuencia en la zona (+, rara; ++, poco frecuente; +++, frecuente y Φ , cuando es muy frecuente), época de floración y distribución en la zona, indicándose ésta mediante la abreviatura adoptada para cada sierra (véase fig. 1) salvo cuando es muy frecuente, omitiéndose entonces su distribución. Los nombres van precedidos de (◆) si se trata de un endemismo de la Península Ibérica; (●) si es endemismo ibero-norteafricano; (▼), si se trata de una planta naturalizada y (■), cuando es planta cultivada o aparece como escapada de cultivo.

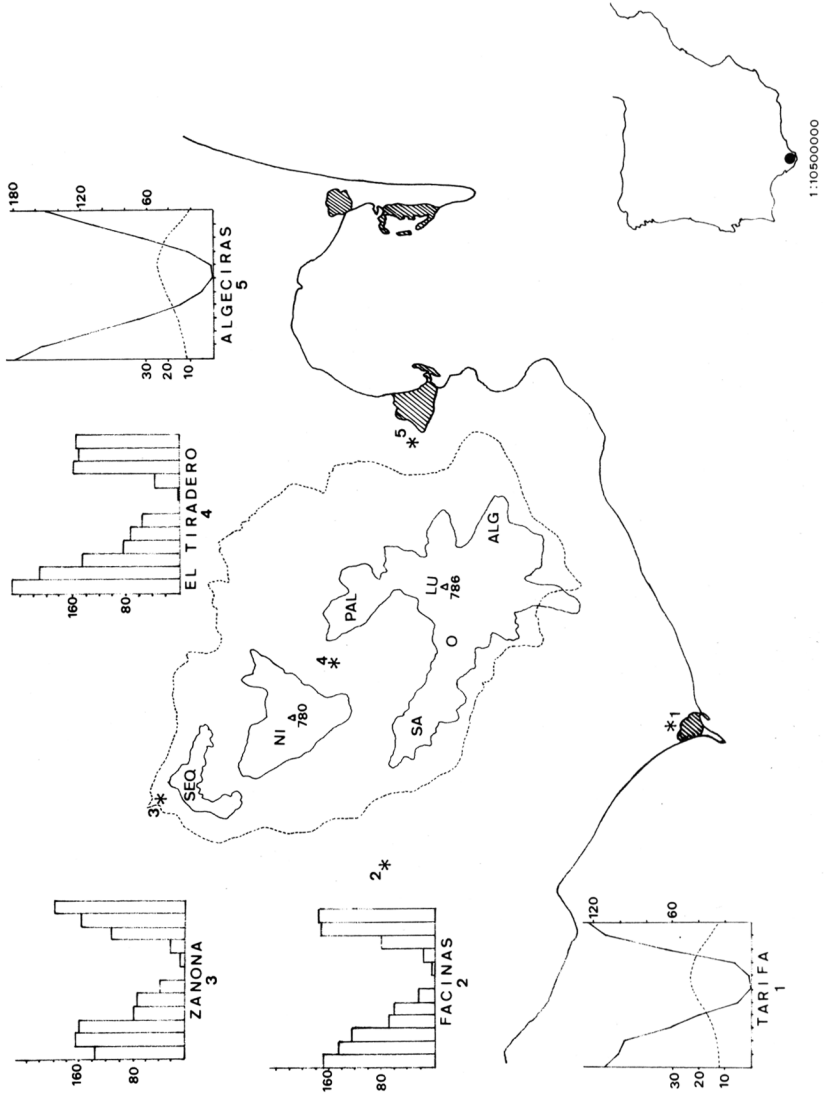


Fig. 1.- Situación de la zona estudiada y diagramas ombrotérmicos de las estaciones climatológicas estudiadas. Para las abreviaturas de las sierras véase el texto.

CATALOGO FLORISTICO

PTERIDOPHYTA

PSILOTACEAE

Psilotum nudum (L.) P.B., +, NI

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Link, Φ

ISOETACEAE

Isoetes durieui Bory, +++, SA-O-NI-SEQ

Isoetes histrix Bory, Φ

EQUISETACEAE

Equisetum x moorei Newman, ++, PAL

Equisetum ramosissimum Desf., +++, NI

Equisetum telmateia Ehrh., Φ

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum lusitanicum L., ++, NI

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L., Φ

SINOPTERIDACEAE

Cheilanthes catanensis (Cosent.) H.P. Fuchs (20)

Cheilanthes marantae (L.) Domin (20)

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L., Φ ,

PTERIDACEAE

Pteris palustris Poiret, ++, O

GYMNOGRAMMACEAE

Anogramma leptophylla (L.) Link, Φ

DICKSONIACEAE

Culcita macrocarpa C. Presl, ++, O-LU-NI

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kunh. Φ

DAVALLIACEAE

Davallia canariensis (L.) Sm., Φ

HYMENOPHYLLACEAE

Trichomanes speciosum Willd., +, O

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris dentata (Förskal) Sr. Jhon, +, NI

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L. (20)

Asplenium billotii F.W. Schultz, Φ

Asplenium onopteris L., Φ

Asplenium petrarchae (Guérin) DC. (20)

Asplenium trichomanes L., ++, NI

ATHYRIACEAE

- Athyrium filix-femina* (L.) Roth, Φ
Cystopteris fragilis (L.) Bernh (20, 78)
Diplazium caudatum (Cav.) Jermy, ++, O-NI-LU

ASPIDIACEAE

- Dryopteris filix-mas* (L.) Schott (57, sub *Polystichum filix-mas* (L.) Roth)
Polystichum setiferum (Förskal) Woynar, +, O

BLECHNACEAE

- Blechnum spicant* (L.) Roth, Φ

POLYPODIACEAE

- Polypodium cambricum* L. subsp. *cambricum*, Φ
Polypodium cambricum subsp. *macaronesicum* (Bobrov)
 Fraser-Jenkins, +++, SA-LU-PAL

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

- *Pinus halepensis* Miller, +, IV-VI, NI
 ■ *Pinus pinaster* Aiton, +++, IV-VII, SA-ALG-PAL-NI
 ■ *Pinus pinea* L., +, IV-VII, SA
 ■ *Pinus radiata* D. Don., +, III-V, NI

ANGIOSPERMAE

SALICACEAE

- Salix atrocinerea* Brot., +++, III-IV, O-PAL-NI
Salix pedicellata Desf., ++, III, NI
Salix salvifolia Brot., ++, II-III, PAL

BETULACEAE

- Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, Φ , XII-I

FAGACEAE

- Quercus canariensis* Willd., Φ , III-IV
Quercus coccifera L., Φ , IV-V
Quercus fruticosa Brot., Φ , IV-V
Quercus rotundifolia Lam., ++, IV-V, O
Quercus suber L., Φ , IV-V

ULMACEAE

- Ulmus minor* Miller, ++, II-IV, O

MORACEAE

- *Ficus carica* L., +++, IV-VI, SA-LU-PAL-NI

URTICACEAE

- ▼ *Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy, +, X-XI, PAL
Urtica dubia Förskal, Φ , II-IV

SANTALACEAE

- Osyris alba* L., ++, IV-VI, PAL
Osyris quadripartita Salzm. ex Decne, ++, I-III, NI

ARISTOLOCHIACEAE

- Aristolochia baetica* L., +++, I-IV, O-PAL
Aristolochia longa L., Φ , II-IV

RAFFLESACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L., Φ , III-V

POLYGONACEAE

Polygonum arenastrum Boreau, +++, III-IV
Polygonum equisetiforme Sibth. & Sm., ++, IX-X, PAL
Polygonum salicifolium Brouss. ex Willd., ++, VI-IX, NI
Rumex acetosa L., +++, IV-VI, ALG-NI-SEQ
Rumex bucephalophorus L., Φ , III-VI
Rumex conglomeratus Murray, +++, VI-VII, O-PAL-NI
Rumex crispus L., ++, V-VI, NI
Rumex obtusifolius L., (21, 53, 60, 80)
Rumex pulcher L., Φ , V-VI
Rumex thyrsoides Desf., +, V-VI, NI

CHENOPODIACEAE

Chenopodium album L., ++, V-VII, PAL-NI
 ▼ *Chenopodium ambrosioides* L., ++, IX-X, PAL
Chenopodium multifidum L., ++, I, NI

AMARANTHACEAE

▼ *Amaranthus albus* L., ++, IX-X, NI
 ▼ *Amaranthus blitoides* S. Watson, ++, IX-X, PAL
 ▼ *Amaranthus retroflexus* L., ++, IX-X, PAL

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria hispanica Sprengel, +++, III-V, SA-O-PAL-NI
Arenaria montana L. subsp. *montana*, ++, IV, PAL
Arenaria montana L. subsp. *intricata* (Dufour) Pau, ++,
 IV, SA
Cerastium glomeratum Thuill., Φ , III-IV
 ● *Corrigiola litoralis* subsp. *foliosa* (Pérez Lara) Chaudhri,
 Φ , I-IV
Illecebrum verticillatum L., Φ , V-VII
Moehringia pentandra Gay, +++, IV-VI, O-ALG-NI
Moenchia erecta subsp. *octandra* (Ziz.) Coutinho, +++,
 III-V, NI-SEQ
Paronychia argentea Lam., Φ , III-V
Paronychia echinulata Chater, Φ , V-VI
Petrorrhagia velutina (Guss.) P.W. Ball & Heywood, Φ , IV-V
Polycarpon diphyllosum Cav., +++, V-VI, PAL
Polycarpon tetraphyllum (L.) L., Φ , IV-VII
Sagina apetala Ard. var. *capillaris* Lange (69, 79)
Saponaria officinalis L., ++, IX, PAL
Silene coeli-rosa (L.) Godron, +++, VI-VII, O-NI
Silene colorata Poir., Φ , III-V
Silene disticha Willd., ++, VI-VII, NI-O
 ◆ *Silene gaditana* Talavera & Bocquet, +++, V-VI,
 ALG-PAL
Silene gallica L., Φ , IV-VI
Silene laeta (Aiton) Godron, Φ , IV-VI
Silene nocturna L., +++, III-IV, SA-NI
Silene nutans L., ++, V-VI, ALG-NI-PAL
Silene pratensis (Rafin) Godron & Gren., Φ , IV-VI
Silene scabriflora Brot., Φ , V-VII
Spergula arvensis L., Φ , I-V
Spergularia bocconii (Sheele) Ascherson & Graebner,
 ++, V-VI, PAL
 ● *Spergularia purpurea* (Pers.) G. Don fil., Φ , V-VI
Stellaria media (L.) Vill., Φ , II-IV

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L., ++, VIII-IX, O

RANUNCULACEAE

- Anemone palmata* L., Φ , III-IV
Clematis cirrhosa L., Φ , XI-II
Clematis flammula L., Φ , VI-VII
 ● *Delphinium obcordatum* DC., Φ , VII-X
 ● *Delphinium pentagynum* Lam., ++, VI, NI-PAL
Delphinium staphisagria L. (73)
Ranunculus arvensis L., +++, III-IV, PAL
Ranunculus baudotii Godron, Φ , V-VI
 ● *Ranunculus bulbosus* subsp. *adscendens* (Brot.) Neves,
 Φ , IV-VI
Ranunculus bullatus L., Φ , XII-II
Ranunculus ficaria L., Φ , I-IV
Ranunculus gregarius Brot. (69)
Ranunculus macrophyllus Desf. (15, 78)
Ranunculus muricatus L., Φ , III-VI
Ranunculus ophioglossifolius Willd., ++, V, LU-PAL
Ranunculus paludosus Poiret (69, 78, 79, 80, sub *R.*
flabellatus Desf., s. l. & *R. winkleri* Freyn)
Ranunculus parviflorus L., ++, IV, NI
Ranunculus trilobus Desf., +++, III-V, PAL-NI-LU

PAEONIACEAE

- ◆ *Paeonia broteroi* Boiss. & Reuter, +, III-IV, NI

LAURACEAE

Laurus nobilis L., Φ , III-IV

PAPAVERACEAE

- Fumaria bastardii* Boreau, ++, IV, PAL
Fumaria capreolata L., ++, III, PAL
Fumaria sepium Boiss. & Reuter, Φ , III-V
Papaver rhoeas L., Φ , III-V

CRUCIFERAE

- *Biscutella baetica* Boiss. & Reuter, Φ , I-VII
 ● *Biscutella microcarpa* DC., Φ , III-X
 ■ *Brassica napus* L., +++, V-VI, PAL
Brassica nigra (L.) Koch, Φ , IV-VI
Capsella rubella Reuter, Φ , III-VI
Cardamine hirsuta L., Φ , I-V
Coronopus digymus (L.) Sm., +++, III-VI, NI-SEQ
 ● *Diplotaxis siifolia* G. Kunze, Φ , I-IV
Diplotaxis virgata (Cav.) DC., ++, VII-VIII, SA
Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat, +++, V-VI,
 PAL
 ◆ *Iberis crenata* Lam. (79, sub *I. pectinata* Boiss)
 ▼ *Iberis umbellata* L., (79)
Nasturtium officinale R. Br., Φ , III-VI
Raphanus raphanistrum L. subsp. *raphanistrum*, Φ ,
 III-V
Rapistrum rugosum (L.) All., subsp. *rugosum*, Φ ,
 III-VII
Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell., ++,
 IV-V, NI

RESEDACEAE

- Reseda media* Lag., Φ , III-VII
Reseda phyteuma L., Φ , III-V

DROSERACEAE

- *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link, +++, III-VI, SA-ALG-PAL-NI-SEQ

CRASSULACEAE

- Crassula tillaea* Lester-Garland, +++, III-IV, SEQ
 ● *Pistorinia breviflora* Boiss., Φ , VI-VII
Sedum brevifolium DC., Φ , V-VII
 ● *Sedum hirsutum* subsp. *baeticum* Rouy, +++, V-VII, O-PAL-NI
Umbilicus horizontalis (Guss.) DC., +++, III-IV, NI
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, Φ , III-VI

ROSACEAE

- Aphanes microcarpa* (Boiss. & Reuter) Rothm., +++, III-V, NI-SEQ
Crataegus monogyna subsp. *brevispina* (G. Kunze) Franco, Φ , II-V
Potentilla erecta (L.) Rauschel, Φ , I-XII
Prunus lusitanica L. (30, 58)
Pyrus bourgeana Decne, ++, III-IV, O-LU
Rosa sempervirens L., +++, V-VI, PAL-NI
Rubus ulmifolius Schott, Φ , VI-VIII
Sanguisorba minor subsp. *magnolii* (Spach.) Briq., Φ , III-IV

LEGUMINOSAE

- Adenocarpus telonensis* (Loisel) DC., +++, V-VII, SA-PAL
Anthyllis gerardi L., +++, VI-VII, O-PAL-NI
 ● *Anthyllis hamosa* Desf., ++, IV-V, O
Anthyllis tetraphylla L., ++, III-IV, NI
Anthyllis vulneraria L., s.l. (80, sub *A. vulneraria* var. *rubriflora* DC.)
Anagyris foetida L., +++, I-III, LU-PAL
Astragalus lusitanicus Lam., Φ , III-VI
Biserrula pelecinus L., ++, IV-V, PAL
Calycotome villosa (Poirlet) Link, Φ , II-V
Ceratonía siliqua L., +++, XI-XII, SA-ALG-NI
 ◆ *Chamaespartium tridentatum* (L.) P. Gibbs, Φ , III-V
Coronilla scorpioides (L.) Koch, ++, III-IV, O
 ● *Cytisus baeticus* (Webb) Steudel, +++, III-V, NI-SEQ
 ◆ *Cytisus striatus* (Hill.) Rothm., +++, III-V, SA-PAL
 ◆ *Cytisus tribracteolatus* Webb, +++, III-VI, PAL-NI
Cytisus villosus Pourret (42)
Dorycnium rectum (L.) Ser., ++, IV-VI, PAL
Galega officinalis L., ++, IV-V, ALG
 ● *Genista triacanthos* Brot., Φ , III-V
 ● *Genista tridens* (Cav.) DC., +++, V-VI, ALG-PAL-NI
Hedysarum coronarium L., Φ , IV-V
Hedysarum glomeratum F. G. Dietrich, ++, V, SA
Lathyrus aphaca L., ++, V, NI
Lathyrus angulatus L., Φ , IV-VI
Lathyrus ochrus (L.) DC., ++, IV, SA
 ■ *Lathyrus sativus* L., ++, IV-V, ALG-PAL

- Lathyrus tingitanus* L., ++, VII-VIII, PAL
Lotus corniculatus L., III-VI
Lotus ornithopodioides L., ++, IV, PAL
Lotus parviflorus Desf., +++, IV-VI, LU-PAL
Lotus subbiflorus Lag. subsp. *subbiflorus*, Φ , V-IX
 ◆ *Lotus subbiflorus* subsp. *castellanus* (Boiss. & Reuter) P. W. Ball, ++, VII-VIII, PAL
Lotus uliginosus Schkuhr, Φ , VI-VII
Lupinus angustifolius L., +++, IV-V, ALG
Medicago polymorpha L., Φ , III-IV
 ■ *Medicago sativa* L., ++, VI-VII, PAL
Medicago truncatula Gaertner, Φ , III-V
Melilotus segetalis (Brot.) Ser., Φ , III-VI
 ● *Onobrychis peduncularis* (Cav.) DC. (80, sub *O. eriophora* Desv.)
Ononis filicaulis Salzm. ex Boiss., Φ , VI-VII
 ● *Ononis subspicata* Lag. (55, 79, 80)
Ornithopus compressus L., Φ , III-VI
Ornithopus pinnatus (Miller) Druce, +++, III-V, SA-ALG-PAL
Psoralea bituminosa L., Φ , III-V
Scorpiurus sulcatus L., +++, V-VI, NI-SA
Scorpiurus vermiculatus L., Φ , IV-VI
 ● *Stauracanthus boivinii* (Webb) Samp. Φ , V-I
Teline linifolia (L.) Webb & Berth., Φ , III-V
Teline monspessulana (L.) C. Koch, Φ , II-V
Tetragonolobus purpureus Moench, Φ , III-V
Tetragonolobus requienii (Mauri ex Sanguinetti) Sanguinetti, ++, V-VI, PAL
Trifolium angustifolium L., Φ , V-VII
 ◆ *Trifolium baeticum* Boiss., Φ , V-VII
Trifolium campestre Schreber, Φ , IV-VI
Trifolium cherleri L., +++, V, LU-NI
Trifolium glomeratum L., +++, V-VI, PAL-NI
Trifolium isthmocarpum Brot., Φ , V-VI
Trifolium lappaceum L., +++, VII
Trifolium repens L., Φ , III-VII
Trifolium resupinatum L., Φ , III-IV
Trifolium squamosum L., ++, IV-V, SA
Trifolium squarrosum L., (79, sub *T. panormitanum* C. Presl.)
Trifolium stellatum L., Φ , III-V
Trifolium striatum L. (79)
Trifolium strictum L. (79)
Trifolium subterraneum L., Φ , III-V
Trifolium tomentosum L., +++, IV, NI
 ◆ *Ulex parviflorus* subsp. *jussiaei* (Webb) D. A. Webb, Φ , XI-III
Vicia benghalensis L., Φ , IV-V
Vicia cracca L., Φ , IV-V
 ● *Vicia durandi* Boiss., ++, VI, O
Vicia sativa L. s. l., Φ , III-V
Vicia sativa subsp. *cordata* (Wulfen ex Hoppe) Ascherson & Graebner (69, sub *V. cordata* Wulfen ex Hoppe)
Vicia villosa subsp. *pseudocracca* (Bertol.) P. W. Ball (79, sub *V. pseudocracca* Bertol.)

OXALIDACEAE

- Oxalis corniculata* L., +++, II-IV, PAL-NI
 ▼ *Oxalis pes-caprae* L., Φ, II-IV

GERANIACEAE

- Erodium botrys* (Cav.) Bertol., ++, III-IV, NI
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., Φ, II-IV
Erodium moschatum (L.), L'Her., Φ, III-IV
 ● *Erodium primulae* Welw., Φ, XII-VI
Geranium columbinum L., Φ, III-V
Geranium molle L., Φ, II-IV
Geranium purpureum Vill., Φ, III-VI

LINACEAE

- Linum bienne* Miller, Φ, III-V
Linum tenue Desf., Φ, VI-VIII
Radiola linoides Roth, +++, V-VII, PAL-NI-SEQ

EUPHORBIACEAE

- Euphorbia exigua* L., Φ, IV-VI
Euphorbia helioscopia L., Φ, II-IV
Euphorbia peplus L., Φ, II-IV
Euphorbia pinea L., Φ, II-V
Euphorbia pterococca Brot., Φ, IV-V
Euphorbia pubescens Vahl, ++, V-VIII, PAL
 ▼ *Euphorbia serpens* Kunth (45)
Euphorbia serrata L., (79)
Mercurialis ambigua L., Φ, II-IV
 ● *Mercurialis reverchonii* Rouy, +++, II-IV, PAL-NI

POLYGALACEAE

- *Polygala baetica* Willk., Φ, II-VI
 ◆ *Polygala microphylla* L., Φ, III-V

ANACARDIACEAE

- Pistacia lentiscus* L., Φ, III-V

AQUIFOLIACEAE

- Ilex aquifolium* L. (incl. *I. balearica* Desf.; *I. perado* auct. var.), Φ, IV-V

RHAMNACEAE

- ◆ *Frangula alnus* subsp. *baetica* (Reverchon & Willk.)
 Rivas Goday ex Devesa, Φ, V-VI
Rhamnus alaternus L., Φ, II-III
Rhamnus lycioides L., (80)

VITACEAE

- Vitis vinifera* L., +++, IV-V, PAL-NI

MALVACEAE

- Lavatera cretica* L., Φ, IV
Lavatera trimestris L., Φ, IV-VII
 ◆ *Malva hispanica* L., Φ, V-VII

THYMELEACEAE

- Daphne gnidium* L., Φ, VII-~~X~~
Daphne laureola subsp. *latifolia* (Cosson) Rivas-Martínez,
 +++, VII-VIII, O-ALG
 ● *Thymelaea villosa* (L.) Endl., Φ, IV-VI

GUTTIFERAE

- Hypericum androsaemum* L. (58)
Hypericum humifusum L., Φ , IV-VI
Hypericum perforatum L., Φ , V-VI
Hypericum perforatum L., Φ , VI-VII
Hypericum undulatum Schousboe ex Willd., Φ , V-IX

VIOLACEAE

- Viola odorata* L., ++, II-III, PAL

CISTACEAE

- Cistus crispus* L., Φ , IV-VII
Cistus ladanifer L., Φ , III-VI
 ● *Cistus populifolius* subsp. *major* (Pourret ex Dunal)
 Heywood, Φ , III-V
Cistus salvifolius L., Φ , III-IV
Halimium halimifolium (L.) Willk. Φ , III-VI
 ● *Halimium lasianthum* (Lam.) Spach, Φ , III-VI
Halimium ocymoides (Lam.) Willk. (73)
Tuberaria guttata (L.) Fourr., Φ , III-V
Tuberaria lignosa (Sweet) Samp., Φ , III-V
 ● *Tuberaria macrosepala* (Cosson) Willk., Φ , V-VII

TAMARICACEAE

- Tamarix africana* Poir. (15)

LYTHRACEAE

- Lythrum acutangulum* Lag., ++, VII-VIII, SA
Lythrum hyssopifolia L., +++, VI-VII, O-NI
Lythrum junceum Banks & Solander, Φ , IV-VII
Lythrum portula (L.) D. A. Webb, ++, V-VII, LU-PAL
Lythrum salicaria L., Φ , V-VIII
Lythrum thymifolia L., (58, 80)
Lythrum tribracteatum Salzm. ex Sprengel, ++, VI-VII,
 PAL

MYRTACEAE

- *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh, Φ , V-VIII
 ■ *Eucalyptus globulus* Lavill., +++, X-III, O-SEQ
 ■ *Eucalyptus robustus* Sm., ++, XII-II, PAL-NI
Myrtus communis L., Φ , V-VI

ONAGRACEAE

- Epilobium tetragonum* subsp. *tournefortii* (Michalet)
 Léveillé, +++, VI-VII, O-LU-PAL
Ludwigia palustris (L.) Elliot (55, 58, 69, 79, 80)

HALORAGACEAE

- Myriophyllum alterniflorum* DC., ++, VII-VIII, NI
Myriophyllum spicatum L., ++, VII-VIII, PAL

ARALIACEAE

- Hedera canariensis* Willd. (1, 58)
Hedera helix L., Φ , IX-X

UMBELLIFERAE

- Ammi majus* L., ++, VII-VIII, NI
Apium nodiflorum (L.) Lag., Φ , V-VII

- *Bupleurum foliosum* Salzm. ex DC., ++, V-VII, SA-NI-PAL
- Capnophyllum peregrinum* (L.) Lag., ++, V-VI, NI
- Daucus carota* L., ♀, III-VII
- Daucus carota* subsp. *maximus* (Desf.) Ball, ♀, VI-VII
- Daucus muricatus* (L.) L., +++, V-VI, SA-NI
- *Elaeoselinum foetidum* (L.) Boiss., +++, V-VII, O-PAL
- ◆ *Elaeoselinum millefolium* Boiss., ++, VI-VII, NI
- *Eryngium dilatatum* Lam., +++, VI-VIII, SA-NI-SEQ-PAL
- Eryngium tricuspidatum* L., ++, VI-VIII, NI-PAL
- Kundmannia sicula* (L.) DC., ++, IV-V, PAL
- Magdalis panacifolia* (Vahl) Lange (69)
- Oenanthe crocata* L., ♀, IV-VII
- Oenanthe globulosa* L., ♀, III-V
- Oenanthe pimpinelloides* L., ♀, V-VII
- Opopanax chironium* (L.) Koch (60)
- Ridolfia segetum* Moris, ++, VI-VII, PAL-NI
- Sanicula europaea* L. (42)
- Scandix pecten-veneris* L., ♀, III-IV
- Smyrniolum perforatum* L. (60)
- Thapsia villosa* L., ♀, IV-VII
- Torilis arvensis* (Hudson) Link, ♀, VII
- Torilis nodosa* (L.) Gaertner, +++, V, PAL

ERICACEAE

- Arbutus unedo* L., ♀, XI-I
- Calluna vulgaris* (L.) Hull, ♀, VI-XII
- Erica arborea* L., ♀, III-V
- *Erica australis* L., ♀, XII-III
- Erica ciliaris* L., ♀, VIII-XI
- Erica erigena* R. Ross, ♀, X-V
- Erica scoparia* L., ♀, V-VII
- *Erica umbellata* L., ♀, III-VI
- ◆ *Rhododendron ponticum* subsp. *baeticum* (Boiss. & Reuter) Hand.-Mazz., ♀, III-V

PRIMULACEAE

- Anagallis arvensis* L., ♀, III-VI
- Anagallis crassifolia* Thore, ++, VI, PAL-LU
- Anagallis tenella* (L.) L., ++, X, ALG
- Asterolinum linum-stellatum* (L.) Duby, ++, IV-V, PAL
- Samolus valerandi* L., ♀, VI-IX

PLUMBAGINACEAE

- ◆ *Armeria hirta* Willd. , ++, III-VI, SA-NI

OLEACEAE

- Fraxinus angustifolia* Vahl, ♀, II-III
- Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa* (Willd.) Franco & Rocha (60, sub *Fraxinus oxycarpa* Bieb. ex Willd.)
- *Olea europaea* L., ♀, IV-V
- Olea europaea* var. *sylvestris* Brot., ♀, IV-V
- Phillyrea angustifolia* L., ♀, III-IV
- Phillyrea latifolia* L., ♀, III-IV

GENTIANACEAE

- Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson, ++, VII, PAL-NI
Centaurium erythraea Rafin. subsp. *erythraea*, Φ , IV-VII
Centaurium erythraea subsp. *grandiflorum* (Viv.) Melderis, ++, IV-VII, PAL-NI
Centaurium maritimum (L.) Fritsch, Φ , V-VII
Centaurium scilloides (L. fil.) Samp. (58)
Centaurium spicatum (L.) Fritsch, ++, VII, SA-NI
Centaurium suffruticosum (Griseb) Ronniger (68, 78, 79, sub *Erythraea centaurium* var. *suffruticosa* Griseb)
Centaurium tenuiflorum subsp. *acutiflorum* (Schott) Zeltner, Φ , VI-VII
Cicendia filiformis (L.) Delarbre, Φ , III-V
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel, ++, VI-VII, PAL

APOCYNACEAE

- * *Nerium oleander* L., Φ , V-IX
Vinca difformis Pourret, Φ , I-III

ASCLEPIADACEAE

- ▼ *Asclepias curassavica* L., +, IV-XI, ALG

RUBIACEAE

- ◆ *Galium aparine* L., Φ , VI-VII
Galium broterianum Boiss. & Reuter, +, V-VII, PAL
Galium decipiens Jordan (60)
Galium murale (L.) All., ++, III-V, SEQ
Galium scabrum L., Φ , IV-VII
Galium verrucosum Hudson, ++, II-IV, SA-NI
Rubia agostinhoi Danserau & P. Silva, Φ , IV-VI
● *Rubia peregrina* subsp. *longifolia* O. Bolós, Φ , IV-VI
Sherardia arvensis L., Φ , III-IV

CONVOLVULACEAE

- Convolvulus althaeoides* L., ++, IV-VI, LU
Convolvulus arvensis L., ++, VI-VII, NI
Convolvulus betonicifolius Miller, +, IV-V, ALG
Convolvulus meonanthus Hoffmanns. & Link, ++, V-VI, PAL
Convolvulus tricolor L., Φ , IV-VII
Cuscuta epithymum subsp. *kotschyi* (Desmoulins) Arcangeli, ++, VI-VIII, O-PAL
Cuscuta epithymum var. *obtusata* Engelm. (54, 79, 80)

BORAGINACEAE

- Borago officinalis* L., Φ , III-IV
Buglossoides arvensis subsp. *gasparrini* (Heldr. ex Guss.) R. Fernandes, ++, III-IV, NI
Cerithe major L., Φ , II-V
Cynoglossum clandestinum Desf., Φ , III-V
Cynoglossum creticum Miller, Φ , III-V
Echium plantagineum L., Φ , IV-VII
Heliotropium supinum L., ++, VIII-IX, O
Lithodora prostrata (Loisel) Griseb. subsp. *prostrata*, Φ , I-IV
● *Lithodora prostrata* subsp. *lusitanica* (Samp.) Valdés, Φ , I-IV
● *Myosotis welwitschii* Boiss. & Reuter, Φ , IV-VII

VERBENACEAE

- Verbena officinalis* L., Φ , VI-IX
Verbena supina L., +++, IV-VI, SA-PAL-NI
Vitex agnus-castus L. (79)

CALLITRICHACEAE

- ◆ *Callitriche lusitanica* Schotsman, ++, I-III, PAL
Callitriche stagnalis Scop, +++, III-V, PAL-NI

LABIATAE

- Calamintha sylvatica* subsp. *adscendens* (Jordan) P.W. Ball,
 Φ , III-X
Clinopodium vulgare subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman, Φ ,
V-VII
Lamium flexuosum Ten., Φ , III-V
◆ *Lavandula stoechas* subsp. *caesia* Borja & Rivas Goday,
 Φ , II-VII
Lycopus europaeus L., ++, IX-X, NI
Melissa officinalis L. (79)
Mentha pulegium L., Φ , VII-X
Mentha suaveolens Ehrh., Φ , VII-X
Origanum virens Hoffmanns. & Link (80)
Phlomis herba-venti L., ++, V-VI, NI
● *Phlomis purpurea* L., Φ , III-V
Prunella vulgaris L., Φ , IV-VII
Salvia verbenaca L., +++, II-IV, O-NI
● *Satureja salzmanii* P.W. Ball, +++, V-VI, NI-PAL
Stachys arvensis (L.) L., Φ , II-VI
● *Stachys germanica* subsp. *lusitanica* (Hoffmanns. & Link)
Coutinho, Φ , IV-VII
Stachys ocymastrum (L.) Briq., Φ , IV-VI
Stachys officinalis (L.) Trevisan, Φ , V-VII
Teucrium fruticans L., Φ , II-V
● *Teucrium resupinatum* Desf., +++, VI-VII, SA-PAL
Teucrium scordium subsp. *scordioides* (Schreber) Maire &
Petit, +++, VII, PAL
● *Teucrium scorodonia* subsp. *baeticum* (Boiss. & Reuter) Tu-
tin, Φ , VI-VIII

SOLANACEAE

- ▼ *Datura stramonium* L., ++, II-III, NI
Hyoscyamus albus L., ++, IV-VI, PAL
Solanum nigrum L., Φ , II-VII
▼ *Solanum sodomaeum* L., ++, II-V, O
● *Triguera osbeckii* (L.) Willk. (28)

SCROPHULARIACEAE

- Antirrhinum majus* L., +++, III-IV, SA
◆ *Bartsia aspera* (Brot.) Lange, ++, IX, NI-PAL
Bellardia trixago (L.) All., +++, IV-V, ALG-NI
Digitalis purpurea L., Φ , IV-VII
Digitalis purpurea var. *tomentosa* (Hoffmanns.) Brot. (60)
Kickxia spuria (L.) Dumort., ++, IX-X, NI-SEQ
◆ *Linaria amethystea* subsp. *multipunctata* (Brot.) Chater &
D.A. Webb, ++, III, SA
◆ *Linaria tristis* (L.) Miller, ++, VI, PAL
Linaria viscosa (L.) Dum.-Courset, Φ , IV-VII
Misopates orontium (L.) Rafin., Φ , IV-V
● *Odontites purpurea* (Desf.) G. Don fil., ++, X-XI, O
Odontites tenuifolia var. *australis* Bentham (57, 79)

- Parentucellia viscosa* (L.) Caruel, Φ , III-VI
Pedicularis sylvatica subsp. *lusitanica* (Hoffmanns. & Link)
 Coutinho, Φ , III-VI
 ● *Scrophularia laevigata* Vahl, +++, V, O-LU-PAL
Scrophularia nodosa L., Φ , IV-V
 ● *Scrophularia sambucifolia* L., Φ , II-IV
Scrophularia scorodonia L. (60)
Sibthorpia europaea L., Φ , VI-IX
Verbascum sinuatum L., +++, VII-IX, PAL-NI
Veronica agrestis L., +++, III, O
Veronica anagallis-aquatica L., Φ , IV
Veronica cymbalaria Bodard, Φ , II-III

ACANTHACEAE

- Acanthus mollis* L., ++, VI-VII, PAL

OROBANCHACEAE

- Orobanche alba* Stephan ex Willd., ++, IV-V, ALG
Orobanche caryophyllacea Sm. (57, 69, 80)
Orobanche crenata Förskal, Φ , IV-VI
Orobanche loricata Reichenb. (57, 69, 80)
Orobanche rapum-genistae Thuill. subsp. *rapum-genistae* (69,80)

LENTIBULARIACEAE

- Pinguicola lusitanica* L., +++, III, O-LU-SEQ

MYOPORACEAE

- ▼ *Myoporum tenuifolium* G. Forster, +++, III-IV, PAL-NI

PLANTAGINACEAE

- Plantago bellardii* All., +++, V-VI, O-ALG-NI
Plantago coronopus L., Φ , III-VI
Plantago lagopus L., Φ , IV-VI
Plantago lanceolata L., Φ , III-V
Plantago macrorrhiza Poiret, ++, VI-VII, SA
Plantago serraria L., Φ , IV-V

CAPRIFOLIACEAE

- Lonicera implexa* Aiton, ++, V-VI, O
 ● *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica* (Boiss. & Reuter)
 Nyman (58, 60, 69, 80)
Viburnum tinus L., Φ , III-IV

VALERIANACEAE

- Centranthus macrosiphon* Boiss., Φ , III-VII
Fedia cornucopiae (L.) Gaertner, Φ , I-V

DIPSACACEAE

- Dipsacus fullonum* L., ++, VI-VII, PAL
Ptercephalus intermedius (Lag.) Coutinho (80)
Scabiosa atropurpurea L., Φ , IV-VII

CAMPANULACEAE

- *Campanula lusitanica* L., +++, VI-VII, SA-O-PAL
Campanula rapunculus L., Φ , V-VII
Jasione montana L., Φ , V-VII
Laurentia gasparrinii (Tineo) Strobl, Φ , V-VII
Lobelia urens L., Φ , I-XII
Trachelium caeruleum L., ++, VII, NI-PAL

COMPOSITAE

- Achillea ageratum* L. (80)
Aetheorrhiza bulbosa (L.) Cass., Φ , IV-V
Anacyclus radiatus Loisel, Φ , VI-VII
Andryala integrifolia L.; Φ , III-X
Anthemis arvensis L., Φ , IV-VII
Arctium minus Bernh (60)
 ▼*Aster squamatus* (Sprengel) Hieron, Φ , VIII-X
Bellis annua L., Φ , II-IV
Bellis perennis L., Φ , I-IV
 ●*Bellis rotundifolia* (Desf.) Boiss. & Reuter, +++, III-VI,
 LU-ALG-NI-SEQ
Bellis sylvestris Cyr. var. *sylvestris*, Φ , I-V
 ●*Bellis sylvestris* var. *pappulosa* (Boiss. & DC.) Lange, Φ ,
 I-V
Calendula arvensis L., Φ , II-IV
Carduus pycnocephalus L., +++, IV-V, LU-PAL
Carduus tenuiflorus Curtis, Φ , IV-V
Carlina corymbosa L., Φ , VII-IX
Carlina racemosa L., Φ , VII-X
Centaurea africana Lam., +++, V-VII, SA-PAL-NI
 ●*Centaurea aspera* subsp. *scorpiurifolia* (Dufour) Nyman, ++,
 IV-V, PAL
Centaurea calcitrapa L., Φ , VI-VII
 ◆*Centaurea ornata* Willd., ++, V-VI, PAL
Centaurea pullata L., Φ , II-VII
Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc., Φ , I-IV
Chamaemelum mixtum (L.) All., Φ , V-VII
Chamaemelum nobile (L.) All., Φ , V
Cheirelophus sempervirens (L.) Pomel, ++, VI-VII,
 O-PAL
Chrysanthemum coronarium L., ++, III-IV, SA
Chrysanthemum segetum L., +++, VI-VII, SA
Cichorium pumilum Jacq., Φ , III-IV
Cirsium scabrum (Poirlet) Bonnet & Barratte, +++, VI-VIII,
 PAL-NI-SEQ
Coleostephus myconis (L.) Reichenb., Φ ,
 III-VII
 ▼*Conyza albida* Willd. ex Sprengel, +++, II-IV, PAL-NI
 ▼*Conyza bonariensis* (L.) Cronq., +++, V-VI, PAL
 ▼*Conyza canadensis* (L.) Cronq., ++, X-XI, NI
Cotula coronopifolia L., Φ , V-VI
Crepis capillaris (L.) Wallr., Φ , VI-VII
 ●*Crepis tingitana* Ball. Φ , III-IV
Crepis vesicaria L., Φ , II-IV
Cynara humilis L., Φ , VI-VII
Dittrichia viscosa (L.) W., Greuter, Φ , IX-XI
Evax pygmaea (L.) Brot., ++, III-IV, SA
Filago lutescens Jordan, ++, V-VI, NI
Galactites tomentosa Moench, Φ , III-VII
 ▼*Gamochaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera, ++, V-VI, LU
Gnaphalium luteo-album L., Φ , IV-V
Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset, ++, IV-V, NI
Hyoseris radiata L., Φ , III-V
Hypochoeris glabra L., +++, IV-VI, SA-NI
Hypochoeris radicata L., Φ , IV-VII
Lactuca serriola L., ++, VI-VII
 ●*Leontodon maroccanus* (Pers.) Ball, ++, III-VII, PAL

- Leontodon taraxacoides* (Vill.) Merat, Φ , III-IX
Leontodon taraxacoides subsp. *longirrostris* Finch & P.D. Sell,
 Φ , IV-VII
Leontodon tuberosus L., Φ , XI-IV
Logfia gallica (L.) Cosson & Germ., Φ , V-VI
Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier, +++, VI-VII,
 PAL
Matricaria chamomilla L., ++, III-IV, NI
Micropus supinus L., ++, III, SA
 ● *Otospermum glabrum* (Lag.) Willk., Φ , IV-VII
Pallenis spinosa (L.) Cass., Φ , IV-VII
Pulicaria odora (L.) Reichenb., Φ , IV-VII
 ◆ *Pulicaria paludosa* Link, Φ , VI-IX
Reichardia intermedia (Schultz Bip.) Coutinho, ++, II-VI,
 ALG
Reichardia picroides (L.) Roth, ++, III-IV, NI
Rhagadiolus edulis Gaertner, ++, IV, NI
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner, ++, III-IV, PAL
Scolymus hispanicus L., Φ , VI-VII
Scolymus maculatus L., +++, V-VI, NI-SEQ
Senecio aquaticus Hill, Φ , VII-IX
Senecio jacobaea L., Φ , VII-X
Senecio lividus L., +++, III-IV, ALG-SEQ-PAL
 ◆ *Senecio lopezii* Boiss., ++, III-IV, NI-PAL
Senecio vulgaris L., Φ , I-V
 ● *Serratula alcalae* Cosson, Φ , V-VII
Sonchus asper (L.) Hill, Φ , III-IV
Sonchus oleraceus L., Φ , III-VII
Sonchus tenerrimus L., +++, IV-V, SA-ALG-PAL
Tolpis barbata (L.) Gaertner, Φ , V-IX
 ● *Tolpis nemoralis* Font Quer, Φ , III-VII
Tragopogon hybridus L., ++, VI, NI
Urospermum picroides (L.) Scop ex F.W. Schmidt,
 Φ , IV-VI
Xanthium strumarium L., ++, VI-VIII, PAL
 ▼ *Xanthium strumarium* subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve (19,
 sub *X. italicum* Moretti)

ALISMATACEAE

- Alisma plantago-aquatica* L., ++, V-VII, NI
Baldellia ranunculoides (L.) Parl., Φ , III-VII

JUNCAGINACEAE

- Triglochin bulbosa* subsp. *laxiflora* (Guss.) Rouy, +++,
 X-XI, O-LU

POTAMOGETONACEAE

- Potamogeton polygonifolium* Pourret, ++, V-VI, NI

LILIACEAE

- Allium chamaemoly* L., +++, XI-XII, O-NI
Allium guttatum Steven, ++, VII-IX PAL
Allium pallens L., ++, VI, NI
Allium pruinaatum link ex Sprengel (69, 79 sub *A. rubro-*
vittatum)
Allium roseum L., +++, IV-V, ALG
Allium scorzoniferifolium Desf. ex DC., +++, V-VI, LU-PAL-NI
Allium triquetrum L., Φ , II-VI
Anthericum baeticum (Boiss.) Boiss. (72, sub *A. liliago*)

- Asparagus aphyllus* L., Φ , III-V
Asphodelus albus Miller, Φ , III-V
Asphodelus fistulosus L., Φ , III-IV
Asphodelus ramosus L., Φ , II-V
Colchicum lusitanicum Brot., Φ , VIII-X
Dipcadi serotinum (L.) Medicus, Φ , III-V
 ◆ *Fritillaria hispanica* Boiss. & Reuter, ++, III-IV, NI
 ◆ *Fritillaria lusitanica* Wikstrom, ++, V-VI, PAL
Merendera filifolia Camb. (45)
 ● *Ornithogalum orthophyllum* subsp. **baeticum** (Boiss.) Zahar, ++, III-V, PAL-NI
 ● *Ornithogalum unifolium* (L.), Ker.-Gawler (57, 69, 79)
Ruscus aculeatus L., Φ , III-IV
Ruscus hypophyllum L., Φ , II-IV
Scilla autumnalis L., Φ , X
 ● *Scilla monophyllos* Link, Φ , I-IV
Scilla peruviana L., Φ , III-IV
 ● *Scilla ramburei* Boiss., ++, III, NI-SEQ-PAL
Simethis planifolia (L.) Gren., Φ , III-V
Smilax aspera L. var. **aspera**, Φ , IX-X
Smilax aspera var. **altissima** Moris & De Not, Φ , XI-I
Urginea maritima (L.) Baker, Φ , VIII-X
Tulipa sylvestris subsp. **australis** (Link) Pamp., ++, III, NI

AMARYLLIDACEAE

- Leucojum autumnale* L., ++, VII-X, PAL-NI-SEQ
Leucojum tricophyllum Schousboe, Φ , VIII-X
 ◆ *Narcissus gaditanus* Boiss. & Reuter, ++, II-III, LU
 ● *Narcissus humilis* (Cav.) Traub. (35, 45, sub **Braxireon humile** (Cav.) Rafin)
Narcissus papyraceus subsp. **panizzianus** (Parl.) Arcangeli, ++, XI-II, SA-NI
Narcissus papyraceus subsp. **polyanthus** (Loisel) Ascherson & Graebner, ++, XII-II, NI
 ● *Narcissus viridiflorus* Schousboe, ++, X-XI, NI

DIOSCOREACEAE

- Tamus communis* L., Φ , III-V

IRIDACEAE

- ◆ *Crocus serotinus* subsp. **clusii** (Gay) Mathew, Φ , IX-XI
 ■ *Freesia refracta* (Jacq.) Ecklon ex Klatt, ++, III-IV, PAL
Gladiolus communis subsp. **byzantinus** (Miller) A.P. Hamilton, Φ , IV-V
Gladiolus illyricus Koch, Φ , V-VI
Gynandris sisyrinchium (L.) Parl., Φ , III-IV
 ● *Iris filifolia* Boiss., ++, V-VI, NI-PAL
Iris foetidissima L., ++, VI, PAL
Iris pseudacorus L., ++, III-IV, PAL-NI
Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri, Φ , I-III
 ■ *Tritonia x crocosmiflora* (Leusine) Nicholson, ++, III, PAL

JUNCEAEAE

- *Luzula forsteri* subsp. **baetica** P. Monts., Φ , III-V
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., ++, VI-VIII, SA-NI-SEQ
Juncus acutus L., Φ , IV-VI
Juncus articulatus L., Φ , I-VIII

Juncus bufonius L., ♀, IV-VI
Juncus bulbosus L., ♀, VI-VIII
Juncus capitatus Weigel, ++, V-VI, PAL
Juncus effusus L., ♀, V-VIII
Juncus foliosus Desf. (69)
Juncus inflexus L., +++, V-VIII, PAL
Juncus pygmaeus L.C.M. Richard (60)
Juncus sorrentinii Parl. (17)
Juncus tenageia L. (17, 69)
Juncus tingitanus Maire & Weiller (58)

GRAMINEAE

Aegilops geniculata Roth, ♀, V-VII
Aegilops neglecta Req. ex Bertol., ++, V, ALG
Agrostis canina L., ++, VII, PAL
Agrostis castellana Boiss. & Reuter, +++, VI-VII, PAL-NI
Agrostis curtisii Kerguelen, +++, IV-VI, PAL-NI
Agrostis juresii Link (57, 60, 69, 79)
Agrostis pourretii Willd., ♀, V-VII
Agrostis reuteri Boiss., +++, VI-IX, LU-PAL-NI-SEQ
Agrostis stolonifera L., +++, VII-VIII, SA-PAL
Aira cupaniana Guss., +++, V-VII, SA-PAL
Aira elegantissima Schur, +++, V-VI, PAL
 ● *Aira uniaristata* Lag. & Koch, +++, V-VI, PAL
Aiopsis tenella (Cav.) Ascherson & Graebner, ++, V-VI, PAL
Anthoxanthum aristatum subsp. *macrantum* Valdés, ♀, III-V
Anthoxanthum ovatum Lag., ♀, IV-VII
 ● *Arrhenatherum album* (Vahl) W.D. Clayton, ++, V, PAL
Avena barbata Pott. ex Link, ♀, IV-VII
 ▼ *Avena byzantina* C. Koch, ++, V-VI, NI
Avena sterilis L., +++, VI-VII, PAL
Avenula albinervis (Boiss.) Lainz, ♀, III-VI
Avenula marginata subsp. *sulcata* (Gay ex Delastre) Franco, +++, IV-VII, SA-ALG-NI
Brachypodium distachyon (L.) Beauv., +++, V-VI, SA-NI
Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes, +++, VI-VII, SA-NI
Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. ♀, V-VIII
Briza maxima L., ♀, V-VII
Briza minor L., ♀, IV-VII
Bromus hordeaceus L., +++, V-VI, LU-PAL-NI
Bromus madritensis L., +++, IV-VI, SA-PAL
Bromus rigidus Roth, +++, IV-V, ALG-NI
Bromus rubens L., +++, V, NI
Chaetopogon fasciculatus (Link) Hayek (58, sub *Chaeturus fasciculatus* Link)
Cynodon dactylon (L.) Pers., ♀, VI-VII
Cynosurus echinatus L., ♀, V-VI
Cynosurus elegans Desf. (69)
Dactylis glomerata L., ♀, III-VII
Danthonia decumbens (L.) DC., ♀, IV-VII
Deschampsia flexuosa var. *orophila* Hack (57)
Desmazeria rigida (L.) Tutin, ++, V, LU
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv., ++, VII-VIII, NI
Elymus caninus (L.) L.
Festuca arundinacea Schreber, ++, VII-IX, SEQ-SA-O
Festuca caeruleascens Desf., +++, III-IV, SA-O-NI-PAL

- Festuca* gr. (*F. Boissieri* Janka 69; *F. drymeja* var. *grandis* Coss. & Dur, 58; *F. exaltata* Presl., 79)
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell, ++, III-IV, NI
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell, Φ , VI-VIII
Gaudinia fragilis (L.) Beauv., Φ , V-VII
Glyceria declinata Breb, +++, IV-VI, SA-NI
 ◆ *Holcus grandiflorus* Boiss. & Reuter, V-VII, SA-LU-PAL
Holcus lanatus L., Φ , V-VIII
Hordeum bulbosum L., Φ , V-VII
Hordeum marinum Hudson, ++, VI, SA
Hordeum murinum L., Φ , IV-VII
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf, Φ , IV-X
Lagurus ovatus L., ++, IV-V, PAL
Lamarckia aurea (L.) Moench (15)
Leersia oryzoides (L.) Swartz (79, sub *L. hexandra* Sm.)
Lolium multiflorum Lam., Φ , V-VI
Lolium perenne L., Φ , IV-VI
Lolium rigidum Gaudin, ++, VII, NI
Melica ciliata L., +++, VI, SA
Melica minuta subsp. *major* (Parl.) Trabut, Φ , III-VI
Micropyrum tenellum (L.) Link (60, sub *Catapodium tenellum* (L.) Trabut)
Molineriella minuta (L.) Rouy, Φ , III-IV
Molinia caerulea subsp. *arundinacea* (Schrank) H. Paul, +++, IX-X, PAL-NI
Panicum repens L., Φ , VII-IX
 ▼ *Paspalum dilatatum* Poirer, +++, VII-IX, PAL-NI-SEQ
Phalaris aquatica L., +++, VI-VII, O-LU
 ▼ *Phalaris canariensis* L., +++, V-VI, PAL
Phalaris coerulescens Desf., Φ , IV-VI
Phalaris minor Retz., +++, IV-VI, SA-PAL-NI
Phleum pratense subsp. *bertolonii* (DC.) Borm., ++, VI-VII, O
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel, ++, IX-X, PAL
Piptatherum miliaceum (L.) Cosson, Φ , V-VII
Piptatherum thomasi (Duby) Kunth (60, sub *Oryzopsis miliacea* var. *tomasii* Duby)
Poa annua L., Φ , II-IV
Poa bulbosa L., +++, III-IV, O-NI
Poa infirma Kunt, Φ , II-IV
Poa trivialis L., Φ , IV-VI
Polypogon maritimus Willd., ++, V-VI, NI
Polypogon monspeliensis (L.) Desf., +++, IV-VII, PAL
Polypogon viridis (Gouan) Breistr., +++, IV-VI, LU-NI
Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy, +++, V-VII, O-PAL-LU
 ● *Stipa gigantea* Link, +++, IV-V, O-PAL-NI
Trisetum paniceum (Lam.) Pers., ++, V-VI, NI
 ■ *Triticum aestivum* L., +++, III-V, PAL
Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray, Φ , IV-V
Vulpia ciliata Dumort, +++, V, NI
Vulpia geniculata (L.) Link, +++, IV-VI, SA-LU
Vulpia muralis (Kunth) Nees, +++, V-VI, O-PAL-NI
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin (60)

PALMAE

- Chamaerops humilis* L., Φ , IV-V

ARACEAE

- Arisarum proboscideum* (L.) Savi, +++, III, PAL-SEQ
Arisarum vulgare Targ.-Tozz., +++, XII-II, SA-PAL
Arum italicum Miller, ++, III-IV, NI
 ● *Biarum arundanum* Boiss. & Reuter, ++, VI, PAL
 ■ *Zantedeschia aethiopica* (L.) Sprengel, ++, III, PAL

CYPERACEAE

- Carex acuta* L., ++, III-IV, NI
Carex binervis Sm. (52)
Carex depressa var. *basilaris* (Jordan) Asch. (59 sine
 var.; 76)
Carex distans L. (57)
Carex divulsa Stokes, ♂, IV-V
Carex flacca Schreber, ♂, III-V
Carex laevigata Sm. (46)
Carex pendula Hudson, ♂, III-VI
Cyperus flavescens L., ++, VIII-IX, LU
Cyperus longus L., ♂, VII
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., ♂, III-IV
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes, ♂, III-V
Fuirena pubescens (Poir.) Kunth, ++, V-IX, SEQ-PAL
Schoenus nigricans L., ♂, III-IV
Scirpus cernuus Vahl., ♂, IV-VII
Scirpus holoschoenus L., +++, V, NI
 ● *Scirpus pseudosetaceus* Daveau (58)

ORCHIDACEAE

- Cephalanthera longifolia* (L.) Frithsch, ♂, III-IV
Epipactis helleborine (L.) Crantz, +++, IV-VII, SA-PAL-NI
Gennaria diphylla (Link) Parl., +++, III-IV, O-NI-PAL
Limodorum abortivum (L.) Swartz, +++, III-IV, SA
Ophrys apifera Hudson, ++, IV-V, NI
Ophrys bombiliflora Link, ++, III-IV, NI
Ophrys scolopax Cav., ++, IV-V, O
Ophrys speculum Link, ++, III-IV, NI
Ophrys tenthredinifera Willd., ++, III-IV, O
Orchis laxiflora Lam. (49)
 ● *Orchis mascula* subsp. *hispanica* (A. & C. Nieschalk) Soó,
 ++, IV-V, NI
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula*, ++, IV-V, LU
Serapias cordigera L., ++, V-VI, PAL
Serapias parviflora Parl., ♂, IV-V
Spiranthes aestivalis (Poir.) L.C.M. Richard, ++, V-VI, NI

ADDENDA

- Lavandula pedunculata* subsp. *sampaiana* Rozeira, ♂, II-VII
Holcus mollis L., +, V-VI, NI

BIBLIOGRAFIA (*)

- ALLORGE, P.-1934- Le Culcita macrocarpa Presl. (= *Balanium culcita* (L'Hérit.) Kauffm.) dans les montagnes d'Algesiras. **Bull. Soc. Bot. France**, 81: 592-593. (1)
- AMARAL FRANCO, J. & ROCHA AFONSO, M.L.-1968- Distribuição de zimbros e pomoideas na Península Ibérica. **Collect. Bot.**, 7: 449-481. (2)
- ARROYO, J., GIL, J.M. & DEVESA, J.A.-1983- Algunas plantas de la provincia de Cádiz. **Anal. Jard. Bot. Madrid**, 39 (2): 427-432 (3)
- BARRAS DE ARAGON, F.-1903- Excursión y notas botánicas por la provincia de Cádiz. **Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.**, 13: 518-528. (4)
- BARRAS DE ARAGON, F.-1945- Los naturalistas del distrito universitario de Sevilla. Sevilla. (5)
- BAYO Y TIMMERMANS, C.-1932- Una insigne figura. José Celestino Mutis. **Reseñ. Cient. Soc. Esp. Hist. Nat.**, 7: 7-18. (6)
- BENITO CEBRIAN, N.-1948- Brezales y brezos. **Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.**, 19 (39). (7)
- BERNARDI, L.-1979- L'étoile polaire: Linné. **Rev. Mus.**, 185:16-22. (8)
- BLANCO JUSTE, F.J.-1932- Mutis, Botánico y Quinólogo. **Revista de las Españas**, 67-68: 156-163. (9)
- BOISSIER, E.- 1839-1845- **Voyage botanique dans le Midi de l'Espagne pendant l'Année 1837**. 2 vol. Paris. (10)
- BUENO, M. & CASTANY, F.-1981- Comunidades vegetales de "La Saucedá". Sierra del Aljibe. Málaga. **Ciencias y Letras**, 3:73-86. (11)
- CASASECA, B.-1963- Plantas de la provincia de Cádiz. **Bol. Univ. Compostelana**, 71: 585-596. (12)
- CEBALLOS, L. & MARTIN BOLAÑOS, M.-1930- Estudio sobre la vegetación forestal de la provincia de Cádiz. Madrid. (13)
- COLMEIRO, M.-1858- La Botánica y los botánicos de la Península Hispano-Lusitana. Madrid. (14)
- COLMEIRO, M.- 1885-1889- **Enumeración y revisión en las plantas de la Península Hispano-Lusitana**. 5 vols. Madrid. (15)
- DIEZ GARRETAS, B. & SALVO TIERRA, A.E.-1979- Sobre la existencia de *Polypodium macaronesicum* Bobrov en el S de la Península Ibérica. **Acta Bot. Malacitana**, 5:5-14. (16)
- FERNANDEZ CARVAJAL, M.C.-1982- Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica.III. Subgénero *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz & Gontsch. y *Poiophylli* Buchenau. **Anal. Jard. Bot. Madrid.**, 39 (1): 79-151. (17)
- FONT QUER, P.-1927- Notas sobre la flora gaditana. **Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.**, 27: 39-46. (18)
- FRERE, B.H.T.-1910- **A Guide to the Flora of Gibraltar and neighbourhood**. Gibraltar. (19)
- GALIANO, E.F. & SILVESTRE, S.-1974- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz. I. Pteridophyta-Loranthaceae. **Lagascalia**, 4: 85-119. (20)
- GALIANO, E.F. & SILVESTRE, S.- 1975- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz. II. Polygonaceae-Amaranthaceae. **Lagascalia**, 5: 85-112. (21)
- GALIANO, E.F. & SILVESTRE, S.-1977- Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz. III. Centrospermae-Caryophyllaceae. **Lagascalia**, 7: 13-45. (22)
- GARCIA DEL BARRIO, J.,MALVAREZ MAYO, L. & GONZALEZ TASCÓN, J.-1970- **Mapas comarcales de suelos**. Campo de Gibraltar (Cádiz). **Mapa agronómico nacional**. I.N.I.A. Madrid. (23)

(*) Se consignan aquí no sólo aquellos trabajos a los que se ha hecho referencia en el texto, sino tambien algunos otros que aportan datos florísticos o fitosociológicos sobre la zona, excluyéndose aquellas monografías y revisiones en las que se citan táxones que han sido recolectados durante el periodo estudiado.

- GAVALA, J. -1926- *Costa española del Estrecho de Gibraltar*. I.G.E. Madrid. (24)
- GIL, J.M. -1982- *Estudio florístico de las Sierras de Algeciras*. Tesina de Licenciatura. Sevilla. (25)
- GREDILLA, A.F. -1903- Excursión botánica por las provincias de Sevilla y Cádiz. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.*, 3: 66-73. (26)
- GUINEA, E. -1954- Cistáceas españolas. *Bol. Inst. For. Invest. Exp. Madrid*, 27(71). (27)
- HANSEN, A. & HANSEN, C. -1973- *Verbascum osbeckii* L. and the *Triguera* species (Solanaceae). A revision. *Lagasalia*, 3: 183-193. (28)
- KEELART, E.F. -1846- *Botany and topography of Gibraltar*. London. (29)
- LADERO, M. -1976- *Prunus lusitanica* L. (Rosaceae) en la Península Ibérica. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 33: 207-218. (30)
- LANGE, J. -1860- *Pugillus plantarum imprimis hispanicarum*. 3 vol. Hafniae. (31)
- LOSA, M.T. -1947- Algo sobre las especies españolas del género "Euphorbia" L. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 7: 357-431. (32)
- LOSA, M.T. -1958- El género *Ononis* y las *Ononis* españolas. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 16: 227-237. (33)
- LOSA, M.T. -1962- Los "Plantagos" españoles. *Anal. Inst. bot. Cavanilles*. 20: 5-50. (34)
- MALATO-BELIZ, J. -1977- *Braxireon humile* (Cav.) Rafin. Nouvelle *Amaryllidaceae* pour le Portugal. *Candollea*, 32: 249-254. (35)
- MARTIN BOLAÑOS, M. & GUINEA, E. -1949- Jarales y jaras (Cistografía hispánica). *Bol. Inst. For. Invest. Exp. Madrid*, 20(49). (36)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. -1966- *Psilotum nudum* in Europe. *Brit. Fern. Gaz.*, 9(7): 249-251. (37)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. -1966- *Psilotum nudum* in Europe. *Taxon*, 15: 82-93. (38)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. -1967- Nota preliminar sobre *Pteris serrulata* Forskål en España. *Anal. Univ. Hisp. (Ciencias)*, 27: 149-151. (39)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. -1968- Observations on two spanish ferns. *Brit. fern. Gaz.*, 10: 33-34. (40)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. -1969- Nota sobre la presencia de *Cyclosorus dentatus* en España. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.*, 67: 75-76. (41)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. -1971- Nota sobre helechos españoles. *Lagasalia*, 1: 83-87. (42)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. -1971- Notes on two species of *Arisarum* in Southwest Spain. *Kew. Bull.*, 26(1): 59-60. (43)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. -1975- A note on the distribution of *Isoetes* in the Cádiz province, Spain. *Brit. Fern. Gaz.*, 11: 163-164. (44)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. -1976- Notas sobre algunas plantas de la provincia de Cádiz. *Lagasalia*, 6: 239-242. (45)
- MOLESWORTH-ALLEN, B. & GALIANO, E.F. -1970- La presencia de *Culcita macrocarpa* C. Presl. en la provincia de Cádiz. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.*, 68: 189-191. (46)
- MONTSERRAT, P. -1963- El género *Luzula* en España. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 21: 409-523. (47)
- NIESCHALK, A. & NIESCHALK, C. -1965- Ein Stammfarm (*Culcita macrocarpa*) auf europäischen Boden. *Natur and Museum (Frankfurt)*, 95(2): 495-498. (48)
- NIESCHALK, A. -1972- Beitrage zur einigen Arten der Gattung *Orchis* in Spanien *Journ. Ber. Naturw. Verein Wuppertal*, 25: 114-121. (49)
- PAU, C. -1895- Plantas en la Betica. *Actas Soc. Españ. Hist. Nat.*, 24: 130-142. (50)
- PEREZ LARA, J.M. -1882- *Plantarum novarum descriptio ad Floram gaditanam pertinentium*. *Anal. Soc. Españ. Hist. Nat.*, 11: 399-403. (51)
- PEREZ LARA, J.M. -1886- *Florula Gaditana. Pars prima*. *Anal. Soc. Españ. Hist. Nat.*, 15: 349-475. (52)

- PEREZ LARA, J.M. -1887- Flórula Gaditana. Pars secunda. *Anal. Soc. Españ. Hist. Nat.*, 16: 273-372. (53)
- PEREZ LARA, J.M. -1889- Flórula Gaditana. Pars tertia. *Anal. Soc. Españ. Hist. Nat.*, 18: 35-143. (54)
- PEREZ LARA, J.M. -1891 - 1892- Flórula Gaditana. Pars quarta. *Anal. Soc. Españ. Hist. Nat.*, 20: 23-94 y 21: 191-280. (55)
- PEREZ LARA, J.M. -1895-1898- Flórula Gaditana. Pars quinta. *Anal. Soc. Españ. Hist. Nat.*, 24: 279-335; 25: 173-222 y 27: 21-92. (56)
- PEREZ LARA, J.M. -1903- Flórula Gaditana. Addenda et emendanda. *Mem. Soc. Españ. Hist. Nat.*, 2: 5-62. (57)
- RIVAS GODAY, S. -1968a- Algunas novedades fitosociológicas de España meridional. *Collect. Bot.*, 7(2): 997-1031. (58)
- RIVAS GODAY, S. -1968b- Algunos aspectos de la vegetación gaditana. Jerez de la Frontera. (59)
- RIVAS GODAY, S., GALLIANO, E.F. & RIVAS MARTINEZ, S. -1963- Estudio agrobiológico de la provincia de Cádiz: Estudio y Mapa de Vegetación. Sevilla. (60)
- RIVAS MARTINEZ, S. -1964- Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos en la España Peninsular. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 22: 341-405. (61)
- RIVAS MARTINEZ, S. -1965- Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 30: 69-87. (62)
- RIVAS MARTINEZ, S. -1974- La vegetación de la Clase Quercetea ilicis en España y Portugal. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 31(2): 205-259. (63)
- RIVAS MARTINEZ, S. -1975- Sobre la nueva clase Polygono-Poetea annua. *Phytocoenologia*, 2(1/2): 123-140. (64)
- RIVAS MARTINEZ, S. -1977- Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias. *Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis*, 1: 1-48. (65)
- RIVAS MARTINEZ, S. -1979- Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases Calluno-Ulicetea y Cisto-Lavanduletea). *Lazarroa*, 1: 5-127. (66)
- RIVAS MARTINEZ, S. -1981- Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 37(2): 251-268. (67)
- RIVAS MARTINEZ, S. -1982- Memoria del mapa de las series de vegetación de la provincia de Madrid. Madrid. (68)
- ROUY, M.G. -1887- Plantas de Gibraltar et d'Algeciras (Récoltes de M.E. Reverchon, en 1887). *Bull. Soc. Bot. France*, 9(34): 434-446. (69)
- ROUY, M.G. -1887- Sur quelques plantes de l'Andalousie occidentale. (Voyage botanique dans l'Andalousie Occidentale). *Bull. Soc. Bot. France*, 34: 253-254. (70)
- SAENZ DE RIVAS, C. -1968- Notas sobre Quercus canariensis Willd. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 26: 45-52. (71)
- SMYTHIES, B.E. -1972- A note on Narcissus gaditanus Boiss. & Reuter and N. minutiflorus Willk. *Lagascalia*, 2: 15-21. (72)
- STOCKEN, C. -1969- Andalusian flowers and countryside. Devon. (73)
- TALAVERA, S. -1981- Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. 4. El género Tolpis Adanson en Andalucía Occidental. *Lagascalia*, 9: 229-232. (74)
- TUTIN, T.G. -1975- Molinia in SW Spain. *Lagascalia*, 5: 73-75. (75)
- WEBB, P.B. -1838- Iter hispaniense or a Synopsis of plants collected in the southern provinces of Spain and Portugal. Paris & London. (76)
- VICIOSO, C. -1959- Estudio monográfico sobre el género Carex en España. I.F.I.E. Madrid. (77)
- WILLKOMM, M. & LANGE, J.M.C. -1861-1880- Prodrumus Florae Hispanicae. 2. vol. Stuttgartiae. (78)
- WILLKOMM, M. -1893- Supplementum Prodrumi Florae Hispanicae. 3 vol. Stuttgartiae. (79)

WOLLEY DOD, A.H. -1949- Flora calpensis. A list of plants recorded from Gibraltar and the Campo district of Spain. Gibraltar. (80)