

Aportación al conocimiento de la flora cormofítica de Almería (SE. de España)

POR

F. ALCARAZ (*), J. M. EGEA (*),
M. HONRUBIA (*) y X. LLIMONA (*)

Resumen

Aportación al conocimiento de la flora cormofítica de Almería (SE de España).

Se da cuenta del hallazgo de 249 táxones en zonas pertenecientes a la provincia corológica murciano-almeriense (Sierras Alhamilla, Cabrera, alrededores de Mojácar y depresión de Tabernas) y bética (Sierra de los Filabres, extremo E de Sierra Nevada). Podemos destacar, por ser plantas no citadas o poco conocidas del SE de España, las que figuran en el resumen inglés.

Abstract

Contribution to the cormophytic flora of Almería (SE Spain). We report 249 taxa, mainly found in the transverse ranges of Almería. Some of them are new to the province or rarely found:

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

Asplenium onopteris L.

(*) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Murcia (España).

Digitalis purpurea L. var. *nevadensis* Amo
Lotus granatensis Zertova
Scirpus setaceus L.
Carex nevadensis Boiss. et Reut.

I. INTRODUCCION

Las prospecciones liquenológicas emprendidas por uno de nosotros en diversos puntos de la provincia de Almería nos brindaron la ocasión de ponernos en contacto, en el año 1979, con la variada flora vascular del extremo oriental de Andalucía.

La flora almeriense, junto con la murciana, es, sin duda, la más rica de España, a pesar de lo cual los datos sobre ella publicados son más bien escasos y parciales. Esta situación puede ser debida, por lo menos en parte, a la falta de centros permanentes de investigación botánica enclavados en la zona, a su posición apartada de las vías de comunicación más usuales y a la creencia, en parte exagerada, de que su aridez dificulta la investigación de campo.

Es suficiente, sin embargo, recorrer la provincia desde el litoral al interior, en primavera y verano, para observar como, ligada a una topología, litología y climatología variadísimas, aparece una rica flora en la que intervienen elementos propios de las zonas semiáridas del sureste peninsular y del noroeste de África, de las cordilleras béticas, menos áridas y más frías y, en los puntos más elevados, incluso del elemento borealpino.

En este trabajo se incluyen especies herborizadas en diversas zonas: Sierra de los Filabres, Sierra Nevada, Sierra Alhamilla, Sierra Cabrera, Mojácar y depresión de Tabernas, entre las Sierras de los Filabres y Alhamilla.

La Sierra de los Filabres es un imponente macizo de formas redondeadas, situado en el centro de la provincia. Alcanza su punto más elevado en el Calar Alto, a 2.168 m de altitud. En su mayor parte está constituida por materiales silíceos, pizarras metamórficas, excepto en su vertiente nororiental, Bacares y alrededores, en la que están ampliamente representadas las rocas carbonatadas. Por su flora y pisos de vegetación, pertenece a la provincia corológica bética. La parte silícea corresponde al sector nevadense y la carbonatada al guadiciano-bacense.

El tramo almeriense de la Sierra Nevada alcanza su cota más elevada en El Chullo (2.609 m). Está también formado por materiales

silíceos metamórficos y pertenece a la misma provincia corológica, sector nevadense.

La Sierra Alhamilla domina el llano de Almería, dentro de la provincia corológica murciano-almeriense, sector almeriense. De formas también suaves, alcanza su máxima altura en el Colativí (1.387 m). En la vertiente norte presenta materiales carbonatados hasta los 1.100 m. Por encima, y en buena parte de la vertiente sur, está formada por esquistos silíceos.

La Sierra Cabrera, situada al oeste de Mojácar, cerca de la costa, pertenece también a la provincia murciano-almeriense, sector almeriense. Culmina en la cota 961 m. En su vertiente meridional, consta de materiales silíceos desde su base hasta los 600 m.

También los alrededores de Mojácar y la depresión de Tabernas pertenecen a la misma provincia y sector. En la primera zona son frecuentes los materiales silíceos, mientras que en la segunda abundan los carbonatados, con numerosos conos de deyección formados por materiales procedentes de las elevaciones circundantes.

II. LISTA DE ESPECIES

Se recolectaron 280 pliegos, que han quedado depositados en el Herbario del Departamento de Botánica de la Universidad de Murcia. Como resultado de su estudio y de la comparación de ejemplares críticos, hemos identificado 249 especies, que presentamos como contribución a la flora de Almería. Aprovechamos para agradecer la ayuda del profesor Oriol de Bolòs Capdevila, quien se prestó a revisar aquellos ejemplares que nos suponían cierta dificultad taxonómica.

Para facilitar la consulta, las diversas citas se han dispuesto por orden alfabético de géneros y especies. Se incluyen además los sinónimos indispensables y la indicación de las localidades, con su posición según la cuadrícula U. T. M., altitud, fecha de recolección y número de registro en el Herbario de la Universidad de Murcia del ejemplar conservado como testigo. A continuación se indica el hábitat en el que se desarrollaba la planta.

La posición en el mapa de las localidades estudiadas puede verse en la figura 1. En la lista de las localidades figura el cuadrado del Atlas de Flora Europea en el que cada una va incluida.

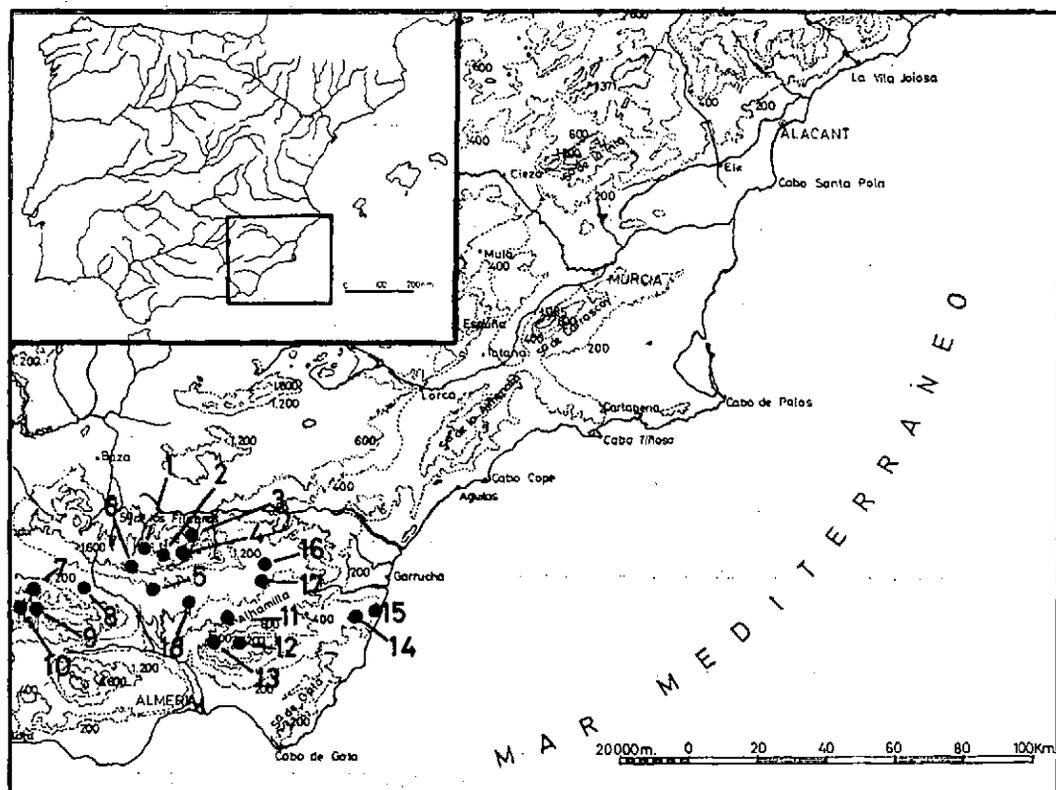


Figura 1.—Situación de las localidades estudiadas. (Véase nombres y cuadrado UTM del Atlas de Flora Europea, de 50 km. de lado que corresponden, en la lista de Localidades Estudiadas).

LOCALIDADES ESTUDIADAS

Todas las localidades visitadas se encuadran dentro de la zona 30 S.

1. Arroyo Berruga WG 2.
2. Barranco del Pino WG 2.
3. Proximidades de Bacares WG 2.
4. Barranco del Barrancón WG 2.
5. Gérgal WG 2.
6. Aulago WG 2.
7. Subida al Puerto de la Ragua VG 4.
8. Abla WG 2.
9. El Chullo VG 4.
10. Puerto de la Ragua VG 4.
11. Bajada de Sierra Alhamilla WF 3.

12. Las Palomeras (Sierra Alhamilla) WF 3.
13. Proximidades del Colativí (Sierra Alhamilla) WF 3.
14. Sierra de Cabrera, La Adelfa WG 4.
15. Mojácar XG 2.
16. Monteagudo WG 4.
17. Proximidades de Uleila del Campo WG 4.
18. Tabernas WG 4.

***Acinos alpinus* (L.) Moench subsp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball**

(= *Calamintha alpina* L. subsp. *meridionalis* Nyman,
= *C. granatensis* Boiss. et Reut.)

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 980. Sierra de los Filabres, proximidades del Calar Alto, WG 42, 1.900 m, 29/VI/79, R. 2.109.

Matorrales espinosos, sobre sustrato silíceo, oromediterráneos.

***Adenocarpus decorticans* Boiss.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 888. Sierra de los Filabres, Barranco Barrancón, WG 4220, 1.750 m, 30/VI/79, R. 2.178.

Matorrales acidófilos en laderas montañosas.

***Adonis microcarpa* L.**

Sierra de los Filabres, Aulago, WG 3312, 1.000 m, 2/IV/79, R. 2.186.
Praderas de anuales.

***Aegilops triuncialis* L.**

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 1/VII/79, R. 2.215.
Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.150.

Prados en márgenes de caminos nitrificados.

***Agrostemma githago* L.**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.191.

Márgenes de caminos.

***Agrostis castellana* Boiss. et Reut.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 818.

Márgenes de caminos muy húmedos.

Agrostis nevadensis Boiss.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.300 m, 2/VII/79, R. 844.
Praderas en claros del matorral pulviniforme.

Agrostis stolonifera L.

Sierra de los Filabres, Refugio cerca de Baccres, 30 S WG 42, 1.600 m, 30/VI/79, R. 2.129.
Lugares encharcados.

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 1.289.
Herbazal húmedo.

Allium paniculatum L.

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, en las proximidades del mirador de I. C. O. N. A., VG 91, 1.700 m, 1/VII/79, R. 836.
Laderas montañosas pedregosas.

Alopecurus pratensis L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.850 m, 29/VI/79, R. 2.133.
Margen de camino.

Alyssum alyssoides (L.) L.

Sierra Alhamilla, Las Palomeras, WF 6396, 1.200 m, 31/III/79, R. 2.111.
Prados terofíticos en suelos ácidos.

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

Proximidades de Mojácar, XG 0308, 1 m, 3/IV/79, R. 2.212.
Pastizal en margen de camino.

Anarrhinum laxiflorum Boiss.

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 839.
Ladera montañosa sobre esquistos.

Anchusa undulata L. subsp. **undulata**

Sierra de los Filabres, proximidades del Calar Alto, WG 42, 1.900 m, 29/VI/79, R. 837.
Margen de camino.

Andryala integrifolia L. var. **corymbosa** WK. et Lge.

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 1/VII/79, R. 963.

Pastizales oromediterráneos.

Anthemis cotula L.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.750 m, 30/VI/79, R. 962.

Márgenes de caminos, en prados nitrificados.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 869.

Herbazal en fondo húmedo de valle un tanto nitrificado.

Anthyllis cytisoides L.

Carretera a Gérgal, Venta de Cañicás, WG 4603, 600 m, 29/VI/79, R. 2.180.

Matorrales en laderas montañosas silíceas.

Anthyllis vulneraria L. subsp. **argyrophylla** (Rothm.) Cullen

Sierra de los Filabres, proximidades del Calar Alto, WG 42, 1.900 m, 29/VI/79, R. 861. Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.100 m, 2/VII/79, R. 2.227.

Claros del matorral pulviniforme.

Antirrhinum barrelieri Boreau

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, junto al mirador de I. C. O. N. A., VG 91, 1.700 m, 2/VII/79, R. 999.

Pedregales.

Antirrhinum hispanicum Chav. subsp. **hispanicum** var. **marianum** Pau

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 970.

Fisurícola, en esquistos verticales.

Esta variedad, por sus caracteres, parece ocupar una posición intermedia entre la subsp. *hispanicum* y la subsp. *mollissimum* (Rothm.) D. A. Webb.

Esta última ha sido observada en la Sierra de Gádor, en pedregales calizos, por Rivas Goday y Esteve Chueca (1972).

Arabis parvula Dufour in DC.

Sierra Alhamilla, Las Palomeras, WF 6396, 1.200 m, 31/III/79, R. 2.110.
Prados terofíticos sobre suelos ácidos.

Arabis recta Vill.

Sierra Alhamilla, Las Palomeras, WF 6396, 1.200 m, 31/III/79, R. 974.
Prados terofíticos.

Arabis verna (L.) R. Br. in Aiton

Sierra de los Filabres, Monteagudo, WG 7019, 1.300 m, 2/IV/79, R. 971.
Prado terofítico.

Arenaria armerina Bory var. **elongata** Boiss.

Sierra Nevada, El Chullo, GV 90, 2.350 m, 2/VII/79, R. 2.417.
En claros de matorral en laderas montañosas.

Arenaria armerina Bory var. **frigida** Boiss.

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m,
29/VI/79, R. 852.

Formando parte del matorral pulviniforme.

Aristolochia baetica L.

Sierra de Cabrera, La Adelfa, WG 9702, 500 m, 3/VI/79, R. 2.209.
En las proximidades de una vivienda, enrollada en *Agave* sp.

Armeria alliacea (Cav.) Hoff. & Link

Sierra de los Filabres, proximidades del Calar Alto, WG 42, 2.000 m,
29/VI/79, R. 851.

Prado silicícola.

Asperula aristata L.

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 1/VII/79, R. 862.
Pedregales en laderas montañosas.

Asplenium adiantum-nigrum L.

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m,
1/VII/79, R. 812.

Fisuras en esquistos verticales.

Asplenium obovatum Viv.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79,
R. 807.

Fisuras en esquistos verticales.

***Asplenium onopteris* L.**

Sierra de los Filabres, Monteagudo, WG 7019, 1.300 m, 2/IV/79,
R. 2.239.

En el carrascal.

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 31/VI/79,
R. 2.172.

Fisuras de rocas.

***Asplenium trichomanes* L.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79,
R. 2.204.

Fisuras en esquistos verticales.

***Asteriscus maritimus* (L.) Lees.**

Proximidades de Mojácar, XG 0308, 1 m, 3/IV/79, R. 834.

Roquedos costeros.

***Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby in DC.**

Sierra Alhamilla, Las Palomeras, WF 6396, 1.200 m, 31/III/79,
R. 2.225.

Partizal terofítico, sobre esquistos.

***Astragalus clusii* Boiss.**

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, proximidades del pa-
rador de I. C. O. N. A., VG 91, 1.750 m, 2/VII/79, R. 986.

Ladera pedregosa esquistosa.

***Astragalus incanus* L. subsp. *macrorhizus* (Cav.) Charter**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.850 m, 29/VI/79,
R. 830.

Pedregal en talud de camino.

***Astragalus incanus* L. subsp. *nummularioides* (Desf. ex DC.) Maire**

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 90, 1.750 m,
2/VII/79, R. 838.

Pedregal en talud de camino.

***Avenula marginata* (Lowe) S. Holub. subsp. *sulcata* (Gay ex Del.) Franco**

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 2.143.

Pastizal.

Berberis hispanica Boiss. et Reut.

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 1.488.

Espinares en fondo de valle.

Biscutella variegata Boiss. et Reut.

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 90, 1.700 m, 1/VII/79, R. 2.151.

Pedregales.

Bromus mollis L.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 9220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 2.199.

Lugares ligeramente nitrificados.

Bromus squarrosus L. var. **squarrosus**

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, proximidades del mirador de I. C. O. N. A., VG 91, 1.700 m, 1/VII/79, R. 2.221.

Margen de camino.

Bromus squarrosus L. var. **australe** Willk.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.169.

Praderas herbosas.

Bromus tectorum L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, tras el refugio, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.142.

Lugares herbosos nitrificados.

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

Sierra Cabrera, La Adelfa, WG 9702, 500 m, 3/IV/79, R. 2.216.

Herbazal nitrificado en proximidad de vivienda.

Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnston

Sierra Alhamilla, Las Palomeras, WF 6396, 1.200 m, 31/III/79, R. 2.226.

Prado terofítico.

Bupleurum spinosum Gouan

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 1/IV/79, R. 995.

Matorrales pulviniformes en laderas esquistosas.

Cakile marítima* Scop. subsp. *marítima

Proximidades de Mojácar, XG 0308, 1 m, 3/IV/79, R. 2.213.
Arenales costeros.

***Camelina microcarpa* Andw. ex DC.**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.418.
Lugares nitrificados.

***Campanula rapunculus* L. var. *cymoso-spicata* WK. et Lge.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 994.
Prado húmedo en fondo de valle.

***Campanula rotundifolia* L.**

Sierra Nevada, proximidades de El Chullo, VG, 90, 1.900 m, 2/VII/79, R. 804.
Fisuras de esquistos verticales.

***Carduncellus monspeliensinum* All.**

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 1/VII/79, R. 993.
Lugares ligeramente nitrificados.

***Carex nevadensis* Boiss. et Reut.**

Sierra de los Filabres, proximidades del refugio de Bacares, WG 42, 1.300 m, 1/VII/79, R. 2.163.
Junto a curso de agua.

***Carex ovalis* Good.**

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 2.164.
Lugares húmedos.

***Castanea sativa* Miller**

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, 4220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 2.136.
Valle húmedo, cerca de curso de agua.

***Caucalis platycarpus* L.**

Sierra de los Filabres, proximidades del Calar Alto, WG 42, 1.900 m, 29/VI/79, R. 855.
Talud de carretera.

Centaurea boissierii* DC. subsp. *boissierii

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.600 m, 30/VI/79, R. 2.161.

Roquedos carbonatados.

***Centaurea ornata* Will. var. *microcephala* WK. et Lge.**

Sierra de los Filabres, subida al Calar Alto, WG 31, 1.165 m, 29/VI/79, R. 2.201.

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 91, 2/VII/79, R. 981.

Márgenes de caminos.

Centaurea sagredoii* Blanca subsp. *sagredoii

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 29/VI/79, R. 831.
Fisuras en esquistos.

***Cerastium boissierii* Gren**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.128.

Rupícola en esquistos.

***Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *triviale* (Link) Jolan**

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 2.119.
Herbazal en suelo húmedo.

***Cistus ladanifer* L.**

Sierra Alhamilla, proximidades del pico Alhamilla, WF 5493, 1.200 m, 31/III/79, R. 2.208.

Matorrales en ladera montañosa.

***Convolvulus lanuginosus* Desr. in Lam.**

Sierra de los Filabres, Aulago, WG 3312, 2/IV/79, 1.000 m, R. 1.245.
Matorral en ladera.

***Corrigiola telephiifolia* Pourret**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.900 m, 29/VI/79, R. 854.

Margen de camino.

***Corynephorus canescens* P. B.**

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 29/VI/79, R. 972.

Prados silicícolas, ricos en especies vivaces.

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

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 992.

Espinar en fondo de valle.

Cuscuta approximata Bab. subsp. **approximata**

Sobre *Genista umbellata*.

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, próximo al mirador de I. C. O. N. A., WG 90, 1.500 m, 2/VII/79, R. 2.112.

Cynosurus echinatus L.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4520, 1.700 m, 30/VI/79, R. 2.206.

Sotobosque de una chopera.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. in Schrader

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 811.

Fisuras de rocas silíceas.

Daphne gnidium L.

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.800 m, 30/VI/79, R. 2.141.

Lugares herbosos.

Descurainia sofia (L.) Webb.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.115.

Márgenes de caminos.

Dianthus malacitanus Haens. ex Boiss.

Base de la Sierra de los Filabres, proximidades de Abla, 305 WG 21, 750 m, 1/VII/79, R. 2.185.

Taludes pedregrosos calizos.

Dianthus subcaulis Vill. subsp. **brachyanthus** (Boiss.) P. Fourn.
var. **brachyanthus**

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.300 m, 2/VII/79, R. 832.

Matorrales oromediterráneos.

Dianthus subcaulis Vill. subsp. **brachyanthus** (Boiss.) P. Fourn.
var. **montana** Willk, et Lge.

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m,
1/VI/79, R. 1.124.

Matorrales oromediterráneos.

Digitalis obscura L. subsp. **obscura**

Sierra de los Filabres, Collado del Conde, 4322, 1.700 m, 30/VI/79,
R. 2.202.

Matorral en suelos carbonatados.

Digitalis purpurea L. var. **nevadensis** Amo

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79,
R. 2.177.

Fondo húmedo de valle.

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. **pentaphyllum**

Sierra Cabrera, La Adelfa, WG 9702, 500 m, 3/IV/72, R. 2.232.

Matorrales en vertiente sur.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 1.900 m, 2/VII/79, R. 997.
Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79,
R. 991.

Fondo de valle en lugar sombrío.

Erysimum linifolium (Pers.) Gay subsp. **baeticum** Heywood

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 27/VII/79, R. 977. Sierra
de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.850 m, 30/VI/79, R. 2.170.

Laderas montañosas, sobre materiales silíceos.

Erysimum myriophyllum Lge.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 2.229.

Matorrales silicícolas.

Epilobium lanceolatum Sebastiani et Mauri

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79,
R. 2.147.

Junto al curso de agua.

Epilobium palustre L.

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 1/VII/79, R. 865.
Márgenes de corriente de agua.

Euphorbia mariolensis Rouy

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 809.
Prados húmedos en fondo de valle sombrío.

Euphorbia nicaensis All. subsp. *nicaensis*

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, VG 4220, 1.750 m,
30/VI/79, R. 2.182.
Margen de camino.

Festuca indigesta Boiss. subsp. *hackehiana* (St. Yves) Mar-Dann.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.300 m, 2/VII/79, R. 2.158. Sierra de los Filabres, Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 1/VI/79, R. 2.157.
Pastizales silicícolas.

Festuca rubra L. subsp. *rubra*

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.132.
Herbazal húmedo.

Festuca scariosa (Lag.) Ascherson et Graebner

(= *Festuca granatensis* Boiss.)

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m,
29/VI/79, R. 2.159.
Matorrales silicícolas.

Filago pyramidata L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 823.
Prados terofíticos en márgenes de caminos.

Fraxinus angustifolia Vahl.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4221, 1.700 m,
30/VI/79, R. 814.
Fondo húmedo de valle.

Fumaria vaillantii Loisel in Desv.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 798.
Márgenes de camino.

Gallium verum* L. subsp. *verum

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.800 m, 1/VII/79, R. 813.

Herbazal húmedo silicícola.

***Genista baetica* Spach**

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 2.149.

Laderas esquistas.

Genista lobelii* DC. in Lam. et DC. subsp. *lobelii

Sierra de los Filabres, proximidades del Collado del Conde, WG 42, 1.700 m, 30/VI/79, R. 822.

Matorrales espinosos oromediterráneos.

***Genista pumila* (Deb. et Rev. ex Herv.) Vierth.**

subsp. *mugronensis* (Vierth.) Riv.-Mart.

Sierra de los Filabres, proximidades del Calar Alto, WG 42, 2.000 m, 1/VII/79, R. 887.

Matorrales pulviniformes oromediterráneos.

***Genista scorpius* (L.) DC. in Lam.**

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 30/VI/79, R. 833.

Brollas calcícolas.

***Geranium robertianum* L.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 868.

Herbazal húmedo.

***Glaucium corniculatum* (L.) J. H. Rudolph**

Sierra de los Filabres, Aulago, WG 3312, 1.000 m, 2/IV/79, R. 2.184.

Campos cultivados.

***Gypsophila struthium* Loefl.**

Proximidades de Tabernas, WG 50, 400 m, 29/VI/79, R. 2.222.

Yesos.

***Halimium viscosum* (Willk.) P. Silva**

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 91, 1.600 m, 2/VII/79, R. 979.

Matorral silicícola en ladera montañosa.

Helianthemum almeriense Pau

Proximidades de Uleila del Campo, WG 71, 2/IV/79, R. 880.
Laderas montañosas carbonatadas.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. **cinereum**

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 1/VII/79, R. 826.
Matorrales oromediterráneos.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. **rubellum** (Presl) Maire
var. **fasciculatum** Guin. et Heyw.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, XG 3618, 1.850 m, 29/VI/79, R. 2.241.
Laderas montañosas.

Helianthemum croceum (Desf.) Pers. var. **croceum** f. **croceum**

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 802. Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 29/VI/79, R. 2.108.
Matorrales oromediterráneos.

Helianthemum croceum (Desf.) Pers. var. **flavum** WK.

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.950 m, 29/VI/79, R. 2.233.
Matorrales oromediterráneos.

Helianthemum lavandulifolium Miller f. **stoechadifolium** (Pers.) Ert.

Proximidades de Tabernas, WG 50, 400 m, R. 2.224.
Margas yesíferas.

Helianthemum pilosum (L.) Pers. var. **genuinum** Willk. subvar. **violaceum** (Pers.) Esteve

Vertiente norte de la Sierra Alhamilla, WF 59, 750 m, 31/VII/79, R. 2.214.
Tomillares en ladera pedregoso-caliza.

Helianthemum salicifolium (L.) Miller subsp. **salicifolium**

Sierra de los Filabres, Aulago, WG 31, 1.500 m, 7/IV/79, R. 821.
Prados terofíticos sobre esquistos.

Helichrysum italicum (Rothm.) G. Don. subsp. **serotinum** (Boiss.)P. Fourn var. **serotinum**

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 91, 1.700 m, 2/VII/79, R. 2.218.

Matorral en ladera pedregosa.

Helichrysum italicum (Rothm.) G. Don. subsp. **serotinum** (Boiss.)P. Fourn var. **intermedium** Lge.

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.900 m, 29/VI/79, R. 2.179.

Matorrales oromediterráneos.

Helleborus foetidus L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.116.

Valle húmedo.

Holcus lanatus L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 850. Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 30/VI/79, R. 171.

Márgenes de corrientes de agua.

Hordeum leporinum Link

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.235.

Pastizales en márgenes de caminos.

Hypericum perforatum L. var. **perforatum**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.144.

Herbazales húmedos.

Hypericum tetrapterum Fr.

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 2.203.

Márgenes de corriente de agua.

Isatis tinctoria L.

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 2.122.

Herbazal de ladera húmeda y un tanto nitrificada.

Jasione crispa (Pourret) Saurp. subsp. **amethystina** (Lag. et Rot.) Tutin

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.300 m, 2/VII/79, R. 806.

Matorral.

Jasione montana L. subsp. **echinata** (Boiss. et Reut.) Riv.-Martz.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.121.

Prado herboso silicícola.

Juncus articulatus L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 30/VI/79, R. 2.166.

Borde de agua.

Juniperus communis L. subsp. **nana** Syme in Sowerby

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.100 m, 2/VII/79, R. 2.228.

Matorral en límite de bosque.

Jurinea humilis (Desf.) DC.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.100 m, 2/VII/79, R. 2.195.

Matorral en laderas poco inclinadas.

Knautia subscaposa Boiss. et Reut.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.100 m, 2/VII/79, R. 882.

Pedregal en ladera montañosa.

Koeleria crassipes Lge.

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, R. 2.131. Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 2.130.

Matorrales y prados oromediterráneos.

Lactuca serriola L.

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.600 m, 30/VI/79, R. 2.181.

Márgenes de camino.

Lactuca viminea (L.) J. et C. Prel. subsp. **chondrillifolia** (Boreau) Bonnier

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 1/VII/79, R. 825.

Herbazal en lugares nitrificados.

Lagurus ovatus L.

Uleila del Campo, 5 km al S del pueblo, WG 67, 500 m, 2/IV/79, R. 2.210.

Márgenes nitrificados de caminos.

Lathyrus pratensis L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 849.

Prados húmedos.

Lemna minor L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 1/VII/79, R. 2.127.

En el pleuston de aguas lentas.

Leontodon boryi Boiss. et Reut.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.100 m, 2/VII/79, R. 975.

Prados en laderas montañosas.

Leysera leyseroides (Desf.) Maire

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 884.

Márgenes de caminos.

Limonium insigne (Cosson) O. Kunze subsp. **insigne**

Proximidades de Mojácar, base sur de la Sierra de Cabrera, XG 0308, 3/IV/79, R. 2.207.

Matorrales nitrohalófilos.

Limonium sinuatum (L.) Miller

Proximidades de Mojácar, XG 0308, 50 m, 3/IV/79, R. 988.

Arenas costeras.

Linaria aeruginea (Gouan) Gav. subsp. **aeruginea**

Sierra de los Filabres, proximidades del Calar Alto, WG 42, 900 m, 29/VI/79, R. 864.

Pedregal en un pastizal silicícola.

Linaria nevadensis (Boiss.) Boiss. et Reut.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 987.

Ladera pedregosa.

Linum suffruticosum* L. subsp. *suffruticosum

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.600 m, 30/VI/79, R. 820.

Matorrales calcícolas.

***Lonicera periclymenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. et Reut.) Nyman.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 817.

Espinar en fondo de valle.

***Lotus edulis* L.**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.236.

Márgenes de corriente de agua.

***Lotus granatensis* Zertova**

Sierra de los Filabres, proximidades del refugio cercano a Bacares, WG 42, 30/VI/79, R. 819.

Prados de suelos húmedos.

***Lotus uliginosus* Sch.**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3019, 1.800 m, 29/VI/79, R. 795.

Lugares encharcados.

***Malva neglecta* Wallr.**

(= *Malva rotundifolia* Cav.)

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 824.

Márgenes de caminos, pastizales de lugares nitrificados.

***Malva sylvestris* L.**

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 91, 1.700 m, 2/VII/79, R. 2.194.

Ladera montañosa nitrificada.

***Malva tournefortiana* L.**

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 91, 1.700 m, 1/VII/79, R. 881.

Márgenes de camino.

Matthiola sinuata (L.) R. Br. in Aiton

Sierra de los Filabres, Aulago, WG 3312, 1.000 m, 2/IV/79, R. 2.187.
Ladera montañosa.

Medicago lupulina L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79,
R. 2.237.
Prados húmedos.

Melica ciliata L.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2/VII/79, R. 996.
Pastizales en laderas montañosas.

Mentha longifolia (L.) Hudson

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79,
R. 2.114.
Márgenes de curso de agua.

Mentha suaveolens Ehrh.

(= *M. rotundifolia* L. auct.)

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, 3619, 1.800 m, 30/VI/79,
R. 2.134.
Márgenes de corriente de agua.

Montia fontana L. subsp. **chondrosperma** (Feuzl.) Walkers

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m,
30/VI/79, R. 990.
Márgenes de corriente de agua.

Myosotis alpestris F. W. Schmidt

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79,
R. 989.
Herbazal en lugar encharcado.

Myosotis arvensis (L.) Hill

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 1/VII/79,
R. 1185.
Márgenes de corriente de agua.

Nardus stricta L.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.400 m, 2/VII/79, R. 845.
Laderas montañosas esquistosas.

***Nasturtium officinale* R. Br. in Aiton**

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 30/VI/79, R. 2.137.

Lugares encharcados.

***Neatostema apulum* (L.) Johnston**

Sierra de los Filabres, Aulago, WG 3312, 1.000 m, 2/IV/78, R. 2.188.
Praderas de anuales.

***Ononis spinosa* L.**

Sierra de los Filabres, proximidades del Calar Alto, WG 42, 2.000 m, 29/VI/79, R. 863.

Matorrales pulviniformes oromediterráneos.

***Orchis maculata* L.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 835.

Prado en margen de riachuelo.

***Paronychia argentea* Lam.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 1/IV/79, R. 1047.

Praderas anuales en laderas montañosas.

***Paronychia capitata* (L.) Lam.**

Sierra de los Filabres, Aulago, WG 3312, 1.000 m, 2/IV/79, R. 2.189.
Laderas montañosas.

***Paronychia polygonifolia* (Vill.) DC. in Lam. et DC.**

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 976.
Roquedos esquistosos sombreados.

***Paronychia suffruticosa* (L.) Lam.**

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 1/VII/79, R. 2.192.
Roquedos.

***Phlomis purpurea* L. subsp. *almeriensis* (Pau) Losa et Riv. God.**

Sierra Alhamilla, WF 59, 1.000 m, 31/III/79, R. 989.
Matorrales altos en laderas montañosas soleadas.

Pinus sylvestris L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.850 m, 29/VI/79,
R. 2.173.

Especie procedente de repoblación.

Plantago alpina L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79,
R. 871.

Talud de carretera.

Plantago carinata Schrad.

(= *P. holosteum* Scop.)

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m,
R. 867.

Prados silicícolas en claros del matorral pulviniforme.

Plantago lanceolata L.

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.600 m,
30/VI/79, R. 2.156.

Márgenes de caminos.

Plantago sempervirens Crantz

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 91, 1.700 m, 1/VII/79,
R. 982.

Márgenes de caminos poco transitados.

Plantago subulata L. var. granatensis Willk.

Sierra de los Filabres, proximidades del Calar Alto, WG 42, 1.700 m,
29/VI/79, R. 870.

Herbazal silicícola.

Poa angustifolia L.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.300 m, 2/VII/79, R. 2.152.

Prados de alta montaña.

Poa supina Schrader

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.300 m, 2/VII/79, R. 2.154.

Prados de alta montaña.

Polygala boissierii Cosson

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.600 m,
30/VI/79, R. 2.168.

Matorrales calcícolas.

Polygonum aviculare L.

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.500 m, 30/VI/79, R. 2.190.

Margen de camino en zona caliza.

Polygonum maritimum L.

Proximidades de Mojácar, XG 0308, 1 m, 3/IV/79, R. 2.211.

Arenales marítimos.

Polypogon viridis (Gouan) Breistr.

(= *Agrostis verticillata* Vill.)

Sierra de los Filabres, refugio de las proximidades de Bacares, WG 42, 1.500 m, 30/VI/79, R. 964.

Margen de curso de agua eutrofizada.

Populus nigra L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.118.

En el *Populion albae*.

Potentilla hirta L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 30/VI/79, R. 843. Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 2.145.

Herbazales húmedos y proximidades de corrientes de agua.

Potentilla nevadensis Boiss.

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 840.

Suelos pedregosos junto a corrientes de agua.

Potentilla reptans L.

Sierra de los Filabres, proximidades del refugio de Bacares, WG 42, 1.300 m, 30/VI/79, R. 2.238.

Márgenes de curso de agua.

Primula elatior (L.) Hill. subsp. *lofthousei* (H.-Harrison) W. W. Sm. & Fletcher

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 30/VI/79, R. 846.
Herbazal húmedo.

Prunella vulgaris L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 1.506.

Márgenes de corriente de agua de circulación lenta.

Prunus prostrata Labill.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 810.

Aplicado a rocas.

Ptilotrichum spinosum (L.) Boiss.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.350, 2/VII/79, R. 2.196.

Laderas montañosas, en matorrales espinosos.

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 2.167.

Laderas rocosas.

Pyrus bourgeana Decne

(= *P. communis* L. var. *marianus* WK.)

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.750 m, 30/VI/79, R. 816.

Fondo húmedo de valle.

Ranunculus acris L. subsp. **granatensis** (Boiss.) Nyman

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.160.

Lugares encharcados.

Reseda luteola L. var. **gussonei** J. Müll.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 983.

Márgenes de caminos.

Rhamnus alaternus L. subsp. **alaternus** f.^a **genuina** (Mag.)

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.750 m, 1/IV/79, R. 927.

Fisuras de rocas.

Rhamnus alaternus L. subsp. **myrtifolia** (WK.) Maire f.^a **denticulata** Riv. Mart.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.750 m, 30/VI/79, R. 799.

Fisurícola, aplicado a las rocas.

Rhamnus infectoria L. f.ª **genuina** (Rouy) Rh.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.100 m, 2/VII/79, R. 984. Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 985. Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.400 m, 30/VI/79, R. 1.551.

Roquedos.

Rosa canina L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 841.

Espinares de fondo de valle.

Rosa pouzinii Tratt.

Sierra de los Filabres, entre Gérgal y El Calar Alto, WG 41, 29/VI/79, R. 842.

Laderas montañosas muy inclinadas.

Rosa sicula Tratt.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 2.148.

Espinar en hondonada.

Rumex acetosa L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.146.

Márgenes de camino.

Rumex acetosella L. var. **australis** WK.

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 29/VI/79, R. 853.

Herbazal en ladera pedregosa silíceas.

Rumex bucephalophorus L. subsp. **bucephalophorus**

Proximidades de Mojácar, XG 0308, 2 m, 3/IV/79, R. 801.

Arenales marítimos.

Rumex induratus Boiss. et Reut.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 2.123.

Ladera pedregosa esquistosa.

Sagina apetala Aid. subsp. **apetala**

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 2.205. Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 1/VII/79, R. 2.174.

Márgenes de corriente de agua.

Sagina procumbens L. subsp. **procumbens**

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 2.162.

Márgenes de curso de agua.

Salix atrocinerea Brot.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.750 m, 30/VI/79, R. 829.

Márgenes de corriente de agua en fondo húmedo de valle.

Salvia argentea L.

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.500 m, 1/VII/79, R. 797.

Matorrales calcícolas.

Sambucus nigra L.

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 969.

Fondo húmedo de valle.

Sanguisorba minor Scop. subsp. **minor**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 1.226.

Lugares herbosos.

Santolina chamaecyparissus L. subsp. **squarrosa** (DC.) Nyman

Sierra Alhamilla, Las Palomeras, WF 6396, 1.200 m, 31/III/79, R. 973.

Laderas montañosas, en matorrales altos.

Santolina rosmarinifolia L.

Sierra de los Filabres, entre Gérgal y El Calar Alto, WG 41, 1.650 m, 29/VI/79, R. 968.

Márgenes de caminos.

Saxifraga granulata L. subsp. **granulata**

Sierra de los Filabres, Monteagudo, WG 7019, 2/IV/79, R. 967.
En el carrascal.

Scabiosa monspeliensis Jacq.

Sierra Nevada, proximidades del mirador de I. C. O. N. A., VG 90, 2/VII/79, R. 879.

Praderas de anuales.

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

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 91, 2/VII/79, R. 805.
Márgenes de caminos.

Scirpus setaceus L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 828.

Lugares encharcados.

Scrophularia laevigata Vahl.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 859.

Márgenes de corriente de agua.

Scutellaria galericulata L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.117.

Herbazales húmedos.

Sedum album L.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.100 m, 2/VII/79, R. 2.231. Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 943.

Fisuras de rocas.

Sedum tenuifolium (Sibth. & Sm.) Strebl.

(= *S. amplexicaule* DC.)

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 29/VI/79, R. 848.

Laderas esquistosas.

Sedum villosum L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.850 m, 29/VI/79, R. 878.

Roquedos.

Senecio boissierii DC.

Sierra Nevada, El Chullo, WG 90, 2.300 m, 2/VII/79, R. 2.120.

Matorrales oromediterráneos.

Senecio jacobea L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 827.

Márgenes de corriente de agua.

Senecio pyrenaicus L. var. **granatensis** Boiss.

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 877.

Pedregales en laderas montañosas.

Sesamoides canescens (L.) O. Kuntze subsp. **canescens**

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 803.

Matorral de alta montaña.

Sideritis hirsuta L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.198.

Pedregal de ladera montañosas.

Silene colorata Poiret

Proximidades de Tabernas, base de la Sierra Alhamilla, WF 59, 400 m, 1/IV/79, R. 796. Oleila del Campo, 5 Km. al Sur del pueblo, WG 71, 600 m, 2/IV/79, R. 808.

Márgenes de caminos.

Silene littorea Brot.

Proximidades de Mojácar, XG 0308, 1 m, 3/IV/79, R. 2.217.

Arenales litorales.

Silene nevadensis Boiss.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 30/VI/79, R. 2.140.

Laderas montañosas.

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. **angustifolia** (Miller) Hayek

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 1.561.

Prados nitrificados.

Sorbus domestica L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 1/VII/79, R. 866.

Fondo húmedo de valle.

Stellaria alsine Grimm

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 2.135.

Suelo encharcado en márgenes de curso de agua.

Stipa lagascae Roemer & Scholter

Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 200 m, 2/VII/79, R. 875.

Herbazal en margen de carretera.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Neusk

(= *Elymus caput-medusae* L.)

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 1/VII/79, R. 965.

Pastizales sobre esquistos.

Telephium imperati L. subsp. **imperati**

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, VG 91, 1.500 m, 1/VII/79, R. 2.219. Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.600 m, 30/VI/79, R. 2.155.

Márgenes de camino.

Teucrium carthaginense Lge.

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.300 m, 30/VI/79, R. 858.

Suelos pedregosos-calizos.

NOTA.—Se advierte una gran variabilidad en las poblaciones de las altas montañas del SE de la Península, tanto en el porte de la planta y forma de las hojas como en el tipo y color del indumento y en el número y disposición de las cabezuelas florales. El tema muestra interés e importancia suficientes como para plantear un estudio monográfico.

Teucrium compactum Lag.

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 857. Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 2/VII/79, R. 856.

Pedregal silíceo en ladera montañosa.

Teucrium polium L. subsp. **aureum** (Schreber) Arcangeli var. **angustifolia** WK.

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 2.183.

Matorrales en laderas montañosas.

Teucrium polium L. subsp. **capitatum** (L.) Arcangeli

Sierra Nevada, subida al Puerto de la Ragua, proximidades del mirador de I. C. O. N. A., VG 91, 1.700 m, 2/VII/79, R. 2.193.

Matorrales en pedregal esquistoso.

Teucrium polium L. subsp. **polium** var. **montanum** Boiss.

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 2.000 m, 29/VI/79, R. 2.234. Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.100 m, 2/VII/79, R. 800.

Matorrales de alta montaña.

Thalictrum simplex L. subsp. **simplex**

Sierra de los Filabres, proximidades de Bacares, WG 42, 1.650 m, 30/VI/79, R. 873.

Laderas montañosas carbonatadas.

Thesium humile Vohl.

Uleila del Campo, a 5 Km al Sur del pueblo, WG 71, 600 m, R. 978.

Prados débilmente nitrificados.

Thlaspi arvense L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.176.

Margen de camino.

Thymus mastichina L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.200. Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, VG 90, 2.000 m, 1/VII/79, R. 2.220.

Pedregales en laderas de montaña.

Thymus serpylloides* Bory subsp. *serpylloides

Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 29/VI/79, R. 847. Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.300 m, 2/VII/79, R. 2.195.

Matorral oromediterráneo.

***Thymus zygis* L.**

Sierra de los Filabres, entre Gérgal y El Calar Alto, WG 41, 1.170 m, 29/VI/79, R. 1.162.

Laderas montañosas.

***Torilis leptophylla* (L.) Reicherb.**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 872.

Márgenes nitrificados de caminos.

***Trifolium arvense* L.**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, R. 1.569.
Prados húmedos.

***Trisetum flavescens* P. B.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Barrancón, WG 4220, 1.700 m, 30/VI/79, R. 966.

Herbazal húmedo en fondo de valle.

Ulex parviflorus* Pourret subsp. *parviflorus

Sierra Alhamilla, WF 69, 1.200 m, 1/IV/79, R. 815.

Matorrales silicícolas.

***Umbilicus rupestris* (Salib.) Dandy in Riddelsd.**

Sierra de los Filabres, Barranco del Pino, WG 4221, 1.850 m, 30/VI/79, R. 1.129.

Fisuras de rocas.

***Vailantia hispida* L.**

Proximidades de Mojácar, XG 0308, 1 m, 3/IV/79, R. 2.242.

Desembocadura de rambla arenosa.

***Veronica anagalloides* Guss.**

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 860.

Suelo encharcado.

Veronica beccabunga L.

Sierra de los Filabres, Arroyo Berruga, WG 3619, 1.800 m, 29/VI/79, R. 2.165.

Suelo encharcado.

Xeranthemum inapertum (L.) Miller

Sierra Nevada, El Chullo, VG 90, 2.200 m, 2/VII/79, R. 2.230. Sierra de los Filabres, proximidades de Dos Picos, WG 3118, 1.900 m, 29/VI/79, R. 2.175.

Prados terofíticos, en lugares un tanto nitrificados.

BIBLIOGRAFIA

- BLANCA LÓPEZ, G. (1979), «Dos taxones nuevos del género *Centaurea* L.», *Anales Jard. Bot. Madrid*, 36, 143-152, Madrid.
- CHARPIN, A., et FERNÁNDEZ CASAS, J. (1975), «Plantae per granatense Regnum et confinia lectae», *Candollea*, 30, 43-61.
- CHARPIN, A., et FERNÁNDEZ CASAS, J. (1978), «Plantae per granatense Regnum et confinia lectae. Pars altera», *Candollea*, 33, 23-28.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1971), «Nueva especie del género *Limonium* (Tourn.) Miller», *Cuad. Biol.*, 1, 23-24, Granada.
- FREITAG, H. (1971), «Die Vegetation des südostspanischen Trockengebietes», *Bot. Jb.*, 91 (2-3), 147-308, Stuttgart.
- KERGUELEN, M. (1975), «Les graminées de la flore française. Essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale», *Leujeunia*, N.-S., 75, 1-343, Liège.
- LOSA ESPAÑA, M., et RIVAS GODAY, S. (1968), «Dos nuevos endemismos para la flora de la provincia de Almería», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 25, 201-206, Madrid.
- LOSA ESPAÑA, M., et RIVAS GODAY, S. (1968), «Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería, I», *Arch. Inst. Acclimat.*, 31, 1-111, Almería.
- PAU, C. (1925), «Contribución a la flora española. Plantas de Almería», *Mem. Mus. Cienc. Nat.*, 1 (3), 6-38, Barcelona.
- QUÉZEL, P. (1953), «Contribution à l'étude phytosociologique et géobotanique de la Sierra Nevada», *Mem. Soc. Broteriana*, 9, 5-77, Coimbra.
- RIGUAL, A.; ESTEVE, F., et RIVAS GODAY, S. (1962), «Contribución al estudio de la *Asplenietea rupestris* de la región sudoriental de España», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 20, 129-158, Madrid.
- RIVAS GODAY, S., et ESTEVE CHUECA, F. (1965), «Nuevas comunidades de tomillares del sudeste árido ibérico», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 23, 7-78, Madrid.
- RIVAS GODAY, S., et ESTEVE CHUECA, F. (1972), «Flora serpentínicola española. Nota segunda», *Anal. Real Acad. Farmc.*, 38, 409-462, Madrid.
- RIVAS GODAY, S., et RIVAS MARTÍNEZ, S. (1958), «Acerca de la *Ammophiletea* del este y sur de España», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 16, 549-564, Madrid.
- RIVAS GODAY, S., et RIVAS MARTÍNEZ, S. (1968), «Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 25, 7-180, Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1964), «Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos en la España Peninsular», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 25, 343-405, Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1967), «La vegetación de la alta montaña española», *Pub. Univ. Sevilla*, Sevilla.
- SAGREDO, R. (1975), «Contribución al conocimiento de la flora almeriense», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 32 (2), 309-321, Madrid.
- TUTIN, T.-G., et al. (1964-1979), *Flora Europea*, vols. 1 a 5, Cambridge University Press.
- WILLKOMM, M., et LANGE, J. (1870-1880), *Prodromus florae Hispanicae*, vols. 1 a 3, Ed. Schweizerbarlsche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1893), *Supplementum Prodromi florae Hispanicae*, Ed. Schweizerbarlsche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.

