ADDENDA A «FLORA DE ALMERIA»

Por

*Antonio Pallarés Navarro

A Mila, mi esposa,
en compensación
de tantas ausencias

A finales de 1987, R. SAGREDO por mediación del I.E.A. de la Excma. Diputación, publica su *Flora de Almería.* Durante el tiempo de su confección por el autor, todos nuestros hallazgos en esta materia los hemos puesto a su disposición, contribuyendo, modestamente, a que el catálogo florístico descriptivo de nuestra provincia fuera lo más completo posible.

Con dicha publicación y una vez conocida en su totalidad, por un lado nos sentimos un poco liberados de esa obligación y por otro, observamos deficiencias de omisión de taxa que estimamos necesario subsanar. Queremos decir que, en estas breves páginas, no se pretende ninguna crítica de la obra mencionada y sólo intentamos irla completando con éste y futuros trabajos.

En nuestra provincia, de geografía, climatología y geología tan cambiantes, siempre es posible encontrar el arcabuco montano, el barranco umbrío o el escarpe rocoso aislado, verdaderos nichos ecológicos que el botánico debe estudiar aunque ello le suponga un gran trabajo, en la seguridad de que su esfuerzo se verá recompensado con el descubrimiento de algún especimen florístico de interés, cuya oculta quietud, aun con gran pesar, debe dar a conocer pero no alterar. Es como ir sorprendiendo los pequeños arcanos de la Naturaleza, tarea que siempre resulta apasionante.

Para cada especie o subespecie, se señala su nombre correcto, lugar de su publicación, sinónimos, descripción, fenología, área de distribución general, así como localidades en las que la hemos herborizado en nuestra provincia, municipio y coordenada UTM en cuadrícula de 1 Km.

De la mayoría de las especies se aportan sus encuadres fitosociológicos, ya que seguimos creyendo que esta ciencia aporta datos precisos para explicar esa aparente anarquía que adoptan las especies en su distribución, en cuanto que nos

*Del Instituto Andaluz de Reforma Agraria y del I.E.A.

caracterizan y definen una etapa actual de las sucesiones (regresiones) vegetales, intermedia en el estudio de las mismas entre su mera identificación florística (Botánica sistemática o Taxonomía) y el estudio de cómo han evolucionado las formaciones pretéritas de que proceden (Sindinámica vegetal), sobre todo en áreas de ecología tan varia como nuestra provincia.

De las especies *Calendula suffruticosa* subsp. *boissieri* y *Senecio leucanthemifolius* subsp. *poiretanus,* queremos dejar constancia de nuestras dudas, habiéndolas encuadrado con la bibliografía de que disponemos, en el status más correcto.

Nos queda sólo insistir, que lo que se pretende en el presente trabajo, fundamentalmente de investigación taxonómica, es dejar constancia de una serie de taxa, omitidos en la obra mencionada y que vegetan en nuestra provincia, algunos verdaderas joyas botánicas como *Artemisia chamaemelifolia* y *Petasites fragrans,* que por lo reducido de sus áreas y lo alejado de las citas más próximas, resultan sumamente frágiles y cuya extinción en nuestra provincia supondría un fuerte retroceso en sus áreas de distribución general.

Confiamos, que este pequeño trabajo, contribuya a despertar nuestras conciencias dormidas ante ese panorama diario de destrucción de la naturaleza, olvidando, que resulta imprescindible su conservación para nuestra perpetuidad como seres racionales.

RANUNCULACEAE

Clematis vitalba L., *Sp. Pl.* 544 (1753)

Bejuco con tallos leñosos de hasta 5 m, cuando jóvenes algo pubescentes. Hojas caedizas, pinnadas, con cinco foliolos de 30-60 (−80) × 20-35 (−40) mm, ovados, agudos, de base cordada y ligeramente crenados en su mitad distal, con nerviación pelosa y largos peciolos. Cimas multifloras axilares y terminales. Brácteas florales lanceoladas, libres, insertas en la mitad basal de pedicelo. Periantio con piezas de 9-11 × 3-4 mm, oblongo-elípticas, obtusas y densamente pubérulas por ambas caras. Aquenios de 3-4 mm, ovado-elípticos, pubescentes, con largos estilos plumosos. Florece y fructifica entre mayo y julio.

Su área de distribución se extiende por el W, C y S de Europa, N de Africa y SW de Asia. En nuestra provincia es sumamente escasa, siendo por sus necesidades hídricas de las plantas que más ha padecido las fuertes sequías de los últimos años. R. SAGREDO, en su *Flora de Almería,* 141 (1987), recoge dos citas de Jerónimo, una en «Sierra Cabrera», que nos parece sumamente imprecisa y otra en «Cerro de la Mesa (Felix)» en donde la hemos buscado sin resultado y que por lo seco de la localidad parece dudosa. Nosotros la hemos herborizado en el Barranco de Geva (Purchena), en la umbría de Sierra de los Filabres, a 700 m.a. WG-31.57, en comunidades de *Populetalia albae* Br. Bl. 1931.

PAPAVERACEAE

Fumaria melillaica Pugsley, *J. Limm. Soc., Bot.* 50:547 (1937)

= *F. capreolata* L. subsp. *melillaica* Pugsley

Hierba más o menos trepadora, ramificada desde la base, glauca y glabra. Tallos angulosos de hasta 40 cm de lontigud. Hojas bi-pinnatisectas, de lóbulos oblongo-ovados de hasta 3 mm de ancho, mucronados. Racimos de 10-15 flores de longitud similar al pedúnculo. Brácteas blanquecinas, linear-lanceoladas, acuminadas, como 2/3 de la longitud del pedicelo fructífero que son recurvos y engrosados en su extremo. Sépalos de 3,5-4×2-2,5 mm, ovales, profundamente laciniados, especialmente en su base. Corola de 10-12 mm, rosada, con extremo púrpura-negro. Fruto pequeño de unos 2 mm, globoso a subcuadrangular, rugoso y apiculado. Florece de enero a mayo.

Endemismo del SE andaluz y NE de Marruecos. *Flora Ibérica,* vol. I, 455 (1986), la cita de Almería, Granada y Málaga. En nuestra provincia la encontramos en medios más o menos ruderalizados de los Giles (Los Gallardos), WG-88.09; Río de Aguas (Sorbas), WG-82.05; Turre, WG-94.11.

Fumaria rupestris Boiss. & Reuter, *Pugillus,* 4 (1852)

= *F. arundana* Boiss. ex Lange in Willk. & Lange

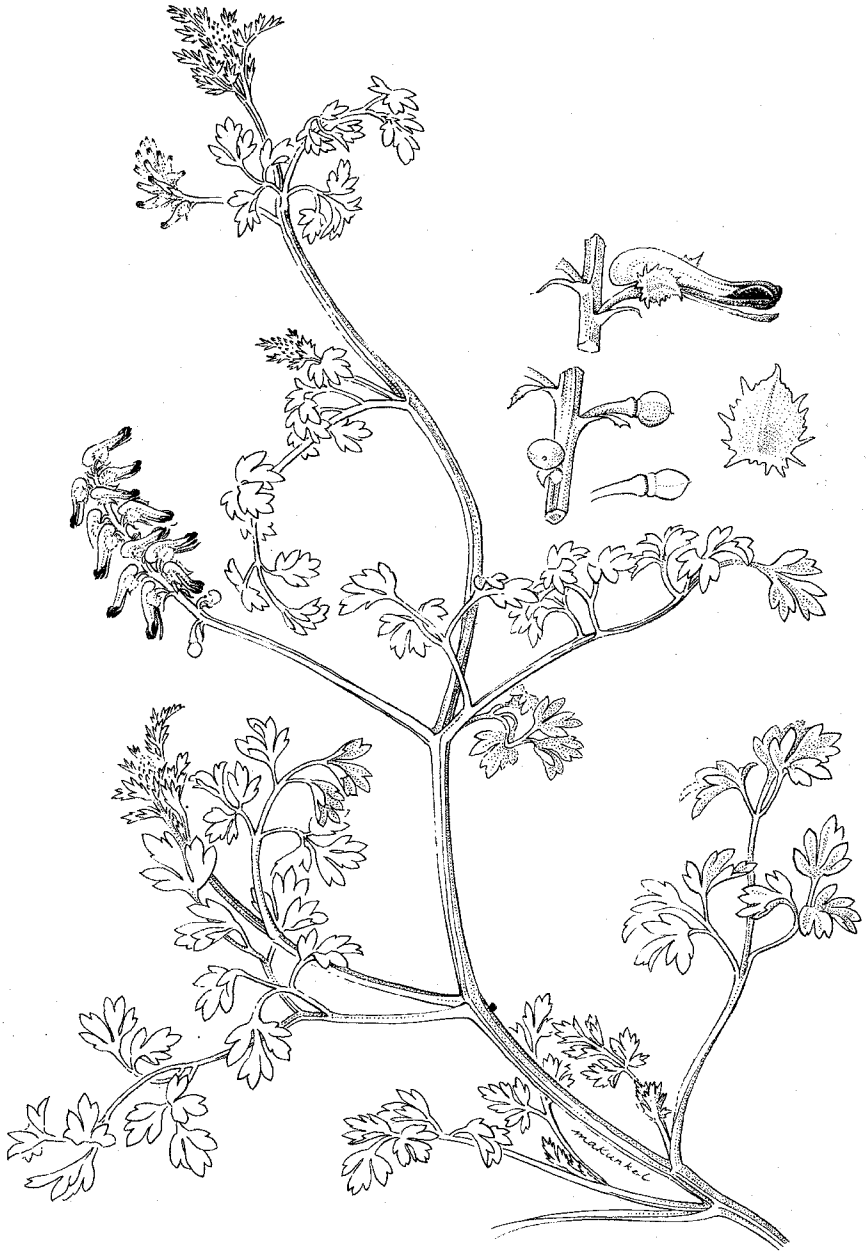
= *F. agraria* subsp. *rupestris* (Boiss. & Reuter) Maire

= *F. rupestris* var. *arundana* Hausskn.

Hierba decumbente con tallos de hasta 45 cm, glauca y glabra. Hojas bipinnatisectas, con lóbulos oblongo-ovados, de hasta 4 mm, de anchos, mucronados. Racimos laxos de hasta 8-15 flores sobre pedúnculos de longitud menor. Brácteas de longitud como 2/3 del pedicelo fructífero, siendo éstos erectos. Sépalos 3,5-4 mm de anchura, ovales, acuminados y persistentes, ligeramente dentados. Corola de hasta 15 mm, con alas estrechas, blancas con el extremos negro. Aquenios de unos 2,5 mm, aquillados, apiculados y ligeramente tuberculado-rugosos. Florece y fructifica de enero a mayo.

Omitida para nuestra provincia por *Flora Ibérica,* ha sido herborizada por J. GUIRADO en cultivos de secano de la base de Cerro Redondo, Níjar, cerca de Rodalquilar, WF-80.79.

Ambas papaveraceas incluibles fitosociológicamente en comunidades nitrófilas de *Secalietalia,* en la al. *Secalion mediterraneum* dada la naturaleza calizo-margosa del substrato.



Fumaria melillaica Pugsley. Planta a 1/2; flor ×1,5; frutos y sépalos ×2.

Papaver lecoquii Lamotte, *Ann. Sci. Lit. Auvergne* 23:429 (1851).

= *P. dubium* L. var. *lecoquii* (Lamotte) Fedde

Taxón bisanual, multicaule, algo híspida. Tallos de hasta 70 cm, con pelos adpresos. Hojas rosulares profusas, pinnatífidas, con lóbulos anchamente ovados, agudos, pinnados y con largos peciolos; las caulinares menores, bipinnatisectas con lóbulos lanceolados y agudos. Pétalos de 2-4×2-5 cm, rojos y con mancha negra en la base. Anteras amarillo intenso. Cápsula glabra de 15-22×7-10 mm, oblongoideas; disco plano. Florece y fructifica de marzo a mayo.

Este taxón lo incluye *Flora Ibérica* en *P. dubium* L.; no obstante, el diferente color de las anteras y del látex y el carácter constante de sus hojas basilares pinnatífidas, nos inclinan a reseñarle como especie independiente, siguiendo con ello a *Flora Europaea, Flora de Italia y Flora de Andalucía Occidental* entre otras.

Su distribución geográfica se extiende por el W de Europa, NW de Africa. En Almería sobre derrubios calizos en zonas húmedas y umbrosas al pie de cantiles de la margen derecha del Río de Aguas (Turre) a 100 ma.a., WG-94.11, formando el estrato herbáceo de una comunidad de *Oleo-Ceratenion* Br. Bl. 1936.

CARYOPHYLLACEAE

Silene mollissima (L.) Sibth

= *S. andryalifolia* Pomel

= *Cucubalus mollissimus* L.

Perenne, densamente tomentosa, con fuerte cepa leñosa y tallos florales de hasta 30 cm. Roseta de hojas verde-blanquecinas de láminas oval-espatuladas, obtusas, mucronadas y con largos peciolos atenuados; las caulinares linear-lanceoladas, sésiles. Inflorescencias terminales, subcorimbosas, con flores de hasta 2 cm, de diámetro. Pétalos profundamente lobulados, de uña larga sin escamas petaloides. Cápsula de 9-12 mm, ovoide, inclusa en el cáliz, poco más largo que el carpóforo. Semillas de 1,5-2 mm, reniformes y oscuras.

La especie almeriense se corresponde con:

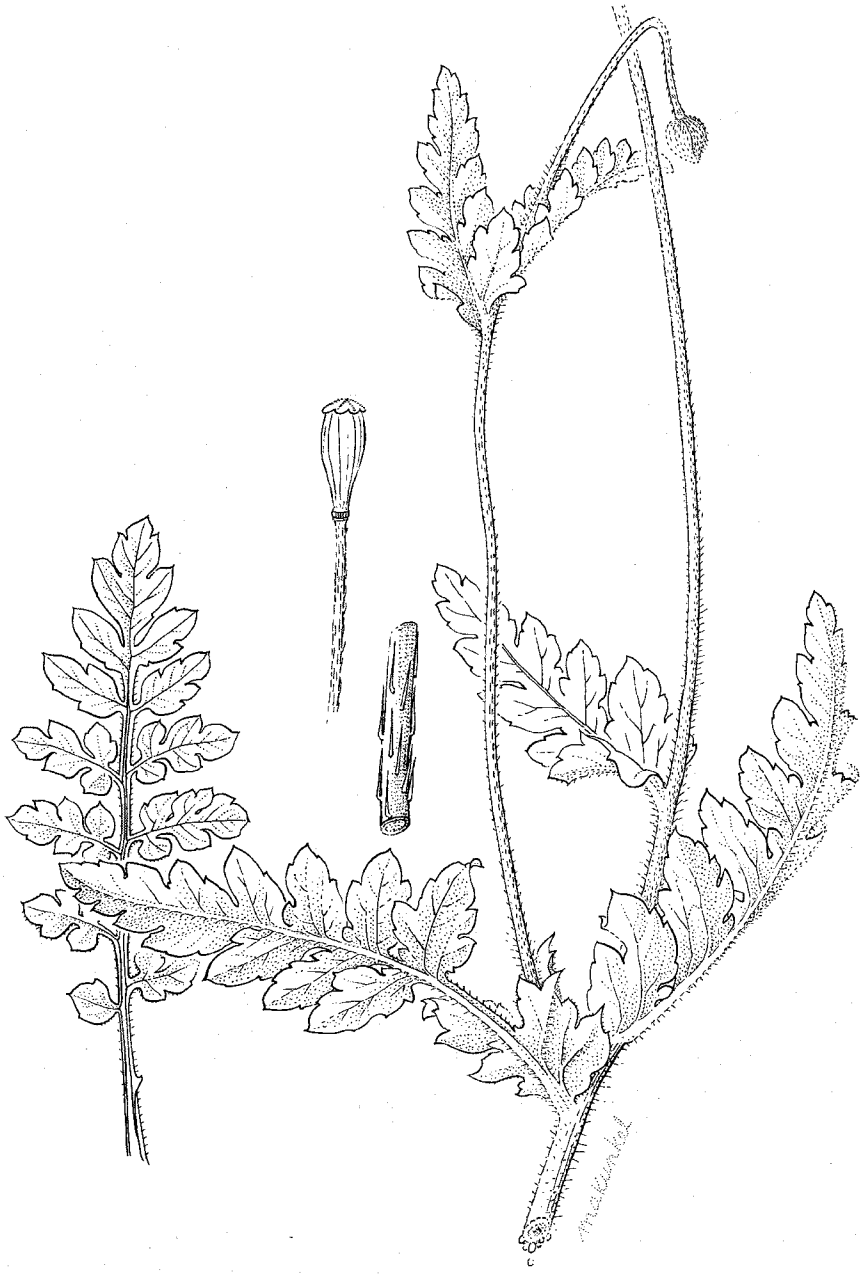
Subsp. ***pseudovelutina*** Rothm. *Feddes Repert.* 52:282 (1943).

= *S. auricolifolia* Pomel

= *S. gibraltarica* Boiss.

= *S. tomentosa* Ottho. in DC.

Con cáliz 10 nervado de 2-2,5 cm, con densa y larga pelosidad glandular. Apéndices calicinos con amplio margen escarioso. Pétalos blancos con uñas glabras. Florece de mayo a junio.



Papaver lecoquii Lamotte. Planta ligeramente reducida.

Silene mollissima (L.) Sibth. Subsp. *pseudovelutina* Rothm. Ligeramente disminuida.

PAU, Pl. Alm. 13 (1925), identifica con dudas la planta herborizada por GROS en Santa Fe, con la *S. auricolifolia* Pomel, del Col de Santa Cruz (Oran). Endemismo del S de España y del N de Africa, vegeta nuestra planta en los escarpes calco-dolomíticos del Tajo de la Higuera (Felix), en la vertiente meridional de la Sierra de Gádor, a 1.550 m.a., WF-22.81, en comunidades rupícolas de *Asplenietea rupestris* en la alianza *Saxifragion camposii,* con otras especies de interés como *Moehringia intricata y Saxifraga latepetiolata.*

VIOLACEAE

Viola kitaibeliana Schultes in Roemer & Schultes, *Syst. Veg.* 5:383 (1819)

Terófito de 5-10 (−20) cm, con denso tomento de pelos cortos. Hojas lobuladas, pecioladas, de 1-3 cm, las inferiores orbiculares, las superiores oblongo-espatuladas. Estípulas de 0,5-1 cm, pinnatipartidas. Brácteas en el tercio superior de los pedúnculos. Apéndices calicinos de 3-7 mm, igualando a la corola. Ésta blanco-amarillenta, más o menos teñida de azul violeta. Florece de abril a mayo.

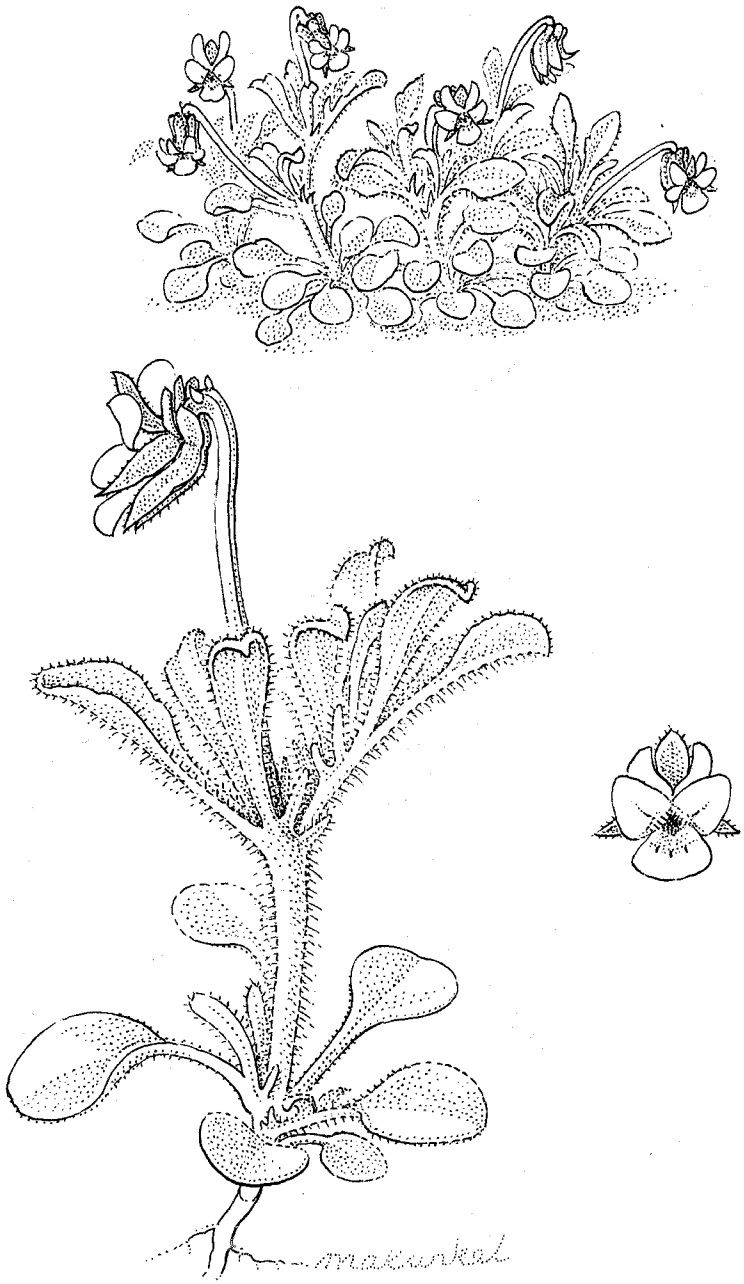
Su distribución general del S y C de Europa y Canarias. En nuestra provincia en praditos pedrosos asoleados del Barranco Anchuelo (Bayárcal), a 1.600 m.a., WG-00.01, intercalados en comunidades de matorral subserial pertenecientes a la asociación *Cytiso-Adenocarpetum decorticantis.*

Viola parvula Tineo, *Pl. Rar. Sic. Pug.* 5 (1817)

Plantita anual de 2-3 (−5) cm, densamente cubierta de largos pelos. Hojas enteras, pecioladas, de 0,5-1 cm, las inferiores casi orbiculares, las otras oblongo-lanceoladas. Estípulas profundamente lobuladas. Brácteas en el extremo de los pedúnculos, casi en la base del cáliz. Sépalos ovado-lanceolados de 2-5 mm, sobrepasando el espolón. Corola de 3-5 mm, ligeramente más corta que los sépalos, blanco-cremosa, con pétalo inferior teñido en su base de amarillo. Florece de abril a mayo.

Su área de distribución general se concreta a altas montañas de Europa meridional. En nuestra provincia sobre arcillas procedentes de la descomposición de micaesquistos paleozoicos en la cabecera del Barranco del Granizo (Bayárcal) a 2.200 ma.a., VG-99.05, en comunidades de pastizales terófitos pertenecientes al orden *Brometalia rubenti-tectori.*

Viola kitaibeliana Schultes in Roemer & Schultes. Planta a tamaño natural; flor ×2.



Viola parvula Tineo. Césped a tamaño natural; planta y detalle de la flor ×3.

BRASSICACEAE

Lepidium heterophyllum (DC.) Bentham, *Cat. Pl. Pyr. Bas-Languedoc* 95 (1826)
= *Thlaspi heterophyllum* DC. in Lam. & DC.
= *Lepidium campestre* (L.) R. Br. subsp. *heterophyllum* (DC.) R. M.

Planta herbácea, grisácea, perenne, rizomatosa con indumento de pelos cortos. Tallos de hasta 45 cm, postrados y numerosos. Hojas basales pecioladas, enteras, lanceoladas o elípticas; las caulinares sentadas, estrechamente triangular-ovadas, dentadas y auriculadas. Racimos densos. Pedicelos de hasta 8 mm, patentes y vilosos en la fructificación. Sépalos de unos 2 mm, y pétalos ligeramente mayores, blancos, con uña larga. Silículas de 4-6×2-4 mm, aladas en su extremo, ligeramente emarginadas en el ápice; estilo superando la escotadura. Semillas de 2×1 mm, ovoideas, parduscas. Florece y fructifica de mayo a julio.

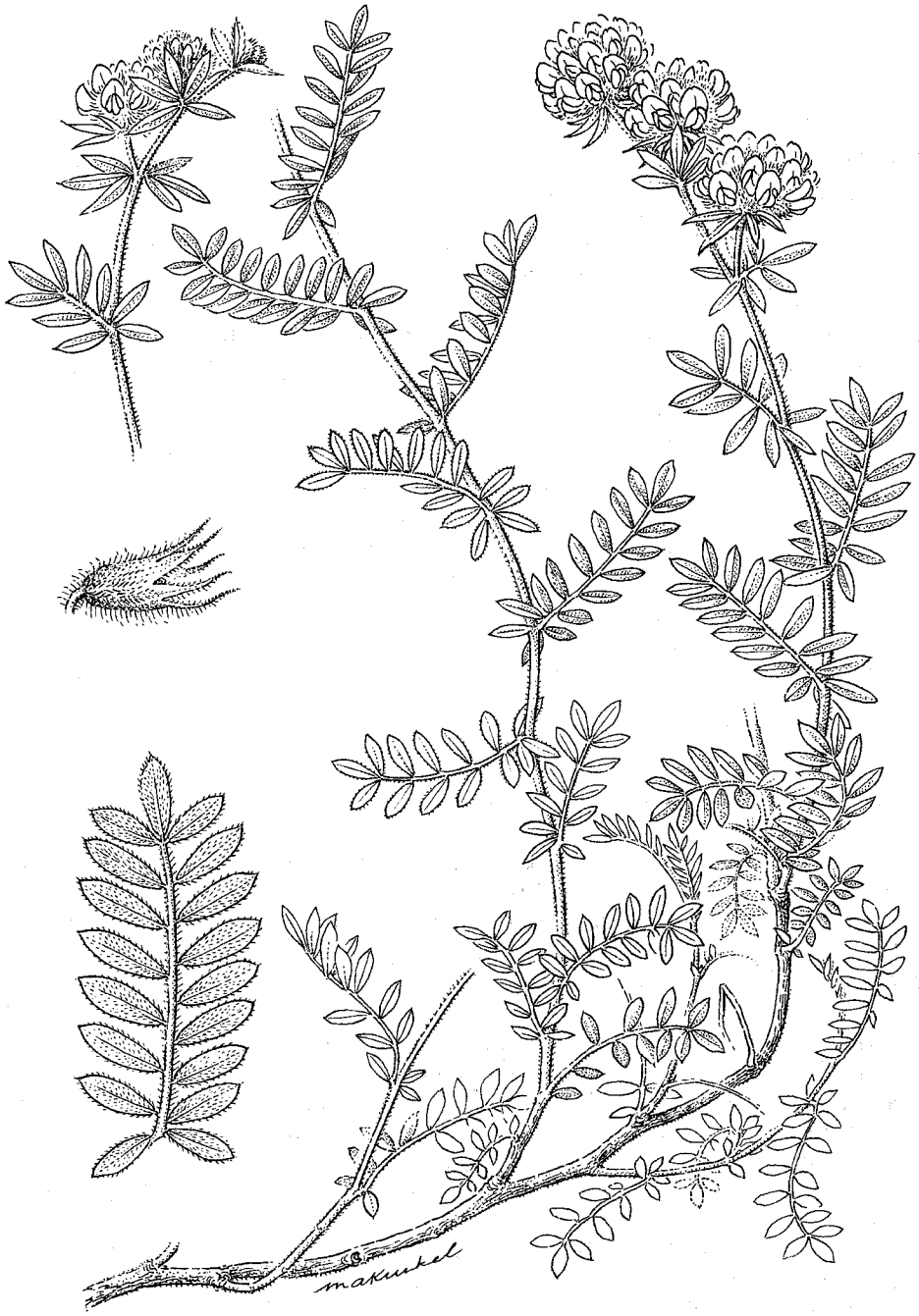
Planta del W de Europa, en nuestra provincia la encontramos sobre terrenos calizos de cultivos abandonados del bajo Barjalí, Sierra de Gádor, cabecera del barranco del Pilar a 1.600 m.a. en el término de Almócita, WF-17.86.

LEGUMINOSAE

Anthyllis polycephala Desf. Fl. Atl. 2:150 (1798)
= *A. podocephala* Boiss.

Esta magnífica especie, fue descrita para la Península por el botánico ginebrino E. BOISSIER, *El.* nº 57, sobre material recogido cerca de Málaga. *Flora Europaea,* vol. 2, pág. 179, recoge la planta como sinónima del *A. polycephala* Desf. ignorando el comentario del citado botánico en su *Voy. Bot.,* pág. 159, que advierte: «el *A. polycephala* que yo he visto en el herbario del Museum está descrito como teniendo los tallos herbáceos y postrados en tanto que el mío es un arbusto con ramas erectas; los foliolos que componen sus hojas son más numerosos, mayores y más alargados, sus capítulos son sésiles y no pedunculados como en mi especie, sus flores son más grandes. En fin, hay una diferencia esencial en la forma del cáliz ya que los dientes de la planta de DESFONTAINES son lanceolados y la mitad de longitud del tubo, mientras que en la mía son subulados desde la base y sobrepasan al tubo en longitud». En la Tab. 48 del referido *Voy. Bot.,* aporta una excelente iconografía en la que se ponen de manifiesto estas diferencias y que se corresponden con la planta almeriense. Florece y fructifica entre mayo y julio.

Endemismo Ibero-Mauritánico, en Almería vegeta sobre suelos rocosos calcodolomíticos del piso bioclimático termomediterráneo semiárido del Barranco de los Halcones (Berja) a unos 500 m.a., VF-97.78, donde fue encontrada por J.S. GUIRADO.



Anthyllis polycephala Desf. Planta ×1/2; hoja a tamaño natural; cáliz ×2.

Fitosociológicamente en comunidades subrupícolas de *Thlaspeetea rotundifolii, Melico-Phagnalion,* en la asociación *Echio-Cambretum filiforme* Rivas Goday 1972, con otras plantas de interés como *Succowia balearica, Chaenorhinum villosum, Antirrhinum hispanicum,* subsp. *mollissimum,* etc.

Cytisus malacitanus Boiss., *Elenchus* 32 (1838)

= *Sarothamnus malacitanus* (Boiss.) Boiss.

E. BOISSIER, en su *Elenchus* describe su planta con dudas al decir: «... *foliis fere omnibus trifoliatis petiolatis supra glabris...*». En su *Voy. Bot.* 137 (1839), concreta y dice: «*Folia omnia petiolata, inferiora trifoliata, summa simplicia*». Resulta, pues, evidente que se refiere a la subsp. *malacitanus* recolectada por el autor «*in monte San Anton dicto prope Málaga*», lo que explica el epíteto específico.

Esta planta, indiferente edáfica, en nuestra provincia la encontramos en barrancos próximos al paraje de la Cacería, Sierra de La Contraviesa, entre los 180 y 350 m.a., WF-98.73; escarpes de la Sierrecilla a la entrada del Barranco de Moya, a 400 m.a., WF-04.73.

Flora Europaea, Vol. 2:88 (1968), nos da:

Subsp. ***catalaunicus*** (Webb) Heywood, *Feddes Repert.* 79:22 (1968).

= *Sarothamnus catalaunicus* Webb

= *Sarothamnus arboreus* (Desf.) Webb *sensu amplio*

De esta planta la mencionada flora dice con cierta inexactitud que vegeta en el NE de España.

Esta subsp. es fácilmente diferenciable de la anterior por tener todas las hojas claramente trifoliadas; hojuelas ovado-elípticas sobre pedicelos tribracteolados. Florece de febrero a mayo.

C. VICIOSO, *Genisteas Españolas* 2:218 (1955) nos da el taxón *Sarothamnus arboreus* (Desf.) Webb, subsp. *catalaunicus* (Webb) C.V., con todas las hojas trifoliadas de foliolos ovado-elípticos, de área de Cataluña y Andalucía, haciendo la cita de Almería, Sierra de Bacares (Isern!). *in herb. Hort. Reg.* y que, inexplicablemente, R. Sagredo, *Flora de Almería,* 210 (1987) identifica con la Subsp. *malacitanus.* Esta planta, llamada escobón y zapaticos en la zona, abunda en laderones del Barranco de Sierro, entre los 900 y 1.200 m.a. por encima del referido pueblo.

Fitosociológicamente ambas subespecies también son diferenciables, pues mientras la subsp. *malacitanus,* más termófila, del piso bioclimático termomediterráneo, vegeta en formaciones subseriales de nuestros encinares termófilos, en la as. *Genisto-Retametum sphaerocarpae* Valle 1986, de la al. eutrofa *Chronantio-Retamion,* la subsp. *catalaunicus,* ya en el piso mesomediterráneo, es incluible en la as. *Genisto-Adenocarpetum decorticanti* Martínez Parras & col. 1985, de la alianza oligotrofa *Cytiso-Retamion,* ambas de *Retametalia.*

Lathyrus tingitanus L., *Sp. Pl.* 732 (1753)

Planta anual, glabra; tallos de hasta 120 cm, alados. Hojas con peciolo estrechamente alado, un par de foliolos de 40-80 × 15-20 mm, linear-lanceolados a ovados, obtusos y mucronados sobre raquis terminado en un zarcillo ramificado. Estípulas lanceoladas de 12-20 × 3-10 mm, hemisagitadas. Racimos de 1-3 flores sobre pedúnculos de hasta 15 cm. Dientes del cáliz desiguales, más cortos que el tubo, los inferiores más largos y subulados que los superiores. Corola de 20-30 mm, púrpura. Legumbre de 5-11 × 1,2 cm, glabra, color castaño, con 6-8 semillas de 3-7 mm, lisas.

Se extiende por el SW de la región mediterránea y por las islas Azores y Canarias. En nuestra provincia la encontramos sobre micaesquistos de la Sierra de La Contraviesa, en barranqueras y lugares umbrosos de la serie termomediterránea bética de la encina, en el término de Adra, a 650 m.a., WF-94.71. En comunidades de *Secaletea* y *Thero-Brachypodietea.*

Lotononis lupinifolia (Boiss.) Bentham, *London, Jour. Bot.* 2:607 (1843).

= *Leobordea lupinifolia* Boiss.

= *Lotus dichotomus* Delile

= *Cytisus pentaphyllum* Salzm.

Hierba vivaz, cespitosa, plateado-sericea, con raíz axonomorfa. Tallos de hasta 20 cm, postrados y ramificados. Hojas pentafilas con hojuelas de 5,5-8 × 1-3 mm, ovado-lanceoladas, sobre peciolos de longitud similar o algo menor. Inflorescencias de 2-4 flores en cabezuelas axilares, cortamente pedunculadas. Cáliz de 8-10 mm. sericeo y persistente. Corola amarilla de hasta 12 mm. Legumbres de 12-15 × 4-5 mm. Florece y fructifica de marzo a junio.

Endémica del S de España y N de Africa, R. SAGREDO la recoge sin iconografía como «Losa, Rivas: entre Adra y Motril», cita que nos deja dudas sobre su existencia en nuestra provincia por lo que nos decidimos a su inclusión en estas páginas.

La hemos herborizado en prados de la margen izquierda de la rambla de La Cacería (Berja), a 200 m.a., WF-73.98; Venta de Mincharra (Alcolea), a 800 m.a., WF-05.92. Ambas en comunidades de *Thero-Brachypodietea; Scolyme-Kentrophyllion.*

UMBELLIFERAE

Athamanta vayredana (Font Quer) Pardo, *Lazaroa,* 3:165 (1981)

= *Seseli vayredanum* Font Quer

Lathyrus tingitanus L. Planta y legumbres ×1/2.

Lotononis lupinifolia (Boiss.) Bentham. Planta a tamaño natural; hoja ×5; cáliz y flor ×2.

Planta perenne con tallos floríferos de hasta 80 cm, surcados, multicaules y pubescentes. Hojas rosulares 4- pinnatisectas, glabras y con largos peciolos; lóbulos foliares linear-lanceolados, acuminados, de margen revuelto. Vainas pubescentes y anchamente escariosas, biauriculadas y plurinerviadas. Inflorescencias en panícula de umbelas compuestas, largamente pecioladas. Brácteas linear-lanceoladas, acuminadas, densamente ciliadas y más cortas que los radios, siendo éstos 8-16 de hasta 2 cm, estriados y densamente ciliados. Umbelas secundarias con numerosas bracteolas sobrepasando los radiolos. Pétalos blanco-verdosos, acuminados y ciliados. Frutos estrechamente elípticos con varias costillas (5-6), ciliados. Florece y fructifica de mayo a julio.

C. PARDO, en su *Estudio Sistemático del G. Seseli, L.,* no lo cita de nuestra provincia. LOSA y RIVAS, en la parte inédita de su *Estudio Florístico y Geobotánico de la Provincia de Almería,* se refieren a este taxón como: «hacia el Oeste, en la Alpujarra granadina —Orgiva, Vélez de Benaudalla— a menor altitud y en umbrías», no citándolo para nuestra provincia.

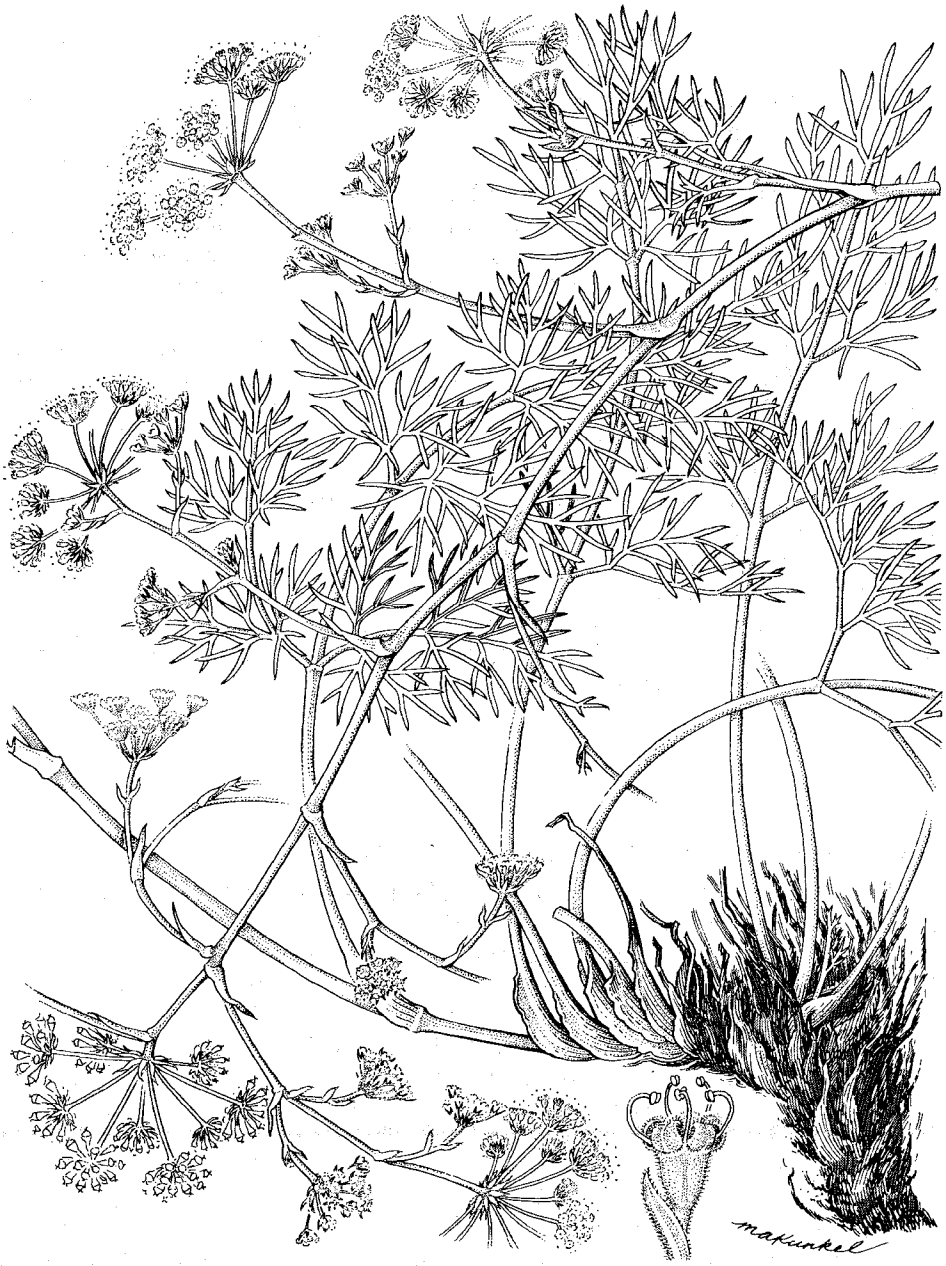
Endemismo bético, fisurícola y calcífilo, lo hemos herborizado con J. GUIRADO, en los escarpes verticales del Barranco de los Halcones (Berja), estribaciones de la Sierra de la Contraviesa, a 600 m.a., VF-97.78.

Incluible en comunidades rupícolas iniciales en las series de sucesión a partir de las rocas (Xero-series) en disposición más o menos vertical de *Asplenietea rupestris,* en la alianza de *Teucrion buxifoli,* asociacion de *Chaenorrhino-Athamantetum* Rivas Goday & Esteve 1962.

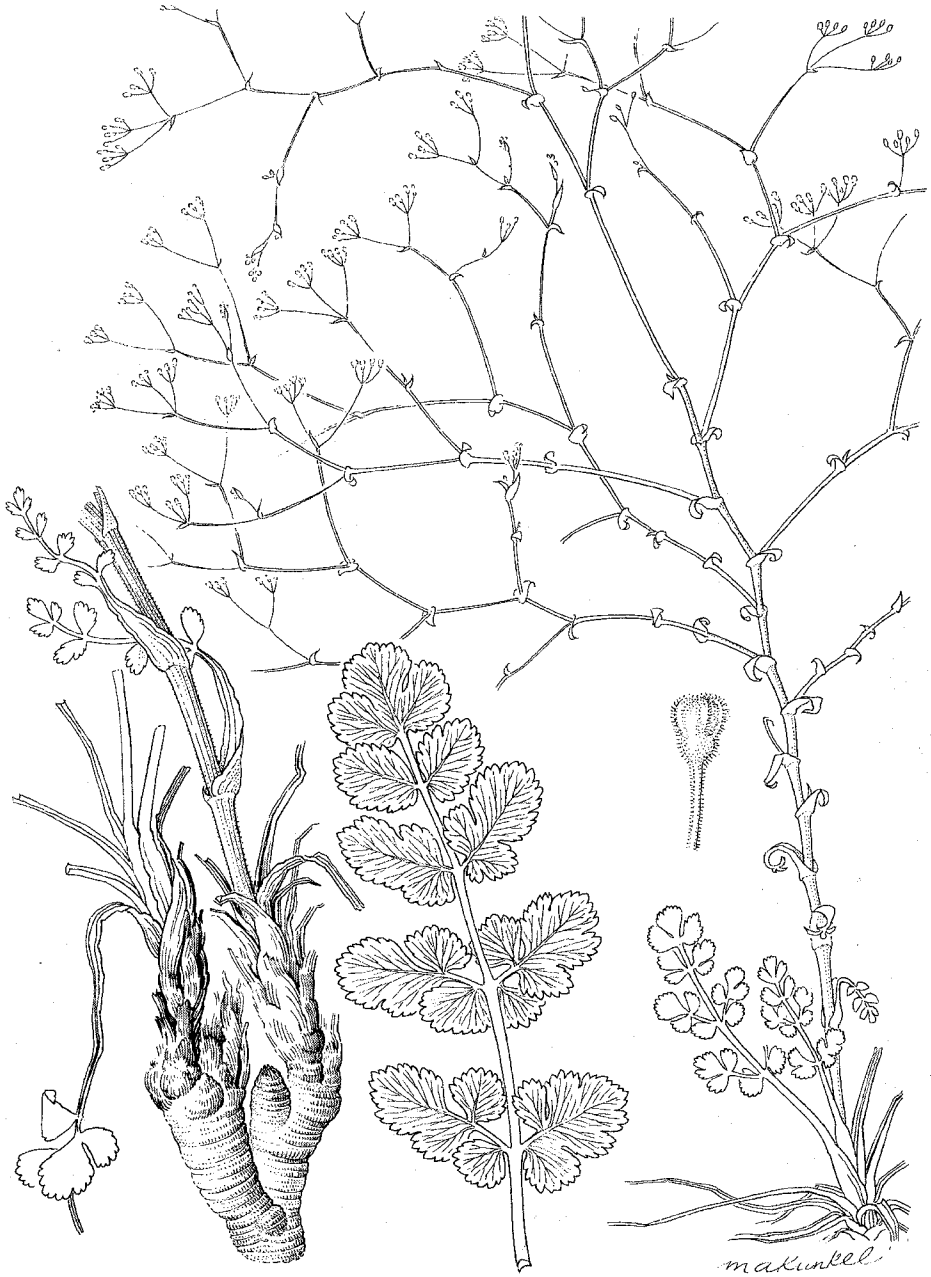
Pimpinella villosa Schousboe, Kong. Danske Vid. Selsk. ser. 3, 1:139 (1800)

Planta perenne de fuerte raíz axonomorfa. Hojas inferiores glabras, algo carnosas, formando roseta sobre el suelo mezcladas con los peciolos secos de las de años anteriores, de hasta 25 cm, bipinnadas, con 7-10 pares de pinnas, teniendo los 2-3 primeros pares 2 foliolos en la base. Foliolos oval-oblongos, de 10-30×8-20 mm, crenados. Peciolos como 1/3 de las hojas, acanalados, ciliados en los márgenes. Las caulinares inferiores reducidas a peciolos ensanchados con pequeña terminación pinnada; las superiores como láminas oval-triangulares, verdes, con margen escarioso, revueltas. Tallos floríferos de hasta 75 cm, cilíndricos, tomentosos, ramificados hacia el centro, formando una panícula laxa. Brácteas y bracteolas ausentes. Umbelas con 3-6 radios puberulentos. Dientes del cáliz ausentes. Pétalos enteros, vellosos en el dorso. Fruto de unos 2 mm, ovoideo, densamente velloso. Florece y fructifica en junio y julio.

Su área geográfica se extiende por la Península Ibérica, Azores y NW de Africa. Aunque hace años la habíamos herborizado en el término municipal de Tu-



Athamanta vayredana (Font Quer) Pardo. Hábito ligeramente reducido; detalle de la flor ×2.



Pimpinella villosa Schousboe. Hábito, hoja y tronco ×1/2; flor ×2.

rón (Granada), este año lo hemos hecho en nuestra provincia, sobre suelos ácidos formados por la descomposición de micasquistos, cuarcitas y pizarras de la Contraviesa, en laderas del Pico Corrales, término municipal de Adra, a unos 850 m.a., WF-94.71.

Fitosociológicamente en formaciones de climax aclaradas correspondientes a *Rhamno-Cocciferion* o subseriales de *Retametalia; Cytiso-Retamion.*

LABIATAE

Acinos arvensis (Lam.) Dandy, *Jour. Ecol.* 33:326 (1946)

= *Thymus acinos* L.

= *Acinos thymoides* Moench.

= *Calamintha acinos* (L.) Clairv.

= *Satureja acinos* (L.) Scheele.

Planta anual o bisanual, pubescente, inodora, postrada, con tallos algo leñositos en la base, de hasta 40 cm, de longitud. Hojas ovado-lanceoladas de 8-12×4-7 mm, agudas, con nerviación compiscua en el envés, enteras o ligeramente crenadas, sobre cortos peciolos. Inflorescencia en espiga, con brácteas como hojas, de flores purpurinas moteadas de blanco, con 3-8 flores en verticilos axilares no sobrepasando las brácteas. Cáliz de 5-9 mm, curvado, con la base gibosa, contraído en el centro, siendo el diente medio superior oval y bruscamente mucronado. Corola sobrepasando el cáliz en 2-3 mm. Florece de abril a junio.

Su área de distribución es Europa meridional, Asia Menor y N de Africa. En nuestra provincia en pastizales terófitos calizos muy pedrosos de Sierra de Gádor, bajo el Tajo de la Higuera, a 1.400 m.a. en el término de Felix, WF-22.82 en la asociación termófila *Lagoecio-Ammoidetum* Rivas Goday 1964.

Calamintha nepeta (L.) Savi, *Fl. Pis.* 2:63 (1798)

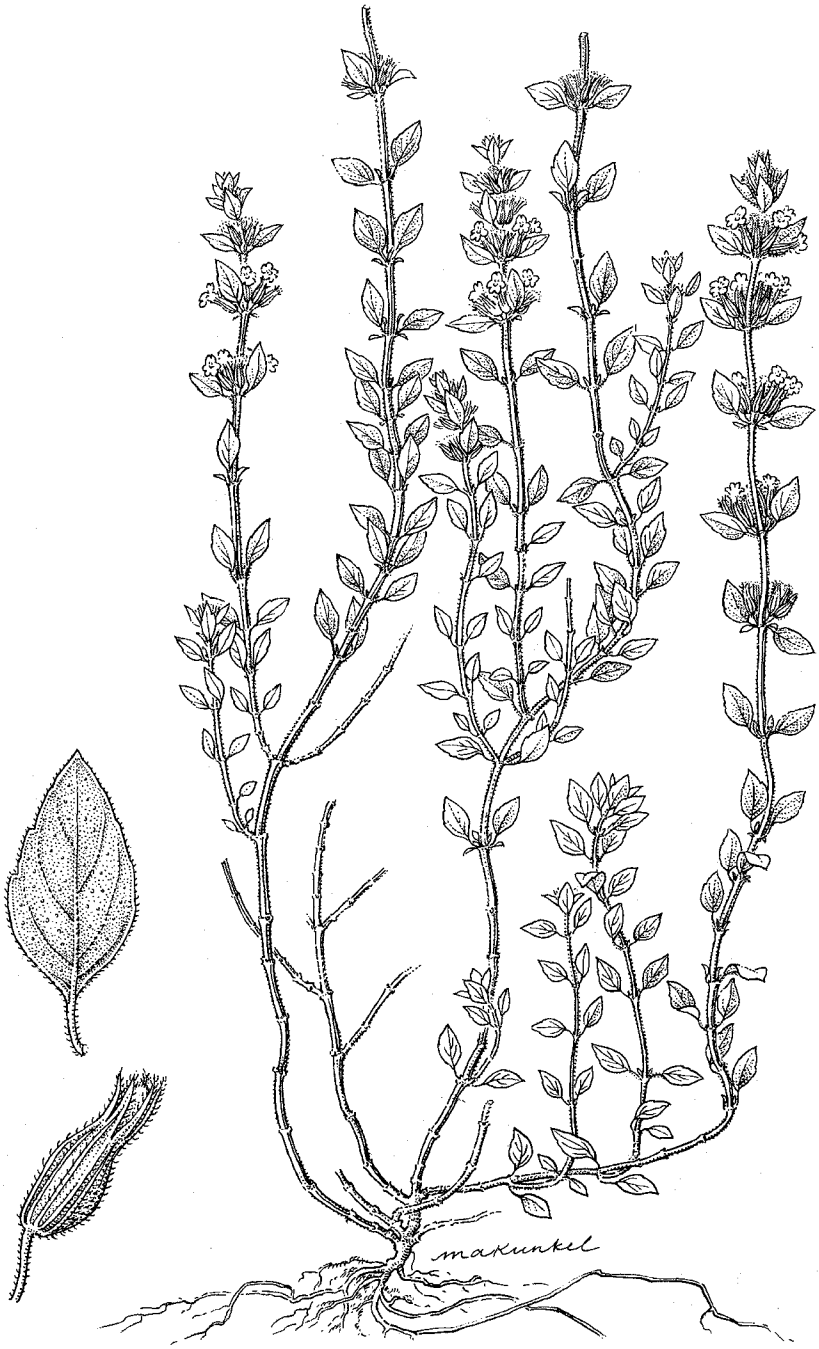
Subsp. ***glandulosa*** (Req.) P.W. Ball, *Bot. Jour. Linn. Soc.* 65:347

= *C. officinales* Moench.

= *C. glandulosa* (Req.) Bentham

= *Thymus glandulosus* Req.

= *Satureja calamintha* subsp. *glandulosa* (Req.) Gams.



Acinos arvensis (Lam.) Dandy. Planta ×1/2; cáliz y hoja ×3.

Planta perenne, con tallos erectos de hasta 80 cm, ramificados, densamente pubescentes. Hojas ovadas, subenteras o ligeramente crenadas, de 10-20×8-12 mm, pecioladas. Inflorescencias en cimas pedunculadas, con bastantes verticilastros, de 5-11 (−15) flores sobre cortos pedúnculos de 5 (−10) mm. Cáliz de 4,5-6 mm con los dientes superiores anchamente triangulares; corola blanquecina o rosada de 8-11 mm. Florece de mayo a julio.

Su distribución general del C y S de Europa, N de Africa y SW de Asia. En nuestra provincia en lugares húmedos al pie de escarpes calizos a la entrada del Barranco de Moya, en la Sierrecica (Berja), a 400 m.a., WF-04.73.

En la al. *Chronantio-Retamion;* as. *Genisto-Retametum sphaerocarpae* con *Cytisus malacitanus, Chronanthus biflorus* y *Genista spartoides.*

Lycopus europaeus L. Sp. Pl. 21 (1753).

= *L. mollis* A. Kerner

Planta perenne, rizomatosa, con tallos herbáceos de hasta 120 cm, erectos, ramificados y glabrescentes. Hojas opuestas, de 3-10 (−15)×1-5 (−7) cm, lanceolado-elípticas, agudas, atenuadas en la base, pinnado-lobuladas y dentadas en su ápice. Inflorescencias axilares con numerosos verticilastros. Brácteas dentadas semejantes a hojas; bracteolas numerosas y lineares. Cáliz de 3,5-4,5 mm, con dientes aristados. Corola de unos 4 mm, con los cuatro lóbulos casi iguales, blanca con pequeñas manchas purpúreas o, más raramente, rosadas. Florece de mayo a septiembre.

Su área geográfica se extiende por Europa, NW de Africa, SW de Asia y el Archipiélago Macaronésico. En nuestra provincia sobre terrenos inundables del río Alcolea, WF-00.90 a 600 m.a. y curso inferior del mismo río en las proximidades de los pueblos de Lucainena y Darrícal.

SOLANACEAE

Solanum sublobatum Will, ex Roemer & Schultes, *Syst. Veg.* 4:664 (1819)

= *S. gracile* Dunal, non Sendtner

Planta subglabra, perenne, de hasta 50 cm, con tallos algo decumbentes. Hojas de 2,5-7×2-4,5 cm, ovado-lanceoladas, sinuado-lubuladas. Inflorescencias en cimas con 2-5 flores. Pedúnculos erecto-patentes de 1-2 cm, pedicelos semejantes y reflexos en el fruto. Cáliz de 1-2 mm, con lóbulos ovados, adheridos a la base de la baya. Corola de 6-12 mm, blanca. Anteras amarillas. Baya de 6-10 mm, esférica, rojo-púrpura.

No citada para Almería posiblemente por su semejanza con los tomatillos del diablo del que se diferencia por su tendencia perennizante y por sus bayas de co-

Solanum sublobatum Will, ex Roemer & Schultes. Planta a 1/2. Hojas, flores y fruto a tamaño natural.

lor rojo que en la madurez quedan colgantes al tornarse los pedúnculos reflexos.

Taxón adventicio de origen suramericano pero naturalizado en Europa occidental, encontrándose en nuestra provincia en ribazadas de ramblas y medios viarios ruderalizados. Márgenes de la rambla de D. Nicolás Godoy (Benahadux), a 100 m.a., WF-48.86.

SCROPHULARIACEAE

Chaenorhinum macropodum (Boiss. & Reuter) Lange in Willk. & Lange, *op. cit.* 579 (1870).

= *Linaria macropoda* Boiss. & Reuter.

Subs.p. ***degenii*** (Hervier) R. Fernández, *Bot. Jour. Linn. Soc.* 64:222 (1971)

= *C. degenii* (Hervier) Lacaita

= *C. origanifolium* subsp. *longipedunculatum* var. degenii Losa

= *C. robustum* fma. *degenii* Hervier

Perenne, con tallitos erectos de unos 10-20 cm, pubescentes glandulosos en su parte superior. Hojas opuestas de 20 × 10 mm, ovadas y gradualmente estrechadas en corto peciolo; las superiores lanceoladas. Racimos terminales, densos; pedicelos débiles. Lóbulos del cáliz de 1-1,5 mm, de ancho, espatulados. Semillas de 0,5-0,7 mm, con costillas longitudinales lenticuladas. Florece de abril a junio.

De este taxón dice *Flora Europaea,* 3:225 (1981), que vegeta en las provincias de Jaén, Granada y Málaga, a las que debemos de añadir según esta cita nuestra, la de Almería, en la Sierra de Gádor, alrededores del cortijo del Leitón (Instinción) a 1.450 m.a., WF-26.86.

Endemismo bético del Sur de España, vegeta como subrupícola en comunidades de *Asplenietea.*

Veronica cymbalaria Bodard, *Mem. Ver. Cymb.* 3 (1798)

Terófito pubescente. Tallos procumbentes de hasta 30 cm, ramificados. Hojas pecioladas, suborbiculares de 7-15 mm, frecuentemente más anchas que largas, con 3-7 lóbulos siendo el terminal mayor; las basales opuestas, las caulinares alternas. Flores solitarias, axilares, sobre pedicelos más largos que las hojas, por lo general patentes. Cáliz de 3-4 mm, con lóbulos obovados, obtusos y ciliados. Corola de 5-7 mm, blanca. Cápsula inclusa en el cáliz, bilobulada, con largos pelos glandulares y eglandulares; estilo sobrepasando la escotadura.. Dos semillas por cavidad de contorno circular, ciatiformes y rugosas. Florece y fructifica de febrero a mayo.

De distribución general por el S de Europa, NW de Africa y SW de Asia, en nuestra provincia la encontramos en las cumbres de la Sierra de Filabres como subnitrófila, ocupando posios de acumulación de aguas y terrenos de cultivo en la cabecera del arroyo de la Buena Tía (Gérgal) a los 1.900-2.000 m.a., WG-31.19-20.

Veronica hederifolia L, *Sp. Pl.* 13 (1753)

Subsp. ***triloba*** (Opiz) Celak, *Prodr. Flo. Böhm.* 333 (1871)

= *V. hederifolia* L. var. *triloba* Opiz

Vegetando con la anterior de la que se diferencia por sus hojas trilobuladas, el central más ancho que largo; pedicelos glabros no mayores de 2½ veces que el cáliz ya fructificado; lóbulos calicinos agudos y cápsula lampiña.

COMPOSITAE

Antennaria dioica (L). Gaertner, *Fruct. Sem.* Pl. 2:410 (1791)

= *Gnaphalium dioicum* L.

Plantita vivaz, leñosa, dioica, con numerosos estolones horizontales poco profundos y muy ramificados que al emerger forman césped denso de rosetas de hojas. Estas de hasta 25×8 mm, obovado-espatuladas, obtusas, apiculadas, tomentoso-blanquecinas en su envés y verdes subglabras en el haz; las caulinares linear-espatuladas. Del centro de las rosetas foliares nacen los tallos floríferos de 4-25 cm, en cuya sumidad se forman varias cabezuelas, normalmente 2-7, en racimo corimboso denso, por lo general subsesiles, aunque pueden ser pedunculadas. Las cabezuelas fértiles con brácteas y flores de lígulas rosadas y aquenios con vilanos capilares; las masculinas con estambres fértiles y las bráteas y ligulas florales blanco-amarillentas y aquenios estériles con vilanos de pelos dilatados en sus extremos, constituyendo una formación plumosa similar a las anteras de un insecto. Florece en abril, mayo y junio.

De amplia ecología, ocupa zonas cacuminales más o menos protegidas de las montañas europeas. En España se cita de los Pirineos, Cordillera Cántabra, Montseny, Moncayo, Urbión, Peñaguda y Sierra Nevada. En prados y cervunales de la parte cacuminal de nuestra Sierra Nevada, término de Fiñana, a 2.300 m.a., WG-07.05.

La sanguinaria es planta báquica, empleándose los cocimientos de sus sumidades, ya pasadas, para combatir la tos y los catarros bronquiales.

Antennaria dioica (L.) Gaertner. Planta a tamaño natural.

Artemisia chamaemelifolia Vill, *Prosp. Pl. Dauph.* 32 (1779)

Subsp. ***Chamaemelifolia***

Planta vivaz, de rizoma cespitoso muy lignificado del que emergen los tallos anuales de hasta 40 cm, de altura, aromática, glabra o con escasos y dispersos tricomas en hojas e inflorescencias. Hojas bi-tripinnatisectas, sésiles, de segmentos lineares, acuminados y glandulosos, siendo los lóbulos basales abrazadores del tallo. Inflorescencia en panícula estrecha aunque con frecuencia se presentan individuos con la misma largamente ramificada; brácteas inferiores grandes como hojas, las superiores pequeñas y simples. Capítulos hemisféricos de 2-4 mm, cortamente pedunculados, recurvados después de la antesis; brácteas involucrales obtusas, glabras, las exteriores lineares y herbáceas, las interiores oblongas, mayores y con margen escarioso. Receptáculo glabro. Corolas amarillas, lampiñas y glandulosas. Florece de junio a julio.

Se distribuye por las cumbres de las montañas del SW de Europa. En Almería es planta del piso oromediterráneo, en la falda SW del Morrón del Chullo, entre los 2.400 y 2.550 m.a., en el término de Bayárcal, WG-00.05. La encontramos, bien sobre canchales de pizarras paleozoicas ultrabásicas con compañeras como *Sideritis glacialis, Scutellaria alpina, Senecio pyrenaicus* y *Ribes alpinus* o entre el matorral climácico de *Juniperus sabina* y *Juniperus communis,* no resistiendo la competencia de *Genista baetica,* endemismo serial típico nevadense, con la que muy raramente se mezcla.

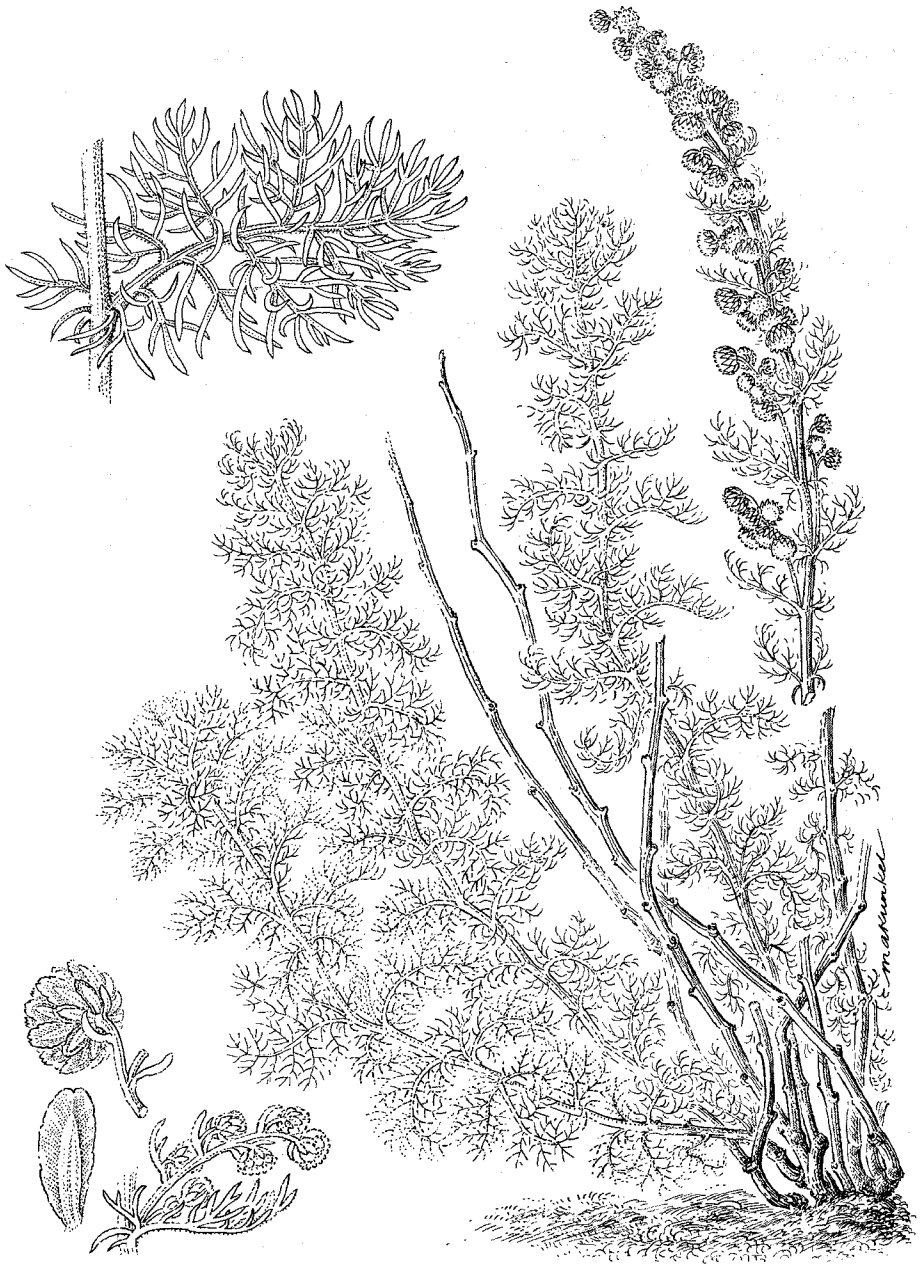
Citada en nuestra Península de los Pirineos orientales y de Peña Ubiña en León, llama poderosamente la atención que este taxón no haya sido citado para ninguna localidad peninsular intermedia, por lo que nuestra planta debe constituir una pequeña área disyunta de esta especie del Dominio Eurosiberiano lo que, sin lugar a dudas, aumenta el interés florístico de nuestra provincia.

Calendula suffruticosa Vahl, *Symb. Bot.* 2:94 (1791)

Subsp. ***boissieri*** Lanza var. ***trimorphocarpa*** (M.) Q. et. S.

= *C. margitana* var. *acutifolia* Boiss. et Reuter

Planta perenne de base leñosa, con indumento glandular-pubescente en hojas y tallos, fuertemente olorosa al tacto. Tallos de hasta 40 cm, algo decumbentes. Hojas inferiores oblanceoladas de 5-10 × 1-3 cm, agudas, sinuado-dentadas y atenuadas en un largo peciolo; las superiores lanceoladas, sésiles, auriculadas y semiabrazadoras. Capítulos solitarios, cortamente pedunculados, de hasta 35 mm, de diámetro. Flores hemiliguladas de 10-15 mm, las exteriores amarillas, las interiores anaranjadas. Aquenios trimorfos: los interiores curvados con dorso peloso y los exteriores en parte naviformes con dorso tuberculado y en parte lineares ligeramente curvados y largamente rostrados. Florece de febrero a abril.



Artemisia chamaemelifolia Vill. Planta ×1/2; flor ×2; bráctea ×5.

Calendula suffruticosa Vahl. subsp. *boissieri*. Planta reducida a 1/2; cabezuela fructificada también reducida a 1/2.

Nuestra planta la identificamos con la dada por Quezel y Santa para la región de Orán. Vegeta en laderas algo umbrosas y de escaso suelo de micaesquistos paleozoicos de la Sierra de la Contraviesa, zona de La Cacería, en el término de Berja, desde 200 a 400 m.a., WF-97, 98, 99.72. Forma parte de comunidades vegetales seriales incluibles en la asociación *Genisto-Retametum sphaerocarpae* procedentes de la degradación de la climax de encinar termófilo.

Centaurea aspera L., *Sp. Pl.* 916 (1753)

Subsp. ***scorpiurifolia*** (Dufour) Nyman, Consp. 432 (1875)

= *C. scorpiurifolia* Dufour

= *C. aspera* var. scorpiurifolia (Dufour) Willk.

Esta planta, citada en *Flora de Almería,* 2.477:481 (1987), nos plantea serias dudas por la descripción que se hace de ella, como por la iconografía que se nos ofrece en la citada obra. Para nosotros es planta con tallos de hasta 40 cm, simples o escasamente ramificados, naciendo de cepa común que empadrizan. Hojas aserradas o toscamente lobuladas; las inferiores espatulado-elípticas; las medias espatuladas y las superiores oblanceoladas. Involucros mayores que en la especie típica; apéndices de las brácteas medias con cinco espinas desiguales dispuestas palmeadamente.

Endemismo del S de España, en nuestra provincia siempre la hemos encontrado como subpiso de nuestra asociación termomediterránea bética de *Querco-Lentiscetum* (Br. Bl. 1935) a. & O. Bolós 1950, cubriendo zonas relativamente húmedas como en las laderas del Pico Corrales, término de Adra, entre los 600-800 m.a., WF-94.71 o en las laderas del Cerro Tenderas, en la Sierra de Bédar, entre los 500-700 m.a., WG-89.17.

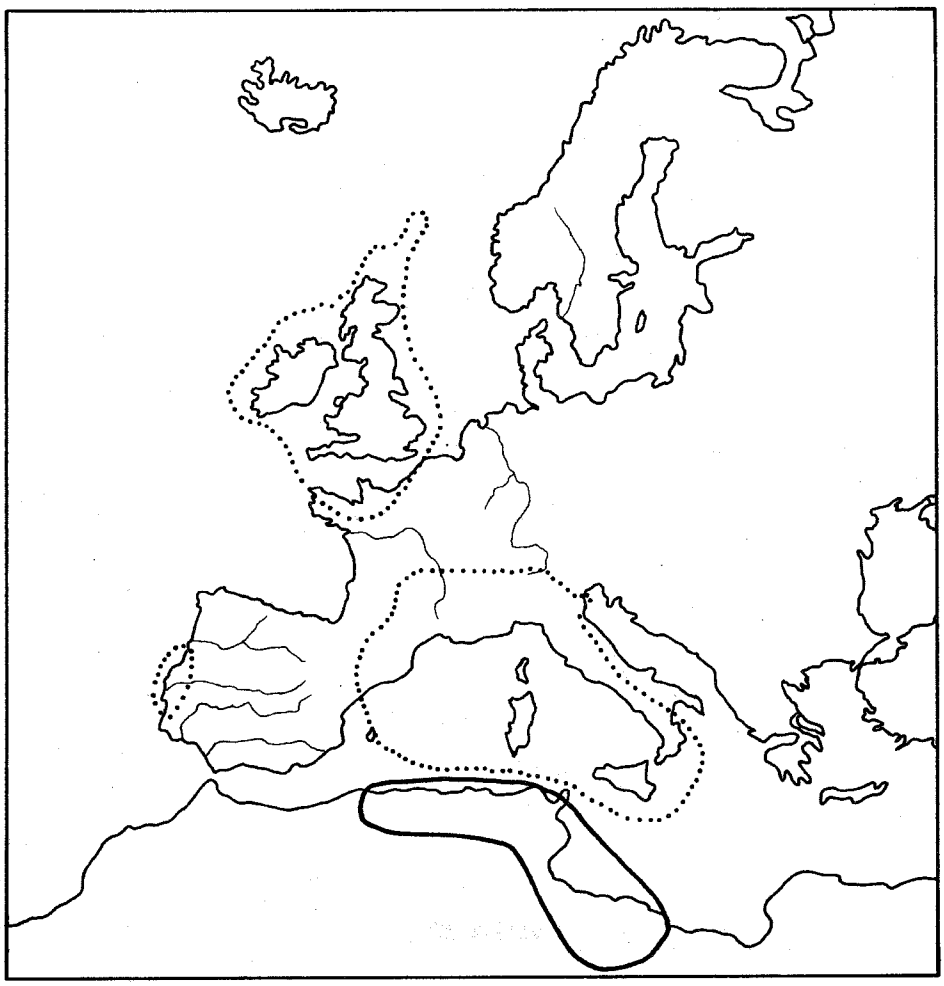
Petasites fragrans (Vill.) C. Pressl. *Fl. Sic.* 1:XXVIII (1826)

= *Nardosmia fragrans* Rchb.

Planta vivaz de raíz engrosada. Casi todas las hojas forman una roseta basilar sobre largos peciolos (5-10 cm.) verde-rojizos, densamente pelosos, lámina orbicular de hasta 15 cm, profundamente cordada, finamente aserrada en todo su entorno, verde por el haz y blanco-tomentosa por el envés, con 2-5 nervios laterales bordeando los senos basales. Las caulinares progresivamente reducidas y envolventes. Tallos floríferos contemporáneos de 20-35 cm, robustos y densamente pelosos, terminados en un racimo laxo de 6-10 flores. Bráctas oblongo-acuminadas, las superiores lineares, más o menos rosadas. Capítulos cilíndricos de 7-15 mm, sobre pedicelos bracteolados de hasta 25 mm. Brácteas involucrales linear-lanceoladas, verdes con margen rosado. Flores brevemente linguladas violeta-blanquecinas, con anteras exentas blanco-púrpuras y ligero olor a vainilla. Florece de enero a marzo.

Centaurea aspera L. subsp. *scorpiurifolia* Nyman. Planta y hoja basal × 1/2; flor y bráctea a tamaño natural.

Petasites fragans (Vill.) C. Pressl. Planta ligeramente reducida.



Distribución de *Petasites fragans*. Línea continua, área de asentamiento natural; línea de puntos, naturalizada. Según JAN TOMAN en *Folia Geobotánica* et *Phytotaxonomica* 18 (1983).

Planta al parecer escasa en nuestra Península pues sólo está citada de Galicia, Asturias, Vizcaya y Guipuzcoa, Cataluña y Mallorca; en el gráfico adjunto se representa el área de distribución de esta planta según Jan Tomam, de la que en nuestro continente sólo son conocidas poblaciones naturalizadas estériles. En Almería la encontramos en terrenos inundables de las márgenes del río Andarax en el término de Fondón, a unos 800 m.a. WF-13.93, donde fue localizada por J.S. GUIRADO.

Senecio lucanthemifolius Poiret, *Voy. Barb.* 2:238 (1789)

Subsp. ***poiretanus*** M.

= *S. atlanticus* Boiss. et Reuter

= *S. humilis* Desf.

= *S. fradini* Pomel

= *S. crassifolius* Willd.

= *S. leucanthemifolius* var. *pinnatifidus* Fiori

Planta anual, muy variable, por lo general glabra excepto en la base de las hojas caulinares donde pueden existir formaciones de pelos algodonosos. Tallos de hasta 20 cm, ramificados desde la base. Hojas carnosas, las basales pecioladas de envés algo rojizo; las caulinares sentadas, abrazadoras, auriculadas; todas más o menos pinnatilobuladas, con lóbulos anchos y crenados. Capítulos agrupados en inflorescencia subcorimbosa muy laxa. Involucro cilíndrico de 5-6 × 7-8 mm, glabro. Brácteas de 4-6 mm, oblongo-lineares con ápice oscuro y algo recurvadas en la fructificación. Pedicelos robustos con abundantes bracteolas de las que 4-6 forman calículo, con el tercio distal oscuro. Cipselas de 1,5 a 2 mm, con costillas cubiertas de pelos blancos adosados. Florece de febrero a abril.

Su área de distribución general por el Mediterráneo occidental y las Islas Canarias. En nuestra provincia como subrupicola en acantilados próximos al mar por los alrededores del Cerro de Vela Blanca (Leg. J.S. Guirado) en el término de Níjar, zona de Cabo de Gata, WF-74.65.

Se diferencia de *S. gallicus* L. subsp. *coronopifolius* (Desf.) M. abundante en nuestros arenales costeros, en que éste tiene los capítulos más abundantes y menores; carece de bracteolas formando calículo y sus lóbulos foliares son lineares.

LILIACEAE

Gagea lutea (L.) Ker-Gawler, *Bot. Mag.* 30: t. 1.200 (1809)

= *G. reverchonii* Degen

Senecio leucanthemifolius Poiret. Subsp. *poiretanus* M. Planta a tamaño natural; involucro ×2; brácteas ×4.

Gagea lutea (L.) Ker-Gawler. Planta a tamaño natural; detalle de las hojas superiores ×2.

= *G. silvatica* (Pers.) Loudon

= *G. erubescens* Besser

= *Ornitolagum luteum* L.

= *O. sylvaticum* Pers.

Planta interesantísima por su novedad para el S de España y concretamente para Sierra Nevada. Con un solo bulbo tunicado del que emerge una gran hoja basal solitaria y tallo floral con 1-10 flores sobre pedúnculos algo pelosos y segmentos amarillentos con ancha banda verde en el dorso y todo el conjunto sostenido por un par de hojas caulinares opuestas. Florece en abril.

Su área de distribución que se extiende por Eurasia, Cáucaso, N y C de España, se amplía hasta Sierra Nevada donde fue recolectada por G. LOPEZ, del C.S.I.C. para la provincia de Granada, en las proximidades del Puerto de la Ragua.

En Almería la hemos localizado en tres parajes, todos en las cumbres de nuestra Sierra Nevada. Margen izquierda del río de Bayárcal, a 1.900 m.a., VF-98.06; Cabecera del Barranco del Granizo, a 2.000 m.a., VF-99.05, ambas del término de Bayárcal y alrededores de la Laguna Seca, término de Paterna, a 2.300 m.a., WF-03.05.

En estas mismas localidades, otra novedad para nuestro catálogo florístico:

Gagea saxatilis (Mert. & Koch) Schultes & Schultes fil. *Syst. Veg.* 7:549 (1829)

= *G. bohemica* subsp. *saxatilis* (Mert. & Koch) Pascher

= *G. pygmaea* Maire

No citada para España, *Flora Europaea* la incluye en el Grupo de *G. polymorpha* Boiss. de la que se diferencia por sus hojas (1 ó 2) basales filiformes; pedicelos floríferos muy pelosos; tépalos menores y cápsula ovoide-truncada con largo estilo.

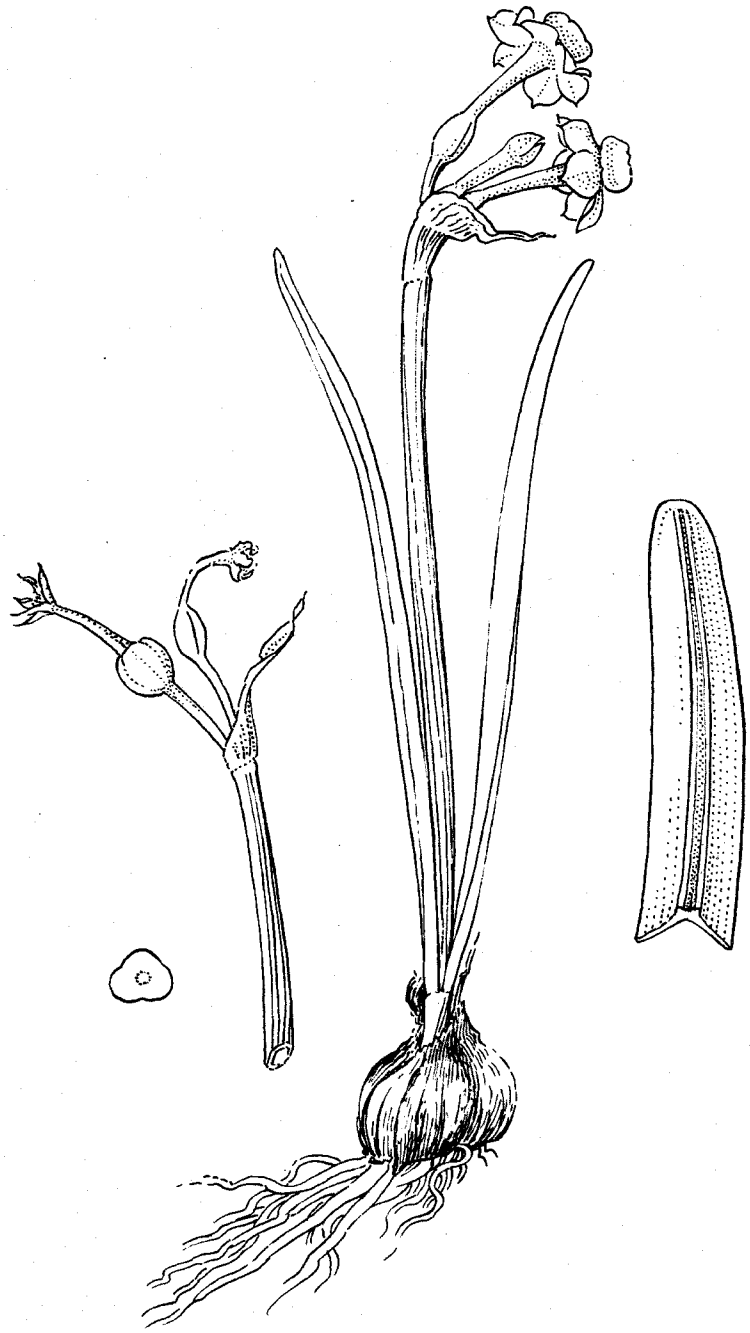
Su área general de distribución se extiende por las altas montañas de Europa meridional, desde Grecia a Portugal, siendo muy escasa en el Norte de Africa. De España está citada en Granada, Málaga y Jaén, extendiéndose con nuestra cita hasta Almería.

Ruscus hypophyllum L., *Sp. Pl.* 1.041 (1753)

= *R. hypoglossum* auct., non L.

Arbusto rizomatoso, glabro, monoico, con tallos angulosos y simples de hasta 120 cm. Hojas membranosas, lanceoladas, con espolón basal muy corto. Filocladios 5-10 (−15) × 2-5 (−7) cm, elípticos, sésiles, con nerviación convergente, los anuales verde brillante y los anteriores mates; los inferiores en verticilos de

Ruscus hypophyllum L. Planta ×1/3; inflorescencia a tamaño natural.



Narcissus calcicola Mendonca. Planta y fruto a tamaño natural; detalle de hoja ×4.

3 ó 4, los superiores opuestos o alternos. Brácteas de 3,5-7 × 0,5-2 mm, lineares y herbáceas. Tépalos externos de 3-4 × 1-2 mm, oblongo-lanceolados y obtusos; los internos menores. Tubo estaminal de 2-4 mm, violeta. Bayas de 10-17 mm, rojas con 1-2 semillas. Florece de enero a abril.

Su área de distribución se extiende por el SE de Francia, Italia, Sicilia, España y NW de Africa. No citado hasta ahora para nuestra provincia, lo encontramos en zonas umbrosas y húmedas próximas a la confluencia de la rambla de Juan Campos con el río Andarax, en el término de Fondón, a 800 m.a., WF-14.93.

Sumamente escaso ya que sólo se conoce de la localidad citada, corre grave peligro de desaparición dadas sus cualidades ornamentales, para lo que es buscado y trasplantado a macetas para su venta, por lo que debe protegerse al máximo.

AMARYLLIDACEAE

Narcissus calcicola Mendonca, *Bol. Soc. Brot. ser.* 2,6:328 (1930)

Hojas de 2,5-4,5 mm de ancho y más largas que los escapos, erectas, glaucas, con dos quillas bien marcadas en el envés, con los márgenes planos. Escapos de 10-15 cm, terminados en grupos de 4-5 flores, rara vez solitarias, de color amarillo intenso, olorosas. Espatas de 16-25 mm, con márgenes soldados en un cuarto de su longitud. Pedicelos de 6-15 mm. Tubo del periantio de 13 a 15 mm. Tépalos de 7-10 (−14) × 5,7 (−8) mm. Corona de 4-6 mm, tan ancha como honda, de bordes ondulados. Florece de febrero a abril.

Este taxón, del grupo de *N. rupicola,* está citado del W y C de Portugal y Extremadura. Nosotros lo citamos para Almería, basándonos en sus diferencias con *N. cuatrecasasii:*

— Corona de 1,75 a 2 veces más ancha que larga; flores solitarias o más rara vez en parejas ..... *N. cuatrecasasii*
— Corona casi tan larga como ancha; inflorescencias con hasta 5 flores .... *N. calcicola*

En laderas y escarpes calco-dolomíticos de la cuenca de la rambla de Juan Campos, término de Fondón, a 1.300 m.a., WF-11.90, y laderones pedrosos y soleados en las laderas del barranco de los Alamos, término de Fuente Victoria, a 1.000 m.a., WF-10.90. En *Rosmarinetalia* y climax aclaradas.

Narcissus* × *incomparabilis Miller, *Gard. Dict. ed.* 8., 3 (1768)

N. poeticus × *N. pseudonarcissus*

Planta muy llamativa por su esplendor y fragancia. Sin lugar a dudas asilvestrada, traída a nuestro territorio por emigrantes franceses. Tallo de hasta 40 cm, comprimido. Flores casi siempre solitarias, de segmentos 2,5-3 cm. Corona de

color más fuerte que el periantio, de 20-30 × 17-20 mm. Florece desde los primeros días de febrero y marzo.

Alrededores del pueblo y por la vega de Laujar de Andaráx.

LEMNACEAE

Lemna gibba L. *Sp. Pl.* 970 (1753)

= *Telmatophace gibba* Schleid.

Plantita anual, flotante, con una sola raíz central. Frondes de 2,5-3 mm, anchamente ovales, marcadamente hemisféricos en su parte inferior sumergida. Estambres con dos tecas. Frutos con 2 a 5 semillas estriadas longitudinalmente y blanquecinas. Florece y fructifica de noviembre a mayo.

Planta cosmopolita, en Almería sobre balsas de riego entre Berja y Peñarrodada, a 400 m.a., WF-03.79.

ORCHIDACEAE

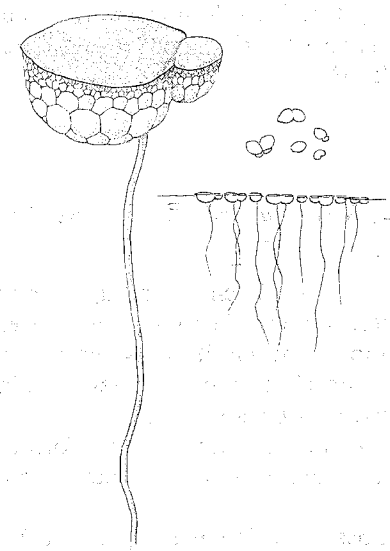
Orchis papilonacea L, *Syst. Nat. ed.* 10, 2:1.242 (1759)

var. ***grandiflora*** Boiss.

Orquídea bellísima de unos 30 cm, de altura, con roseta de hojas lanceoladas de color verde brillante, puntiagudas; las caulinares envainan el tallo casi hasta la base de la espiga. Flores en una densa espiga con brácteas nervadas de color rosa. Sépalos y pétalos de 10-15 mm, oval-lanceolados, convergentes, de color rojo escarlata, con fuerte nerviación de color oscuro. El labelo rosado, de hasta 25 mm, de contorno toscamente aserrado, ciatiforme, al principio de la antesis erecto y al final, cuando completa la resupinación, colgante. Florece de febrero a marzo.

La orquídea mariposa es posiblemente la más bella entre sus congéneres. De distribución mediterránea, en nuestra provincia la encontramos en nuestro distrito Caridemo en laderones pedregosos del piso colino, en el barranco del Sabinal, a 270 m.a., WF-75.70. Esta localidad es la única conocida en nuestra provincia, con no más de 15 ejemplares, por lo que debe ser sumamente protegida.

Fitosociológicamente vegeta en comunidades de la asociación serial *Phlomidi-Ulicetum canescentis* R. Goday & R. Martínez 1968, endémica del Cabo de Gata, de la alianza *Genisto-Phlomidion* de Anthyllidetalia.



Lemna gibba L. Plantita ×5.

Orchis papilonacea L. Planta y flor a 1/2.

RESUMEN

En el presente trabajo se dan a conocer unos 33 taxa nuevos para el catálogo florístico de Almería. De cada uno se aporta su descripción, fenología, área de distribución general y los lugares en los que se ha herborizado en nuestra provincia y por último, sus afinidades fitosociológicas. De la mayoría de las especies, se presenta iconografía para su fácil identificación.

SUMMARY

The present work reports on some 33 species of phanerogames not previously to occur in Almeria Province, southeastern Spain. Each one is described and data is given concernign phenology, area of general distribution, localities in which the material was collected and the phytosociallogical relationships. Most of the species are illustrated by line-drawings in order to further facilitate their identification.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

BOISSIER, E. (1837): *Voyage Botanique dans le Midi de L'Espagne.*

CASTROVIEJO, S. y COL. (1986): *Flora Ibérica.* Vol. 1. C.S.I.C.

LOSA ESPAÑA, T. y RIVAS GODAY, S. (1968-1974): *Estudio Florístico y Geobotánico de la Provincia de Almería.* Arch. Inst. Aclim.

QUEZEL, P. y SANTA, S. (1962): *Nouvell Flore de L'Algerie.* París.

SAGREDO, R. (1987): *Flora de Almería.* I.E.A. Almería.

TUTIN, T.G. y COL. (1964-1968): *Flora Europaea.* Cambridge.

VALDES, B. y COL. (1987): *Flora Vascular de Andalucía Occidental.*

Agradecimientos: A G. LOPEZ, del C.S.I.C. por sus constantes y valiosas ayudas, especialmente en los géneros *Gagea* y *Petasites.*

A J.S. GUIRADO, por sus aportaciones corológicas en los géneros *Anthyllis, Fumaria, Athamanta* y *Petasites.*

A MARY y GÜNTHER KUNKEL a quienes tantos favores debo.