

Aportaciones a la flora del sudeste ibérico

Julián MOLERO

ABSTRACT

MOLERO, J., 1985: Contributions to the flora of the south-eastern Iberia Peninsula. Collect. Bot. 16(1): 149-160.

A list of 82 taxa, most of them collected in the coastal zone of the provinces of Alicante and Murcia, is given. About half of these reports are new for the above provinces and the rest have been only rarely cited. Two new taxa are described: *Nepeta amethystina* Poir. Lam. & Poir. subsp. *microglandulosa* J. Molero, subsp. *nova* and *Misopates orontium* (L.) Rafin. var. *pusillus* J. Molero, var. *nova*. The new nomenclatural combination *Armeria filicaulis* (Boiss.) Boiss. subsp. *willkommiana* (Bernis) J. Molero, comb. *nova*, is proposed.

RESUMEN

MOLERO, J., 1985: Aportaciones a la flora del sureste Ibérico. Collect. Bot. 16(1): 149-160.

Se da a conocer una lista de 82 táxones, en su mayoría recolectados en la franja costera de las provincias de Alicante y Murcia. Alrededor de la mitad representan primeras citas provinciales y el resto han sido muy escasamente citados. Se describen dos nuevos táxones: *Nepeta amethystina* Poir. in Lam. & Poir. subsp. *microglandulosa* J. Molero, subsp. *nova* y *Misopates orontium* (L.) Rafin. var. *pusillus* J. Molero, var. *nova*. Se propone una nueva combinación nomenclatural: *Armeria filicaulis* (Boiss.) Boiss. subsp. *willkommiana* (Bernis) J. Molero, comb. *nova*.

Desde 1981 y de forma un tanto irregular, hemos realizado varias campañas de herborización por la franja costera de las provincias de Alicante y Murcia, con incursiones a las sierras algo más interiores de Oriola, La Pila y El Carche. Fruto de estas campañas es el hallazgo de nuevas localidades para una serie de táxones escasamente citados con anterioridad en ambas provincias, así como la descripción de dos nuevos táxones de nivel infraespecífico. La dispersión de los datos bibliográficos nos obliga a ser cautos en el enjuiciamiento del valor corológico de las citas que

creemos interesantes, en especial las que se refieren a la provincia de Murcia. Sin embargo, los aún recientes catálogos de ESTEVE (1973) y RIGUAL (1972), nos sirven de referencia básica a la cual remitirnos.

Para la ordenación de los táxones, seguimos a TUTIN & al. (1964-1980). Los pliegos testigo correspondientes a las localidades que se mencionan en el texto, se encuentran depositados en el Herbario de la Facultat de Farmàcia de Barcelona (BCF). Cada localidad se sitúa en el retículo U.T.M. de 10 km de lado, siendo la designación de uso y zona 30 S en la mayoría de los casos, excepto si se indica otra cosa.

Asplenium billotii F. W. Schultz

MURCIA: Mar Menor, hacia Los Urrutias, Cerro Carbonil, XG 97, muy escaso en las fisuras umbrosas de los roquedos volcánicos, 23-IV-1981, C. Blanché & J. Molero.

La silueta de la lámina y en especial las pínulas, en la mayoría de los casos suborbiculares, con predominio de los dientes obtusos, nos hizo pensar en un principio, siguiendo a CRABBE & al. (1964), que se trataba de *A. obovatum* Viv. Una vez realizadas 30 mediciones de las esporas (monoletas, elípticas, con ornamentación reticulado-crestada, espinulosas) acetolizadas según el micrométodo de AVETISSIAN (1959) modificado, obtenemos los siguientes parámetros: media del eje polar (P_x) = $36,15 \pm 3,25 \mu\text{m}$; media del eje ecuatorial (E_x) = $50,05 \pm 2,63 \mu\text{m}$; $P/E_x = 0,72 \mu\text{m}$. Estas medidas concuerdan, en líneas generales, con las expuestas por SHIVAS (1969: 76) para las poblaciones europeas de *A. billotii* (53 μm) y se alejan un tanto de las medidas que este autor atribuye a *A. obovatum* (c. 35 μm). La concordancia en este dato nos obliga, en nuestro caso, a dar por buena la hipótesis de SLEEP (1983), que considera que sólo *A. billotii* estaría presente en la península Ibérica. Con referencia a las medidas esporales debemos señalar que nuestros datos no coinciden con los expuestos por DOMÍNGUEZ & al. (1983: 120). En el aspecto corológico, aclarar que una localidad muy próxima a la nuestra, sino la misma, ya fue indicada por ALCARAZ & LLIMONA (1983: 13, ut *A. obovatum*), por más que no se recoja en el *Atlas de Pteridoflora Ibérico* (SALVO & al., 1984).

Atriplex tataricus L.

MURCIA: Puerto Lumbreras, en dirección a Aguilas, Las Pocicas, XG 05, en suelo arenoso calcáreo subsalino, 28-VI-1983, J. Molero & al. ESTEVE (l.c.: 240): Almajar de Cartagena.

Gasoul crystallinum (L.) Rothm.

ALICANTE: Santa Pola, YH 13, en las dunas, 3-V-1981, J. Molero. Observada además en otros puntos del litoral: Oropesa, BE 54; Dènia, 31S BD40; dunas de Guardamar, YH 01; Cabo Cope (Aguilas), XG 34; Cabo Tiñoso (Cartagena), XG 65.

Minuartia montana L.

MURCIA: Aguilas, Sierra del Cantar, entre la ermita de Ramonete y Tebar, XG 25, sobre suelo pizarroso árido, 5-V-1982, J. Molero. ESTEVE (l.c.: 255): vertiente occidental de la Sierra de Espuña.

Cerastium gracile Dufour

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Guadalest, base de la Peña-roja, YH 38, en prados terofíticos, 1140 m, 21-V-1984, C. Benedí & J. Molero. Novedad provincial.

Delphinium halteratum Sibth. & Sm. subsp. *verdunense* (Balb.) Ascherson & Graebner

ALICANTE: Montgó, pr. Xàvea, 31S BC 59, rocaïlles calcaïres, vessant W, 350 m, Charpin 16038 & Jaquemoud, (G). Novedad provincial.

Adonis flammea Jacq.

MURCIA: Los Alcázares, hacia el Algar (Torre del Rame); XG 87, en un barbecho, 5-IV-1982, J. Molero. Novedad provincial.

Ranunculus muricatus L.

ALICANTE: Altea, desembocadura del río Algar, YH 58, 15-IV-1984, *J. Molero & A. Rovira*.
RIGUAL (1.c.: 278): río Amadorio.

Papaver pinnatifidum Moris

MURCIA: Cartagena, Sierra de la Muela, XG 66, rellanitos herbosos al pie de los farallones calcáreos, 14-IV-1984, *J. Molero & A. Rovira*. Novedad provincial.

Papaver argemone L.

ALICANTE: Port de la Carrasqueta, hacia Alcoi, YH 28, en un barbecho, 700 m, 19-V-1984, *C. Benedí & J. Molero*. Novedad provincial.

Fumaria bastardii Boreau in Duchartre var. *bastardii*

ALICANTE: Gata de Gorjos, 31S BC 49, en un herbazal, 29-V-1983, *J. Molero & A. Rovira*.

Sisymbrium arundanum Boiss.

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Guadalest, YH 38, proximidades de la Peña-roja, 1230 m, en suelo pedregoso nitrogenado, 21-V-1984, *C. Benedí & J. Molero*. Novedad provincial destacable y uno de los límites orientales de un taxon de dispersión fundamentalmente bética. G. LÓPEZ (1975) lo indica en la Serranía de Cuenca, en su límite septentrional.

Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC.

MURCIA: Mazarrón, estribaciones orientales de la Sierra del Cantar (rambla del Garrobillo), XG 35, en un cultivo sobre suelo esquistoso, 6-V-1982, *J. Molero*. ESTEVE (1.c.: 270): Tentegorra (Cartagena).

Sisymbrium erysimoides Desf.

ALICANTE: Bolula, hacia Callosa, YH 59, en un herbazal, 29-III-1983, *J. Molero & A. Rovira*; Serra d'Aitana, sobre Guadalest, al pie de la Penyaraja, XG 35, 1240 m, 21-V-1984, *C. Benedí & J. Molero*. Novedad provincial.

Lycocarpus fugax (Lag.) O.E. Schulz in Engler

MURCIA: Aguilas, hacia el Cabo Cope, XG 34, en una rambla esquistosa, 7-V-1982, *J. Molero*. ESTEVE (1.c.: 271): entre Totana y Lorca.

Notoceras bicorne (Aiton) Amo

MURCIA: Aguilas, hacia el Cabo Cope, XG 34, en suelo esquistoso árido, 7-V-1982. ESTEVE (1.c.: 271): Lorca y Puerto Lumbreras.

Lobularia libyca (Viv.) Webb. & Berth.

MURCIA: Sierra del Algarrobo, hacia los Lorentes, XG 56, en una rambla arenosa, 5-V-1982, *J. Molero*; Puerto Mazarrón, XG 55, junto a la playa, *idem*. ESTEVE (1.c.: 265): La Baña de San Antón (Cartagena).

Coronopus squamatus (Forskål) Ascherson

ALICANTE: Altea, desembocadura del río Algar, YH 58, 15-IV-1984, *J. Molero & A. Rovira*.
RIGUAL (1.c.: 284): base de la Serreta Negra.

Diplotaxis virgata (Cav.) DC. subsp. *virgata*

ALICANTE: Parcent, Coll de Rates, YH 59, alrededores del merendero, 550 m, 29-III-1983, *J. Molero & A. Rovira*. MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, en los cerros esquistosos, 15-IV-1984,

J. Molero & A. Rovira. ESTEVE (1.c.: 269): entre Lorca y Puerto Lumbreras. RIGUAL (1.c.: 285): la Marina de Guardamar.

***Diplotaxis viminea* (L.) DC.**

ALICANTE: Tàrbena, Coll de Rates, YH 59, 540 m, 5-VI-1981, *C. Blanché & J. Molero*; Serra d'Aitana, entre Benifato y Beniardia, YH 38, en un herbazal, 19-V-1984, *C. Benedí & J. Molero*. RIGUAL (1.c.: 284): Villena.

***Reseda lanceolata* Lag.**

MURCIA: Aguilas, hacia el Cabo Cope, XG 34, sobre esquistos, 7-V-1982, *J. Molero*. ESTEVE (1.c.: 272): Alhama de Murcia.

***Brassica tournefortii* Gouan**

ALICANTE: Dènia, hacia Oliva, 31S BD 40, en dunas secundarias, 14-V-1983, *J. Molero & A. Rovira*. RIGUAL (1.c.: 283): la indica de la parte meridional de la provincia.

***Crassula tillaea* Lester-Garland (= *Tillaea muscosa* L.)**

MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, rellanitos arenoso-calcáreos, 15-IV-1984, *J. Molero & A. Rovira*. No se cita en ESTEVE (1.c.).

***Rosa pimpinellifolia* L., s.l. (= *R. spinosissima* subsp. *myriacanta* sensu C. Vicioso, *Inst. For. Inv. Exp.* 86: 56, 1964)**

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Benifato, camino de la Font de Perdegat, YH 38, 1100 m, 15-V-1983, *C. Benedí & J. Molero*. Novedad provincial.

***Sanguisorba minor* Scop. subsp. *rupicola* (Boiss. & Reuter) Nordborg**

MURCIA: El Carche, XH 65, escarpaduras sombrías, 1240 m 4-VI-1984, *C. Blanché & J. Molero*.

***Astragalus echinatus* Murray**

ALICANTE: Parcent, Coll de Rates, YH 48, en prados de terófitos, 480 m, 5-VI-1981, *C. Blanché & J. Molero*. Puerto de la Carrasqueta, YH 28, en los pastos culminales, 1100 m, 19-V-1984, *C. Benedí & J. Molero*. RIGUAL (1.c.: 301): Olla de Altea y Castillo de Gallinera.

***Astragalus baeticus* L.**

ALICANTE: Dènia, Cap de Sant Antoni, 31S BC 59, no escaso en un rellano herboso del acantilado marítimo, junto al faro, 29-III-1983, *J. Molero & A. Rovira*. Novedad provincial destacable y un extremo oriental de dispersión del taxon en la Península. RIGUAL (1.c.: 300) cita *A. lusitanicus* Lam. del extremo sur de la provincia y sinonimiza esta especie, erróneamente, con *A. baeticus* L. Que las indicaciones de Rigual responden a la especie de Lamark, lo corrobora el pliego recolectado por M. T. Losa en la Dehesa de Campoamor (in BCF); la misma especie fue recolectada también por dicho autor en Oriola (in BCF).

***Vicia villosa* Roth subsp. *pseudocracca* (Bertol) P. W. Ball**

MURCIA: Los Urrutias, XG 97, sobre esquistos, 23-IV-1981, *C. Blanché & J. Molero*; Tebar, hacia Campicos, XG 25, 25-V-1981, *J. Molero*; Sierra del Cantar, pr. ermita del Ramonete, XG 35, 5-V-1982, *J. Molero*; proximidades de Aguilas, XG 34, 15-IV-1984, *J. Molero & A. Rovira*. ESTEVE (1.c.: 294) indica del territorio *V. villosa* subsp. *varia*.

***Ononis speciosa* Lag.**

MURCIA: Sierra del Cantar, hacia la ermita de Ramonete, XG 35, en pendientes esquistas junto a la carretera, 24-IV-1981, *C. Blanché & J. Molero*. ESTEVE (1.c.: 285): Sierra de Espuña.

Ononis diffusa Ten.

ALICANTE: Sant Pere de Pinatar, Dehesa de Campoamor, arenales y praderas marítimas, V-1954, M. T. Losa (BCF). Curiosamente, ni el mismo M. T. LOSA (1958) lo menciona en su revisión. En la Península, esta especie se distribuye por el litoral meridional de Málaga hasta Huelva, Portugal y litoral cantábrico, en ambientes saburícolas. Novedad provincial.

Medicago rigidula (L.) All.

ALICANTE: Jesus Pobre, hacia Xàvea, 31 S BC 49, campo pedregoso, 14-IV-1983, J. Molero & A. Rovira; Port de la Carrasqueta, YH 28, en los pastos culminales, 1100 m, 19-V-1984, C. Benedí & J. Molero. Novedad provincial.

Medicago coronata (L.) Bartal

MURCIA: Cartagena, Sierra de la Muela, XG 66, rellanitos herbosos al pie de los farallones calcáreos, 14-IV-1984, J. Molero & A. Rovira. No se menciona en ESTEVE (1.c.).

Medicago minima (L.) Bartal var. *brachyodon* Reichb.

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Benifato, camino de la Font del Pertegat, YH 38, 1180 m, en prados de terófitos, 15-V-1983, C. Benedí & J. Molero. Caracteriza esta variedad su hábito prostrado, la pequeñez de sus legumbres (2,5-3 mm Ø, con espinas cortísimas), dispuestas en número de 1 a 3 sobre pedúnculos muy cortos, etc. En CASELLAS (1962: 261) se recogen las escasísimas localidades peninsulares.

Trifolium lappaceum L.

ALICANTE: Jesus Pobre, hacia Xàvea, 31 S BC 41, herbazal del margen de un cultivo, 14-V-1983, J. Molero & A. Rovira.

Anthyllis terniflora (Lag.) Pau

MURCIA: Pr. Mazarrón, Sierra de la Moreras, XG 46, sobre margas áridas, 24-IV-1981, C. Blanché & J. Molero. ESTEVE (1.c.: 286): Sierra de Cartagena, Sierra de Carrascoy, rara.

Hippocrepis valentina Boiss.

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Guadalest, YH 38, colonizando las fisuras de los peñascos calcáreos orientados al NE y SW, junto con *Reseda pavi* Valdés Bermejo & Kaercher y otras termófilas, donde asciende hasta los 1300 m.

Rhamnus saxatilis Jacq. var. *infectorius* (L.) Fiori

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Benifato, YH 38, escarpaduras sobre la Font de Pertegat, 1230 m, 15-V-1983, C. Benedí & J. Molero. No se recoge en RIGUAL (1.c.), aunque ya la indicara PAU (1904: 282) de un enclave muy próximo al nuestro.

Helianthemum viscarium Boiss. & Reuter var. *viscarium*

MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, en suelo de costra caliza junto al mar, 7-V-1982, J. Molero & A. Rovira. ESTEVE (1.c.: 276): solana de la Sierra de Carrascoy.

Helianthemum almeriense Pau

MURCIA: Sierra de Cartagena, proximidades de Escombreras, XG 85, en las calizas próximas al mar, 19-V-1984, C. Benedí, C. Blanché & J. Molero. Material idéntico al de la localidad clásica (Almería: Lucainena, Gros, MA 80584). La presencia esporádica de algunos pelos estrellados en los espacios intercostales de los sépalos, lo aproximan someramente a *H. leptophyllum* Dunal in DC., indudablemente mucho más que a *H. pilosum* (L.) Pers., a pesar de lo que apuntan PROCTOR & HEYWOOD (1968: 288). La entidad específica del taxon parece incuestionable. Novedad provincial y

punte de enlace de las localidades almerienses con las alicantinas. RIGUAL (1.c.: 289) lo indica de Campoamor y Cap Roig, en *Thymo-Sideriton*.

Pimpinella tragium Vill. s.l.

ALICANTE: Parcent, umbría de Coll de Rates, YH 59, 500 m, en los paredones calizos, con *Teucrium bifacense*, *Campanula macrorrhiza*, *Crepis albida* subsp. *scorzoneroides*, *Reseda paui*, etc., 14-V-1984, C. Benedí & J. Molero. RIGUAL (1.c.: 317): Serra d'Olta, Puig Campana.

Seseli montanum L. subsp. **granatense** (Willk.) Pardo

MURCIA: Sierra del Carche, XH 65, en comunidades xeroacánticas culminícolas, 1350 m, 3-VI-1981, C. Blanché & J. Molero. Representa una de las localidades septentrionales extremas, si atendemos a la monografía de PARDO (1981: 174).

Daucus durieua Lange in Willk. & Lange

MURCIA: estribaciones orientales de la Sierra del Cantar, rambla del Garrobillo, XG 35, sobre esquistos, 6-V-1982, J. Molero. Novedad provincial.

Armeria filicaulis (Boiss.) Boiss. subsp. **willkommiana** (Bernis) J. Molero, *comb. nova* = *A. maritima* Willd. subsp. *maritima* var. *willkommiana* Bernis, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 304 (1956).

MURCIA: Sierra de la Pila, XH 53, 1200 m, 31-VI-1981, C. Blanché & J. Molero; Sierra del Carche, XH 65, en la cumbre, 1370 m, 4-VI-1981, C. Blanché & J. Molero.

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

MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, arenales salobres próximos al mar, 24-IV-1981, C. Blanché & J. Molero. ESTEVE (1.c.: 314) indica *L. insigne* subsp. *cartaginense* Pign. de diversos puntos del litoral y del interior; nuestros pliegos corresponden a la subespecie típica, más propia de las costas almerienses.

Gomphocarpus fruticosus (L.) Aiton fil. in Aiton

ALICANTE: Dènia, hacia Oliva, 31S BD 40, márgenes herbosos del río Girona, 6-VI-1981, J. Molero. No parece que este neófito se haya indicado antes de la provincia.

Myosotis arvensis (L.) Hill

ALICANTE: Serra d'Aitana, entre Benifato y Beniardia, YH 38, en un herbazal húmedo 700 m, 20-V-1984, C. Benedí & J. Molero. Novedad provincial.

Myosotis ramosissima Rochel in Schultes subsp. **gracillima** (Loscos & Pardo) Rivas-Martínez

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Guadalest, YH 38, prados de terófitos al pie de la Peña-roja, 1100 m, 19-V-1984, C. Benedí & J. Molero. Novedad provincial. La combinación de RIVAS-MARTÍNEZ (in *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 555, 1977), es sin duda prioritaria sobre la de GREUTER & BURDET (in *Willdenowia* 14(1): 40, 1984).

Vitex agnus-castus L.

ALICANTE: Dènia, 31S BD 40, márgenes del río Girona, 28-VI-1983, J. Molero & al. A nuestro parecer es nueva para la provincia.

Teucrium freynii Reverchon ex Willk.

ALICANTE: Serra d'Oriola XH 82, paredones calizos hacia Callosa, 320 m, 3-VI-1981, C. Blanché & J. Molero. MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, roquedos próximos al mar, 7-V-1982, J. Molero & A. Rovira; Sierra del Cantar, rambla del Garrobillo, XG 35, sobre esquistos, 6-V-1982, J. Molero.

Los ejemplares d'Oriola, en todo idénticos a los de la Sierra de Cartagena (var. *ambiguum* Lange), se integran en comunidades de *Lafuentea rotundifoliae*-*Centauretum saxicolae* Rivas Goday, Esteve & Rigual, 1962. En el litoral murciano, entre Aguilas y Mazarrón, la misma forma se presenta en algunos promontorios calizos de la línea de costa, en comunidades de composición florística parecidas a las de Cartagena (*Notholaena vellae*-*Teucrietum freynii* Rivas Goday, Esteve & Rigual, 1962). Otra forma mucho más robusta, aparece en los suelos pedregosos, esquistosos y relativamente áridos de las ramblas que desembocan al mar, formando densas poblaciones, en comunidades encuadrables en la alianza *Andryalo-Glaucion*, con algún componente florístico de las topográfica y ecotónicamente próximas del *Stipion retortae* silicícola (*sensu* ESTEVE, 1972). En la primavera lluviosa de 1982, formaba extensos y continuos manchones entre los cantos y arena, por lo que es difícil atribuir a este hábitat el carácter de ocasional o fortuito. Por lo demás, las pequeñas diferencias morfológicas que se observan en estos individuos de rambla, han de interpretarse como el efecto de plasticidad adaptativa a suelos con mayores disponibilidades de agua y de nutrientes. En efecto, estas formas de rambla, más robustas, son caméfitos erectos o procumbentes de hasta 20 cm de alto, con hojas ovato-elípticas, cuneadas, (6)8-10(12) crenaciones, inflorescencias densas de mayor tamaño, con cálices de 5-7 mm y corola de 6-8(9) mm.

Sideritis foetens Clemente ex Lag.

MURCIA: Entre Puerto Lumbreras y Aguilas, Venta del Ceferino, XG 15, en taludes margosos áridos, 28-VI-1983, J. Molero & al. Sierra del Cantar, hacia la ermita de Ramonete, XG 35, 7-V-1982, J. Molero. ESTEVE (1.c.: 333): Sierra de Almenara.

Nepeta amethystina Poir et Lam. & Poir et subsp. *microglandulosa* J. Molero, subsp. *nova*.

Morphologie proxima subsp. mallophorae (Webb & Heldr.) UBERA & VALDÉS, a qua tamen seiungitur foliis minoribus (limbo 10-20 x 7-11 mm), triangulari-lanceolatis, margine profunde crenatis, basi truncatis aut aliquatenus cordatis, lobulo autem apicali, subacuto, cuius longitudo plerumque latitudinem superat; caulibus pedunculisque dense hirsuto-pubescentibus—pilis eglandulosis articulatis, usque ad 2 mm longis, dense hirsuto-pubescentibus—et simul dense tomentosus, pilis glandulosis brevibus, pluricellularibus; inflorescentia pauciflora, floribus (2)6-8(10) in unoquoque dichasio.

Holotypus BCF 73141: MURCIA, Fortuna, versus montes Sierra de la Pila dictos, 31S XH 53, locis calcareis nitratibus intinctis, ad 500 m. C. Blanché & J. Molero die 3-VI-1981 legerunt.

Planta de 40-50(80) cm. Indumento densamente hirsuto-pubescente y glanduloso, constituido por pelos eglandulares articulados de (0,6)1,4-2 mm, diminutos pelos glandulares 2-3(4) celulares de 0,8-1,15 mm y glándulas sésiles. Hojas de triangulares a triangular-lanceoladas, con limbo (6)10-20(22) x (4)7-11(13) mm y pecíolos de (2)4-7(9) mm, de crenadas a profundamente crenadas, con la base truncada o débilmente cordada y lóbulo apical subagudo, generalmente más largo que ancho. Inflorescencia laxa, verticilastros dicasiales con (2)6-8(10) flores; pedúnculos primarios de (2)4-7 mm y secundarios de (0,5)1-2 mm. Bracteolas lanceoladas de 1-3 mm. Cáliz de 5-5,5(6) mm, con dientes de 1,8-2,5(3) x 0,8-1 mm. Corola azul-violeta pálido de 8-10 mm, con tubo de 4-5 mm, de igual longitud o algo más corto que el cáliz. Núculas de 1,9-2,2 x 1,4-1,6 mm, provistas de cortos tubérculos crateriformes, exceptuando los apicales, más prominentes, cilindro-cónicos.

El nuevo taxon guarda relaciones estrechas con *N. amethystina* subsp. *mallophora*, aunque las diferencias en la forma de las hojas, indumento y estructura de la inflorescencia son lo suficientemente notables como para independizarlo. Por la forma, las hojas recuerdan a las de la subsp. *laciniata* (Willk.) UBERA & VALDÉS, aunque las dimensiones e indumento sean distintos. El indumento presenta pelos articulados patentes de aproximadamente 2 mm, más largos que en la subsp. *mallophora*, con un denso estrato basal de cortos pelos glandulares pluricelulares. UBERA & VALDÉS (1983) no mencionan ningún tipo de indumento glandular en el grupo de la *N. amethystina*.

El relativo aislamiento, baja altitud y configuración del habitat cerrado (congesto de la Virgen de Fátima) donde habita el nuevo taxon, pueden haber originado la diferenciación con las poblacio-

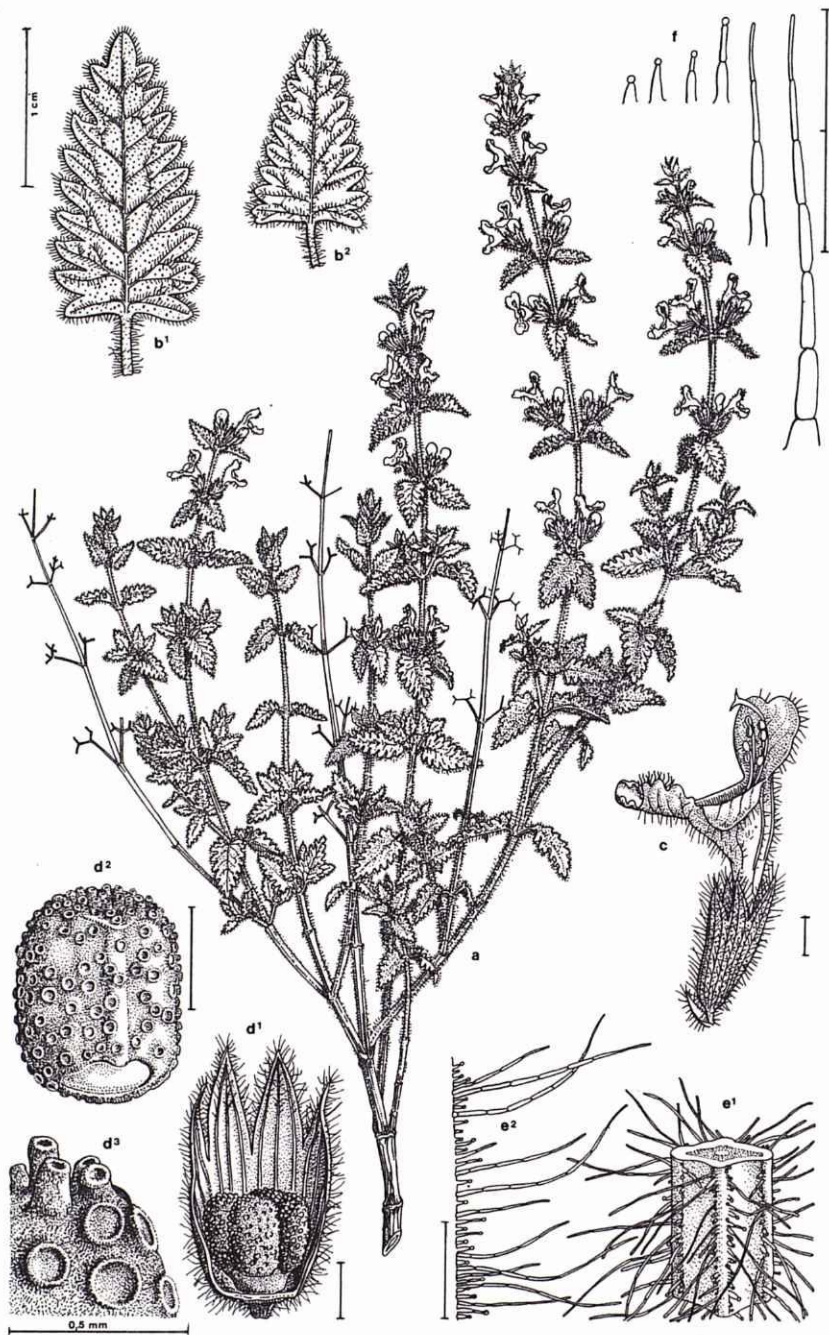


Fig. 1.— *Nepeta amethystina* Poir et in Lam. & Poir et subsp. *microglandulosa* J. Molero (BCF 73141): a) hábito; b¹ - b²) hojas; c) flor; d¹) cáliz fructífero; d²) núcula; d³) detalle de un fragmento apical de la núcula; e¹) fragmento del tallo resaltando la disposición del indumento; e²) detalle del indumento; f) distintos tipos de pelos glandulares y tricomas. La escala gráfica empleada en la figura equivale a 1 mm, excepto si se indica otra cosa. Dibujo de E. Sierra.

nes relativamente próximas de *N. amethystina* subsp. *mallophora* que se encuentran en la parte alta de la Sierra de Espuña.

Acinos arvensis (Lam.) Dandy

MURCIA: Sierra del Carche, XH 65, en los claros del pinar de umbría, 750 m, 4-VI-1981, C. Blanché & J. Molero.

Misopates orontium (L.) Rafin. var. **pusillus** J. Molero, var. *nova*

A typica varietate (var. orontium) nostra nova differt cum de plantis agatur omni ex parte minoribus, corollis vero calycem aliquando superantibus, raro quidem brevioribus quam ipso.

Holotypus BCF 71342: ALICANTE, Serra d'Oriola, pr. vicum El Rincón (Dolores), 30S XH 82, locis terrosis, apricis, ad rupes calcareas meridiem spectantes, alt. 320 m. C. Blanché & J. Molero die 3-VI-1981 legerunt.

Planta de 6-12 cm. Hojas de la parte inferior del tallo elípticas u ovato-oblongas, las restantes lineares, de (5)8-12(16) x 1,5-2,5(4) mm. Inflorescencia con (1)2-5 flores; cáliz de (3)4-6(7) mm; corola de (5)6-7(8) mm, por lo general superando o igualando el cáliz, raramente más corta. Cápsulas de 4-5 mm, estilo excluido. Semillas de 0,8-1 x 0,5-0,7 mm.

Desconocemos las relaciones de la nueva variedad con el *Antirrhinum microcarpum* Pomel (*Nowv. Mat. Fl. Atl.* 99, 1874), aunque si atendemos a la descripción del protólogo, la planta de Pomel no parece más que una forma de cápsulas pequeñas, según el autor, con "fleurs de *A. orontium*".

Por el hábito y dimensiones, este *Misopates* recuerda a *Chaenorhinum rubrifolium*. La ecología difiere un tanto del habitat general del tipo, más propio de los campos de cultivos, herbazales, márgenes de camino, sobre suelos removidos, aireados, más o menos nitrogenados, húmedos estacionalmente. Aquí, en Oriola, aparece en las comunidades de terófitos primaverales, en pequeños rellanos pedregosos orientados al mediodía (*Stipion retortae*), con *Plantago amplexicaulis*, *Galium setaceum*, *Lathyrus filiformis*, *Ononis ornithopodioides*, etc. Formas muy próximas a la descrita no serían infrecuentes en algunos enclaves áridos del SE Ibérico. Así, cerca de Aguilas (Cabo Cope, 7-V-1982, J. Molero), en una rambla arenoso-esquistosa, árida, recolectamos varios ejemplares casi idénticos al que nos ocupa.

Linaria arvensis (L.) Desf.

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Guadalest, YH 38, prados terofíticos sobre pudingas calcáreas, 900 m, 20-V-1984, C. Benedí & J. Molero. Novedad provincial.

Linaria simplex (Willd.) DC. in Lam. & DC.

ALICANTE: Puerto de la Carrasqueta, YH 28, en los prados terofíticos culminales, 1100 m, 19-V-1984, C. Benedí & J. Molero. MURCIA: Sierra de Cartagena, hacia Perín, XG 66, 380 m, 18-V-1984, C. Benedí & J. Molero. Novedad para Alicante. De Murcia, aunque no la mencione ESTEVE (1.c.), la recoge B. VALDÉS (1970: 91) de Lorca (Peña Rubia).

Orobanche cernua Loeffl.

ALICANTE: Serra d'Oriola, sobre la Aparecida, XH 71, parasitando a *Artemisia barrelieri*, 15-IV-1984, J. Molero & A. Rovira. Novedad provincial.

Crucianella patula L.

MURCIA: Aguilas, hacia el Cabo Cope, XG 34, en una rambla esquistosa, 7-V-1982, J. Molero. ESTEVE (1.c.) no la menciona.

Galium valentinum Lange

MURCIA: Cartagena, Sierra de la Muela hacia el collado de Campico, XG 66, al pie de los riscos

calcáreos, 400 m, 24-V-1981, *J. Molero*. Novedad provincial destacable y límite meridional de distribución del taxon.

Callipeltis cucullaris (L.) Rothm.

MURCIA: Aguilas, estribaciones de la Sierra del Cantar, rambla del Garrobillo, XG 35, en suelo esquistoso, 6-V-1982, *J. Molero*. ESTEVE (1.c.: 345) recoge una antigua cita de Girao para Murcia.

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

MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, en prados de terófitos, 25-IV-1984, *J. Molero & A. Rovira*. ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Guadalest, YH 38, en prados de anuales, 1100 m, 19-IV-1984, *C. Benedí & J. Molero*.

Filago mareotica Delile

MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, sobre suelo arenoso calcáreo, 15-IV-1984, *J. Molero & A. Rovira*. Recolectada de Cartagena por *J. Munuera* (CIVIT, E., 1917: 20).

Logfia arvensis (L.) J. Holub

MURCIA: Estribaciones orientales de la Sierra del Cantar, rambla del Garrobillo, XG 35, sobre suelo esquistoso, 6-V-1982, *J. Molero*. Forma especial, muy ramificada desde la base y con espigas muy densas. No se menciona en ESTEVE (1.c.).

Bombycilaena erecta (L.) Smolj

ALICANTE: Port de la Carrasqueta, YH 28, en los prados terofíticos culminales, 1100 m, 19-V-1984, *C. Benedí & J. Molero*. RIGUAL (1.c.) no la menciona.

Bombycilaena discolor (Pers.) Laínz

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Guadalest, YH 38, en prados de terófitos, 1100 m, 19-V-1984, *C. Benedí & J. Molero*. MURCIA: Aguilas, Sierra del Cantar, hacia Tebar, XG 25, sobre pizarras silúricas, 5-V-1982, *J. Molero*. No la mencionan ni RIGUAL (1.c.) ni ESTEVE (1.c.). De Alicante, citada del Montgó por ROUY (1884: 25, ut *Micropus bombycinus* Lag.).

Gnaphalium luteo-album L.

MURCIA: Aguilas, proximidades de Tebar, XG 25, en un prado húmedo, 25-IV-1981, *J. Molero*. Ausente en el catálogo de ESTEVE (1.c.).

Leysera leyseroides (Desf.) Maire

MURCIA: Aguilas, proximidades del Cabo Cope, XG 34, en suelo esquistoso, 7-V-1982, *J. Molero*. ESTEVE (1.c.: 356): entre Lorca y Puerto Lumbreras, Vilerda.

Calendula tripterocarpa Rupr.

MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, abundante en los esquistos de una rambla, 15-IV-1984, *J. Molero & A. Rovira*.

Volutaria lipii (L.) Maire in Jahandiez & Maire

MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, como ruderal-viaria, 7-V-1982, *J. Molero*. Parece una especie en expansión: la hemos observado también en Tebar, XG 25, y hacia Mazarrón, XG 46. ESTEVE (1.c.: 355) la menciona de entre Lorca y Puerto Lumbreras.

Centaurea collina L. subsp. **serratulifolia** (Sennen & Pau ex Hayek) Hayek

ALICANTE: Coll de Rates, hacia Tárben, BC 38, margen herboso de la carretera, 400 m, 29-VI-1983, *J. Molero & al.* RIGUAL (1.c.: 352): Puig Campana y Sierra de Salinas.

Alisma lanceolatum With.

ALICANTE: Dènia, a orillas del río Girona, 31S BD 40, 14-V-1983, *J. Molero*. Novedad provincial.

Fritillaria lusitanica Wikstr., s.l.

MURCIA: Sierra del Carche, XH 65, en el matorral cumbreño, 1300 m, 8-V-1982, *J. Molero*. Convivía junto a *Tulipa sylvestris* L. subsp. *australis* (Link) Pamp.

Allium melananthum Coincy

ALICANTE: Oriola, hacia Callosa, XH 82, en las fisuras y rellanos terrosos de los roquedos calizos, 3-VI-1981, *C. Blanché & J. Molero*. MURCIA: Aguilas, Cabo Cope, XG 34, en un suelo de costra calcárea junto al mar, 7-V-1982, *J. Molero* (fma. *pallescens* Esteve). Endemismo muy localizado del litoral murciano-almeriense. Primera cita para la provincia de Alicante.

Festuca indigesta Boiss. s.l.

MURCIA: El Carche, XH 65, en los pastos culminales, 1300 m, 4-VI-1981, *C. Blanché & J. Molero*. Tallos lisos, escábridos en la inflorescencia; hojas ligeramente escábridas en la base, junto a la vaina, trinerviadas; espiguillas 8-10 mm; gluma superior de (4)4,5-5 mm, ovato lanceolada; lema de 5,8-6,2 mm. Presenta caracteres intermedios entre la subsp. *indigesta* y la subsp. *hackeliana* (St. Yves) Markgr., aunque está más próxima a la primera.

Catapodium marinum (L.) C. E. Hubbard (= *Desmazeria marina* (L.) Druce)

MURCIA: Aguilas, estribaciones orientales de la Sierra del Cantar, rambla del Garrotillo, XG 35, en suelo esquistoso, 6-V-1982, *J. Molero*. Novedad provincial.

Bromus lanceolatus Roth (= *B. macrostachys* Desf.)

MURCIA: Los Alcázares hacia el Algar, Torre del Rame, XG 87, en un barbecho, 6-V-1982, *J. Molero*. Recolectado de Cartagena por *J. Munuera* (CIVIT, 1917: 276).

Arrhenatherum album (Vahl) W. D. Clayton var. **erianthum** (Boiss. & Reuter) Romero Zarco

ALICANTE: base de la Sierra de Segarria, hacia Vergel, 31S BD 40, matorral pedregoso, 14-V-1983, *J. Molero*. RIGUAL (1.c.: 245) indica *A. elatius* subsp. *erianthum* (Boiss. & Reuter) Trabut de la Sierra de Mariola, a 1200 m.

Gaudinia fragilis (L.) Beauv.

ALICANTE: Jesús Pobre, hacia Xàvea, 31S BC 49, en un margen de cultivo estacionalmente húmedo, 14-V-1983, *J. Molero & A. Rovira*. RIGUAL (1.c.: 249): Vall d'Ebo.

Phalaris brachystachys Link in Schrader

MURCIA: El Alamillo, hacia Puerto Mazarrón, XG 56, en un barbecho, 5-V-1982, *J. Molero*. No se incluye en el catálogo de ESTEVE (1.c.).

Arum italicum Miller

ALICANTE: Dènia, hacia Oliva, 31S BD 40, a orillas del río Girona, 6-VI-1981, *J. Molero & A. Rovira*. RIGUAL (1.c.: 260): Castillo de Gallinera.

Carex distachya Desf. (= *C. logiseta* Brot.)

ALICANTE: Serra d'Aitana, sobre Guadalest, YH 38, fisuras de los escarpados, 1100 m, 19-V-1984, *C. Benedí & J. Molero*; Dènia, Montgó, sobre Jesús Pobre, 480 m, 10-V-1980, *J. Molero & A. Rovira*. RIGUAL (1.c.: 256): Sierra de Castilla y Coll de Rates.

Carex extensa Good.

ALICANTE: entre Dènia y Oliva, YJ 50, depresiones arenosas, temporalmente inundadas, de la línea de costa, 20-V-1984, C. Benedí & J. Molero. Novedad provincial.

AGRADECIMIENTOS

Al Padre M. Láinz, S. J., que nos tradujo al latín las diagnosis de los dos nuevos táxones.

BIBLIOGRAFIA

- ALCARAZ, F. & LLIMONA, X., 1982: Estado actual del conocimiento de la Pteridoflora de la provincia de Murcia. Collect. Bot. (Barcelona) 13(1): 5-18.
- CASELLAS, J., 1962: El género *Medicago* L. en España. Collect. Bot. (Barcelona) 6(1-2): 183-291.
- CRABBE, J. A. & al., 1964: *Asplenium* L. In: TUTIN & al. (Eds.) Flora Europaea 1: 14-17 Cambridge.
- CIVIT, E., 1917: Catàleg del herbari J. Munuera de la Junta de Ciències Naturals. Publ. Junta Ci. Nat. Barcelona 2: 261-276.
- DOMÍNGUEZ, F., UBERA, J. L. & LUIS, C., 1983: Evaluación de caracteres de la esporodermis en *Pteridophytae* de Andalucía Occidental. Actas IV Simp. Palinología: 117-129. Barcelona.
- ESTEVE, F., 1973: Vegetación y Flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia. C.E.B.A.S. 451 pp. Murcia.
- LOSA ESPAÑA, M. T., 1958: El género *Ononis* L. y las *Ononis* españolas. Anales Inst. Bot. Cavanilles 26: 227-337.
- PARDO, C., 1981: Estudio sistemático del género *Seseli* L. (Umbeliferae) en la Península Ibérica. Lazaroa 3: 163-188.
- PAU, C., 1904: Plantas de la Sierra de Aitana. Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 3: 279-288.
- PROCTOR, M. C. F., & HEYWOOD, V. H., 1968: *Helianthemum* Miller. In TUTIN & al., Flora Europaea 2: 286-291. Cambridge.
- RIGUAL, A., 1972: Flora y Vegetación de la provincia de Alicante. Inst. Est. Alicantinos. Exma. Dip. Prov. Alicante. 403 pp. Alicante.
- ROUY, G., 1884: Excursions botaniques en Espagne. Bull. Soc. Bot. France 31: 33-41.
- SALVO, A. E., CABEZUDO, B., ESPAÑA, L., 1984: Atlas de Pteridoflora Ibérica y Balear. Acta Botánica Malacitana. 9: 105-128.
- SHIVAS, M. G., 1969: A Cytotaxonomic study of the *Asplenium adiantum-nigrum* complex. Brit. Fern. Gaz. 10: 68-79.
- SLEEP, A., 1983: On the genus *Asplenium* in the Iberian Peninsula. Acta Botanica Malacitana 8: 11-46.
- TUTIN, T. G. & al. (Eds.), 1964-1980: Flora Europaea (5 vol.). Cambridge.
- UBERA, J. L. & VALDÉS, B., 1983: Revisión del género *Nepeta* (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Lagasalia 12(1): 3-80.
- VALDÉS, B., 1970: Revisión de las Especies Europeas de *Linavia* con Semillas Aladas. Publ. Univ. Sevilla 7. Sevilla

(Rebut: 5 de gener de 1985)