Lagascalia 16(1): 105-170 (1990)

NOTAS TAXONOMICAS Y COROLOGICAS PARA LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCIA Y DEL RIF. 8-19.

INDICE

8. Gallego, M. J. Notas sobre las especies anuales del género Tuberaria (Dunal) Spach (Cistaceae) en Andalucía Occidental. 106
9. Socorro, O., M. L. Arrebola & M. C. Espinar. Una nueva especie de Origanum L. para la Península Ibérica. 113
10. Socorro, O., L. Cano & M. C. Espinar. Nuevo híbrido de Sideritis L.: S. x ginesii Socorro, Cano & Espinar 116
11. Socorro, O., M. L. Arrebola & M. C. Espinar. Dos nuevos híbridos de Thymus L. para Andalucía Occidental. 121
12. Díaz Lifante, Z. Asphodelus roseus Humb. & Maire, nuevo para la Península Ibérica. 123
13. Peinado, M., J. M. Martínez Parras, C. Bartolome, J. Alvarez & M. de la Cruz. Nuevas plantas y nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental 125
14. Smythies, B. Nuevas plantas para la flora de Andalucía Occidental. 129
15. Ruíz de Clavijo, E. & M. Jimenez. Novedades corológicas para la flora de Andalucía Occidental 130
16. Jiménez, M. & E. Ruíz de Clavijo. Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental 132
17. Zubizareta, A. Dipsacus comosus Hoffmanns. & Link y Verbascum barnadesii Vahl en la comarca del Zújar 145
18. García Montoya, F. & J. M. Muñoz. Novedades corológicas para la Flora de Andalucía Occidental. 146
19. Mejías, J. A. Sonchus microcephalus Mejías, sp. nova 168

INTRODUCCION

La publicación de la Flora Vascular de Andalucía Occidental (Barcelona, 1987, Ketres Editora, S.A.) animó a un grupo de botánicos españoles y marroquíes a extender la experiencia de esta Flora a un área más extensa. Se ha perfilado un nuevo proyecto florístico que con el nombre de Flora de Andalucía y del Rif pretende llevar a cabo el estudio de las plantas vasculares de Andalucía (S de España) y el Rif (N de Marruecos), y la publicación del mismo como una flora analítica ilustrada similar a la anteriormente mencionada.

Se han constituído dos comités, uno científico y otro técnico, para resolver los distintos problemas que puedan surgir durante la realización del proyecto.

El Comité Científico creyó conveniente la publicación en una serie de Notas, de las novedades taxonómicas y corológicas a que dieran lugar los estudios conducentes a la elaboración de la Flora, así como de aquellas contribuciones sobre taxonomía y corología de Andalucía y del Rif que pudieran tener repercusiones sobre la Flora.

Estas Notas se publicarán indistintamente en las revistas *Lagascalia* (Sevilla), *Acta Botánica Malacitana* (Málaga) y *Bulletin de l'Institute Scientifique* (Rabat), y están abiertas a todos los botánicos, sean autores de la Flora o no, que puedan contribuir con sus investigaciones al esclarecimiento de los numerosos problemas que plantea el estudio de uno de los territorios de la Región Mediterránea más complejos por su geología, orografía, flora y vegetación.

Las dos primeras series de estas notas, comprendiendo los números 1-7, se ha publicado en los volúmenes 14 y 15 de *Acta Botánica Malacitana* (1989, 1990)). Se continua con la publicación de estas notas (números 8-19), que tendrán continuidad en el futuro en cualquiera de las tres revistas anteriormente mencionadas.

8. NOTAS SOBRE LAS ESPECIES ANUALES DEL GENERO TUBERARIA (DUNAL) SPACH (CISTACEAE) EN ANDALUCIA OCCIDENTAL

M. J. GALLEGO

Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla.

Cuando se realizó el estudio taxonómico del género *Tuberaria* (Dunal) Spach para la Flora Vascular de Andalucía Occidental (GALLEGO, 1987), los taxones anuales de este género fueron identificados con *T. guttata* (L.) Fourr., *T. bupleurifolia* (Lam.) Willk., *T. macrosepala* (Cosson) Willk. y *T. echioides* (Lam.) Willk. Sin embargo, éramos conscientes de que las poblaciones andaluzas que estábamos considerando dentro de la variabilidad de *T. bupleurifolia* (Lam.) Willk. presentaban caracteres perfectamente diferenciables de los que al parecer tenía la planta que LAMARCK (1786: 22) describió como *Cistus bupleurifolius*.

Por otro lado, BOISSIER & REUTER (1852: 13) describieron una nueva especie, *Helianthemum brevipes*, con material procedente de La Almoraima (Cádiz),

taxón que más tarde WILLKOMM (1859: 79) incluyó por sus caracteres dentro del género *Tuberaria* (Dunal) Spach. Entre todo el material del que disponíamos no pudimos encontrar nada que pudiera identificarse con lo descrito por los autores anteriormente mencionados. BOISSIER & REUTER (l. c.) en la descripción de *H. brevipes* indican que esta especie aparece junto con *Helianthemum inconspicuum* Thib. ex Pers. (= *T. inconspicua* (Thib. ex Pers.) Willk.), dato que tampoco pudimos comprobar en dicho estudio.

Todos estos problemas nos llevaron a continuar el estudio del género, y como resultado exponemos a continuación unas claves diagnósticas de las especies anuales de Andalucía Occidental, así como sus sinonimias, tipificación en el caso de que haya sido posible, ecología y distribución geográfica.

Clave para las especies de Andalucía Occidental

1. Flores subsentadas, con pedicelos de 1-4 mm, erectos o erecto-patentes. Cimas densas incluso en la fructificación. Hojas basales y caulinares inferiores generalmente ausentes durante la antesis 2
1. Flores con pedicelos de más de 4 mm, erectos, erecto-patentes o reflejos. Cimas laxas, al menos en la fructificación. Hojas basales y caulinares inferiores generalmente presentes durante la antesis 3
2. Sépalos externos (0,7 -) 1,5 - 2 (- 3) x (0,3 -) 0,5 - 1 (- 1,5) mm, oblongos u ovados, más cortos que los internos, con indumento variable. Sépalos internos de (2,5 -) 3,5 - 4,5 x 1,8 - 2,5 mm. Cápsula con valvas de (2 -) 2,5 - 3 x 1,5 - 1,8 mm. Tallos básicamente con pelos cortos, glandulares en la inflorescencia ..... **4. brevipes**
2. Sépalos externos (5,5 -) 8 - 10 x (2 -) 2,5 - 4 (- 4,5) mm, ovados, más largos que los internos, densamente estrellado-pubescentes. Sépalos internos de 5 - 6,5 (- 7,5) x 2,5 - 3,5 (- 4) mm. Valvas de la cápsula de (3,5 -) 4 - 5 x 2,3 - 2,8 mm. Tallos con pelos unicelulares largos, blancos y patentes, pelos estrellados adpresos y a veces también pelos cortos pluricelulares ..... **6. echioides**
3. Sépalos externos de menos de 1 mm de anchura. Valvas de la cápsula hasta 2 (- 2,3) mm de anchura. Plantas glabrescentes, al menos en la parte media de los tallos 4
3. Sépalos externos de más de 1 mm de anchura. Valvas de la cápsula de 2,3 - 3,5 mm de anchura. Planta generalmente pubescente en todas sus partes . 6
4. Hojas basales tan largas o más largas que las caulinares, persistentes durante la antesis. Sépalos externos de (1,5 -) 2 - 3 (- 3,7) mm ..... **1. guttata**
4. Hojas basales muy pequeñas, mucho más cortas que las caulinares, generalmente ausentes durante la antesis. Sépalos externos de 0,8 - 2 (- 2,5) mm 5

5. Hojas caulinares más de 8 veces más largas que anchas. Pedicelos erecto-patentes rectos o arqueados. Sépalos internos de 2,5 - 3,5 (- 4) x 1,8 - 2,6 mm, ovados. Valvas de la cápsula de 2 - 2,8 (- 3,5) x 1,5 - 2 (- 2,3) mm, ovadas, glabras o pubescentes en el 1/3 superior. Pétalos 1,5 veces más largos que los sépalos. Anteras de 0,25 - 0,4 mm . . . . . .3. **commutata**
5. Hojas caulinares, al menos las inferiores, menos de 5 veces más largas que anchas. Pedicelos erectos, patentes y reflejos. Sépalos internos de 3 - 4,5 (- 5) x 1,3 - 2 (- 2,5) mm, oblongos. Valvas de la cápsula de 2,5 - 4,5 x 1,3 - 1,8 (- 2) mm, generalmente oblongas, estrechadas y ciliadas en el ápice. Pétalos tan largos o más cortos que los sépalos. Anteras de 0,1 - 0,2 (- 0,3) mm . . . . . 2. **inconspicua**
6. Sépalos externos de (2 -) 2,5 - 5 x 1,2 - 1,7 (- 2,2) mm, ovados u oblongos, más estrechos que los internos. Sépalos internos (3,5 -) 4 - 5 (- 5,5) x 2,5 - 4 mm . . . . . 1. **guttata**
6. Sépalos externos de (3,5 -) 4,5 - 6,5 (- 7,5) x 2,2 - 4,5 (- 5) mm, ovados, generalmente más anchos que los internos. Sépalos internos de (3,5 -) 5 - 7,5 x 2 - 3,5 (- 5) mm . . . . . 5. **macrosepala**

1. Tuberaria guttata (L.) Fourr., *Ann. Soc. Linn. Lyon Nov. ser.* 16: 340 (1868)
Cistus guttatus L., *Sp. Pl.* 526 (1753)
Tuberaria variabilis Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 73 (1859)

Ecología y distribución. Suelos preferentemente ácidos. Muy frecuente y abundante en toda la región.

Distribución general. W y S de Europa, NW de Africa, Macaronesia (Canarias).

Especie extremadamente variable en la mayoría de sus caracteres, debido en parte a los distintos niveles de ploidía que presenta; esta variabilidad se incrementa en nuestra región por las frecuentes hibridaciones entre este taxón y las restantes especies anuales del género.

2. Tuberaria inconspicua (Thib. ex Pers.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 78 (1859)
Helianthemum inconspicuum Thib. ex Pers., *Syn. Pl.* ed. 1, 2: 77 (1806)

Tipo. "Hab. in Hispania, prope Aranguez. Thibaud".

Ecología y distribución. Preferentemente sobre suelos ácidos y arenosos de Algeciras, Condado-Aljarafe y Sierra Norte sevillana.

Distribución general. Región Mediterránea.

Material estudiado.

Cádiz. Castelar de la Frontera, La Almoraima, 16.V.1986, *Aparicio & Gallego* (SEVF); La Almoraima, Junio 1849, *Boissier & Reuter* (G). **Huelva.** Hinojos, 29.V.1976, *Cabezudo, Domínguez, Gallego, Ramos & Talavera* (SEV 27873). **Sevilla.** Entre Aznalcázar y Bollullos, pinares, 19.II.1986, *Aparicio & Gallego* (SEVF). Castilblanco de los Arroyos, río Viar, 12.VI.1989, *Gallego & al.* (SEVF). Puebla del Río, 19.II.1986, *Aparicio & Gallego* (SEVF). Entre Puebla del Río y Aznalcázar, 19.II.1986, *Aparicio & Gallego* (SEVF).

En el herbario del Instituto Botánico de Montpellier (MPU) existe un pliego con una etiqueta manuscrita. En la parte superior dice "28. Helianthemum inconspicuum Thib. DC. p. 0." y en la inferior, con letra distinta, se lee "ex Hispania, Thibaud". El nombre de Thibaud aparece subrayado, lo que nos hace suponer que fué él mismo quien escribió la parte inferior de la etiqueta. El pliego contiene un único ejemplar muy ramificado desde la base, cuyos caracteres se ajustan a la breve diagnosis que hace PERSOON (1806) de *Helianthemum inconspicuum*.

Aunque la etiqueta no especifica la localidad española de donde procede la planta, pensamos que corresponde a la misma recolección que la planta utilizada por PERSOON (l. c.) al describir *H. inconspicuum*, por lo que se cree que el mencionado ejemplar puede ser material tipo de este taxón.

3. Tuberaria commutata Gallego, **sp. nov.**

T. bupleurifolia sensu auct. plur., non *Cistus bupleurifolius* Lam. (1786)

Annuae, erecta, gracilis, glabrescens. Foliis basilaribus maximis 11 x 3,5 mm, oblongo-lanceolatis vel spatulatis, valde atenuatis, deciduis; caulinis (23 -) 30 - 63 x 1 - 6 mm, lineari-oblongis vel linearis, revolutis vel planis, stipulis folio 1/3 - 1/2 brevioribus, anguste, linearibus, revolutis. Racemis laxis, pedicellis fructiferis calyce plus duplo longioribus arcuato erectis. Foliolis epicalycis (1 -) 1,3 - 2 (- 2,5) x (0,2 -) 0,4 - 0,7 mm, ellipticis. Sepalis 2,5 - 3,5 (- 4) x 1,8 - 2,6 mm, ovatis. Petalis calyce 1,5 - 2 plo longioribus, maculatis. Capsula ovata cum valvas 2 - 2,8 (- 3,5) x 1,5 - 2 (- 2,3) mm, pubescentibus in 1/3 summis.

Typus. **Cádiz.** Jerez de la Frontera, San José del Valle, arenas, 16.V.1986, *Aparicio, Gallego & Sequeiro* (SEVF, *holotypus*).

Iconografía. B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 345 (1987), sub *T. bupleurifolia* (Lam.) Willk.

Ecología y distribución. Arenas del Litoral y Campiña Baja gaditana.

Distribución general. S de Portugal y SW de España.

Otro material estudiado (paratipos).

Huelva, Almonte, Reserva Biológica de Doñana, 10.V.1974, *Cabezudo* (SEV 18437); ibídem, Laguna de Santa Olalla, 14.V.1966, *Galiano & Novo* (SEV 17243). Entre Almonte y El Rocío, 25.V.1987, *Galiano, Heywood & Valdés* (SEV 40213). Hinojos, Los Arrayanes, 3.VI.1971, *Domínguez & Talavera* (SEV 9844); ibídem, Las Palomas, 30.V.1982, *Talavera* (SEV 105485); ibídem, Pino Flande, 30.V.1986, *Talavera* (SEVF). Mazagón, 21.IV.1972, *Geissler* (G).

LAMARCK (1786) describe *Cistus bupleurifolius*, basándose en una planta que, según indica, le ha comunicado M. Vahl que se encuentra en España. Del Herbario de Lamarck (P-LA) nos han enviado el negativo de un pliego con dos etiquetas: una indica la procedencia "Herb. Mus. Paris. Herbier de Lamarck, adquis en Novembre 1886", y la otra, situada en la parte izquierda del pliego, al parecer manuscrita por Lamarck, donde se lee "Cistus bupleurifolius enc.". El pliego contiene un único ejemplar ramificado desde la base; presenta hojas basales de 2,7 - 5 x 1,3 - 1,4 cm, oblongas, atenuadas; las caulinares inferiores de hasta 5,8 x 1,2 cm, oblanceoladas; las medias y superiores considerablemente más pequeñas, de lineares a bracteiformes, agudas y con pequeñas estípulas. Flores agrupadas en cimas al final de las ramas con pedicelos de hasta 8 mm, erecto-patentes o patentes. Sépalos externos de 2,9 - 3,7 x 1,2 - 2,1 mm, ovados, glabros?; los internos pubescentes. Las características de este ejemplar coinciden en su mayor parte con las señaladas por LAMARCK (l. c.) por lo que se elige como lectotipo de *Cistus bupleurifolius* Lam.

WILLKOMM (1859) incluye dentro del género *Tuberaria* (Dunal) Spach a *Cistus bupleurifolius* Lam., y la describe e iconografía con material de tres poblaciones de la Península Ibérica y una de Argelia. En el herbario de Ginebra (G) se ha estudiado material de las cuatro exsiccatas citadas por WILLKOMM, comprobando que el material de la exsiccata nº. 1770 de Bourgeau depositado en el mencionado herbario, así como parte de la exsiccata nº. 426 de Welwitsch entran dentro de la variabilidad de *T. commutata*. Esto podría explicar el que autores posteriores a Willkomm, GROSSER (1903), VICIOSO (1946) y varios autores tanto españoles como portugueses, hayan considerado las poblaciones anteriormente mencionadas dentro de la variabilidad de *T. bupleurifolia* (Lam.) Willk.

Tuberaria commutata se hibrida facilmente con *T. guttata* (L.) Fourr., determinando la presencia de poblaciones muy variables en cuanto al tamaño de las flores, tamaño y posición de los pedicelos, morfología de las hojas y sobre todo el indumento. Estos individuos se identifican con *T. x colombina* C. Vicioso, *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 57 (1946). (Tipo. Huelva. La Barra, in arenosis maritimis, 21.IV.1943, *C. Vicioso* (MA 80387). Lectotipo e isotipo. Tipificado por Bayón, 1986).

4. Tuberaria brevipes (Boiss. & Reuter) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 79 (1859)
Helianthemum brevipes Boiss. & Reuter, *Pugillus*: 13 (1852)

Tipo. In arenosis sylvaticis prope Almoraima supra San Roque prope Gibraltar, Mayo 1849, *Boissier & Reuter.* (G, lectotipo). Tipificado por Burdet & al., 1983.

Ecología y distribución. Arenas ácidas del Litoral, Campiña Baja gaditana y Algeciras.

Distribución general. SW de España.

Material estudiado.

Cádiz. La Almoraima, Jun. 1849, *Boissier & Reuter* (G, *isotypus*). San José del Valle, 16.V.1986, *Aparicio & Gallego* (SEVF). **Huelva.** Hinojos, Pino Flande, 30.V.1986, *Talavera* (SEVF).

5. Tuberaria macrosepala (Cosson) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 80 (1859)
Helianthemum guttatum var. *macrosepalum* Cosson, Not. Pl. Crit.: 29 (1849)

Tipo. In collibus tingitanis, *Salzmann* (P-CO, lectotipo; P y G, isotipo).

Ecología y distribución. Pastizales en suelos ácidos, preferentemente arenosos de la Sierra Norte, Aracena, Condado-Aljarafe, Litoral, Campiña Baja gaditana, Algeciras y Grazalema.

Distribución general. EC Portugal, SW de España y NW de Africa.

COSSON (1849: 29) describe *H. guttatum* var. *macrosepalum*, citando entre las sinonimias "H. macrosepalum, Salzmann ! exsicc.". Se han podido estudiar varios pliegos pertenecientes a esta exsiccata: dos en el herbario de Paris (P) y

tres en el de Ginebra (G). Casi todos ellos tienen etiquetas manuscritas, y aunque las letras son diferentes, todas coinciden en la localidad y el recolector, presentando las plantas características morfológicas similares, lo que hace suponer que pertenecen a la misma población.

Se eligen como lectotipo los dos ejemplares de la derecha de un pliego que se encuentra en París (P-CO) procedentes del herbario de Cosson que tiene plantas pertenecientes a tres recolecciones distintas. La superior de la izquierda procede de Tetuán y fué recolectada por Ball en 1851; los dos ejemplares de la parte inferior izquierda de Tánger, Cabo Espartel, y fueron recogidos en 1867, y los dos ejemplares de la derecha del pliego pertenecen a la exsiccata de Salzmann. Estos ejemplares tienen en su parte inferior dos etiquetas cogidas por un alfiler: en la de arriba se lee "Salzmann Plantae Tingitanae Exsiccatae Distr. 1827" y con letra distinta "Helianthemum macrosepalum Dun. in collibus tingitanis, 1831 ó 1839?". La etiqueta de abajo, también manuscrita dice "H. guttatum L. var. eriocaulon, H. eriocaulon Dun. Helianthemum macrosepalum Dun., Tánger, Salzmann".

La elección de estos dos ejemplares como lectotipo se basa en que al encontrarse en el herbario de Cosson, debieron ser utilizados por el autor junto con los ejemplares de la exsiccata n°. 55 de Bourgeau (1849) para describir *H. guttatum* var. *macrosepalum* Cosson.

6. Tuberaria echioides (Lam.) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.*: 81 (1859)

Cistus echioides Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 2: 21 (1786)

Helianthemum echioides (Lam.) Pers., *Syn. Pl.* ed. 1, 2: 77 (1806)

Helianthemum imbricatum Lag. ex Dunal in A. P. DC., *Prodr.* 1: 270 (1824) (Tipo. G-DC 1, 270 n° 24, holotipo).

H. scorpioides Cosson, *Not. Pl. Crit.* 29 (1849) (Tipo. Cádiz. Dans un bois d'oliviers à Lapieda près Puerto de Sta. María, 26.V.1849, *E. Bourgeau* (G, Pl. Esp. exsicc. 54, 1849. isotipo).

Tipo. Helianthemum echioides, hispanicum, hirsutissimum, D. Goiffon (P-JUSSIEU, lectotipo).

Ecología y distribución. Frecuente sobre arenas ácidas del Litoral, Condado-Aljarafe y Campiña Baja gaditana.

Distribución general. SW de España y NW de Africa.

LAMARCK (1786: 21) describe *Cistus echioides* basándose en una planta procedente de España que ha visto seca en el Herb. Jussieu. En el protólogo

indica "Helianthemum echioides Hispanicum hirsutissimum, D. Goiffon. Herb. Juss.".

En el herbario P-Jussieu existe un pliego con tres etiquetas manuscritas, una de ellas dice exactamente lo anteriormente mencionado por LAMARCK en el protólogo. El pliego contiene un único ejemplar que no dudamos en que fué el utilizado por LAMARCK (l. c.) al describir *C. echioides* a pesar de ser una planta anual y no perenne o sufruticosa como indica el autor en su descripción original.

Agradecimientos. Mi sincero agradecimiento al Prof. Talavera por la ayuda y sugerencias prestadas durante la realización del presente trabajo. Al Prof. Silvestre por la corrección del manuscrito y a los Directores de los herbarios mencionados en el texto por el préstamo del material solicitado.

BIBLIOGRAFIA

BAYON, E. (1986) Contribución al conocimiento de la obra botánica de Carlos Vicioso. *Ruizzia* 4: 1-183.

BOISSIER, P. E. & G. F. REUTER (1852) *Pugillus Plantarum Novarum Africae Borealis Hispaniaeque Australis.* Genevae.

BURDET, H. M., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1983) Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. IV. Cistacées à Composées. *Candollea* 38: 751-802.

COSSON, E. S. C. (1849) *Notes sur quelques Plantes critiques, rares et nouvelles, et Additions à la Flores des Environs de Paris.* Paris.

GALLEGO, M. J. (1987) Tuberaria, en B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. F. GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 344-346. Ketres Editora, S.A., Barcelona.

GROSSER, W. (1903) Cistaceae, in A. ENGLER (ed.) *Das Pflanzenreich.* 14 (4, 193) Leipzig. Engelman.

LAMARCK, J. B. A. P. (1786) *Encyclopédie Méthodique, Botanique* 2. Paris.

PERSOON, C. H. (1806) *Synopsis Plantarum.* Ed. 1. Paris & Tuebingae.

VICIOSO, C. (1946) Notas sobre la Flora Española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 5-92.

WILLKOMM, H. M. (1859) *Icones et Descriptiones Plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae.* Lipsiae.

51

9. UNA NUEVA ESPECIE DE ORIGANUM L. PARA LA PENINSULA IBERICA

O. SOCORRO, M. L. ARREBOLA & M. C. ESPINAR

Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Granada.

En el curso de las campañas realizadas en el NE de la provincia de Granada, con motivo de la realización de la Flora de Andalucía y del Rif, se han localizado

poblaciones de una especie de orégano que, por diversos caracteres, en su determinación mediante floras clásicas y aún con la monografía dedicada a este género (IETSWAART, 1980) no encaja con alguna otra. La consulta de los pliegos depositados en el herbario del Departamento de Biología Vegetal (Botánica) de la Facultad de Farmacia de Granada (GDA) nos permite en el momento actual, proponer a esta planta como perteneciente a una nueva especie del género *Origanum* L.

Origanum bastetanum Socorro, Arrebola & Espinar, **sp. nova**

Suffrutescens, caulibus adscendentibus, ramosissimis, obtunsagulis glabrescentibus ad villosis, glandulosis. Foliis petiolatis, (7 -) 11 - 18 (- 23) x (5 -) 8 - 11 (- 14) mm, ovatis vel cordato-ovatis, utrinque glanduloso-punctatis, ad nervos hirtis, margines ciliatis. Spicis cilindricis, 6 - 21 x 3 - 6 mm, pedunculatis vel subsessilibus, fasciculatis. Bracteis ovatis, obovatis vel ovato-lanceolatis, acutis vel obtusis (5 -) 5,5 - 6 x (c. 3 -) 3,5 - 3,7 mm, virentibus, extus glaberrimis vel glabrescentibus ad interiorem glaberrimis. Calycibus (2,5 -) 3 (- 3,5) mm, campanulatis, glaberrimis vel glabrescentibus, glanduloso-punctatis, dentibus subaequalibus, ovatis, tubo brevioribus ((0,5 -) 1 - 1,2 x 0,3 - 0,7 mm), acutis vel obtusis, ciliatis. Corolla 4 - 4,5 (- 5) mm, alba, in dissecatione fuscae. Staminibus inclusis.

Typus. Benamaurel (Granada), inter Benamaurel et Baza, 30SWG26, 700 m, 10.XI.1988, *O. Socorro & L. Cano* (GDA 22535, holotypus; GDA 22536, GDAC y SEV, *isotypi*).

Tallos ramificados, glandulosos (glándulas esferoidales, amarillas o/e incoloras), glabrescentes a vilosos con pelos patentes y flexuosos o incurvados dirigidos hacia la base, de 0,5 - 1,5 (- 2) mm. Hojas pecioladas, (7 -) 11 - 18 (- 23) x (5 -) 8 - 11 (- 14) mm, ovadas u ovado-cordadas, obtusas; haz glabro o pubescente, punteado-glanduloso (glándulas esferoidales, incoloras o/y amarillentas), envés punteado-glanduloso (glándulas esferoidales, incoloras o/y amarillentas) con nervios patentes, peloso-hirtos, y espacios internervales glabros o subglabros, márgenes enteros o crenados, densamente ciliados. Espigas de verticilastros de 6 - 21 x 3 - 6 mm, cilíndricas, pedunculadas o subsentadas, fasciculadas en la extremidad de los tallos en número de 2 a 10 por hacecillo. Brácteas de (5 -) 5,5 - 6 x (c. 3 -) 3,5 - 3,7 mm, ovadas, obovadas u ovado-lanceoladas, agudas u obtusas, verdes; exteriormente glabras o grabrescentes, eglandulares o muy escasamente punteado-glandulosas (glándulas esferoidales, amarillentas), interiormente glabras; márgenes enteros, con cilios cortos en su mitad o tercio superior. Cálices de (2,5 -) 3 (- 3,5) mm, campanulados, glabros o subglabros, punteado-glandulosos

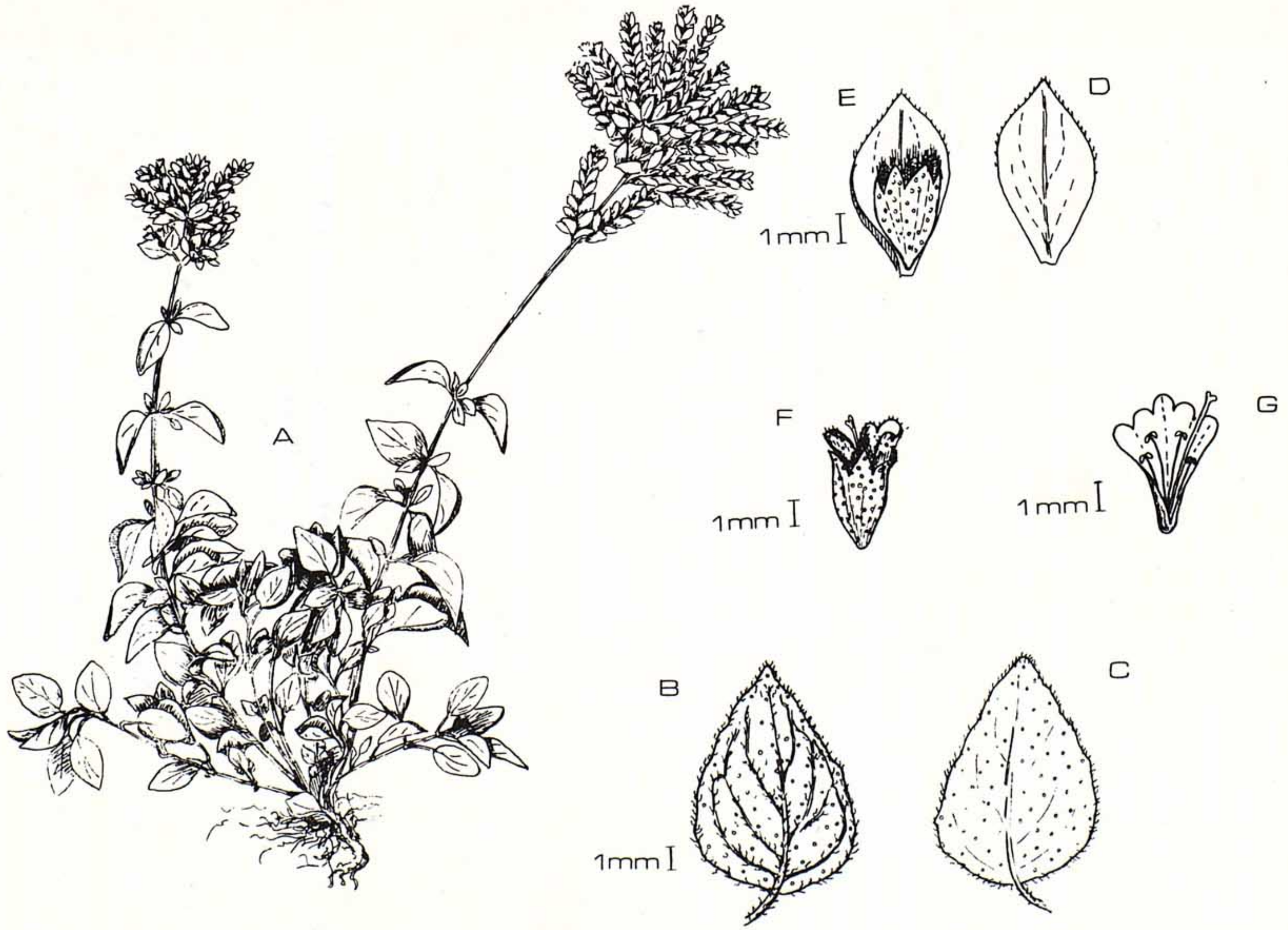


Fig. 1. *Origanum bastetanum* Socorro, Arrebola & Espinar. A, aspecto general de la planta. B, hoja vista por el envés. C, hoja vista por el haz. D, bráctea vista exteriormente. E, bráctea vista interiormente. F, cáliz y corola. G, corola abierta.

(glándulas esferoidales, incoloras y/o amarillentas), dientes de (0,5 -) 1 - 1,2 x 0,3 - 0,7 mm, triangulares, subiguales, agudos u obtusos, ciliados. Carpostegio con gran número de pelos que igualan o superan a los dientes calicinos. Corola de 4 - 4,5 (- 5) mm, blanca, en la desecación parda, exteriormente pubescente y glandulosa (glándulas esferoidales incoloras y/o amarillentas). Estambres incluídos en la corola con filamentos de 0,2 -1 mm.

Ecología. Taludes y márgenes de caminos, sobre suelos margosos o margoso-subsalinos, profundos y húmedos.

Incluímos esta nueva especie por el momento en la sección *Origanum*, recordándonos morfológicamente a *O. vulgare* L. subsp. *vulgare*, principalmente a su var. *prismaticum* (Gaudin) Bentham, *Lab. Gen. Sp.* 335 (1834), y a *O. compactum* Bentham.

De *O. vulgare* s. str. se diferencia por sus brácteas verdes, y no parcial o totalmente púrpuras; por sus corolas blancas, no rosas o púrpuras. De *O. compactum* por sus hojas menos punteado-glandulosas, y por sus corolas más pequeñas. De ambas, se separa por sus estambres incluídos en la corola.

BIBLIOGRAFIA

IETSWAART, J. H. (1980) *A taxonomic revision of the genus Origanum (Labiatae).* Leiden University Press, The Hague.

10. NUEVO HIBRIDO DE SIDERITIS L.: S. X GINESII SOCORRO, CANO & ESPINAR

O. SOCORRO, L. CANO & M. C. ESPINAR

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Granada.

A finales de verano de 1985, Ginés López nos remitía para estudio ejemplares de una *Sideritis* que, herborizados en la zonas cacuminales de Sierra de María, creía pertenecientes a un posible híbrido de *S. stachydioides* Willk. y *S. incana* L.

El estudio de los mismos permitió confirmar su origen híbrido, resultando ser sus parentales los estimados por dicho botánico. Hemos de resaltar que ambos parentales, *S. stachydioides* y *S. incana*, incluídos en la sección *Sideritis*, pertenecen

a subsecciones distintas: *Carpostegiatae* Font Quer y *Gymnocarpae* Font Quer respectivamente.

En cuanto a *S. incana*, y como consecuencia de nuestras propias herborizaciones en la citada sierra, estimamos que los individuos localizados en las partes altas de la misma corresponden a lo que FONT QUER (1925: 463) considera como subvariedad *arairae* de var. *virgata* (Desf.) Font Quer. Señalabamos uno de nosotros (SOCORRO, 1982: 59) lo acertado de FONT QUER de considerar a var. *virgata* con este rango y no con el subespecífico. Pero en cuanto a la mencionada subvariedad no compartimos su criterio, estimando que debe dársele rango varietal y no equipararse a var. *virgata*. Por ello proponemos aquí la siguiente nueva combinación:

Sideritis incana L. subsp. **incana** var. **arairae** (Maire) Socorro, Cano & Espinar, **comb. et stat. nov.**

Sideritis incana L. var. *virgata* (Desf.) Font Quer subvar. *arairae* Maire in Font Quer, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 463 (1925)

Ante el hecho, por un lado, de que solamente conocíamos hasta el momento un híbrido descrito de *S. stachydioides* (SOCORRO & al., 1981: 108) y, por otro lado, el que los individuos muestren un conjunto de caracteres claramente intermedios entre ambos parentales, se ha creído conveniente proponer y describir el siguiente nuevo taxón híbrido:

Sideritis x ginesii Socorro, Cano & Espinar, **hybr. nov.** (*)

S. stachydioides Willk. *x S. incana* var. *arairae* (Maire) Socorro, Cano & Espinar.

Suffruticosa usque ad 20 cm. Niveo-tomentosa in base, quoad alia incano-tomentosa, ramosa ramis curvo-ascendentes, tricotomae, admodum fragiles cum angulis tomentosis ad glabris. Folia 10 - 20 x 3 - 6 mm, oblonga vel oblonga-spatulata, incano-tomentosa, trinervosa extenuata praeter iuxta inflorescentiam. Verticillatri 1 - 5 dense imbricati et infra interrupti. Bracteae subglandulosae (glandulae sedentes), incano-tomentosae, obtusae vel acutae, dentatae, 1 - 4 dentibus subspinosis ex utroque latere, inferiores ovato-oblongae vel forma cordi-ovata, ita ut aequent plus minusve calycibus, superiores autem etiam cordi-ovatae vel cordi-semiorbicularis aliquantulum breviores quan

---

(*) Especie híbrida dedicada a nuestro querido amigo Ginés López González.

Caracteres	*S. stachydioides*	*S. x ginesii*	*S. incana* var. *arairae*
Porte	Hasta 30 cm. Ramificada, ramas tricotomas arqueado-ascendentes, muy frágiles.	Hasta 20 cm. Ramificada, ramas tricotomas, arqueado-ascendentes, muy frágiles.	Hasta 20 cm. Ramificada, ramas no tricotomas, arqueado-ascendentes, frágiles.
Tomento	Niveo-lanado-tomentosa, con ángulos niveo-tomentosos.	Niveo-tomentosa en la base, incano-tomentosa hacia el , ápice, con ángulos tomentosos a glabros.	Incano-tomentosa en la base, tomentosa hacia el ápice, con ángulos glabros.
Hojas	10-18 x 4-8 mm, oblongas u oblongo-espatuladas, niveo-lanado-tomentosas, trinerviadas, no atenuadas.	10-20 x 3-6 mm, oblongas u oblongo-espatuladas, incano-tomentosas, trinerviadas, atenuadas, excepto las próximas a la inflorescencia.	5-15 x 1,5-2,5 mm, espatuladas a lanceolado-lineares, incano-tomentosas a verde-grisáceas, uni- y tri-nerviadas, atenuadas o no.
Verticilastros	1-10 densamente imbricados o interrumpidos en su base.	1-5 densamente imbricados e interrumpidos en su base.	2-5 densamente imbricados e interrumpidos en su base.
Brácteas inferiores	Aovado-oblongas, obtusas enteras, superando o igualando los cálices, raramente poco más cortas.	Aovado-oblongas o acorazonado-ovales, obtusas o agudas, dentadas, 1-3 dientes a cada lado, subespinosos, igualando o poco más cortas que los cálices.	Ovales o acorazonado-ovales, agudas, dentadas, 2-3 dientes a cada lado, aristado-subespinosos, mucho más cortas que los cálices
Brácteas superiores	Acorazonado-triangulares, enteras o dentados, 1-3 dientes no espinosos a cada lado, más cortas que los cálices.	Acorazonado-ovales o acorazonado-semiorbiculares, dentadas, 1-4 dientes subespinosos a cada lado, más cortas que los cálices.	Acorazonado-semiorbiculares, dentadas, 3-4 dientes subespinosos a cada lado, mucho más cortas que los cálices.

Tomento en brácteas	Exteriormente niveo-lanado-tomentosas, interiormente verdes y glabrescentes a vellosas	Exteriormente incano-tomentosas, interiormente verdes y glabras.	Exteriormente vellosas a tomentosas, interiormente verdes y glabras
Cáliz	7 - 8 mm	6 - 7 mm	6 - 7 mm
Dientes del cáliz	Aovado-acuminados, oblicuamente arqueados, desiguales, no espinosos, más cortos que el tubo	Aovado-acuminados, subiguales, subespinosos, más cortos que el tubo	Triangulares, iguales, subespinosos, más cortos que el tubo.
Interior del cáliz	Con carpostegio	Con carpostegio	Sin carpostegio
Exterior del cáliz	Niveo-lanado-tomentoso	Incano-tomentoso	Incano-tomentoso
Corola	8 mm	10-11 mm	10-11 mm
Color de la corola	Púrpura	Rosada, en la desecación amarilla	Amarilla
Labio superior de la corola	Escotado-bilobulado, poco más largo que el inferior	Entero, más largo que el inferior	Entero, más largo que el inferior

Cuadro 1. Caracteres comparados de *S. x ginesii* y de sus parentales.

calyces. Calyces 6 - 7 mm, campaniformes cum carpostegio, subglandulosi (glandulae sedentes), incano-tomentosi, dentibus 2 - 3 mm, subaqualibus, ovato-acuminatis subspinosis. Corolla 10 - 11 mm, rosae in exsicatione fulva.

Typus. Almería. Sierra de María, vertiente norte (30SWG7471), 1800 m, 7.VII.1985, *G. López & G. Nieto Feliner* (GDA 19969, *holotypus*; MA, *isotypus*).

Ecologia. Grietas de rocas calizas.

Sufruticosa, hasta 20 cm. Niveo-tomentosa en la base, en lo restante incano-tomentosa, ramificada, ramas arqueado-ascendentes, tricotomas, muy frágiles, con ángulos tomentosos o glabros. Hojas 10 - 20 x 3 - 6 mm, oblongas u oblongo-espatuladas, incano-tomentosas, trinerviadas, atenuadas excepto las próximas a la inflorescencia. Verticilastros 1 - 5 densamente imbricados e interrumpidos en su base. Brácteas subglandulosas, incano-tomentosas, obtusas o agudas, dentadas, 1 - 4 dientes subespinosos a cada lado, las inferiores aovado-oblongas o acorazonado-ovales, igualando o poco más cortas que los cálices, las superiores acorazonado-ovales, o acorazonado-semiorbiculares poco más cortas que los cálices. Cálices 6 - 7 mm, campanulados, con carpostegio, subglandulosos (glándulas sentadas), incano-tomentosos, dientes 2 - 3 mm, subiguales, aovado-acuminados, subespinosos. Corola 10 - 11 mm, rosada en la desecación amarilla.

Sus caracteres más diferenciales y comunes con cada uno de los parenterales aparecen recogidos en el Cuadro 1.

BIBLIOGRAFIA

Font Quer, P. (1925) La Sideritis incana L. y sus variaciones. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* **25**: 457-469.

Socorro, O., J. Molero Mesa, M. Casares Porcel & F. Pérez raya (1981) Algunas novedades para la flora peninsular. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* **6**: 107-110.

Socorro, O. (1982) Contribución al conocimiento de la flora de Granada. Nota II: Algunas plantas de Sierra Harana. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* **7**: 53-61.

11. DOS NUEVOS HIBRIDOS DE THYMUS L. PARA ANDALUCIA ORIENTAL

O. SOCORRO, M. L. ARREBOLA & M. C. ESPINAR

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Granada.

Como consecuencia de las herborizaciones realizadas en la primavera y verano de 1988 en la Sierra de Harana, localizada a unos 25 km al norte de Granada capital, se han localizado dos nuevos híbridos del género *Thymus*, ambos encontrados entre los padres.

Para su confirmación hemos consultado fundamentalmente los trabajos de R. MORALES (1984, 1986a, 1986b) en los que se describen nuevos híbridos de dicho género.

Thymus x mariae Socorro, Arrebola & Espinar, **hybr. nov.**

T. granatensis Boiss. subsp. *granatensis x T. orospedanus* H. del Villar.

A *T. granatensis* foliis lineari-lanceolatis, subrevolutis, pilosique; bracteis ovato-lanceolatis vel lanceolatis; corolla tubo incluso vel subincluso, differt. A. *T. orospedanus* caulibus procumbentibus; calycis cilindricis, majoribus (>4 mm); corolla plus longiore (>5 mm), differt.

Typus. Iznalloz (Granada), Sierra Harana, circa Cueva del Agua, 30SVG5432, 1700 m, in glareosis dolomiticis, 23.VI.1988, *O. Socorro & L. Cano* (GDA 22526, *holotypus*; GDA 22527, *isotypus*).

Difiere de *T. granatensis* por sus hojas linear-lanceoladas, subrevolutas, con envés pubescente y haz pubérulo; brácteas ovado-lanceoladas o lanceoladas; corolas de menor tamaño (<9 mm) con tubo no o escasamente excediendo los dientes calicinos. De *T. orospedanus* difiere por sus tallos procumbentes; cálices cilíndricos, mayores (>4 mm), con dientes superiores marcadamente ciliados; corolas mayores (>5 mm).

Este nuevo híbrido se caracteriza, además de por sus caracteres indicados, por la coexistencia en sus ramas de pelos largos (>0.2 mm) propios de *T. granatensis*, con pelos cortos (<0.2 mm) y retrorsos de *T. orospedanus*.

Thymus x jimenezii Socorro, Arrebola & Espinar, **hybr. nov.**

T. zygis Loefl. ex L. subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales x *T. orospedanus* H. del Villar.

Suffrutex usque 30 cm, caulibus erectus; ramis ascendentis pubescentibus. Foliis linearis, revolutis, puberulis a tomentosis, flavo-glandulosis et tertia inferiore ciliatis. Verticillastris omnibus distinctis spicam longam interruptam formantibus. Floribus pedicillatis, pedicellis usque 3 mm. Bracteis similibus foliis. Calycis campanulatis 3 - 3.5 mm, pubescentis ad tomentelli et flavo-glandulosis, dentibus superioribus triangularibus 1 mm, inferioribus linearibus 1.5 - 2 mm, omnibus ciliatis. Corolla albida vel albo rubella.

Typus. Cogollos Vega (Granada), Sierra Harana, circa Las Escurridizas, 30SVG5028, 1080 m, in dumosis calcareis, 6.V.1988, *O. Socorro & L. Cano* (GDA 22523, *holotypus*).

Species hybrida dicata nostro caro amico Dr. D. José Jiménez Martín.

Sufruticosa de hasta 30 cm, con tallos erectos; ramas ascendentes, pubescentes con pelos cortos y retrorsos. Hojas lineares, revolutas, pubérulas a tomentosas, con glándulas esferoidales densas amarillentas, y ciliadas en el tercio inferior. Inflorescencia espiciforme con verticilastros distantes. Flores pediceladas, pedicelos hasta 3 mm. Cálices de 3 - 3,5 mm, campanulados, pubescentes a tomentosos y punteado-glandulosos con glándulas esferoidales amarillentas, dientes superiores de 1 mm, triangulares, inferiores de 1,5 - 2 mm, lineares, todos ciliados. Corola blanco o blanco-rosada.

Nuestro híbrido se separa fundamentalmente de *T. zygis* subsp. *gracilis* por: 1) Tallos rojizos. 2) Glándulas amarillentas, y no rojizas. 3) Dientes superiores del cáliz ciliados. 4) Corolas (algunas) blanco-rosadas. De *T. orospedanus* difiere por: 1) Inflorescencia espiciforme con verticilastros distantes. 2) Corolas blancas o blanco-rosadas, no púrpuras.

BIBLIOGRAFIA

MORALES, R. (1984) Novedades taxonómicas y nomenclaturales en especies ibéricas del género Thymus L. *Anales Jard. Bot. Madrid* **41**: 91-95.

---- (1986a) Notas citotaxonómicas sobre algunos tomillos ibéricos y norteafricanos (Thymus L., Labiatae). *Anales Jard. Bot. Madrid* **43**: 35-41.

---- (1986b) Taxonomía de los géneros Thymus (excluída la sección Serpyllum) y Thymbra en la Península Ibérica. *Ruizia*, **3**.

12. ASPHODELUS ROSEUS HUMB. & MAIRE, NUEVO PARA LA PENINSULA IBERICA

Z. DÍAZ LIFANTE

Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla.

Asphodelus roseus Humb. & Maire (*Asphodelus fistulosus* L. var. *roseus* (Humb. & Maire) Pau) se distingue de *A. fistulosus* L. y *A. tenuifolius* Cav., ambos de la sect. *Verinea* (Pomel) Baker, con los que coincide en sus hojas fistulosas, por la presencia de un rizoma oblicuo, por la existencia de restos fibrosos de hojas viejas en la base de la roseta foliar y, sobre todo, por el color rosado de sus tépalos y por la base amarilla de los filamentos estaminales, caracteres que llevaron a Maire a separarlo para formar la sect. *Verineopsis* con esta única especie (MAIRE, 1931: 96).

Hasta el momento se consideraba a esta especie endémica de Marruecos (MAIRE, 1958: 34), donde vive en el Atlas Medio (Parque Nacional Djbel Tazzeka, Montes del Zaïan), Península Tingitana y Rif Occidental (Fig. 1).

Recientemente se ha encontrado en la provincia de Cádiz, en las siguientes localidades de la comarca de Algeciras: Facinas, Sierra de Ojén, Cerro de la Parra, 500 m, 30.III.80, *Arroyo, Amor, Barroso & Gil* (SEV 67716); Idem, laderas del Cerro Chivato, 500 m, 20.IV.1990, *Díaz Lifante* (SEV 115780); Idem, Ladera del Cerro de la Caldera, 400 m, 27.III.1988, *Díaz Lifante* (SEV 115779); Facinas, Sierra de Saladavieja, Cerro Quemado, parte alta, 500-600 m, 14.IV.1981, *Arroyo & Gil* (SEV 67717).

Se trata de una especie muy rara, que forma en las localidades indicadas poblaciones muy dispersas. Se ha buscado repetidamente, aunque sin éxito, en las sierras próximas a las de Ojén y Saladavieja (Sierra de Palma, Sierra de Luna, Sierra de Fates, Sierra de Enmedio y Sierra del Niño), en hábitats similares a los que se encuentra en aquellas, por lo que puede pensarse que su presencia en la Península Ibérica está limitada a un área sumamente reducida.

Es una especie claramente calcífuga. En Marruecos se encuentra en suelos esquistosos, pizarroso-esquistosos o graníticos y en areniscas. En Cádiz crece sobre suelos ácidos formados por descomposición de areniscas de la formación del Aljibe. Tanto en el N de Marruecos como en el S de España se encuentra ocupando áreas correspondientes a formaciones de *Quercus suber*. En la comarca de Algeciras se encuentra en bosques muy degradados acompañado de *Erica*

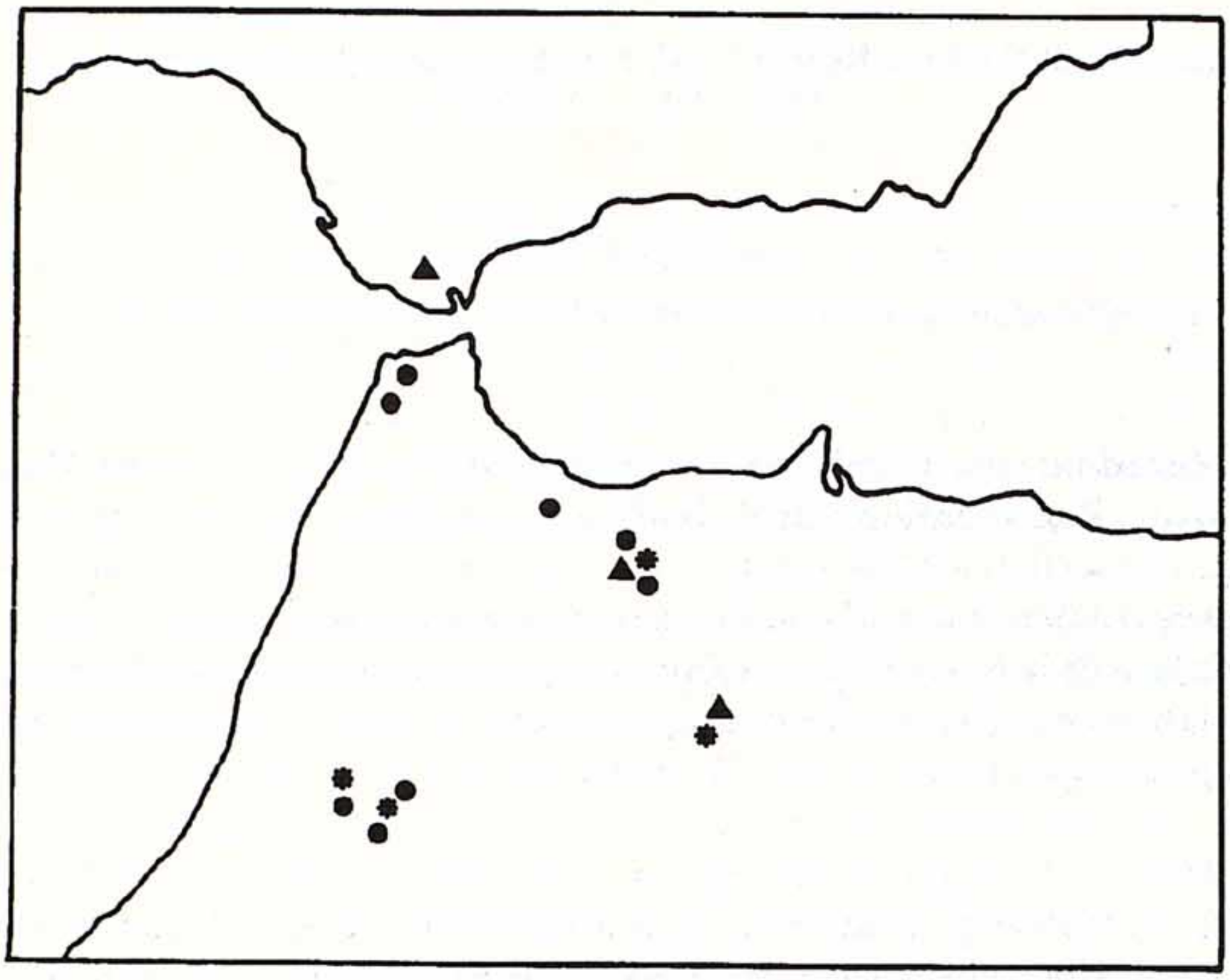


Fig. 1. Distribución de *Asphodelus roseus* Humb. & Maire. ▲, citas propias; ●, material de herbario consultado; ✹, citas bibliográficas.

scoparia L., *Lavandula stoechas* L., *Halimium alyssoides* (Lam.) C. Koch subsp. *lasianthum* (Lam.) Rivas Martínez, *Genista tridens* (Cav.) DC., *Cistus ladanifer* L. y *Chamaerops humilis* L.

En la región de Ketama, en Marruecos, la autora de esta nota lo ha localizado en bosques de *Quercus suber* bien conservados, acompañado de *Cistus ladanifer*, L., *C. salvifolius* L., *Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp., *Halimium alyssoides* (Lam.) C. Koch subsp. *lasianthum* (Lam.) Rivas Martínez, *Halimium umbellatum* (L.) Spach y *Satureja salzmannii* P. W. Ball. En la región de Tazzeka se ha recolectado, sin embargo, en bosques de *Quercus suber* con un sotobosque formado casi exclusivamente por *Cistus salvifolius* L.

Otro material de Marruecos estudiado.

Zaïan. Oulmes, laderas del monte Tougroulmes, 1250 m, 20.V.1934, *Emberger* (RAB 27598 y RAB 27599); ídem, Monte Tougroulmes, 1300 m, en cuarcitas, 11.V.1926, *Emberger* (RAB 27591 y RAB 27592); ídem, cerca de Itarche, en alcornocales, c. 1200 m, V.1926, *Emberger* (RAB 27593); ídem, meseta del Telt, 1200 m, V.1932, *Gattefossé* (MA 20251). Entre Harcha y Oulmes, en alcornocales sobre esquistos, 1100 m, 9.IV.1938, *Gattefossé* (RAB 27601). Entre Oulmes y Tedders, en terrenos áridos, sobre granitos y

esquistos, 28.IV.1933, *Chouard*. Soc. Franç., 1933, 7009 (G, BCF 4324, SC 79490). **Tánger.** A 30 km. de Tánger, encinar degradado, 29.III.1928, Emberger (RAB 27595, 27597); ídem, entre Tánger y Arsila, "cuesta colorada", alcornocales, 50 m, 1.IV.1930, Font Quer, Iter Maroc. 1930, 122 (G, MA 20248, BC 137443, GDA 23451). **Rif SW.** Ketama, alcornocal de Techta, 1450 m, 10.VII.1959, *Sauvage* (RAB 7314); ídem, cerca de Asib de Ketama, alcornocal, 1600 m, 30.IV.1929 y 14.IV.1929, *Font Quer*, Iter Maroc. 1929, 71 (BC 98569, RAB 35048, G). Entre Imarssnien y Sk. Techta Ketama, alcornocal sobre esquistos, 1700 m, 15.VI.1929, *Emberger* (RAB 27596). Tizgar, cerca de Bab Arnegas, en el monte Tizirham, alcornocal con suelo arenoso, 1600 m, 17.IV.1928, *Emberger* (RAB 27594).

BIBLIOGRAFIA

MAIRE, R. (1931) Observations sur quelques plantes du Maroc Septentrional. *Cavanillesia* 4: 96.

— (1958) *Flore de l'Afrique du Nord* 5: 34-35.

13. NUEVAS PLANTAS Y NUEVAS AREAS PARA LA FLORA DE ANDALUCIA OCCIDENTAL (*)

M. PEINADO, J. M. MARTÍNEZ PARRAS, C. BARTOLOMÉ, J. ALVAREZ & M. DE LA CRUZ

Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.

Ammania robusta Heer & Regel, *Ind. Sem. Horti Turic.*, adn. 1 (1842)

A. coccinea Rottb. subsp. *robusta* (Heer & Regel) Koehne in Engler, *Bot. Jahrb.* 1: 250 (1880)

Material estudiado.

Sevilla. Entre el poblado de Alfonso XIII y Villafranco, marismas del Guadalquivir en Isla Menor, como mala hierba en cultivos de arroz, 19.IX.1988, *Peinado, Martínez Parras, De La Cruz y Alvarez*, Herb. Univ. Alcalá de Henares, 50-5224-25-26.

(*) Trabajo financiado con fondos del proyecto PB47-86 de la DGICYT.

Neófito americano cuya distribución peninsular ha sido referida por CARRETERO (1983). De ecuerdo con la descripción original y con los datos aportados por este autor, a este taxón pertenecen todos los pliegos de *Ammania* que hemos recolectado en los arrozales del Guadalquivir. Nueva cita para Andalucía.

Bergia capensis L., *Mantissa Alt.* 241 (1771)

Material estudiado.

Sevilla. Entre el poblado de Alfonso XIII y Villafranco, marismas del Guadalquivir en Isla Menor, como mala hierba en cultivos de arroz, 19.IX.1988, *Peinado, Martínez Parras, De La Cruz & Alvarez*, Herb. Univ. Alcalá de Henares, 50-5167.

Neófito de origen paleotropical, es una mala hierba naturalizada en los arrozales españoles, donde tiene sus únicas localidades europeas (COOK, 1978). Mucho más escasa en los arrozales sevillanos que *Ammania robusta*, ambas coexisten en el seno de la asociación *Cypero-Ammanietum coccineae* O. Bolós & Masclans 1955. Nueva cita para Andalucía.

El siguiente inventario, levantado en la localidad de recolección de ambos taxones (30S QB4708), refleja la composición florística de esta asociación, hasta el momento desconocida de los arrozales andaluces. Superficie área 100 m^2, cobertura 90%; características de asociación y unidades superiores: *Ammania robusta* 1.1; *Bergia capensis* 1.1; *Echinochloa oryzicola* 1.2. Compañeras: *Oryza sativa* 4.4; *Cyperus difformis* 1.2; *Scirpus maritimus* +.2; *Polypogon monspeliensis* 1.1; *Aster squamatus* +.

Diplachne uninervia (C. Presl) Parodi, *Rev. Fac. Agron. Veter.*, 6: 33 (1927).

Material estudiado.

Sevilla. Lora del Río, orillas del Guadalquivir, bajo el puente, en comunidades de *Bidention*, 18.IX.1988, *Peinado & al.*, Herb. Univ. Alcalá de Henares, 50-5223.

Como las anteriores, nueva cita para la flora de Andalucía. El género, que ha sido estudiado por McNEILL (1979) y PARODI (1927), es desconocido en Europa según se desprende de la bibliografía que aparece en el *Index Kewensis* (ed. 1985).

En la localidad de referencia vive una nutrida población que completa su ciclo biológico. ROMERO ZARCO (com. pers.) ha encontrado una especie de *Diplachne* aún por determinar en una localidad próxima (Palma del Río, Córdoba).

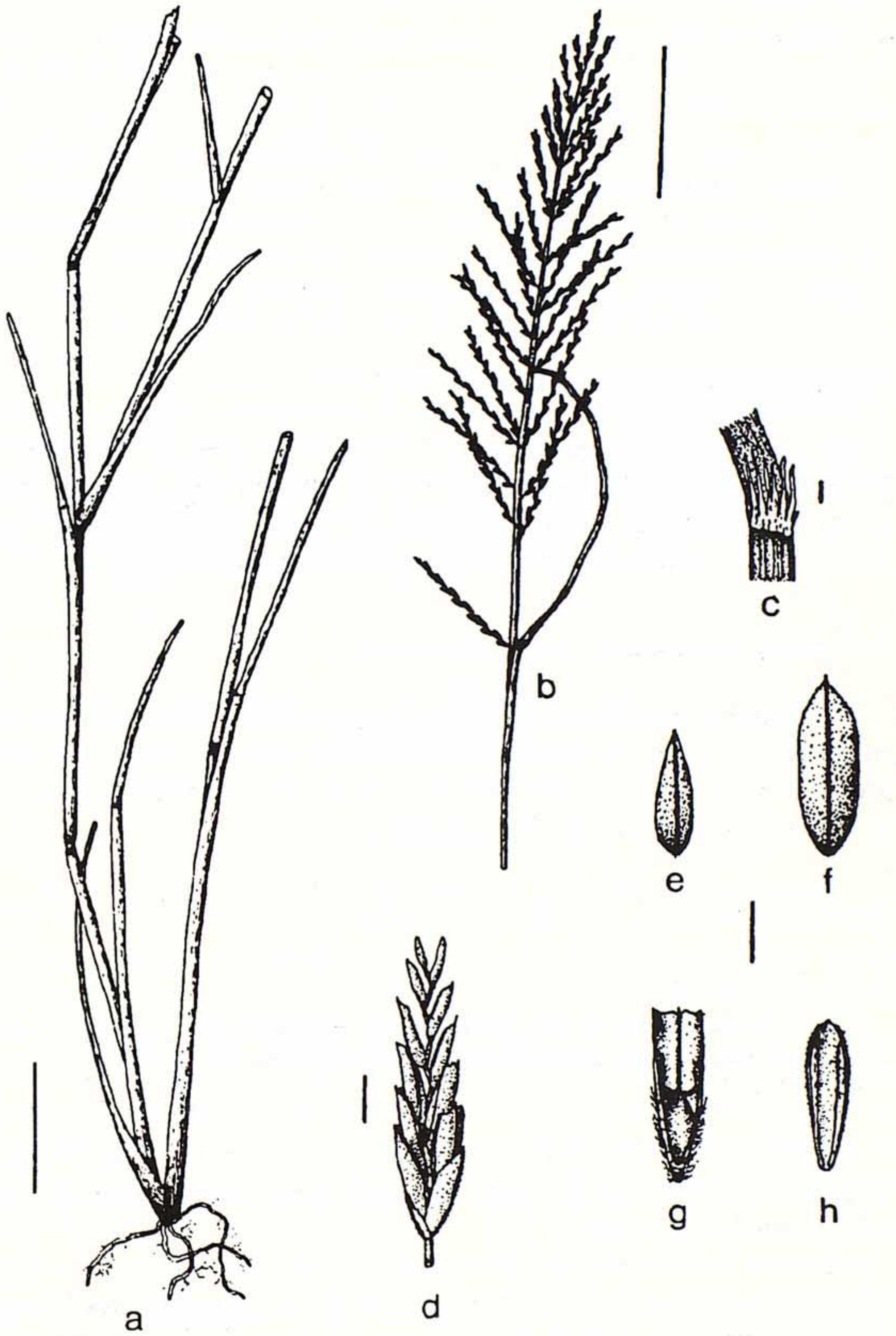


Fig. 1. Diplachne uninervia (Presl.) Parodi. Lora del Río, Sevilla (Herb. Univ. Alcalá de Henares 5223). a, porte; b, inflorescencia; c, lígula (desflecada); d, espiguilla; e, gluma superior; f, gluma inferior; g, lema (cara adaxial con gineceo); h, pálea (cara adaxial). Escalas: a-b, 5 cm; c-h, 1 mm.

Habita en comunidades de higronitrófilas asimilables a la asociación *Chenopodio ambrosioidis-Polygonetum lapathifolii* denunciada recientemente por nosotros en otras localidades andaluzas (PEINADO & al., 1988: 313; MARTÍNEZ PARRAS & al., 1988: 275). El siguiente inventario recoge la composición florística de la comunidad donde prospera este neófito de origen americano. Superficie área 20 m^2, cobertura 100%; características de asociación y unidades superiores: *Polygonum lapathifolium* 4.4; *Atriplex hastata* 1.1; *Xanthium cavanillesii* 1.2; *Eclipta prostrata* (terr.) 2.3; *Rumex palustris* 2.2. Compañeras: *plachne uninervia* 2.2; *Lycopus europaeus* 2.2; *Aster squamatus* 1.1; *Cyperus longus* +; *Cuscuta campestris* 1.1; *Mentha pulegium* +; *Paspalum paspalodes* 1.1.

Veronica anagallis-aquatica L., *Sp. Pl.* 12 (1753)

Muy frecuente en biótopos higronitrófilos, con floración primaveral precoz en comunidades de *Bidention*. Aunque VALDÉS (1987: 536) describe como planta glabra, los ejemplares recolectados (Lora del Río; HAH: 51-5250-51) están cubiertos por completo de un indumento de pelos glandulares.

Ranunculus sceleratus L., *Sp. Pl.* 551 (1753)

Coloniza los campos de arroz en primavera, formando densas comunidades en Febrero y Marzo. El laboreo de los campos restringe posteriormente su presencia a los bordes encharcados de acequias. Frecuentísimo en todos los arrozales de las marismas del Guadalquivir.

Lotus arenarius Brot., *Fl. Lusit.* 2: 120 (1804)

Material estudiado

Cádiz. Sanlúcar de Barrameda, paseo marítimo. En herbazales de suelos removidos y nitrificados (*Anacyclo radiati-Hordeetum leporini*), 30.III.1989, *Peinado & Martínez Parras.* HAH: 51-5252-53.

Considerado como poco frecuente por RUÍZ DE CLAVIJO (1987: 79) es, sin embargo, frecuentísimo en suelos arenosos removidos en todo el litoral gaditano-onubo algarviense.

Con una floración primaveral muy temprana (Febrero-Marzo), confiere un colorido amarillento muy característico a determinadas comunidades de anuales nitrófilas (*Anacyclo radiati-Hordeetum leporini, Papaveri-Diplotaxietum virgatae*) actuando como diferencial de variantes sabulícolas.

BIBLIOGRAFIA

CARRETERO, J. L. (1983) El género Ammania L. (Lythraceae) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* **39**: 273-277.

COOK, C. D. K. (1978) Bergia L., in T. G. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea* **2**: 295. Cambridge University Press. Cambridge.

MARTÍNEZ PARRAS, J. M., M. PEINADO, C. BARTOLOMÉ & J. MOLERO-MESA (1988) Algunas comunidades higrófilas e higronitrófilas de la provincia de Granada. *Acta Bot. Barc.* **37**: 271-279.

McNEILL, J. (1979) Diplachne and Leptochloa (Poaceae) in North America. *Brittonia* **31**: 399-404.

PARODI, L. R. (1927) Revisión de las gramíneas argentinas del género Diplachne. *Rev. Fac. Agron. Veter.* **6**: 21-43.

PEINADO, M., C. BARTOLOMÉ, J. M. MARTÍNEZ PARRAS & A. ANDRADE (1988) Notas sobre vegetación nitrófila. III: Contribución al estudio de la clase Bidentetea tripartitae en España. *Acta Bot. Barc.* **37**: 307-316.

RUÍZ DE CLAVIJO, E. (1987) Lotus, in B VALDÉS, S. TALAVERA & E. F. GALIANO (eds.) Flora Vascular de Andalucía Occidental 2. Ketres Editora, S.A., Barcelona.

VALDÉS, B. (1987) Veronica, in B VALDÉS, S. TALAVERA & E. F. GALIANO (eds.) Flora Vascular de Andalucía Occidental 2. Ketres Editora, S.A., Barcelona.

14. NUEVAS PLANTAS PARA LA FLORA DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

B. SMYTHIES

Field Cottage, Church Hill, Merstham, Redhill, Surrey, Inglaterra.

El autor de esta nota, durante los años que ha residido en el sur de España (Estepona, Málaga), ha realizado extensas recolecciones en Andalucía, particularmente en las provincias de Málaga y Cádiz, enviando regularmente los materiales recolectados al Departamento de Botánica de la Universidad de Leicester (LTR). Entre los materiales recolectados en la provincia de Cádiz, se encuentran tres especies que no han sido incluídas en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS & al., 1987), cuya existencia en este territorio se da a conocer en esta nota.

Hypecoum procumbens L., *Sp. Pl.* 124 (1753)

Esta especie fue recolectada en la Comarca de Algeciras, en San Diego, Cádiz, el 19.II.1966, donde florece todos los años entre Febrero y Marzo, y

posteriormente entre Punta de Europa y Punta Chullera, el 24.IV.1975 (*Smythies* 1054, LTR). Relativamente frecuente en la vecina provincia de Málaga y en el SE de España, es nuevo para Andalucía Occidental, de donde no ha sido indicada por DAHL (1986: 430).

Trifolium physodes Stev. ex M. Bieberstein, *Fl. Taur.-Cauc.* 2: 217 (1808)

Esta especie fué recolectada cerca del Mesón de Sancho en la carretera de Tarifa a Algeciras por *Clement* (2.V.1969, Herb. Clement, RDG) que la consideró como rara en dicha localidad. Conocida de Portugal, Marruecos y otros países mediterráneos (ZOHARY & HELLER, 1984: 296), es la primera vez que se cita para España.

Bidens frondosa L., *Sp. Pl.* 832 (1753)

Fué recolectada el 5.III.1972 en zonas removidas de San Diego, en la Comarca de Algeciras (*Smythies* 626, LTR), donde se encuentra naturalizada.

BIBLIOGRAFIA

DAHL, A. (1986) Hypecoum L., in S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Ibérica* 1: 427-431.

VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1-3. Ketres Editora, S.A. Barcelona.

ZOHARY, M. & D. HELLER (1984) *The genus Trifolium*. The Israel Academy of Sciences and Humanities. Jerusalem.

15. NOVEDADES COROLOGICAS PARA LA FLORA DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

E. RUÍZ DE CLAVIJO & M. JIMÉNEZ

Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Córdoba.

Rumex sanguineus L., *Sp. Pl.* 334 (1753)

Se trata de un taxón ampliamente distribuído en Europa y que en la Península Ibérica es relativamente frecuente en la mitad septentrional. Ha sido recolectado

en pastizales húmedos y nitrificados del norte de la provincia de Córdoba (Hinojosa del Duque, cercanías del pueblo, 10.VII.1984, *Muñoz & Ruiz de Clavijo*).

Sedum hirsutum All., *Fl. Pedem.* 2: 122 (1785), subsp. **hirsutum**

Taxón rupícola de amplia distribución en la Península. La cita indicada en la comarca de Los Pedroches por RUÍZ DE CLAVIJO & MUÑOZ (1985: 81) sobre *S. hirsutum* se refiere a esta subespecie, la cual ha vuelto a ser recolectada más recientemente en otra localidad próxima (Córdoba: Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, cerro del Telégrafo, 19.VI.1985, *Jiménez & al.*).

Así pues, en Andalucía Occidental *S. hirsutum* está representado por la subsp. *hirsutum*, distribuída en la comarca de Los Pedroches, y la subsp. *baeticum* Rouy distribuída por las sierras Subbéticas y la comarca de Algeciras.

Ziziphus lotus (L.) Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 3: 317 (1789)

Hemos localizado una población de este taxón en la falda de Sierra Morena (Córdoba: cercanías de Medina Azahara, 9.X.1987, *Ruiz de Clavijo*). Se trata de ejemplares posiblemente escapados de antiguos cultivos y asilvestrados en esta zona, donde alcanzan un gran desarrollo con una abundante floración y fructificación.

Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 2: 172 (1813)

Se trata de una especie que se distribuye por el sur de Europa en lugares abiertos y secos. Es poco frecuente y de distribución mal conocida en la Península Ibérica. Se ha localizado una población en la provincia de Córdoba (Santa María de Trassiera, baños de Popea, 17.VI.1986, *Galán, Prados & Tormo*).

Allium vineale L., *Sp. Pl.* 299 (1753)

Taxón distribuído por toda la Península Ibérica excepto el sur, y que ha sido recolectado en la provincia de Córdoba siendo la primera cita conocida para Andalucía (Entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, arroyo Galapagar, 2.VII.1986, *Jiménez*).

Allium oleraceum L., *Sp. Pl.* 299 (1753) var. **oleraceum**

Frecuente en el norte de la Península Ibérica y citado en Andalucía sólo en Granada (Sierra Nevada). Lo hemos localizado en el norte de la provincia de Córdoba (Entre El Viso y Santa Eufemia, río Guadarramilla, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruiz de Clavijo*).

BIBLIOGRAFIA

Ruíz de Clavijo, E. & J. Muñoz (1985) Algunas plantas interesantes de la provincia de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 10: 79-84.

16. NUEVAS AREAS PARA LA FLORA DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

M. Jiménez & E. Ruíz de Clavijo

Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Córdoba.

Isoetes durieui Bory, *Compt. Rend. Acad. Sci. (Paris)* 18: 1166 (1844)

Localizada al oeste de Los Pedroches, en la zona limítrofe con la comarca del Zújar (Córdoba: El Viso, arroyo del Romano, 14.IV.1986, *Jiménez*). El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental (Valdés & al., 1987; Aracena, Andévalo, Grazalema, Algeciras) se amplía por tanto a la comarca de Los Pedroches.

Isoetes velata A. Br., in Bory & Durieu, *Axpl. Sci. Algér. (Bot.)* 1: 19, tab. 37 (1849)

El área de distribución indicada para esta especie: Andévalo, Vega, Litoral y Algeciras, hay que ampliarla a la comarca del Zújar donde ha sido citada por Ruíz de Clavijo & Muñoz (1985: 79). Posteriormente ha vuelto a ser recolectada en la misma localidad (Córdoba: entre Belalcázar y Estación de Belalcázar, 23.XI.1984, *Ruiz de Clavijo & al.*; ibídem, 4.V.1985, *Jiménez & al.*).

Osmunda regalis L., *Sp. Pl.* 1065 (1753)

En la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* se indica este taxón en las comarcas de Algeciras, Litoral onubense, Aracena y Sierra Norte cordobesa. En la provincia de Córdoba, este área debe restringirse a la única localidad conocida (Santa Eufemia, ladera norte de la sierra de Santa Eufemia, 6.VI.1986, *Jiménez*) donde existe una única población constituída por varios ejemplares, algunos de ellos de gran tamaño, y cuya existencia está amenazada por la proximidad de los mismos a una pequeña huerta.

En la distribución de esta especie por tanto, ha de suprimirse la Sierra Norte cordobesa e indicar esta población situada al NO de la comarca de Los Pedroches.

Cystopteris dickieana R. Sim., *Gard. Farm. Jour.* 2: 308 (1848)

Especie muy rara en Andalucía Occidental y de área de distribución mal conocida. Una vez revisadas las localidades donde ha sido recolectada, la distribución de este taxón en Andalucía Ocidental queda establecida en Grazalema, Aracena, Subbética cordobesa y Pedroches.

Glaucium corniculatum (L.) J. H. Rudolph, *Fl. Jen. Pl.* 13 (1781)

Especie cuya distribución conocida comprendía comarcas situadas al sur de Sierra Morena y que ha sido recolectada recientemente en cultivos de la comarca del Zújar, donde es muy rara (Córdoba: entre Belalcázar y Monterrubio de la Serena, cercanía del río Zújar, 22.VII.1988, *Jiménez, Ruíz de Clavijo & al.*).

Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, *Hort. Brit.*, ed. 3: 263 (1839)

El área de distribución de esta especie hay que ampliarla a la comarca del Zújar donde ha sido citado por RUÍZ DE CLAVIJO & MUÑOZ (1985: 80). Posteriormente se ha localizado una nueva población en esta misma comarca (Córdoba: Los Blázquez, sierra del Cambrón, 15.VI.1984, *Infante, Muñoz & Tormo*).

Illecebrum verticillatum L., *Sp. Pl.* 206 (1753)

El área de distribución indicada para esta especie en *la Flora Vascular de Andalucía Occidental*: Aracena, Andévalo, Condado-Aljarafe, Litoral, Marismas, Campiña Baja gaditana y Algeciras, hay que ampliarla a las comarcas de Los Pedroches y Zújar, donde es relativamente frecuente (Córdoba: Los

Blázquez, cortijo La Membrillera, 15.V.1987, *Jiménez & al.*; entre Belalcázar y Estación de Belalcázar, 4.V.1985, *Jiménez & al.*; Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, peñón del Horcón, 22.V.1986, *Jiménez*).

Plumbago europaea L., *Sp. Pl.* 151 (1753)

Citada por DEVESA & CABEZUDO (1978: 79) en Los Pedroches (Belálcazar). Se ha localizado otra población en esta misma comarca (Córdoba: Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, 5.X.1984, *Jiménez, Ruiz de Clavijo & al.*). El área de distribución de esta especie que comprendía comarcas situadas al sur de Sierra Morena hay que ampliarla por tanto a Los Pedroches.

Elatine macropoda Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 1: 475 (1827)

Esta especie ha sido citada por ARENAS & al. (1983: 168) en la Sierra Norte cordobesa y por RUÍZ DE CLAVIJO & MUÑOZ (1985: 81) para la comarca del Zújar. Más recientemente ha vuelto a ser recolectada en Los Pedroches y Zújar (Córdoba: entre Belálcazar y Santa Eufemia, río Guadamatilla, 15.VI.1984, *Infante, Muñoz & Tormo*; Santa Eufemia, río Guadalmez, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*; Belalcázar, desembocadura del río Guadamatilla, 18.VII.1985, *Jiménez & al.*). El área de distribución en Andalucía Occidental queda establecida en: Litoral, Marisma, Algeciras, Pedroches, Zújar y Sierra Norte.

Tuberaria macrosepala (Cosson) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 80 (1859).

Recolectada en la comarca del Zújar donde es poco frecuente (Córdoba: entre Fuente Obejuna y Los Blázquez, 15.V.1987, *Jiménez & al.*). El área de distribución queda establecida por tanto en: Sierra Norte, Aracena, Litoral, Algeciras y Zújar.

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt., in Torrey & A. Gray (eds.) *Fl. North Amer.* 1: 117 (1838)

El área de distribución conocida en Andalucía Occidental son las marismas del Tinto y del Guadalquivir en el Litoral onubense. Esta especie se presenta también de forma puntual en la Campiña Alta cordobesa, donde forma unas densas poblaciones en los márgenes de lagunas de aguas permanentes y con alto contenido en sales (Lucena, laguna Amarga, 7.VI.1984, *Infante, Muñoz & Ruíz de Clavijo*).

Diplotaxis erucoides (L.) DC., *Reg. Veg. Syst. Nat.* 2: 631 (1821)

A las comarcas: Vega, Litoral gaditano y Marismas hay que añadir la Sierra Norte cordobesa donde es poco frecuente, habiendo sido recolectada en cultivos (Entre Hornachuelos y el pantano del Retortillo, 14.III.1986, *Fernández & Ruíz de Clavijo*).

Carlina irregularis (Asso) Thell., in Schinz & Keller, *Fl. Schweiz*, ed. 2, 1: 218 (1905)

Especie recolectada en la comarca del Zújar (Córdoba: entre Belalcázar y Cabeza del Buey, río Zújar, 14.IV.1980, *Jiménez*) donde es muy rara. Su área de distribución en Andalucía Occidental queda establecida por tanto en: Aracena, Sierra Norte de Huelva, Subbética, Grazalema y Zújar.

Crassula vaillantii (Willd.) Roch, *Enum.* 1: 992 (1827)

El área de distribución indicada para esta especie: Vega, Litoral, Marisma y Campiña Baja, hay que ampliarla a las comarcas del Zújar y Los Pedroches (Córdoba: entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, arroyo Galapagar, 16.V.1983, *Jiménez*; Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, peñón del Horcón, 31.V.1983, *Prados & Ruíz de Clavijo*).

Sanguisorba hybrida (L.) Nordborg, *Op. Bot. (Lund)* 11(2): 67 (1966)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental hay que ampliarla a la comarca de Los Pedroches, donde recientemente ha sido recolectada, siendo muy poco frecuente (Córdoba: Santa Eufemia, ladera norte de la sierra de San Eufemia, 6.VI.1986, *Jiménez*).

Lathyrus amphicarpos L., *Sp. Pl.* 729 (1753)

El área de distribución conocida comprende la mayoría de las comarcas situadas al sur del río Guadalquivir. A estas comarcas hay que añadir la del Zújar, donde recientemente ha sido recolectado (Córdoba: entre Los Blázquez y La Granjuela, 15.V.1987, *Jiménez & al.*).

Trigonella monspeliaca L., *Sp. Pl.* 777 (1753)

Presente en casi todas las comarcas al sur del río Guadalquivir, ha sido recolectada en Los Pedroches donde es muy poco frecuente (Córdoba: entre Hinojosa del Duque y El Viso, rio Guadamatilla, 23.IV.1984, *Infante & Muñoz*).

Ononis reclinata L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1011

Taxón distribuído en Grazalema, Subbética, Algeciras y, más raramente, en Andévalo y Sierra Norte, ha sido recolectado en Los Pedroches y Zújar (Córdoba: entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, sierra Trapera, 15.VI.1984, *Infante, Muñoz & Tormo*; entre Belalcázar y Estación de Belalcázar, 22.V.1986, *Jiménez*).

Myriophyllum alterniflorum DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 5: 529 (1815)

El área de distribución conocida para esta especie (Andévalo, Vega, Litoral, Marisma, Campiña Baja, Algeciras) hay que ampliarla a las comarcas del Zújar y Los Pedroches (Córdoba: entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, arroyo Galapagar, 2.VII.1986, *Jiménez*; Santa Eufemia, río Guadalmez, 17.VII.1986, *Jiménez*), donde convive con *M. spicatum* en cursos de aguas tranquilas, aunque es menos frecuente.

Lythrum borysthenicum (Schrank) Litv. in Majevski, *Fl. Sred. Ross.*, ed. 5: 209 (1917)

Recolectada en zonas húmedas de las comarcas del Zújar y Los Pedroches donde es bastante frecuente (Córdoba: entre Belalcázar y Estación de Belalcázar, 31.V.1983, *Prados & Ruíz de Clavijo*; entre Los Blázquez y Peraleda del Zaucejo, 15.V.1987, *Jiménez & al.*; entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, arroyo Galapagar, 16.V.1986, *Jiménez*; entre Belalcázar y Santa Eufemia, río Guadamatilla, 15.VI.1984, *Infante, Muñoz & Tormo*; Santa Eufemia, río Guadalmez, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*). El área de distribución de este taxón es por tanto: Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral onubense, Marisma, Zújar y Pedroches.

Ludwigia palustris (L.) Elliot, *Sketch Bot. South Carol. Georgia* 1: 211 (1817)

Revisando las localidades donde había sido recolectada esta especie y añadiendo otras más recientes (Córdoba: Santa Eufemia, río Guadalmez,

17.VII.1986, *Jiménez*), el área de distribución conocida de la misma en Andalucía Occidental es: Algeciras, Litoral, Sierra Norte y Pedroches.

Osyris quadripartita Salzm. ex Decne, *Ann. Sci. Nat.*, ser. 2, 6: 65 (1836)

Recolectada en la Sierra Norte cordobesa, donde es muy poco frecuente, en un pinar asentado sobre suelo arenoso (Entre Palma del Río y Embalse del Retortillo, arroyo Guadalora, 23.XI.1986, *Jiménez & al.*). El área de distribución en Andalucía Occidental queda establecida en: Litoral, Algeciras, Grazalema y Sierra Norte cordobesa.

Bupleurum baldense Turra, *Gior. Ital. Sci. Nat. Agric. Arti Commerc.* 1:120 (1764) subsp. **baldense**

B. aristatum sensu Coste, non Bartl.

Taxón de distribución esencialmente mediterránea, del que se ha localizado una población en las Sierras Subbéticas cordobesas (Cabra, cercanías de la ermita de la Virgen de la Sierra, 5.VI.1989, *Ruíz de Clavijo*), donde forma parte de pastizales asentados sobre suelos calizos a 1.000 m.s.m. Muy raro.

Ferula communis L., *Sp. Pl.* 246 (1753)

Localizada una población de esta especie en el NO de Los Pedroches (Córdoba: Santa Eufemia, ladera norte de la sierra de Santa Eufemia, 6.VI.1986, *Jiménez*) donde es poco frecuente. El área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental es: Sierra Norte sevillana, Aracena, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Pedroches.

Exaculum pusillum (Lam.) Caruel in Parl., *Fl. Ital.* 6: 743 (1886)

A las comarcas de Algeciras y Litoral hay que añadir la del Zújar donde se ha localizado una población de esta especie (Córdoba: entre Belalcázar y Estación de Belalcázar, 31.V.1983, *Prados & Ruíz de Clavijo*).

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce, *Fl. Sl. Berks.* 342 (1898)

Distribuída por todas las comarcas situadas al sur del río Guadalquivir, ha sido recolectada en las comarcas del Zújar y Los Pedroches, donde se han localizado varias poblaciones (Córdoba: Belalcázar, río Guadamatilla,

30.VI.1983, *Galán & Ruíz de Clavijo*; Belalcázar, desembocadura del río Guadamatilla, 18.VIII.1985, *Jiménez & al.*; entre Belalcázar y Monterrubio de la Serena, río Zújar, 17.VII.1986, *Jiménez*; entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, arroyo Galapagar, 2.VII.1986, *Jiménez*).

Datura innoxia Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 5 (1768)

Hay que ampliar el área de distribución de esta especie a la comarca del Zújar donde se presenta de forma esporádica (Córdoba: Belalcázar, cercanías del río Guadamatilla, 5.X.1984, *Jiménez, Ruíz de Clavijo & al.*).

Convolvulus meonanthus Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 1: 369 (1813-1820)

El área de distribución de esta especie hay que ampliarla a la comarca del Zújar donde es poco frecuente (Córdoba: entre Los Blázquez y La Granjuela, 15.V.1987, *Jiménez & al.*).

Convolvulus siculus L., *Sp. Pl.* 156 (1753) subsp. **siculus**

Localizada en el NO de Los Pedroches donde se presenta de forma esporádica (Córdoba: Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, peñón del Horcón, 31.V.1983, *Prados & Ruíz de Clavijo*; El Viso, río Guadamatilla, 23.V.1986, *Jiménez*). El área de distribución de este taxón queda establecida en: Aracena, Sierra Norte, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras y Pedroches.

Lamium purpureum L., *Sp. Pl.* 579 (1753)

El área de distribución de esta especie: Sierra Norte sevillana, Aracena y Campiña Alta cordobesa, hay que ampliarla a Los Pedroches y Zújar, donde se han localizado algunas poblaciones (Córdoba: entre El Viso y Santa Eufemia, río Guadarramilla, 22.II.1985, *Ruíz de Clavijo & al.*; entre Belalcázar y Santa Eufemia, río Guadamatilla, 20.III.1986, *Jiménez*).

Preslia cervina (L.) Fresen., *Syll. Ratisb.* 2: 238 (1828)

Citada para Andalucía Occidental en la Sierra Norte cordobesa (PUJADAS & HERNÁNDEZ, 1986: 214), hay que añadir una nueva localidad en el NO de la comarca de Los Pedroches (Santa Eufemia, río Guadalmez, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*).

Teucrium scorodonia L., *Sp. Pl.* 564 (1753) subsp. **scorodonia**

A las comarcas de Aracena y Sierra Norte sevillana hay que añadir la de Los Pedroches donde se ha recolectado en varias ocasiones (Córdoba: Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, cerro del Telégrafo, 22.II.1985, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*; ibídem, 15.VI.1987, Jiménez; Santa Eufemia, ladera norte de la sierra de Santa Eufemia, 24.VI.1986, Jiménez & Ruíz de Clavijo).

Gratiola officinalis L., *Sp. Pl.* 17 (1753)

Especie muy rara en Andalucía Occidental, donde sólo ha sido citada una vez por RUÍZ DE CLAVIJO & VARELA (1983: 113) en la Sierra Norte cordobesa (Río Guadiato). Más recientemente ha sido localizada también en la comarca del Zújar sobre suelos muy húmedos al borde de cursos de agua, donde convive con *G. linifolia* (Córdoba: Belalcázar, río Zújar, desembocadura del arroyo del Hato, 17.VII.1986, Jiménez).

Gratiola linifolia Vahl, *Enum. Pl.* 1: 89 (1804)

El área de distribución indicada para esta especie (Sierra Norte cordobesa, Andévalo, Vega, Litoral onubense) hay que ampliarla a la comarca del Zújar, donde ha sido localizada una población de la misma (Córdoba: Belalcázar, río Zújar, desembocadura del arroyo del Hato, 17.VII.1986, *Jiménez*).

Lonicera etrusca G. Santi, *Viaggio Montam.* 113 (1795)

Localizada en las Sierras Subbéticas cordobesas (Cabra, cercanías de la ermita de la Virgen de la Sierra, 5.VI.1989, *Ruíz de Clavijo*), sobre suelos calizos, a 1.000 m.s.m. Muy raro. Esta comarca hay que añadirla a las ya conocidas de Sierra Norte y Grazalema. Esta especie ha sido citada con anterioridad en esta misma localidad por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985).

Lonicera periclymenum L. subsp. **hispanica** (Boiss. & Reuter) Nyman, *Consp.* 322 (1879)

Recolectada en Los Pedroches (Córdoba: Santa Eufemia, ladera norte de la sierra de Santa Eufemia, arroyo de la Tejera, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*), en zonas húmedas y sombrías. El área de distribución de esta especie

en Andalucía Occidental queda establecida en: Aracena, Litoral, Grazalema, Algeciras y Los Pedroches.

Valeriana tuberosa L., *Sp. Pl.* 33 (1753)

Especie muy rara en Andalucía Occidental que sólo había sido citada en Grazalema. Hemos localizado una población en las Sierras Subbéticas cordobesas (Cabra, cercanías de la Ermita de la Virgen de la Sierra, 20.V.1985, *Ruíz de Clavijo & al.*).

Valerianella pumila (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 4: 242 (1805)

Citada una sola vez para Andalucía Occidental por PUJADAS & HERNÁNDEZ (1986: 216) en Los Pedroches (entre Conquista y Torrecampo). Se ha localizado una nueva población también en la comarca de Los Pedroches (Córdoba: entre Hinojosa del Duque y El Viso, río Guadamatilla, 23.IV.1984, *Infante & Muñoz*).

Valerianella muricata (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon in Loudon, *Hort. Brit.*, ed. 4, Suppl. 654 (1850)

El área de distribución indicada (Vega, Litoral, Grazalema) hay que ampliarla a las comarcas del Zújar y Los Pedroches (Córdoba: entre Los Blázquez y Peraleda del Zaucejo, río Zújar, 10.V.1986, *Jiménez*; entre Hinojosa del Duque y Fuente la Lancha, 2.V.1986, *Jiménez & al.*; entre Hinojosa del Duque y El Viso, río Guadamatilla, 23.V.1986, *Jiménez*).

Gymnostyles stolonifera (Brot.) Tutin, *Bot. Jour. Linn. Soc.* 70: 18 (1975)

No se conocía esta especie en la provincia de Córdoba donde ha sido recolectada en la Campiña Baja (Guadalcázar, finca La Uvada, 8.V.1988, *Ruíz de Clavijo*) y en Los Pedroches (El Viso, cerro Membrillo, 14.IV.1986, *Jiménez*), con lo que el área de distribución de esta especie se extiende a la mayoría de las comarcas de Andalucía Occidental.

Baldellia ranunculoides (L.) Parl., *Nuovi Gen. Sp. Monocot.* 58 (1854)

A las localidades indicadas por RUÍZ DE CLAVIJO & MUÑOZ (1985: 82) situadas en la comarca del Zújar, hay que añadir otras pertenecientes a Los Pedroches (Córdoba: entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, arroyo Galapagar,

23.V.1986, *Jiménez*; Santa Eufemia, río Guadalmez, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*; entre Hinojosa del Duque y Fuente la Lancha, río Guadamatilla, 17.VII.1986, *Jiménez*). El área de distribución de esta especie hay que ampliarla por tanto a estas dos comarcas.

Juncus effusus L., *Sp. Pl.* 326 (1753)

Las dos variedades que presenta en Andalucía Occidental están representadas en las comarcas del Zújar y Los Pedroches. El área de distribución de esta especie queda establecida por tanto en: Sierra Norte onubense, Aracena, Andévalo, Litoral, Algeciras, Zújar y Los Pedroches.

var. **effusus**

Córdoba: entre Belalcázar y Cabeza del Buey, río Zújar, 13.VIII.1985, *Jiménez & al.*; Santa Eufemia, ladera norte de la sierra de Santa Eufemia, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*.

var. **subglomeratus** DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 3: 165 (1805)

Córdoba: entre Estación de Belalcázar y Peñalsordo, río Zújar, 5.X.1984, *Jiménez, Ruíz de Clavijo & al.*; entre Belalcázar y Estación de Belalcázar, río Guadamatilla, 18.VII.1985, *Jiménez & al.*; entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, arroyo Galapagar, 19.IX.1985, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*.

Juncus tenageia Ehrh. ex L. fil., *Suppl.* 208 (1781)

Se ha recolectado por primera vez en la provincia de Córdoba en la comarca de Los Pedroches (Entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, 15.VI.1984, *Infante, Muñoz & Tormo*). El área de distribución de esta especie queda establecida en: Sierra Norte onubense y sevillana, Andévalo, Campiña de Huelva, Litoral, Algeciras y Los Pedroches.

Juncus subnodulosus Schrank, Baier. *Fl.* 1: 616 (1789)

Esta especie se conocía del Litoral y de las partes bajas de la Sierra Norte, Campiña Baja y Campiña Alta, donde es más rara. A estas comarcas hay que añadir las del Zújar y Los Pedroches, donde se han localizado varias poblaciones de esta especie (Córdoba: entre Los Blázquez y Peraleda del Zaucejo, 15.VI.1984, *Infante, Muñoz & Tormo*; entre Belalcázar y Estación de Belalcázar, río Guadamatilla, 18.VII.1985, *Jiménez & al.*; entre Hinojosa del Duque y El Viso,

río Guadamatilla, 19.IX.1985, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*; entre El Viso y Santa Eufemia, río Guadarramilla, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*).

Scirpus maritimus L., *Sp. Pl.* 51 (1753) subsp. **maritimus**

El área de distribución conocida de esta especie se extiende por todas las comarcas situadas al sur del río Guadalquivir. Hay que añadir las comarcas del Zújar y Los Pedroches donde es relativamente frecuente en bordes de cursos de agua (Córdoba: entre Belalcázar y Estación de Belalcázar, río Guadamatilla, 8.VI.1981, *Ruíz de Clavijo & al.*; entre Belalcázar y Cabeza del Buey, río Zújar, 13.VIII.1985, *Jiménez & al.*; entre Belalcázar y Monterrubio de la Serena, río Zújar, 19.IX.1985, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*; entre Belalcázar y Santa Eufemia, río Guadamatilla, 15.VI.1984, *Infante, Muñoz & Tormo*).

Scirpus lacustris L., *Sp. Pl.* 48 (1753)

Este taxón es frecuente en bordes de cursos de agua en las comarcas del Zújar y Los Pedroches (Córdoba: entre Belalcázar y Cabeza del Buey, río Zújar, 8.VI.1981, *Ruíz de Clavijo & al.*; Belalcázar, río Guadamatilla, 30.VI.1983, *Galán & Ruíz de Clavijo*; entre Los Blázquez y Peraleda del Zaucejo, río Zújar, 5.X.1984, *Jiménez, Ruíz de Clavijo & al.*; entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, arroyo Galapagar, 13.VIII.1985, *Jiménez & al.*; Santa Eufemia, río Galapagar, 13.VIII.1985, *Jiménez & al.*; Santa Eufemia, río Guadalmez, 17.VII.1986, *Jiménez*). El área de distribución de esta especie: Sierra Norte sevillana, Condado-Aljarafe y Litoral onubense, hay que ampliarla por tanto a las comarcas del Zújar y Los Pedroches.

Schoenus nigricans L., *Sp. Pl.* 43 (1753)

Se ha encontrado una población en la comarca del Zújar (Córdoba: entre Belalcázar y Monterrubio de la Serena, río Zújar, 17.VII.1986, *Jiménez*). La distribución conocida de este taxón en Andalucía Occidental es: Sierra Norte, Litoral, Marisma, Subbética, Grazalema, Algeciras y Zújar.

Carex distachya Desf., *Fl. Atl.* 2: 336 (1799)

Especie poco frecuente en Andalucía Occidental y cuya área de distribución conocida (Sierra Norte, Subbética, Grazalema, Algeciras) hay que ampliarla a la comarca de Los Pedroches, donde se ha recolectado una sola vez (Córdoba: Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, peñón del Horcón, 22.V.1986, *Jiménez*).

Carex pendula Hudson, *Fl. Angl.* 352 (1762)

Recolectada en el NO de la comarca de Los Pedroches (Córdoba: Santa Eufemia, ladera norte de la sierra de Santa Eufemia, 6.VI.1986, *Jiménez*) donde es poco frecuente. El área conocida de distribución de esta especie en Andalucía Occidental es por tanto: Aracena, Subbética, Grazalema, Algeciras y Los Pedroches.

Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard, *Blumea, Suppl.* 3: 14 (1946)

El área de distribución conocida de este taxón en Andalucía Occidental comprendía todas las comarcas situadas al sur del río Guadalquivir excepto la de Algeciras. A estas comarcas hay que añadir la de Los Pedroches donde ha sido localizada una población (Córdoba: entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, sierra Trapera, 15.VI.1984, *Infante, Muñoz & Tormo*).

Agrostis tenerrima Trin., *Gram. Unifl.* 205 (1824)

Recolectada en la comarca del Zújar (Córdoba: Los Blázquez, sierra del Cambrón, 15.VI.1984, *Infante, Muñoz & Tormo*). El área de distribución es por tanto: Aracena, Andévalo, Campiña de Huelva, Litoral, Grazalema, Algeciras y Zújar.

Stipa gigantea Link, *Jour. Bot. (Schrader)* 1799(2): 313 (1800)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental hay que ampliarla a las comarcas del Zújar y Los Pedroches (Córdoba: entre Belalcázar y Cabeza del Buey, 14.IV.1984, *Jiménez*; entre El Viso y Santa Eufemia, río Guadarramilla, 24.VI.2986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*; Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, cerro del Telégrafo, 2.V.1986, *Jiménez & al.*).

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel, *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 2: 324 (1841)
subsp. **australis**

El área de distribución indicada (Litoral, Subbética, Grazalema, Algeciras) hay que ampliarla a las comarcas del Zújar y Los Pedroches, donde este taxón ha sido recolectado en varias ocasiones (Córdoba: entre Belalcázar y Estación de Belalcázar, río Guadamatilla, 18.VII.1985, *Jiménez & al.*; entre Estación de

Belalcázar y Peñalsordo, río Zújar, 5.X.1984, *Ruíz de Clavijo & al.*; entre Hinojosa del Duque y El Viso, río Guadamatilla, 19.IX.1985, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*; entre Hinojosa del Duque y Valsequillo, arroyo del Pozo del Rincón, 23.II.1986, *Jiménez*; Santa Eufemia, río Guadalmez, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*).

Asphodelus albus Miller subsp. **villarsii** (Verlot ex Billot) B. K. Richarson & Smythies, *Bot. Jour. Linn. Soc.* 76: 368 (1978)

El área de distribución de este taxón (Aracena, Subbética, Grazalema y Algeciras) hay que ampliarla a la comarca de Los Pedroches, donde es poco frecuente (Córdoba: Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, cerro del Telégrafo, 2.V.1986, *Jiménez & al.*).

Allium sphaerocephalon L., *Sp. Pl.* 297 (1753) subsp. **sphaerocephalon**

Recolectada en las comarcas del Zújar y Los Pedroches (Córdoba: entre Belalcázar y Cabeza del Buey, río Zújar, 8.VI.1981, *Ruíz de Clavijo & al.*; Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, cerro del Telégrafo, 19.VI.1985, *Jiménez & al.*). La distribución conocida de esta especie en Andalucía Occidental es por tanto: Aracena, Campiña Baja gaditana, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Zújar y Pedroches.

Narcissus cantabricus DC. in Redouté, *Liliacées* 8, tab. 486 (1815)

Sólo se conocía la presencia de esta especie en algunas localidades de la Sierra Norte cordobesa (Río Névalo), pero más recientemente ha sido recolectada en el NO de Los Pedroches (Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, cerro del Telégrafo, 22.II.1985, *Infante, Jiménez & Ruíz de Clavijo*; Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, peñón del Horcón, 20.III.1986, *Jiménez*).

Epipactis helleborine (L.) Crantz, *Stirp. Austr.*, ed. 2, 2: 467 (1769)

El área de distribución de esta especie hay que ampliarla a la comarca de Los Pedroches donde es poco frecuente (Córdoba: Santa Eufemia, ladera norte de la sierra de Santa Eufemia, 24.VI.1986, *Jiménez & Ruíz de Clavijo*).

Neotinea maculata (Desf.) Stearn., *Ann. Mus. Goulandris* 2: 79 (1974)

A las comarcas de Aracena, Condado-Aljarafe, Litoral onubense, Subbética y Grazalema hay que añadir la de Los Pedroches donde se han localizado dos poblaciones muy próximas entre sí (Córdoba: Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, cerro del Telégrafo, 2.V.1986, *Jiménez & al.*; Santa Eufemia, ladera norte de la sierra de Santa Eufemia, 14.IV.1987, *Jiménez & Prados*).

Serapias cordigera L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1345 (1763)

Hasta el momento solo se había recolectado en comarcas con una fuerte influencia oceánica y a bajas altitudes (inferiores a 200 m). Más recientemente ha sido recolectada al NO de Los Pedroches, a unos 850 m.s.m. (Córdoba: Santa Eufemia, sierra de Santa Eufemia, peñón del Horcón, 22.V.1986, *Jiménez*).

BIBLIOGRAFIA

ARENAS, M., E. DOMÍNGUEZ & J. A. VARELA (1983) Aportaciones al conocimiento de la flora de Córdoba. Algunas especies interesantes del Valle del río Guadalmellato. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 167-170.

DEVESA, J. A. & B. CABEZUDO (1978) Contribución al estudio florístico del batolito de los Pedroches (Córdoba). *Lagascalia* 8: 53-103.

MUÑOZ, J. & E. DOMÍNGUEZ (1985) *Catálogo florístico del sur de la provincia de Córdoba.* Córdoba.

PUJADAS, A. & J. E. HERNÁNDEZ-BERMEJO (1986) Contribución al conocimiento de la flora arvense y ruderal de la provincia de Córdoba. *Lagascalia* 14: 203-225.

RUÍZ DE CLAVIJO, E. & J. MUÑOZ (1985) Algunas plantas interesantes de la provincia de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 10: 79-84.

--- & J. A. VARELA (1983) Gratiola officinalis L. *Lagascalia* 11: 113.

VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental*, 1-3. Ketres Editora, S.A. Barcelona.

17. DIPSACUS COMOSUS HOFFMANNS. & LINK Y VERBASCUM BARNADESII VAHL EN LA COMARCA DEL ZUJAR

A. SEGURA ZUBIZARRETA

Sagunto 14. Soria.

Dipsacus comosus Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 2: 81 (1820-1828)

En la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* (VALDÉS & al., 1987) se indica para las comarcas de Aracena y Campiña de Huelva. En la primavera de 1987,

ha sido localizado en la comarca del Zújar, cerca de la carretera que lleva desde Granja de Torrehermosa (Badajoz) a Peraleda de Zaucejo (Córdoba) y que discure próxima al río Zújar. En una ladera próxima con algunas encinas, el matorral está cominado por *Genista hirsuta* Vahl, *Cistus ladanifer* L., *C. monspeliensis* L., *C. salvifolius* L., *Pistacia lentiscus* L. y *Phyllirea angustifolia* L. En la llanada hacia el río, dominan *Pistacia lentiscus* L., *Cistus salvifolius* L., *Lavandula stoechas* L. subsp. *stoechas*, *Briza minima* L. y *Dipsacus comosus* Hoffmanns & Link, y en el borde del río, *Scrophularia lyrata* Willd.

Verbascum barnadesii Vahl., *Symb. Bot.* 2: 39 (1791)

En la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* se indica para el Andévalo y para el Litoral de Huelva. Ha sido recolectada en la comarca del Zújar, en la misma localidad que la especie anterior (Peraleda de Zaucejo, 17.V.1987, *Segura Zubizarreta*), por lo que hay que ampliar su área de distribución a esta comarca.

BIBLIOGRAFIA

VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental*, 1-3. Ketres Editora, S.A. Barcelona.

18. NOVEDADES COROLOGICAS PARA LA FLORA DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

F. GARCÍA MONTOYA & J. M. MUÑOZ

Departamento de Biología Vegetal y Ecología, División de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

Juniperus phoenicea L., *Sp. Pl.* 1040 (1753) subsp. **phoenicea**

El área de distribución de este taxon en Andalucía Occidental (comarcas de Grazalema y Algeciras) debe ampliarse a la Subbética cordobesa, de donde ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 19).

Clematis cirrhosa L., *Sp. Pl.* 554 (1753)

Especie de área de distribución restringida en Andalucía Occidental a la zona sur de la misma (comarcas Litoral de Cádiz, Campiña Baja de Cádiz, Campiña Alta, Grazalema y Algeciras) y que ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 32) para la Subbética cordobesa, comarca que debe pues incluirse dentro de su área de distribución.

Consolida ajacis (L.) Schu, *Verb. Siebenbürg Naturf.* 4: 47 (1853)

Especie de área de ditribución general centrada en la Región Mediterránea, sólo había sido recolectada en Andalucía Occidental en las comarcas de Aracena y Campiña Baja sevillana. La hemos herborizado, por primera vez en la provincia de Córdoba (Puente Genil, carretera Puente Genil-Cordobilla (UG-43), 10.VI.1986, *García Montoya*), en los márgenes de un camino, con lo que se ve ampliada su área de distribución a la Campiña Alta cordobesa.

Chelidonium majus L., *Sp. Pl.* 505 (1753)

El área de distribución conocida de esta especie, en Andalucía Occidental, comprendía únicamente las comarcas de Aracena, Campiña Baja gaditana y Grazalema. Se ha localizado una población en el término municipal de Cabra (Córdoba) (Cabra, Carretera de los Callejones (UG-74), 31.II.90, *García M*ontoya) por lo que se amplía dicha área de distribución a la Campiña Alta cordobesa, siendo la presente cita la primera para la provincia de Córdoba.

Chenopodium multifidum L., *Sp. Pl.* 220 (1753)

Esta especie, conocida en Andalucía Occidental de las comarcas Condado-Aljarafe, Vega, Litoral, Marisma y Algeciras, ha sido heborizada en la Campiña Alta cordobesa (Lucena: Carretera Córdoba-Málaga, km. 475 (UG-63), 10.XI.1986, *García Montoya*), comarca que debe incluirse pues en su área de distribución.

Atriplex halimus L., *Sp. Pl.* 1052 (1753)

Especie halófila conocida en Andalucía Occidental para las comarcas Litoral, Condado-Aljarafe y Campiña Baja gaditana. El área de distribución de la misma

debe ampliarse a la Campiña Baja cordobesa, para donde ha sido citada por PUJADAS & HERNÁNDEZ BERMEJO (1987: 232) y a la Campiña Alta cordobesa (Montilla, Arroyo del Salado (UG-46), 25.VIII.1985, *García Montoya*; Puente Genil, Cerro Herriza (UG-34), 15.IX.1987, *García Montoya*), en donde ha sido herborizada en saladares y suelos nitrificados.

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 3: 30 (1855)

Taxón de distribución mediterránea, conocido únicamente en Andalucía Occidental de las comarcas del Litoral y Marismas. Sin embargo, había sido citado en la Laguna del Salobral (Córdoba) por MARTÍNEZ PARRA (1984: 298), habiendo sido posteriormente herborizado, además de en esta localidad, en otras dos de la Campiña Alta cordobesa (Luque, Laguna del Salobral (UG-96), 21.VIII.1985, *García Montoya*; Montilla, Arroyo del Salado (UG-46), 25.VIII.1985, *García Montoya*; Puente Genil, Laguna del Tíscar (UG-34), 22.VIII.1985, *García Montoya*), comarca a la que debe pues ampliarse su área de distribución.

Salsola vermiculata L., *Sp. Pl.* 223 (1753)

Taxón raro en Andalucía Occidental, conocido sólo de la comarca Litoral, cuyo área de distribución debe ampliarse a la Subbética cordobesa, para donde ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 24), y a la Campiña Alta de esta misma provincia, en donde ha sido herborizado en un par de localidades (Luque, Cerro Juan Martín (UG-96), 23.IX.1986, *García Montoya*; Luque, río Guadajoz, entre Baena y Alcaudete (UG-96), 23.IX.1986, *García Montoya*).

Amaranthus lividus L., *Sp. Pl.* 990 (1753)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental, que se encontraba restringida a una serie de localidades aisladas del Andévalo y de la Vega y Campiña Alta sevillana, debe ampliarse a la Campiña Alta cordobesa, en donde ha sido herborizada en cultivos de regadío y en riberas de ríos y arroyos (Aguilar de la Frontera, río Cabra, entre Puente Genil y Montalbán (UG-45), 25.VIII.1985, *García Montoya*; Puente Genil, presa de Cordobilla (UG-43), 17.IX.1986, *García Montoya*).

Holosteum umbellatum L., *Sp. Pl.* 88 (1753) subsp. **umbellatum**

Taxón raro en Andalucía Occidental (Sierra Norte cordobesa) cuyo área de distribución debe ampliarse a la Subbética cordobesa, de donde ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 26).

Gypsophila pilosa Hudson, *Philos. Trans. Roy. Soc. Lond. (B)* 56: 252 (1767)

La primera cita conocida de esta especie para la España peninsular se debe a ESTEVE CHUECA (1972: 256), correspondiendo la misma a una localidad próxima a Cartagena (Murcia); posteriormente ALCOBER & GUARA (1984: 452) la recolectaron en dos localidades de la provincia de Valencia y con anterioridad, según estos mismos autores, había sido mencionada por KNOCHE, en 1921, en la isla de Mallorca; ASCASO (1987: 164) la herborizó en la provincia de Zaragoza; y recientemente MARTÍNEZ PARRAS & al. (1988: 141) han indicado su presencia en la provincia de Jaén (Pegalajar).

En Córdoba, en la Campiña Alta, hemos localizado una población de la misma (Luque, Laguna del Salobral (UG-96), 17.VI.1987, *Garcia Montoya*), en márgenes de cultivos de olivar, sobre suelos margoyesosos. Esta localidad constituye pues la primera de este taxon para Andalucía Occidental, a la par que pone de manifiesto el proceso de expansión de su área de distribución en la actualidad.

Rumex scutatus L. subsp. **induratus** (Boiss. & Reuter) Maire & Weiller in Maire, *Fl. Afr. Nord* 7: 315 (1961)

Taxon poco frecuente en Andalucía Occidental en las comarcas situadas al sur del río Guadalquivir y que ha sido herborizado en la Campiña Alta cordobesa (Doña Mencia, carretera Doña Mencia-Baena (UG-75), 18.VI.1986, *García Montoya*), comarca a la que debe pues ampliarse su área de distribución.

Malva neglecta Wallr., *Syll. Pl. Nov. Ratisbon. (Königl. Bayer. Bot. Ges.)* 1: 140 (1824)

El área de distribución conocida de esta especie, en Andalucía Occidental, comprendía únicamente la comarca de Los Pedroches en la provincia de Córdoba; este área debe ampliarse a la Subbética cordobesa (Cabra, La Sierra, 1000 m.s.m. (UG-74), 4.V.1988, *Muñoz*) en donde se ha localizado una población. En esta localidad crece formando parte de comunidades ruderales y nitrófilas

dominadas por *Sylibun marianum* y *Carduus tenuiflorus*, junto con *Urtica urens*, *Silene latifolia* subsp. *latifolia*, etc.

Lavatera triloba L., *Sp. Pl.* 691 (1753) subsp. **triloba**

Este taxón, común en Andalucía Occidental en la comarca de los Alcores y muy localizado en las comarcas Litoral, Campiña Alta y Subbéticas sevillana, ha sido herborizado en la Campiña Alta cordobesa (Baena, Las Beatas (UG-86), 26.V.1987, *García Montoya*), con lo que se ve ampliada su área de distribución.

Althaea officinalis L., *Sp. Pl.* 686 (1753)

Ha sido recolectada en riberas de ríos y arroyos de aguas salinas en la Campiña Alta cordobesa (Cabra, Arroyo Pozas (UG-64), 11.IX.1985, *García Montoya*; Luque, río Guadajoz, entre Baena y Alcaudete (UG-96), 21.VIII.1985, *García Montoya*; Montilla, Cerro del Humo (UG-55), 25.VIII.1985, *García Montoya*), constituyendo estas citas las primeras para la provincia de Córdoba y ampliando las mismas el área de distribución conocida de esta especie en Andalucía Occidental (Condado-Aljarafe, Litoral, Algeciras y Campiña Alta sevillana).

Cistus clusii Dunal in DC., *Prodr.* 1: 266 (1824)

Aunque esta especie no aparece recogida en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ GALIANO, 1987), ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 72) para la Subbética cordobesa, en donde se ha encontrado en un par de localidades sobre sustratos margoyesosos triásicos, a la baja altitud (200-400 m.s.m.).

Salix alba L., *Sp. Pl.* 1021 (1753)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental (comarcas Condado-Aljarafe, Vega, Litoral y Grazalema) debe incluir también la comarca Subbética cordobesa, para donde ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 20).

Draba muralis L., *Sp. Pl.* 642 (1753)

Esta especie, de área de distribución limitada en Andalucía Occidental a las comarcas Sierra Norte y Aracena, ha sido recolectada en una localidad de la Subbética cordobesa (Carcabuey, Arroyo de la Losilla, 600 m.s.m. (UG-84), 17.IV.1984, *Devesa & Muñoz*), comarca que debe pues incluirse en su área de distribución. En esta localidad ha sido encontrada formando parte de comunidades terofíticas efímeras, en litosuelos desarrollados sobre calizas, junto con *Arabis verna, Erophila verna, Cardimine hirsuta, Thlaspi perfoliatum, Hornungia petraea*, etc.

Moricandia arvensis (L.) DC., *Reg. Veg. Syst. Nat.* 2: 626 (1821)

Hasta la fecha el área de distribución conocida para esta especie en Andalucía Occidental se reducía a la comarca de la Sierra Norte. Este área de distribución debe ampliarse a la Campiña Alta cordobesa, en donde ha sido recolectada en cunetas de carreteras de reciente construcción (Lucena, cruce entre las carreteras Lucena-Puente Genil y Córdoba-Málaga (UG-64), 14.IV.1989, *García Montoya*).

Carrichtera annua (L.) DC., *Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris)* 7: 250 (1821)

Aunque este taxon no aparece incluido en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1987) había sido citado para la región por distintos autores. Así, COLMEIRO (1885: 260) señaló su presencia en Sanlúcar de Barrameda y Puerto de Santa María, localidades que recoge a su vez PÉREZ LARA (1898: 47) añadiendo a las mismas la de Chiclana; finalmente RICHARD (sec. MEDINA, 1891: 125) lo recolectó en Alcalá de Guadaira.

Hemos localizado una población del mismo en la comarca Campiña Alta, en la provincia de Córdoba (Baena, Cerro de Morales (UG-76), 22.IV.1987, *García Montoya*), formando parte de pastizales muy pastoreados, sobre margas con yesos del Triásico, confirmándose así su presencia en la región.

Diplotaxis erucoides (L.) DC., *Reg. Veg. Syst. Nat.* 2: 63 (1821)

La presente cita amplia a la Campiña Alta (Córdoba, Baena, carretera Baena-Alcaudete (UG-86), 12.III.1985, *García Montoya*) el área de distribución de esta especie que sólo era conocida en Andalucía Occidental para las comarcas de la Vega, Litoral, Marisma y Campiña Baja.

Aphanes floribunda (Murb.) Rothm., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 42: 172 (1937)

Esta especie, rara al sur del río Guadalquivir, no había sido citada hasta ahora ni en la Campiña Alta ni en el sur de la provincia de Córdoba, por lo que con nuestras citas se amplía su área de distribución (Córdoba, Cabra, Arroyo Rihuelo (UG-65), 10.IV.1987, *García Montoya*; Lucena, Buenavista (UG-63), 24.III.1987, *García Montoya*).

Vicia villosa Roth subsp. **eriocarpa** (Hausskn.) P. W. Ball, *Feddes Repert.* 79: 45 (1968)

El área de distribución de esta taxón en Andalucía Occidental, comarcas Sierra Norte, Alcores, Litoral y Algeciras, debe ampliarse a la Campiña Alta, en donde se ha localizado una población del mismo (Córdoba, Puente Genil, Presa de Cordobilla (UG-43), 10.IV.1986, *García Montoya*).

Lathyrus sphaericus Retz., *Obs. Bot.* 3: 39 (1783)

El área de distribución de esta especie al sur del río Guadalquivir se reducía a las comarcas de Grazalema y Algeciras. Nuestra cita (Córdoba, Cabra, Cerro Moreno (UG-75), 12.V.1986, *García Montoya*) amplía su territorio a la Campiña Alta y al sur de la provincia de Córdoba.

Trifolium arvense L., *Sp. Pl.* 769 (1753)

El área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental, integrada fundamentalmente por las comarcas de la mitad norte de la región, debe ampliarse a la Subbética cordobesa, en donde ha sido localizada una población del mismo (Carcabuey, Pico Lobatejo (UG-85), 5.VII.1983, *Infante & Muñoz*).

Glycyrrhiza glabra L., *Sp. Pl.* 742 (1753)

Especie muy rara en Andalucía Occidental, en donde se presenta en las comarcas de la Vega, Alcores y parte de la Campiña Baja cordobesa (valle del río Guadajoz); nuestras citas (Córdoba, Baena, Torre Morena (UG-86), 20.IX.1985, *García Montoya*; ídem, río Guadajoz entre Baena y Valenzuela (UG-87), 20.IX.1985, *García Montoya*), permiten ampliar su área de distribución a la comarca de la Campiña Alta.

Astragalus lusitanicus Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 1: 312 (1783) subsp. **lusitanicus**

Esta especie, muy común al norte del río Guadalquivir, es rara en los territorios situados al sur de dicho río, entre los cuales tan sólo había sido citada para las comarcas de Grazalema y Algeciras; este área de distribución debe ampliarse a la Campiña Alta cordobesa, en donde ha sido recolectada creciendo en matorrales de linderos y entre los pies de los olivos (Cabra, Arroyo Rihuelo (UG-65), 22.III.1986, *García Montoya*; ídem, Fuente del Puntal (UG-75), 22.III.1986, *García Montoya*; ídem, Torre del Puerto (UG-65), 24.V.1986, *García Montoya*).

Thymelaea argentata (Lam.) Pau, *Cavanillesia* 5: 44 (1932)
(*T. nitida* (Vahl) Endl., *Gen. Pl., Suppl.* 4: 65, 1847)

Aunque esta especie no aparece recogida en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1987), había sido citada ya para esta región por COLMEIRO (1888: 591) en la provincia de Cádiz. La localización de un par de poblaciones de la misma en la Campiña Alta cordobesa (Baena, Torre Morena (UG-86), 4.VI.1985, *García Montoya*; ídem, Cerro Valladolid (UG-86), 4.VI.1985, *García Montoya*), confirma su presencia en Andalucía Occidental. En estas localidades ha sido encontrada formando parte de espartizales y matorrales muy aclarados sobre xerorrendsinas, en enclaves marginales no cultivados.

Viscum cruciatum Sieber ex Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 274 (1840)

El área de distribución conocida de esta especie en Andalucía Occidental, comarcas Condado-Aljarafe, Campiña Baja gaditana, Subbética sevillana y Grazalema, debe ampliarse a la Campiña Alta cordobesa (Cabra, Lomas de Romero (UG-65), 4.VI.1985, *García Montoya*; Lucena, carretera Lucena-Puente Genil (UG-64), 7.II.1985, *García Montoya*; ídem, Las Sierrezuelas (UG-64), 26.I.1986, *García Montoya*). En esta comarca ha sido encontrada parasitando a acebuches en enclaves incultos con vegetación silvestre y a olivos cultivados; también la hemos herborizado en una ocasión sobre *Crataegus monogyna* y en otra sobre *Rhamnus lucioides* subsp. *oleoides*.

Euphorbia prostrata Aiton, *Hort. Kew.* 2: 139 (1789)

Especie poco común en Andalucía Occidental, en donde sólo era conocida de la Vega sevillana y cordobesa (PUJADAS & HERNÁNDEZ BERMEJO, 1986: 210);

su área de distribución debe extenderse a la Campiña Alta cordobesa, en donde se han localizado un par de poblaciones, en cultivos de regadío (Nueva Carteya, Arroyo Chegalillo (UG-75), 10.IX.1985, *García Montoya*; Puente Genil, Presa de Cordobilla (UG-43), 17.IX.1986, *García Montoya*).

Euphorbia nutans Lag., *Gen. Sp. Nov.* 17 (1816)

Al área de distribución conocida de esta especie en Andalucía Occidental, comarcas Vega, Campiña Alta, Subbética gaditana, Grazalema y Algeciras, debe añadirsele la Subbética cordobesa, para donde ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 66) y PUJADAS (1986: 246).

Euphorbia sulcata De Lens ex Loisel., *Fl. Gall.*, ed. 2, 1: 339 (1828)

El área de distribución conocida de esta especie en Andalucía Occidental, la Sierra Norte cordobesa, debe ampliarse a las comarcas Subbética y Campiña Alta cordobesas; para la primera de estas comarcas ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 67) y en la segunda ha sido encontrada en una localidad (Lucena, Cuesta del Romero (La Camila) (UG-63), 26.IV.1986, *García Montoya*), creciendo sobre regosuelos con abundante yeso.

Conopodium capillifolium (Guss.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 736 (1845)

Esta especie, de área de distribución en Andalucía Occidental centrada esencialmente en los territorios situados por encima del río Guadalquivir, comarcas de los Pedroches, Sierra Norte, Aracena, Condado-Aljarafe, Vega y Grazalema, ha sido herborizada en cultivos de olivar y pastizales en la Campiña Alta cordobesa (Cabra, Arroyo Encinilla (UG-75), 15.V.1986, *García Montoya*; Montilla, Cerro del Humo (UG-55), 28.IV.1986, *García Montoya*; Puente Genil, Sierra del Castillo (UG-43), 2.V.1986, *García Montoya & Muñoz*), comarca a la que debe hacerse extensiva su área de distribución.

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

La presencia de esta especie en las comarcas del sur del río Guadalquivir se reducía hasta ahora a Grazalema y Algeciras. A las mismas debe añadirsele la Campiña Alta cordobesa (Cabra, Arroyo Rihuelo (UG-65), 1.VIII.1989, *García Montoya*), en donde se ha recolectado en matorrales aclarados de enclaves no cultivados.

Pimpinella major (L.) Hudson, *Fl. Angl.* 110 (1762)

Este taxón, de amplia distribución en la Península Ibérica, no había sido mencionado hasta ahora en el occidente andaluz, por lo que nuestra cita es la primera del mismo para Andalucía Occidental. Ha sido herborizado en las riberas de un arroyo de aguas salobres (Córdoba, Lucena, Arroyo Salado (UG-63), 18.VIII.1985, *García Montoya*).

Oenanthe crocata L., *Sp. Pl.* 254 (1753)

Este taxón solo era conocido al sur del río Guadalquivir de las comarcas de Grazalema, Algeciras y Campiña Baja gaditana. A estas comarcas debe añadirse la Subbética cordobesa, para donde ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 78), y la Campiña Alta de esta misma provincia, en donde ha sido herborizado en dos localidades (Cabra, Torre del Puerto (UG-65), 24.V.1986, *García Montoya*; Puente Genil, Presa de Cordobilla (UG-43), 10.VI.1986, *García Montoya*).

Bupleurum semicompositum L., *Demostr. Pl.* 7 (1753)

Especie rara en Andalucía Occidental, en donde se conocía tan sólo de las comarcas Litoral onubense y Marisma, y que ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 79) para la Subbética cordobesa, comarca a la que debe ampliarse su área de distribución.

Bupleurum fruticosum L., *Sp.Pl.* 238 (1753)

Este taxon, raro al sur del río Guadalquivir, era conocido en Andalucía Occidental de las comarcas Sierra Norte, Aracena y Grazalema. Este área de distribución debe ampliarse a la Subbética cordobesa, para donde ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 79), y a la Campiña Alta cordobesa, en donde ha sido herborizado formando parte de matorrales de linderos y en las proximidades de arroyos, sobre suelos frescos (Cabra, Fuente del Puntal (UG-75), 11.XI.1985, *García Montoya*; ídem, Torre del Puerto (UG-65), 15.X.1985, *García Montoya*; Lucena, Cantera de arcilla entre Cabra y Lucena (UG-74), 7.X.1985, *García Montoya*).

Ferula tingitana L., *Sp. Pl.* 247 (1753)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental se reduce a Grazalema y Algeciras, comarcas en las que se encuentra además muy localizada. La hemos herborizado, por vez primera en la Campiña Alta y en la provincia de Córdoba, en bordes de caminos (Puente Genil, Sierra del Castillo (UG-43), 10.VI.1986, *García Montoya*; Puente Genil, Río Anzur en el puente del pantano de Cordobilla (UG-53), 10.VI.1986, *García Montoya*).

Tordylium maximum L., *Sp.Pl.* 240 (1753)

El área de distribución de esta especie en Andalucia Occidental, comarcas de los Pedroches, Sierra Norte, Vega y Grazalema, debe ampliarse a la Campiña Alta cordobesa, en donde ha sido herborizada en cultivos de olivar (Cabra, Arroyo Pozas (UG-64), 6.VI.1986, *García Montoya*; ídem, Arroyo Encinilla (UG-75), 12.VI.1986, *García Montoya*; Puente Genil, km. 7,5 de la carretera Puente Genil-Montalbán (UG-44), 16.VI.1986, *García Montoya*).

Turgenia latifolia (L.) Hoffm., *Gen. Umb.* 59 (1814)

Esta especie, no recogida en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1987), había sido citada por COLMEIRO (1886: 608) para la provincia de Sevilla. En Córdoba, en la comarca Campiña Alta, ha sido encontrada en una localidad (Luque, Cerro Cabeza Grillos (UG-96), 13.IV.1987, *García Montoya*), formando parte de herbazales de bordes de caminos, confirmándose de esta manera su presencia en la región.

Cynanchun acutum L., *Sp. Pl.* 212 (1753)

A las comarcas de los Alcores, Litoral y Vega, en las que la presencia de esta especie era conocida, deben añadirse las comarcas Subbética, Campiña Baja y Campiña Alta cordobesas; para la primera de éstas ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 84), para la segunda por PUJADAS (1986: 289) y en la última de ellas ha sido encontrada en un par de localidades (Puente Genil, Río Genil en Tíscar (UG-34), 17.VI.1985, *García Montoya*; ídem, Cerro Herriza (UG-34), 1.VII.1987, *García Montoya*).

Solanum dulcamara L., *Sp. Pl.* 185 (1753)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental, comarcas Sierra Norte, Aracena, Condado-Aljarafe, Litoral y Algeciras, debe ampliarse a la Subbética cordobesa, para donde ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 98), y a la Campiña Alta cordobesa, en donde, además de haber sido citada por PUJADAS (1986: 319), la hemos recolecctado en varias localidades (Cabra, Río Cabra (UG-64), 11.IX.1985, *García Montoya*; Luque, Río Guadajoz, entre Baena y Alcaudete (UG-96), *García Montoya*; Montilla, Cerro del Humo (UG-55), 25.VIII.1985, *García Montoya*).

Triguera osbeckii (L.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 2: 524 (1870)

Esta especie se ha herborizado, por primera vez para la Campiña Alta, en cultivos de olivar (Córdoba, Santaella, Arroyo de Sal (UG-35), 31.III.1987, *García Montoya*). Anteriormente había sido indicada además para la Campiña Baja cordobesa por PUJADAS (1988: 323). Estas dos comarcas debe por tanto incluirse en su área de distribución en Andalucía Occidental, limitada hasta ahora a las comarcas más occidentales de la región (Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma y Algeciras).

Cuscuta campestris Yuncker, *Mem. Torrey Bot. Club* 18: 138 (1932)

Este taxón, raro en Andalucía Occidental en las comarcas situadas al sur del río Guadalquivir, ha sido herborizado en la Campiña Alta cordobesa (Luque, Arroyo del Cañaveral (UG-95), 23.IX.1986, *García Montoya*; Santaella, Los Serranos (UG-34), 6.X.1986, *García Montoya*; Aguilar de la Frontera, Río Cabra, entre Puente Genil y Montalbán (UG-45), 25.VIII.1985, *García Montoya*), parasitando a *Chenopodium album* y a *Amaranthus blitoides* en cultivos de regadío, comarca a la que debe por tanto hacerse extensiva su área de distribución.

Alkanna tinctoria (L.) Tausch, *Flora (Regensb.)* 7: 235 (1824)

Esta especie aunque frecuente en las comarcas Alcores y Litoral gaditano, presenta un área de distribución bastante restringida en Andalucía Occidental, habiéndose localizado además en las comarcas Sierra Norte, Litoral onubense y Campiña Baja, a las que debe añadirse la Subbética cordobesa, para donde ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 90).

Nonea echioides (L.) Roemer & Schulter, *Syst. Veg.* 4: 71 (1819)

Especie muy rara en Andalucía Occidental, en donde su área de distribución se encontraba restringida a una pequeña zona de la Campiña Baja sevillana; este área de distribución debe ampliarse a la Campiña Alta cordobesa, para donde ha sido citada por PUJADAS (1986: 298) y en donde la hemos herborizado en cuatro localidades más, siempre sobre suelos limosos de valles fluviales (Lucena, cortijo de Dávalos (UG-53), 18.IV.1986, *García Montoya*; ídem, Arroyo Salado (UG-63), 21.IV.1986, *García Montoya*; Luque, Río Guadajoz, entre Baena y Alcaudete (UG-96), 7.IV.1986, *García Montoya*; Puente Genil, Río Anzur, en el puente del pantano de Cordobilla (UG-53), 2.V.1986, *García Montoya & Muñoz*).

Anchusa stylosa Bieb., *Fl. Taur.-Cauc.* 1: 123 (1808)

Esta especie, de la que se conocía hasta la actualidad una sola localidad en el Mediterráneo occidental, concretamente en la Campiña Baja sevillana (VALDÉS, 1981: 119), ha sido herborizada en dos localidades de la Campiña Alta cordobesa, en márgenes de cultivos de regadío (Puente Genil, Cerro Herriza (UG-34), 31.III.1986, *García Montoya*; ídem, Sotogordo (UG-43), 28.IV.1987, *García Montoya*). Esta cita, a la par que confirma a este taxón como propio de la flora de Andalucía Occidental, permite ampliar su área de distribución en el territorio.

Asperugo procumbens L., *Sp. Pl.* 138 (1753)

Aunque esta especie no aparece recogida en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1987), las citas de la misma en la región ha sido relativamente numerosas. Así, WILLKOMM (1870: 511) indica su presencia en la provincia de Sevilla; MARTÍNEZ Y REGUERA (1869: 172) la cita para el término municipal de Montoro (Córdoba); PAU (1895: 132) y BARRAS (1899: 117) dan varias localidades igualmente de Sevilla y finalmente, COLMEIRO (1888: 129) la mencionan en Córdoba y Sevilla.

La presencia de este taxón en la región queda confirmada al haber sido recolectada en la Campiña Alta cordobesa, en herbazales sobre aluviones nitrificados (Luque, Río Guadajoz, entre Baena y Alcaudete (UG-96), 7.IV.1986, *García Montoya*).

Ballota nigra L. subsp. **foetida** Hayek, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 30(2) 278 (1929)

Especie muy rara en Andalucía Occidental, en donde sólo se conocía de la comarca de Grazalema. Este área de distribución debe extenderse a la Campiña Alta cordobesa, para donde ha sido citada por PUJADAS & HERNÁNDEZ BERMEJO (1986: 214) y donde hemos localizado otra población de la misma (Luque, Cerro Cabeza Grillos (UG-96), 16.V.1988, *García Montoya*), en grietas de rocas calizas, en lugares nitrificados.

Prunella laciniata (L.) L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 837 (1763)

El área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental, restringida a las comarcas de Aracena y Campiña Baja, debe ampliarse a la Subbética cordobesa en donde se ha localizado una población del mismo (MUÑOZ & DOMÍNGUEZ, 1985: 95).

Sideritis incana L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 802 (1763)

Al área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental, comarca de Grazalema, debe añadirsele la Subbética cordobesa, para donde ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1983: 233).

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber, *Pl. Vert. Unilab.* 24 (1773)

Esta especie es rara en Andalucía Occidental donde sólo ha sido indicada para la comarca Litoral. La hemos herborizado, por vez primera en la Campiña Alta y en la provincia de Córdoba, en cultivos de olivar (Cabra, Caserío Lagunillas (UG-65), 15.XI.1984, *García Montoya*).

Callitriche cribosa Schotsman, *Bull. Centre Etudes Rech. Sci. Biarritz* 5: 317 (1965)

Especie conocida, en Andalucía Occidental, de las comarcas de Algeciras, Alcores y Aracena. A las mismas debe añadirse la Campiña Alta cordobesa, en donde ha sido herborizada en dos localidades (Cabra, Arroyo del Caballo (UG-75), 18.IX.1986, *García Montoya*; ídem, Arroyo de las Hurtadas (UG-75), 24.VI.1987, *García Montoya*).

Odontites viscosa (L.) Clairv., *Man. Herb. Suisse* 207 (1811)

Especie ausente hasta la fecha de la flora de Andalucía Occidental, ha sido herborizada en la Campiña Alta cordobesa, en claros de matorral, en linderos entre olivares (Cabra, Fuente del Puntal (UG-75), 12.VIII.1985, *García Montoya*; Puente Genil, km. 7,5 de la carretera Puente Genil-Montalbán (UG-44), 25.VIII.1985, *García Montoya*).

Globularia alypum L., *Sp. Pl.* 95 (1753)

Taxón poco frecuente en la flora de Andalucía Occidental, en cuyo territorio sólo era conocido para las comarcas de Grazalema, Litoral gaditano, Algeciras y Campiña Alta gaditana y sevillana. En la provincia de Córdoba había sido citado por MARTÍNEZ Y REGUERA (1869: 176) en el término municipal de Montoro. Ha sido herborizado en la Campiña Alta cordobesa (Cabra, Arroyo Rihuelo (UG-65), 22.II.1985, *García Montoya & Muñoz*; Nueva Carteya, Arroyo Guadalmoral (UG-76), 12.III.1987, *García Montoya*), confirmándose pues su presencia en esta provincia, a la que debe hacerse extensiva su área de distribución.

Jasione foliosa Cav. subsp. **minuta** (Agardh ex Roemer & Schultes) Font Quer, *Cavanillesia* 7: 78 (1935)

Aunque este taxón no aparece incluído en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1987) se presenta en la comarca Subbética cordobesa, para donde ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1984: 269).

Galium divaricatum Pourret ex Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 2: 580 (1788)

El área de distribución de esta especie se reducía hasta la fecha a las comarcas Litoral, Algeciras y Grazalema, por lo que la presente cita es la primera para la Campiña Alta y para la provincia de Córdoba (Cabra, Atalayas (UG-75), 21.V.1986, *García Montoya*).

Sambucus ebulus L., *Sp. Pl.* 269 (1753)

Esta especie, conocida hasta ahora de las comarcas de los Pedroches, Aracena, Litoral, Grazalema y Algeciras, ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 105) para la Subbética cordobesa, y ha sido además herborizada en la

Campiña Alta de esta misma provincia (Cabra, Río Cabra, entre Cabra y Lucena (UG-74), 17.VI.1985, *García Montoya*; Puente Genil, Cerro Herriza (UG-34), 17.IX.1986, *García Montoya*), comarcas ambas que deben incluirse, por tanto, en su área de distribución.

Lonicera etrusca G. Santi, *Viaggio Montam.* 113 (1795)

Taxón poco frecuente en Andalucía Occidental, comarcas Sierra Norte y Grazalema, cuyo área de distribución debe ampliarse a la Subbética cordobesa, en donde ha sido localizada una población del mismo (MUÑOZ & DOMÍNGUEZ, 1985: 105).

Lonicera periclymenum L. subsp. **hispanica** (Boiss. & Reuter) Nyman, *Consp.* 322 (1879)

El área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental, comarcas de Aracena, Litoral, Grazalema y Algeciras, ha sido recientemente ampliada por JIMENEZ (1989: 202) a la comarca de los Pedroches; su presencia ha sido detectada también en la Campiña Alta cordobesa (Cabra, Arroyo del Caballo (UG-75), 18.IX.1986, *García Montoya*; Cabra, Arroyo Encinilla (UG-75), 13.VII.1987, *García Montoya*), comarca que debe pues incluirse a su vez en su área de distribución.

Valerianella echinata (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 4: 242 (1805)

Especie no recogida en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1987) y que ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 106) para la comarca Subbética cordobesa, en donde se ha encontrado una población de la misma.

Erigeron karvinskianus DC., *Prodr.* 5: 285 (1836)

Esta especie, cultivada como planta ornamental, está ampliamente naturalizada en el suroeste europeo, siendo frecuente en el norte de España. En Andalucía Occidental, para donde no se encontraba citada, la hemos herborizado en la Campiña Alta cordobesa (Cabra, localidad (UG-74), 5.VI.1986, *García Montoya*; Lucena, localidad (UG-64), 6.XII.1984, *García Montoya*), creciendo en grietas de muros, en lugares umbríos, junto a *Capparis spinosa, Chaenorrhinum villosum, Phagnalon rupestre* y *Phagnalon sordidum.*

Bidens pilosa L., *Sp. Pl.* 832 (1753)

Especie muy rara en Andalucía Occidental en donde sólo había sido citada para la comarca de Algeciras. La presente cita (Córdoba, Montilla, Fuente del Cerro de Malabrigo (UG-46), 16.VI.1986, *García Montoya*) amplía su área de distribución a la Campiña Alta.

Cotula coronopifolia L., *Sp. Pl.* 892 (1753)

A las comarcas incluídas en el área de distribución de esta taxón en Andalucía Occidental, Litoral, Marisma, Campiña Baja y Algeciras, deben añadirse la Subbética cordobesa, para donde ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 115) y la Campiña Alta de esta misma provincia, en donde se ha localizado una población sobre suelos limosos húmedos y salobres (Baena, Río Guadajoz entre Baena y Valenzuela (UG-87), 21.V.1986, *García Montoya*).

Lactuca viminea (L.) F. W. Schmidt subsp. **ramosissima** (All.) Bonnier, *Fl. Conpl. Fr.* 6: 79 (1923)

Esta subespecie, distribuida por toda la Región Mediterránea, sólo era conocida en Andalucía Occidental de las comarcas de Grazalema, Aracena y Sierra Norte. Este área de distribución debe ampliarse a la Subbética cordobesa, para donde ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 126), y a la Campiña Alta cordobesa, en donde ha sido recolectada en un par de localidades (Cabra, Atalayas (UG-75), 4.X.1986, *García Montoya*; Baena, Río Guadajoz, entre Baena y Alcaudete (UG-96), 21.VIII.1985, *García Montoya & Muñoz*).

Crepis pulchra L., *Sp. Pl.* 806 (1753)

Taxón raro en Andalucía Occidental, en donde sólo era conocido de la comarca de Grazalema. Ha sido herborizado, por vez primera en la Campiña Alta y en la provincia de Córdoba, en sotos de arroyos sobre suelos limosos (Lucena, Arroyo Salado (UG-63), 5.VI.1986, *García Montoya*; ídem, Buenavista (UG-63), 19.V.1987, *García Montoya*), lo que permite ampliar su área de distribución en la región.

Hyoseris scabra L., *Sp. Pl.* 809 (1753)

Especie rara en Andalucía Occidental, conocida tan sólo de la Vega y Subbética sevillanas, se presenta también en la comarca Subbética cordobesa, para donde ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 123).

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All., *Fl. Pedem.* 151 (1785)

Taxón muy raro en Andalucía Occidental, cuyo área de distribución conocida (Sierra Norte onubense y sevillana) debe ampliarse a la comarca Subbética cordobesa, para donde ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 119) y PUJADAS (1986: 361).

Arctium minus (Hill) Bernh., *Syst. Verz. Erfurt* 154 (1800)

Además de las comarcas de Aracena y Grazalema, su área de distribución en Andalucía Occidental debe ampliarse a la Subbética cordobesa, para donde ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 117).

Tyrimnus leucographus (L.) Cass., *Dict. Sci. Nat.* 56: 207 (1828)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental (Campiña Baja y Alta gaditanas, Grazalema y Algeciras) debe ampliarse a la Subbética cordobesa, para donde ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 119).

Cnicus benedictus L., *Sp. Pl.* 826 (1753)

El área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental (comarcas de los Pedroches y Sierra Norte) debe ampliarse a las comarcas Campiña Alta y Subbética; en la primera de ellas se han localizado tres poblaciones (Baena, Río Guadajoz, entre Baena y Valenzuela (UG-87), 21.V.1986, *García Montoya*; Cabra, Torre del Puerto (UG-65), 24.V.1986, *García Montoya*; Nueva Carteya, Arroyo Chegalillo (UG-75), 29.V.1987, *García Montoya*), mientras que para la segunda ha sido citado por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 122).

Klasea flavescens (L.) J. Holub, *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)* 12: 305 (1977) subsp. **flavescens**

Taxón muy raro en Andalucía Occidental, en donde tan sólo era conocido de la Campiña Alta sevillana. Su área de distribución debe ampliarse a la

Campiña Alta cordobesa, en donde se ha localizado una población del mismo, formando parte de pastizales muy secos y pastoreados, sobre margas con abundante yeso (Baena, Cerro de Morales (UG-76), 26.V.1987, *García Montoya*).

Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 2: 172 (1813)

Esta especie, no recogida en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS, TALAVERA & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1987), ha sido herborizada recientemente en la provincia de Córdoba, coNCR.etamente en una localidad de la comarca Sierra Norte (E. RUÍZ DE CLAVIJO, com. pers.). Su presencia en la flora de la región queda confirmada, al mismo tiempo que se ve ampliada su área de distribución, con la presente cita, que recoge dos nuevas localidades de este taxón en Córdoba pertenecientes, en este caso, a la Campiña Alta (Cabra, Arroyo Rihuelo (UG-65), 14.VI.1986, *García Montoya*; ídem, Cerro la Cumbre (UG-75), 6.VI.1987, *García Montoya*).

Alisma lanceolatum With., *Arr. Brit. Pl.*, ed. 3, 2: 362 (1796)

El área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental (comarcas de los Pedroches, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Vega, Litoral, Marisma y Algeciras) debe ampliarse a la Campiña Alta cordobesa, en donde se ha herborizado en suelos encharcados (Cabra, Torre del Puerto (UG-65), 24.V.1986, *García Montoya*).

Potamogeton nodosus Poiret in Lam., *Encycl. Méth., Bot., Suppl.* 4: 535 (1816)

El área de distribución conocida de esta especie en Andalucía Occidental incluye las comarcas de Algeciras, Zújar, Aracena y Sierra Norte. Debe ampliarse a la Campiña Alta cordobesa, en donde se ha recolectado en aguas corrientes turbias y calcáreas (Cabra, Río Santamaría, entre Cabra y Castro del Río (UG-65), 17.IX.1986, *García Montoya*; Puente Genil, Presa de Cordobilla (UG-43), 17.IX.1986, *García Montoya*).

Zannichellia palustris L., *Sp. Pl.* 969 (1753)

Taxón distribuído por toda Europa que hasta ahora no había sido indicado para Andalucía Occidental. Ha sido herborizado en arroyos y estanques de aguas claras y corrientes de la Campiña Alta cordobesa (Cabra, Arroyo del Caballo (UG-75), 18.IX.1986, *García Montoya*).

Juncus subulatus Forsskal, *Fl. Aegypt.* 75 (1775)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental se encontraba restringida a las comarcas suroccidentales de esta región (Litoral, Marisma, Campiña Baja y Campiña Alta gaditanas). A las mismas debe añadirse la Campiña Alta cordobesa, en donde ha sido herborizada en suelos húmedos salinos (Lucena, Río Anzur en la carretera Córdoba-Málaga (UG-62), 5.VI.1986, *García Montoya*; Luque, Laguna del Salobral (UG-96), 20.VI.1985, *García Montoya*).

Scirpus tabernaemontani C. C. Gmelin, *Fl. Bad.* 1: 101 (1805)

Especie rara en Andalucía Occidental, en donde únicamente era conocida de la comarca del Litoral onubense. Su área de distribución debe ampliarse a la Campiña Baja sevillana, para donde ha sido citada por INFANTE (1982: 544), y a la Campiña Alta cordobesa, en donde se ha herborizado en suelos encharcados de la ribera del río Genil (Puente Genil, Presa de Cordobilla (UG-43), 2.V.1986, *García Montoya & Muñoz*).

Scirpus setaceus L., *Sp. Pl.* 49 (1753)

Especie rara en Andalucía Occidental, en donde era conocida únicamente de la comarca de Aracena. Se ha localizado una población de la misma en la Campiña Alta cordobesa, creciendo sobre sedimentos limosos y salinos de un arroyo (Cabra, Río Santamaría (UG-75), 14.VI.1985, *García Montoya*), lo que permite la ampliación de su área de distribución.

Cyperus laevigatus L. subsp. **distachyos** (All.) Maire & Weiller in Weiller, *Fl. Afr. Nord* 4: 35 (1957)

Taxón poco frecuente en Andalucía Occidental (comarcas Litoral, Marisma y Campiña Alta sevillana) cuyo área de distribución debe ampliarse a la Subbética cordobesa (MUÑOZ & DOMÍNGUEZ, 1985: 147) y a la Campiña Alta de esta misma provincia, en donde se ha localizado en las riberas del río Genil (Puente Genil, Presa de Cordobilla (UG-43), 2.V.1986, *García Montoya & Muñoz*).

Phalaris aquatica L., *Cent. Pl.* 1: 4 (1755)

Su área de distribución en Andalucía Occidental (comarcas Sierra Norte, Aracena y Algeciras) debe incluir también las comarcas Subbética y Campiña Alta; para la primera de estas comarcas ha sido citada por PUJADAS (1986: 423) y en la segunda, la hemos herborizado sobre suelos húmedos, en la provincia de Córdoba (Cabra, Arroyo Pozas (UG-64), 6.VI.1986, *García Montoya*; ídem, Torre del Puerto (UG-65), 17.IX.1986, *García Montoya*).

Elymus elongatus (Host) Runemark, *Hereditas* 70: 156 (1972) subsp. **elongatus**

Taxón raro en Andalucía Occidental, en donde sólo había sido mencionado para las comarcas del Litorall y Marisma. Ha sido recolectada en la Campiña Alta cordobesa, en márgenes de cultivos (Lucena, Cantera de arcilla entre Cabra y Lucena (UG-74), 19.VI.1985, *García Montoya*; ídem, Río Lucena, entre Moriles y Los Piedros (UG-54), 10.VI.1986, *García Montoya*), comarca a la que debe por tanto hacerse extensiva su área de distribución.

Saccharum ravennae (L.) Murray, *Syst. Veg.* 88 (1774)

Conocido de las comarcas de la Vega, Litoral y Marisma en Andalucía Occidental, ha sido citado también en la Subbética cordobesa (MUÑOZ & DOMÍNGUEZ, 1985: 145) y posteriormente herborizado en la Campiña Alta de esta misma provincia (Puente Genil, Presa de Cordobilla (UG-43), 30.IX.1985, *García Montoya*; ídem, Cerro Herriza (UG-34), 6.X.1986, *García Montoya*), comarcas que deben pues incluirse en su área de distribución.

Lygeum spartum L., *Gen. Pl.* ed. 5, (522) (1754)

Especie no conocida para la flora de Andalucía Occidental y que ha sido herborizada en la comarca Campiña Alta, en el fondo de barrancos y en laderas con eflorescencias yesosas, en un extenso afloramiento margoyesoso no cultivado (Córdoba, Baena, Cerro de Morales (UG-76), 22.IV.1987, *García Montoya*).

Allium triquetrum L., *Sp. Pl.* 300 (1753)

Esta especie, limitada en Andalucía Occidental a las comarcas más meridionales de la región (Campiña Baja gaditana, Campiña Alta sevillana, Subbética, Grazalema y Algeciras), ha sido encontrada en la Campiña Alta

cordobesa, sobre suelos limosos en la ribera del Río Genil (Puente Genil, Presa de Cordobilla (UG-43), 2.V.1986, *García Montoya & Muñoz*), comarca a la que debe extenderse su área de distribución.

Sternbergia lutea (L.) Ker-Gawler ex Sprengel, *Syst. Veg.* 2: 57 (1825)

Especie conocida en Andalucía Occidental de las comarcas Sierra Norte sevillana y Grazalema; su área de distribución debe ampliarse a la Subbética cordobesa, para donde ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 132), y a la Campiña Alta de esta misma provincia (Lucena, km 63 de la carretera Lucena-Puente Genil (UG-64), 6.X.1987, *García Montoya*).

Orchis papilionaceae L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1242 (1759)

El área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental (comarcas Sierra Norte, Condado-Aljarafe y Litoral) debe ampliarse a las comarcas Campiña Alta y Subbética. En la primera de éstas ha sido herborizado en retamares y claros de matorral sobre suelos básicos, en la provincia de Córdoba (Cabra, Atalayas (UG-75), 15.IV.1985, *García Montoya*; Lucena, Ventas del Río Anzur (UG-62), 21.IV.1986, *García Montoya*; Montilla, Cerro del Humo (UG-55), 28.IV.1986, *García Montoya*); en la segunda, y así mismo para la provincia de Córdoba, ha sido citada por MUÑOZ & DOMÍNGUEZ (1985: 149).

BIBLIOGRAFIA

ALCOBER, J. & M. GUARA (1984) Gypsophila pilosa Hudson en la provincia de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 452-453.

ASCASO, J. (1987) Fragmenta chorologica Occidentalia, 1017-1022. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 164.

BARRAS, F. DE LAS (1899) Datos para la Flórula sevillana. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 116-117.

COLMEIRO, M. (1885) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares.* 1. Madrid.

---- (1886) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares.* 2. Madrid.

---- (1888) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares.* 4. Madrid.

ESTEVE CHUECA, F. (1972) *Vegetación y Flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia.* Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura. Murcia.

INFANTE, F. (1982) *Flora de interés farmacológico de la cuenca baja del Río Genil.* Tesis de Licenciatura. Universidad de Córdoba. Córdoba.

JIMENEZ, M. J. (1989) *Estudio Florístico de la Cuenca Hidrográfica del Río Zújar en la provincia de Córdoba.* Tesis de Licenciatura. Universidad de Córdoba. Córdoba.

MARTÍNEZ PARRAS, J. M. (1984) La vegetación lacustre de la depresión de Antequera (Andalucía). *Collect. Bot.* **15**: 289-306.

—, M. PEINADO, J. ALVAREZ & L. MONJE (1988) Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental. *Lazaroa* **9**: 139-149.

MARTÍNEZ Y REQUERA, L. (1869) *Reseña histórico-descriptiva de la noble, leal y patriótica ciudad de Montoro.* Montoro.

MEDINA, M. (1891) Excursions botaniques en Espagne. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* **20**: 122-125.

MUÑOZ, J. M. & E. DOMÍNGUEZ (1983) Aportaciones al conocimiento de la flora de Córdoba y de Andalucía Occidental. *Lazaroa* **5**: 229-236.

--- & E. DOMÍNGUEZ (1984) Notas taxonómicas y corológicas sobre la Flora de Andalucía Occidental, 127. *Lagascalia* **12**: 269.

--- & E. DOMÍNGUEZ (19085) *Catálogo Florístico del Sur de la provincia de Córdoba.* Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba, Córdoba.

PAU, C. (1895) Plantas de la Bética. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* **24**: 130-142.

PÉREZ LARA, J. M. (1898) Flórula Gaditana. V. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* **27**: 21-92.

PUJADAS, A. (1986) *Flora arvense y ruderal de la provincia de Córdoba.* Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba. Córdoba.

--- (1988) Fragmenta chorologica Occidentalia, 1644-1654. *Anales Jardín Bot. Madrid* **45(1)**: 323-324.

--- & J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1986) Contribución al conocimiento de la flora arvense y ruderal de la provincia de Córdoba. *Lagascalia* **14**: 203-225.

--- & J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1987) Plantas arvenses y ruderales interesantes de la provincia de Córdoba. *Acta Botanica Malacitana* **12**: 231-236.

VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental.* 3 vols. Editorial Ketres. Barcelona.

WILLKOMM, M. (1870) Asperifoliae in M. WILLKOMM & J. LANGE, *Prodromus Florae Hispanica* **2**: 481-513. Stuttgaratiae.

19. SONCHUS MICROCEPHALUS MEJIAS, SP. NOVA.

S1

J. A. MEJÍAS

Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Sevilla.

El género *Sonchus* subgénero *Sonchus* (BOULOS, 1972) está ampliamente representado en la Península Ibérica que se considera, al menos parcialmente, como integrante del centro de origen del grupo y un centro importante de diversificación. Aunque ha sido objeto de una amplia revisión taxonómica por parte de BOULOS (1973, 1976) el estudio de los caracteres cromosómicos y

reproductores de sus representantes en la Península (MEJÍAS, 1987; MEJÍAS & VALDÉS, 1988; MEJÍAS, inédito) ha permitido detectar un nuevo taxón que se ha denominado *Sonchus microcephalus* Mejías y cuya descripción se indica a continuación.

Herba annua, folia pinnatissima, lobulis lineari-oblonguis ellipticis vel orbiculatis. Involucri c. 20 bracteae piloso-glandulosae. Flores 65-130 in capitulo. Tubo corollae 5,4 - 8,5 mm longus, limbus flavus, 3,2 - 7,0 mm breviore. Cipsela oblongo-lanceolata (2,3 -) 2,6 - 3,3 x 0,6 - 0,9 (- 1) mm, longitudinaliter 4-costata parce tranverse regulata.

Typus. Cádiz ad locum dicto Sancti Petri, ubi 1.IV.1987, *Mejías & Montero* collegit (SEV 126507, *holotypus*).

Plantas herbáceas anuales. Tallos generalmente ramificados, glabros salvo en la parte superior, donde frecuentemente presentan pelos glandulares. Hojas marcadamente pinnatífidas, enteras o dentadas, con lóbulos linear-oblongos, elípticos u orbiculares, frecuentemente con expansiones en su base y casi siempre provistas de espínulas marginales. Aurículas agudas en todas las hojas excepto en las basales. Capítulos con involucro de 8,5 - 14,0 x 5,0 - 9,5 mm, cónicos después de la antesis, casi siempre con un indumento densamente aracnoideo-blanquecino en la parte inferior que suele desaparecer tras la antesis y con pelos glandulares persistentes. Involucro con c. 20 brácteas; las externas lanceoladas; las internas oblongo-lanceoladas, con margen escarioso. Capítulos con 65 - 130 flores con tubo de 4,5 - 8,5 mm de longitud y limbo de 3,2 - 7,0 mm, decreciendo de tamaño hacia el interior del capítulo. Flores amarillas; las externas con una banda púrpura en el dorso. Anteras de (1,3 -) 1,6 - 2,3 mm, amarillas con ápice negro o gris oscuro. Estigmas negros, negruzcos o grises. Cipselas de (2,3 -) 2,6 - 3,3 x 0,6 - 0,9 (- 1) mm, oblanceoladas con cuatro costillas longitudinalmente surcadas, generalmente cubiertas de tubérculos transversales; las internas a veces prácticamente lisas. Vilano escábrido, con pelos persistentes de 5,0 - 7,0 (- 7,8) mm y pelos caducos de (6,0 -) 6,9 - 9 (- 10) mm. 2n = 30.

Material estudiado

Cádiz. Sancti Petri, 24.IV.1985, *Mejías* (SEV 126494, 126495); ídem, VI.1985, *Mejías* (SEV 126491, 126492); ídem, 18.IV.1985, *Mejías* (SEV 126496, 126497, 126498, 124699); ídem, 1.IV.1987, *Mejías & Montero* (SEV 126508, 126501). **Granada.** Calahonda, 14.III.1985, *Mejías & Polo* (SEV 126500, 126501); ídem, 21.IV.1987, *López & Mejías* (SEV 126502, 126503). **Sevilla.** El Gandul, 26.IV.1987, *López & Mejías* (SEV 126504, 126505); Villanueva del Ariscal, 4.IV.1985, *Mejías & Valdés* (SEV 125506).

Morfológicamente, estos individuos presentan a la vez caracteres que se pueden considerar propios de *S. tenerrimus* y de *S. oleraceus*. De éste se diferencia fundamentalmente por presentar cipselas oblanceoladas con costillas longitudinales surcadas. Del primero, por el caracter compatible de sus flores, la escasa vistosidad de sus capítulos y su ciclo biológico siempre anual. Su número cromosómico, 2n = 30, los diferencia igualmente de ambos. Las poblaciones de la nueva especie conviven en todos los casos con las de *S. oleraceus*, sin observarse ningún indicio de hibridación con este taxón, de forma que por homología, el nivel taxonómico que corresponde a *S. microcephalus* es el específico. Su nicho ecológico es muy semejante al de *S. oleraceus*, comportándose como ruderal y viaria. Sus requerimientos climáticos han de ser, por el contrario, mucho más restrictivos pues hasta la fecha sólo se ha recolectado en zonas termófilas de andalucía aunque su distribución ha de ser más amplia que la que se desprende de la anterior relación de localidades. Sería interesante conocerla de forma más completa, lo que permitiría establecer una hipótesis sobre su origen y antigüedad.

BIBLIOGRAFIA

Boulos, L. (1972) Revision systématique du genre Sonchus s. l. I. Introduction et classification. *Bot. Not.* **125**: 287-305.

---- (1973) Revision systématique du genre Sonchus s. l. IV. Sous-genre 1. Sonchus. *Bot. Not.* **126**: 155-196.

---- (1976) Género Sonchus L. In T. G. Tutin & al. (eds.) *Flora Europaea*, vol. 4. Cambridge University Press. Cambridge.

Mejías, J. A. (1988) Diferencias cariológicas y morfológicas entre Sonchus pustulatus Willk. y Sonchus tenerrimus L. *Lagascalia* **15(Extra)**: 345-354.

---- (en preparación) *Contribution to the study of the reproductive biology in the iberian taxa of the genus Launaea, Sonchus, Aetheorhiza and Reichardia.*

---- & B. Valdés (1988) Karyological studies in Sonchus section Maritimi (Asteraceae) from the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* **98**: 61-69.