

Lagascalia 12(2): 229-277 (1984).

NOTAS TAXONOMICAS Y COROLOGICAS SOBRE LA FLORA DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

INDICE

92.	GALLEGO CIDONCHA, M. J. Una nueva especie de <i>Arenaria</i> L. del sur de España: <i>Arenaria arundana</i> Gallego.....	229
93.	GALLEGO CIDONCHA, M. J. Sobre <i>arenaria conica</i> Boiss.....	234
94.	DEVESA, J. A. <i>Lavatera maroccana</i> (Batt. & Trabut) Maire, en España.....	236
95.	SILVESTRE, S. <i>Lythrum baeticum</i> Gonz.-Albo.....	239
96.	VALDÉS, B. <i>Omphalodes brassicifolia</i> (Lag.) Swett (= <i>O. pavoniana</i> Boiss.).....	242
97.	FANLO, R. Contribución al conocimiento del género <i>Fedia</i> Gaertner en España.....	243
98.	TALAVERA, S. <i>Centaurea alba</i> L. en Andalucía Occidental.....	247
99.	TALAVERA, S. Una nueva especie de <i>Centaurea</i> del sur de España.....	250
100.	TALAVERA, S., J. A. AMAT & A. FUREST. <i>Althenia filiformis</i> s.l.....	251
101.	VALDÉS, B. & U. & D. MÜLLER-DOBLIES. <i>Narcissus x perezlarae</i> Font Quer. Morfología, cariología y tipificación.....	253
102-140	NOTAS BREVES.....	260

92. UNA NUEVA ESPECIE DE ARENARIA L. DEL SUR DE ESPAÑA: ARENARIA ARUNDANA GALLEGO.

M. J. GALLEGO CIDONCHA

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Sevilla.

Analizando material de *Arenaria retusa* Boiss., procedente de diversos herbarios, nos encontramos con dos grupos de plantas que, aunque están relacionados fenéticamente, pueden separarse claramente por una serie de caracteres, así como por su ecología. Uno de los grupos está integrado por plantas que habitan sobre serpentinas y dolomitas en las Sierras costeras occiden-

tales de la provincia de Málaga. Estas plantas presentan cálices esparcidamente glandular-pubescentes o más raramente glabros; los sépalos generalmente de 2,9 - 3,5 mm., son agudos; los externos oblongo-lanceolados con 3 - 5 nervios y los internos oval-lanceolados a oblongo-lanceolados, glabros y trinervados. La cápsula 3,2 - 4,7 mm., cónica y coriácea. Las semillas presentan con frecuencia papilas sobre los tubérculos. El otro grupo, que vive sobre calizas en la Sierra de Ronda y Sierras Subbéticas Occidentales, está formado por individuos cuyo cáliz presenta un indumento básicamente eglandular; los sépalos generalmente de 3,5 - 4,5 mm., de ovado-lanceolados a lanceolados, agudos y mucronados; los externos con más de 5 nervios y los internos con (3 -) 5. La cápsula (3,5 -) 4 - 5 mm., oblonga, ensanchada en la base y papiácea. Las semillas, como en el grupo anterior, presentan sobre los tubérculos papilas, pero en este caso son pediceladas, al menos las dorsales.

El primer grupo de plantas se ha identificado con *A. retusa* Boiss. s.s. Sin embargo, las que integran el segundo grupo, no entran dentro de la variabilidad de ninguna otra especie descrita, y al ser las diferencias entre ambos taxones, a nuestro juicio, tan claras, no se duda en describir este segundo grupo como una nueva especie. Se indican a continuación ambas especies.

***Arenaria retusa* Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 99 (1842).**

Tipo. In umbrosis montium, Sierra Tejeda, Sierra d'Estepona, Junio 1837 (Cerast. dernier point de S^a d'Estepona) (G, lectotipo).

Distribución y ecología. Endémica del S de España, vive en serpentinas y dolomias de las Sierras costeras occidentales y Sierra de Aguas, en la provincia de Málaga.

Localidades estudiadas. (Fig. 15).

Málaga. Benahavís, 28.IV.1978, *Luque, Talavera & Valdés* (SEV 78725); ídem, La Maquina, 24.IV.1930, *Ceballos* (MA 36355); ídem, base de Sierra Bermeja, 28.IV.1974, *Talavera & Valdés* (SEV 24584). San Pedro de Alcántara, 20.IV.1974, *Talavera & Valdés* (SEV 25983). Sierra de Aguas, 20.VI.1930, *C. Vicioso* (MA 36348); ídem, 7.V.1973, *López González* (MAF 89137). Sierra de la Alpujata, 21.IV.1973, *Talavera & Valdés* (SEV 78726). Sierra Bermeja, 1847, *Willkomm* (G); ídem 1.VI.1966, *Borja, Rivas Goday & al.* (SEV 350, MA 186938, MAF 68277); Sierra d'Estepona, VI.1837, *Boissier* (G); ídem, VI.1837, *Boissier* (G). Sierra Palmitera, 31.V.1932, *Ceballos* (MA 36351, G).

BOISSIER (1842: 99) describe *A. retusa* con plantas procedentes de Málaga, recolectadas "entre Monda y Ojen" y en Sierra Bermeja, indicando que estas plantas florecen en el mes de Mayo.

En el herbario de Ginebra existen tres pliegos con etiqueta impresa en la que se lee "Arenaria modesta Dufour, in umbrosis montium Sierra Tejeda, Sierra d'Estepona, Junio 1837". Dos de ellos pertenecen al herbario de BOISSIER y uno de los dos lleva manuscrito por el autor: "A. retusa Boiss.". En este mismo pliego, en otra etiqueta manuscrita, puede leerse "Cerast. dernier point de S^a d'Estepona".

BOISSIER (1844: 41) narra su viaje de Málaga a Estepona, indicando que partió de la primera ciudad el 11 de mayo, llegando a Coin el día 14, de donde se dirigió a Monda. En el trayecto entre esta ciudad y Ojén es donde recoge *A. retusa* junto con *Vicia disperma* y *Anagyris foetida*. Aunque la recolección del material que indica en su descripción original, se hizo en el mes de mayo, dado que en la etiqueta impresa que llevan los mencionados pliegos, cita dos localidades distintas "Sierra Tejeda y Sierra de Estepona", y que la recolección en la primera de ellas así como el retorno de Estepona a Málaga lo realiza en el mes de Junio, parece ser que dicho autor hizo una etiqueta común para las dos sierras y que las plantas que contienen dichos pliegos procedían de la Sierra de Estepona. Por todo ello se piensa que al menos parte de dicho material fue utilizado por BOISSIER (l. c.) al describir *A. retusa*.

Los ejemplares contenidos en dichos pliegos presentan los caracteres que señala BOISSIER en su descripción e iconografía, por lo que elige como lectotipo el pliego que lleva dos etiquetas manuscrita por el autor, constituyendo un isotipo el segundo pliego que se encuentra en el herbario de Ginebra procedente del herbario de BOISSIER.

***Arenaria arundana* Gallego, sp. nov. (Fig. 14).**

A. retusa auct. plur., non Boiss. (1842).

Planta annua, divaricato-ramosissima, foliis ovato-lanceolatis, acutis; cymis repetite dichotomis, laxissimis; sepalis 3 - 4,5 (- 5) mm., longis, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, acutis, generaliter mucronatis, quinquenerviis dense pubescentibus; petalis calyce 1 1/2 longioribus, albis, generaliter submarginatis; capsula (3,5 -) 4 - 5 mm., longa, oblonga, cum base bentricosa membranacea; seminibus reniformibus, tuberculatis; tuberculis pedicellatis saltem in aversa parte seminis.

Typus. Inter Ronda et Cartajima: Serranía de Ronda, Peña Rodá (Málaga), Ubi die 18.VI.1974 a *Talavera* et *Valdés* colecta (SEV 28054, holotypus).

Anual, pubescente. Tallo hasta 24 cm., glandular-pubescente al menos en su mitad superior, ascendente y ramificado. Hojas hasta 15 mm., agudas a

subotusas, espatuladas, oblanceoladas, ovadas, elípticas o lineares, ciliadas al menos en la base; las inferiores generalmente atenuadas en un corto peciolo y las superiores sentadas. Pedicelos hasta 30 mm., glandular-pubescentes. Cáliz con indumento básicamente eglandular, frecuentemente con algunos pelos glandulares. Sépalos 3 - 4,5 (- 5) mm., ovado-lanceolados a lanceolados, agudos, generalmente mucronados; los externos herbáceos con estrecho margen escarioso y más de 5 nervios, ciliados; los internos con ancho margen escarioso y generalmente con 3 - 5 nervios. Pétalos (3,5 -) 4,5 - 5,5 (- 7) mm., 1 1/2 veces la longitud de los sépalos, generalmente emarginados, blancos. Anteras (0,4 -) 0,5 - 0,6 (- 0,7) mm., rosadas o amarillas. Cápsula (3,5 -) 4 - 5 mm., sobrepasando, cuando maduras, ampliamente el cáliz, oblonga, ensanchada en la base, membranosa con dientes erecto-patentes o patentes. Semillas (0,5 -) 0,6 - 0,7 mm., asimétricamente reniformes con caras convexas y dorso ligeramente hundido, tuberculadas, por lo general papilosas; papilas pediceladas al menos sobre el dorso; marrones o negras.

Distribución y ecología. Endémica del SW de España, habita sobre calizas en la Serranía de Ronda y Sierras Subbéticas Occidentales.

Paratipos. (Fig. 15).

Cádiz. Algodonales, Sierra de Lijar, 11.V.1980, *Aparicio* (SEV 56109); ídem 19.V.1978, *Cabezudo, Rivera & Silvestre* (SEV 79038). Benamahoma, 25.V.1974, *Galiano & Silvestre* (SEV 25432, 20762, 20765, MA 208107). Entre Benamahoma y Grazalema, 7.IV.1973, *Silvestre & Valdés* (SEV 20759). Grazalema, VI.1849, *Boissier & Reuter* (G); ídem, 15.VII.1930, *Ceballos & Vicioso* (MA 36344); ídem, 12.VI.1890, *Reverchon*, Pl. Esp. 391 (G); ídem, Sierra del Caillo, 22.V.1974, *Silvestre* (SEV 25434); ídem, San Cristóbal, 13.VI.1980, *Gallego, García & Silvestre* (SEV 79039); ídem, V.1961, *Borja* (MA 176937); ídem, VI.1849, *Boissier & Reuter* (G); ídem, Sierra del Pinar, 13.VI.1970, *Galiano & al.* (SEV 20760). Entre Grazalema y Zahara, Monte Prieto, 9.VII.1978, *Martínez* (SEV 79041). Ubrique, cerro de los Batanes, 19.IV.1977, *Silvestre* (SEV 79042). Entre Ubrique y Grazalema, 3.VI.1970, *Galiano & al.* (SEV 20757). **Málaga.** Ardales, Mesas de Villaverde, 11.VI.1930, *Ceballos & Vicioso* (MA 36347). Gaucín, El Hacho, 10.V.1932, *Vicioso* (MA 36349, 36350); ídem, 20.VI.1851, *Ball* (G). Gobantes, 10.V.1930, *Ceballos & Vicioso* (MA 36251). Junquera, 11.VII.1930, *Vicioso* (MA 36346); ídem, 31.V.1879, *Huter, Porta & Rigo* Iter Hisp. 87 (G). Ronda, 1849, *Boissier & Reuter* (G); ídem, 1839, *Haenseler* (G); ídem, Monte de la Peineta, 19.VI.1974, *Talavera & Valdés* (SEV 27413); ídem, Sierra de las Nieves, 20.VI.1974, *Talavera & Valdés* (SEV 27155); ídem, 9.VII.1930, *Vicioso* (MA 36352); ídem, 5.VI.1889, *Reverchon*, Pl. Andal. 391 (MA 36353, G); ídem, 21.VI.1849, *Bourgeau*, Pl. Esp. (G). **Sevilla.** Coripe, El Jerrez, 1.V.1933, *Vicioso* (MA 36343); ídem, 12.III.1977, *Gallego, Ruíz de Clavijo & Talavera* (SEV 29870). Morón de la Frontera, Pico Esparteros, 24.IV.1933, *Vicioso* (MA 36342); ídem, 21.V.1980, *Díez, Luque & Valdés* (SEV 79043). Entre Morón y Pruna, Sierra de Peñiagua, 14.IV.1978, *Cabezudo & Ruíz de Clavijo* (SEV 30758).

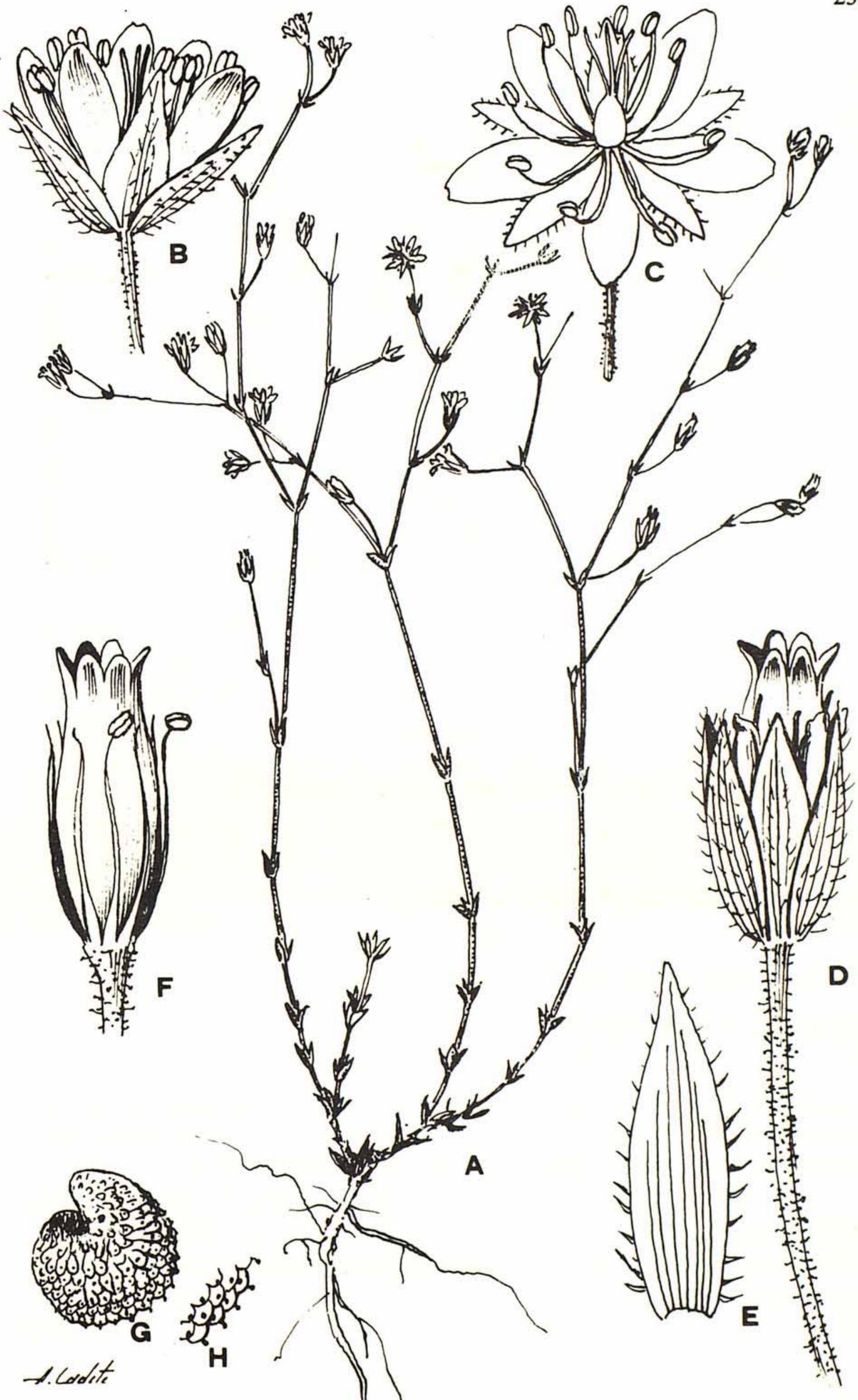


Fig. 14.- *Arenaria arundana* Gallego (Málaga: entre Ronda y Cartajima. SEV 28054, holotipo). A, aspecto general (x 1). B, C y D, flores (x 10). E, sépalo externo (x 13). F, cápsula (x 10). G, Semilla (x 30), H, detalle de la semilla.

A. Ladite

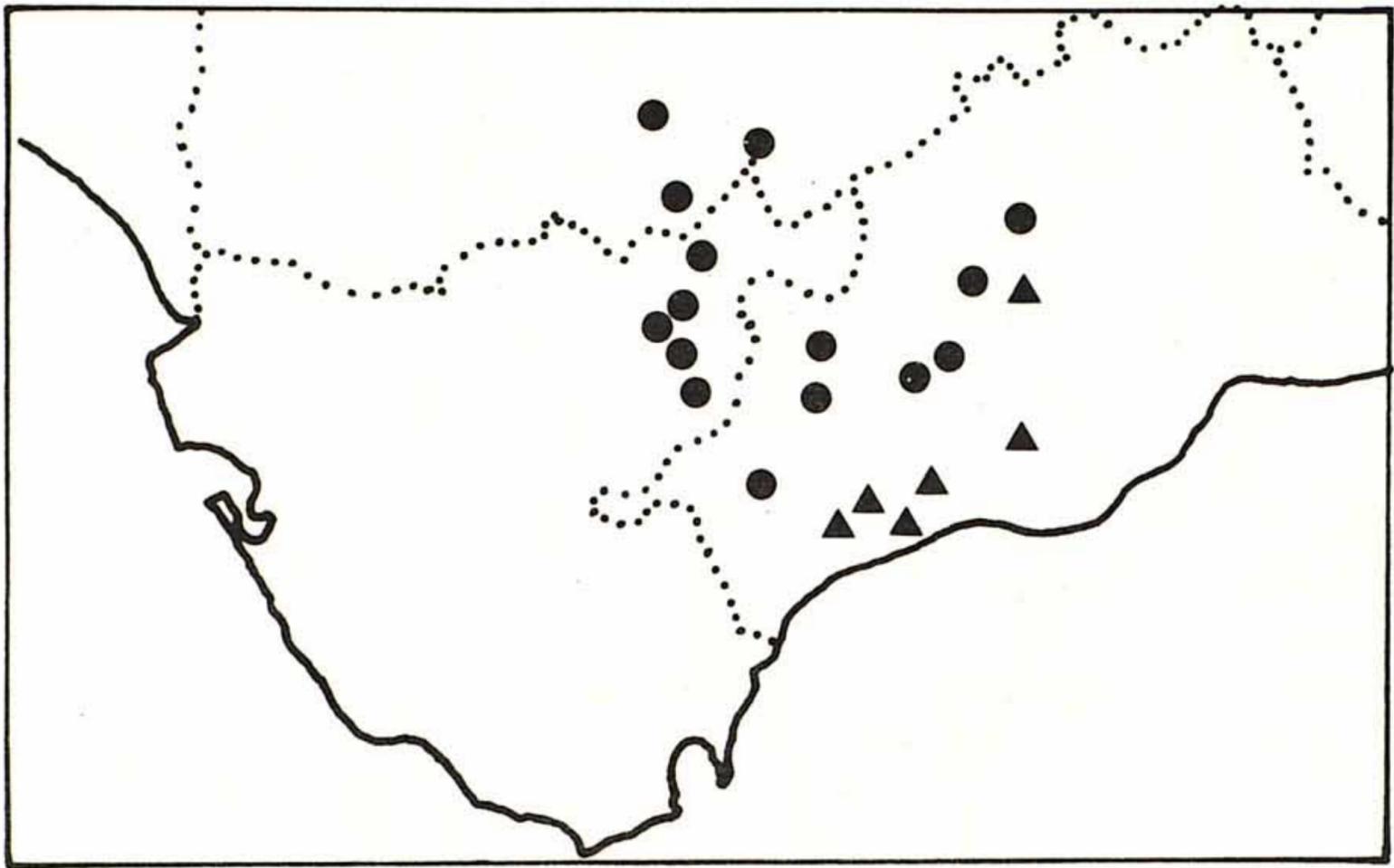


Fig. 15.- Localidades estudiadas de: ▲ *A. retusa* y ● *A. arundana*.

BIBLIOGRAFIA

BOISSIER, E. (1841-1845) *Voyage Botanique dans le Midi de l'Espagne*. París.

93. SOBRE ARENARIA CONICA BOISS.

M. J. GALLEGO CIDONCHA

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Sevilla.

BROTERO (1804: 202) describe una nueva especie, *Arenaria emarginata*, con material de Transtagana y Algarve, señalando, entre otros caracteres, que presenta pétalos rosados menores que los sépalos y emarginados.

BOISSIER (1842: 98) describe, para el Sur de España, otra nueva especie de *Arenaria*, *A. conica*. En la descripción original, el autor indica que la mencionada especie tiene pétalos ovado-lanceolados, obtusos y de menor tamaño que el cáliz.

En estos caracteres: forma, color y tamaño de los pétalos, se han basado la mayoría de los autores para seguir separando estas dos especies, que han sido citadas en el Sur de España, aunque las citas correspondientes a *A. conica* Boiss. están basadas únicamente en las dos indicadas por BOISSIER en la descripción original. Se ha estudiado material tanto del Sur de la Península Ibérica como del Norte de Africa y se ha podido comprobar que por sus caracteres podía identificarse tanto con *A. conica* Boiss. como con *A. emarginata* Brot., ya que dicho material presenta todo un gradiente de variación en cuanto a tamaño, forma y color de los pétalos. Esto está de acuerdo con la variabilidad que indica MAIRE (1963: 133) para *A. emarginata* en material norteafricano.

BOISSIER (l. c.) en la descripción original de *A. conica*, indica "In cultis regionis calidae circa Malaga; Niebla Regni Sevillani ex H. R. Matrit". En el herbario de Ginebra existe un pliego sin determinar con etiqueta manuscrita por BOISSIER en la que se lee "prope Malaga, herb. Hanseler". Dado que el único ejemplar contenido en el pliego presenta todas las características que señala el autor al describir *A. conica* y además es el mismo ejemplar que BOISSIER representa en su icon (Tab. 31, fig. B) no se ha dudado en elegirlo como lectotipo de *A. conica* Boiss. Aunque no se ha podido tipificar la especie de BROTERO, por los caracteres que indica en la descripción original, se piensa que nuestro concepto de *A. emarginata* es el mismo que tenía BROTERO cuando describió dicho taxón.

Por todo ello, se piensa que *A. conica* Boiss. entra dentro de la variabilidad de *A. emarginata* Brot.. NYMAN (1878: 115) pone de manifiesto esta misma idea al considerar *A. conica* Boiss. entre las sinonimias de *A. emarginata* Brot. Sin embargo, este mismo autor indica posteriormente (NYMAN, 1889: 66) que son dos especies diferentes, lo que no está de acuerdo con el estudio realizado.

Localidades estudiadas.

ARGELIA. Argel, Birkaden, IV.1849, Reuter (G). Guyotville, IV.1883, Battandier (G). Oran, IV.1922, Alleizette (MA 36375); idem, Andalous, 20.III.1852, sin recolector (MA 36376); idem, Mostaganem, 10.IV.1851, Balansa (G).

ESPAÑA. Cádiz, IV, V, VI.1840, Fauche (G). Chiclana, 8.II.1852, Johdanye (G); idem, 9.III.1978, Pastor, Talavera & Valdés (SEV 78719); idem, Pinar del Hierro, 28.III.1968, M. Beliz & al. (SEV 20727); idem, 24.III.1956, Rivas Goday (SEV 343); idem, salida hacia Sancti Petri, 5.IV.1974, Silvestre & Valdés (SEV 20726). Entre Chiclana y Vejer de la Frontera, Cabo Roche, 13.IV.1978, Luque & Valdés (SEV 78720). Entre Chipiona y Rota, 27.I.1978, Cabezudo & Silvestre (SEV 78721). San José del Valle, 3.VI.1975, Silvestre (SEV 21055). San Roque, Sierra Carbonera, 17.IV.1974, Talavera & Valdés (SEV 20725). Huelva. Almonte, 12.III.1978, Silvestre (SEV 78722). Hinojos, 8.III.1980, Talavera (SEV 78723). Entre Valdeflores e Higuera de la Sierra,

24.II.1978, *Rivera* (SEV 45917). **Málaga**, sin fecha, *Haenseler* (G); ídem, Cerros de Alcuza, 5.IV.1931, C. *Vicioso* (MA 36377). Sierra Almijara, 24.IV.1936, *Estremera* (MA 36378). **Sevilla**. Dos Hermanas, 4.III.1978, *Silvestre* (SEV 78724). Puebla del Río, 18.II.1968, *Silvestre* (SEV 12378); ídem, cerca de Isla Mayor, 17.III.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* (SEV 1163). Entre Puebla del Río y Aznalcázar, 9.III.1969, *Silvestre & Valdés* (SEV 12877).

MARRUECOS. Bocoia, Tesacut, 18.III.1929, *Font Quer* (MA 36373). Tanger, sin fecha, *Broussonet* (MA 36372).

PORTUGAL. **Algarve**. Faro, 1853. *Bourgeau* (G); ídem, 1913, *Sampaio* (MA 36370); ídem, IV.1915 (MA 36371).

BIBLIOGRAFIA

BOISSIER, E. (1841-1845) *Voyage Botanique dans le Midi de l'Espagne* 2. Paris.

BROTERO, F. (1804) *Flora Lusitanica* 2. Olisipone.

MAIRE, R. (1933) *Flore de l'Afrique du Nord* 9. Paris.

NYMAN, C. F. (1878) *Conspectus Florae Europaeae*. Örebro.

——— (1889) *Conspectus Florae Europaeae. Suppl.* 2(1). Örebro.

94. LAVATERA MAROCCANA (BATT. & TRABUT) MAIRE, EN ESPAÑA

J. A. DEVESA

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

Al estudiar material del género *Lavatera* procedente de Andalucía Occidental, se detectó un ejemplar procedente de Sevilla (Ecija, 6.V.1978, *Aguilar & al.*, SEV 78260), cuyo aspecto general recordaba a *L. trimestris* L. pero en el que algunas peculiaridades tales como el indumento y la coloración de los pétalos infundieron la sospecha de que podría tratarse en realidad de otro taxón más o menos relacionado con aquél. A mediados de junio de 1982, *Talavera & Amat* localizaron en las proximidades de la Laguna de la Cigarrera (Las Cabezas de San Juan, SEV 78255-78259) una extensa población cuyos individuos presentaban también iguales características.

El estudio del sistema radical, que corresponde al de una planta típicamente anual y la presencia de flores solitarias en las axilas de las hojas, pone de manifiesto la estrecha relación de estos ejemplares con *L. punctata* All. y *L. trimestris* L. Al igual que en la primera, el tallo aparece cubierto por un corto indumento constituido sólo de pelos estrellados y, por otro lado, en los ejemplares maduros puede observarse como el carpóforo se expande por encima de los mericarpos, al igual que en *L. trimestris* L., pero no formando un disco que

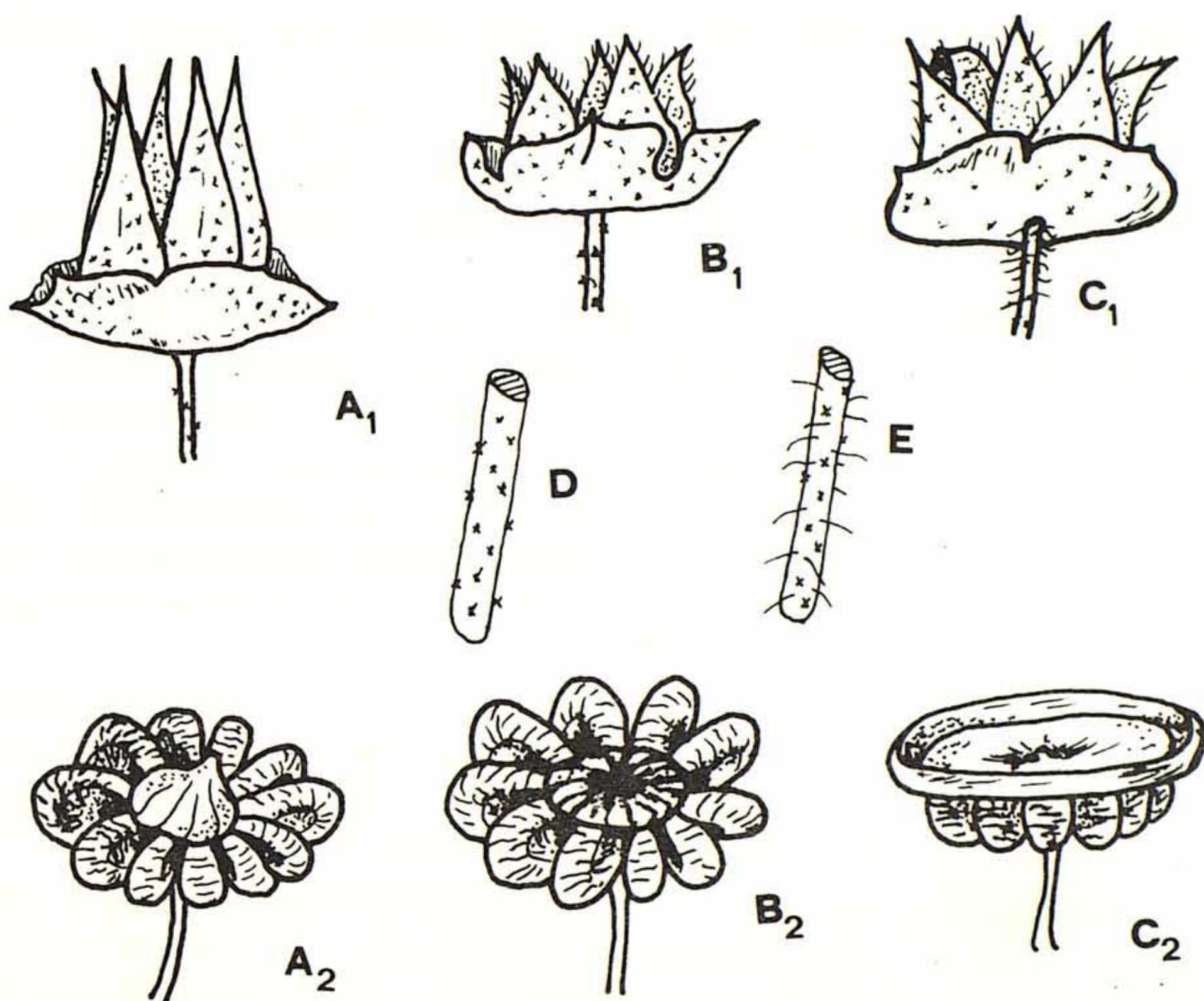


Fig. 16. A, *L. punctata* (SEV 28728; Grecia, Amfilokhia). B, *L. maroccana* (SEV 78259; España, Sevilla). C, *L. timestris* (SEV 41296; España, Huelva). A₁, B₁, C₁, cáliz y epicáliz en la fructificación (x 1,5). A₂, B₂, C₂, carpóforo y mericarpos (x 4). D, indumento caulinar de A y B. E, indumento caulinar de C.

recubre totalmente los mericarpos como en aquella, sino en forma de una estructura obocónica y deprimida que lo hace tan solo parcialmente. Además, un carácter muy interesante que muestran todos los individuos es la presencia de pétalos más o menos profundamente emarginados y con una coloración amarillenta en los 2/3 inferiores, carácter éste último ausente en ambos taxones y que hizo pensar en que se trataba de *L. maroccana* (Batt. & Trabut) Maire.

En efecto BATTANDIER & TRABUT (1918: 14) describen *L. punctata* var. *maroccana* que se diferencia de la típica por sus pétalos profundamente emarginados, su coloración (“teintés de mauve au sommet et d’un jaune pale partout ailleurs”) y sus sépalos más cortos, e indican la posibilidad de que se

trate en realidad de una nueva especie. Esta última idea la recoge MAIRE (1926: 107) quién tomando este mismo epíteto efectúa la combinación *L. maroccana* (Batt. & Trabut) Maire. FERNANDES (1967: 401) indica, aunque con reservas, que *L. maroccana* puede ser un híbrido entre *L. trimestris* y *L. punctata*, si bien este último taxón no se encuentra en el N de Africa (FERNANDES, l. c.).

Las diferencias entre los tres taxones son claras y se refieren básicamente al indumento, tamaño de los sépalos, coloración de los pétalos y, sobre todo, a la morfología del carpóforo, comentándose a continuación estos caracteres.

Indumento. Las diferencias más notables aparecen a nivel del tallo. En *L. trimestris* aparece cubierto por pelos estrellados cortos entremezclados con pelos setosos, simples y algo retrorsos, mucho mayores que los estrellados. En *L. punctata* y *L. maroccana* el indumento lo constituyen sólo pelos estrellados (Fig. 16, D & E).

Sépalos. Triangular-acuminados y sobrepasando 1 1/2 - 2 1/2 veces los segmentos del epicáliz en la fructificación en *L. punctata*. En *L. trimestris* y *L. maroccana* los sépalos tienen igual morfología pero algo más pequeños, 1 1/2 - 2 veces la longitud de las piezas del epicáliz. (Fig. 16, A₁, B₁, C₁).

Pétalos. Son obovados, truncados o ligeramente emarginados en *L. trimestris* y más o menos fuertemente emarginados en *L. punctata* y *L. maroccana*. En los dos primeros la coloración es rosada o violácea, a menudo con la base más oscura mientras que en *L. maroccana* los pétalos son rosados en la porción distal y blanquecinos en el resto, virando a amarillo el color blanco cuando la flor está seca.

Carpóforo. En los tres taxones el carpóforo sobrepasa en la fructificación a los mericarpos. En *L. trimestris* el carpóforo se expande en una estructura disciforme por encima de los mericarpos recubriéndolos en su totalidad. En *L. punctata* éste es cónico y estriado y en *L. maroccana* se expande para formar una estructura obocónica y deprimida en el centro, estriada centripetamente (Fig. 16, A₂, B₂, C₂).

La presencia de *L. maroccana* (Batt. & Trabut) Maire en Andalucía Occidental amplía el área conocida de este taxón al continente europeo, ya que hasta la fecha se consideraba que era un endemismo marroquí.

BIBLIOGRAFIA

- BATTANDIER, J. A. & L. TRABUT (1918) Choix de plantes nouvelles pour le Maroc ou pour la Science dans les frutueuses récoltes de M. Ducellier. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 9: 14 - 17.

FERNANDES, R. (1967) Contribuições para o conhecimento do género *Lavatera* L. I. Notas sobre algumas espécies. *Coll. Bot. (Barcelona)* 7(1): 393-447.

MAIRE, R. (1926) Contrutions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord (Fasc. 10). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.* 17: 104-126.

95. *LYTHRUM BAETICUM* GONZ.-ALBO, SP. NOV.

S. SILVESTRE

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Sevilla.

En la preparación de las Litráceas para la Flora de Andalucía Occidental nos hemos encontrado con un pliego recolectado por B. VALDÉS en la Isla Menor (Sevilla), cuyos ejemplares, próximos a *L. tribracteatum* Salzm., presentan 12 estambres, seis de los cuales son exertos. Las plantas se ajustan a la descripción de *L. maculatum* Kiarskou y su procedencia coincide con una de las localidades citadas por este autor (KIÄRSKOU, 1847: 172) y por el monógrafo de la Familia, KOEHNE (1903: 65).

Como ya comentara GONZÁLEZ-ALBO (1937: 141) se observa que en la descripción original se describen dos especies distintas (KIÄRSKOU, 1. c.). Entre comillas se reseñan características de *L. maculatum* Boiss. & Reuter (BOISSIER & REUTER, 1842: 12), cuyo concepto de especie coincide con el anteriormente publicado *L. acutangulum* Lag., y conjuntamente se hace una detallada descripción de la otra especie. Comparando las localidades citadas por ambos autores, se llega a la conclusión de que la descripción detallada está basada en un pliego procedente del Herb. Boutelou, conservado hoy día en COI-Willk. A esta planta es a la que GONZALEZ-ALBO (1. c.) consideró bajo *L. baeticum* Gonz.-Albo, nov. comb.

***Lythrum baeticum* Gonz.-Albo, sp. nov.** *Cavanillesia* 8: 141 (1937).

L. maculatum Kiarskou in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 172 (1874), p. max. part., non Boiss. & Reuter (1842).

Herba annua. Caulis 9 - 17 cm., erectus, inferne leviter flexuosus, 4 (- 5) leteribus, scabridus, ramis divaricatis. Folia 7 - 11 (- 13) x 0,7 - 1,4 mm., sparsa, oblongo-lanceolata vel linearia cum margine et nervio medio scabridis. Floribus solitariis, 6 - meras, in axiis foliorum, brevissime pedunculatis. Bracteolis, 2 fere 1/6 - 1/7 hypanthio gerente, herbacibus. Hypanthius 4,5 - 6

(- 7,5) mm., 12 -costatus, sacabridus; subanthesi parte dimidia inferne tubulosus, superiore infundibuliformis; fructificans subtubulosus, non vel paucem angustatus ad apicem. Sepali triangulares, leviter longiores quam dentes vel usque ad duplicem longitudinem, mucrone reflexo lineari purpureo instructi. Petali 1 - 2,3 mm., rosacei, cum unguis maculatis. Stamina 12, aliqua vel omnia exserta. Capsula cylindrica, hypanthio aequans vel paulo longior.

Habitat in lacunis insularum fluvii Guadalquivir (Isla Mayor y Menor, 1844), ex herb. cl. Boutelou (COI-Willk.), holotypus.

Como indica GONZÁLEZ-ALBO (1. c.) *L. baeticum* se caracteriza "aparte de la trimorfía de las flores, por tener las 12 costillas del cáliz asperas, denticuladas de manera desigual, y por los dientes exteriores herbáceos, obtusos, dos veces más pequeños que los interiores, membranáceos y mucronados... no creyendo, por nuestra parte, que se encuentre herborizada hasta el presente en ninguna otra localidad" (sic).

Por sus características morfológicas *L. baeticum* se diferencia de *L. tribracteatum* Salzm. por los cálices cilíndricos en su parte media y la superior infundibuliforme y la presencia de 12 estambres, al igual que en *L. frexuosum* Lag. y *L. castellanum* Gonz.-Albo ex Borja, especies con las cuales tiene mayor semejanza, si bien en ambas los segmentos del epicaliz son mucho más pequeños que los sépalos, hasta 4 ó 5 veces en *L. castellanum*, siendo de subiguales a dos veces menores en *L. baeticum* y presentando su cáliz una fina denticulación, principalmente encima de los nervios, al igual que la que se presenta en *L. thymifolia* L.

La localización tan restringida de esta especie, la subordinación errónea a *L. tribracteatum* (BORJA, 1969: 157) y su olvido en WEBB (1968) se explican por la ausencia de material de *L. baeticum* en los herbarios y las incorrecciones en las determinaciones del material recolectado.

BIBLIOGRAFIA

- KIÄRSKOU, H. F. (1847) Lythraeae Juss. in M. WILLKOMM & J. LANGE (eds.) *Prodromus Florae Hispanicae* 3: 170-176. Stuttgartiae.
- KOEHNE, E. (1903) Lythraceae Lindl. in A. ENGLER (ed.) *Das Pflanzenreich* 17 (IV.216) Berlin.
- GONZÁLEZ ALBO, J. (1937) Nota sobre flora peninsular. *Cavanillesia* 8 (9-10): 138-143.
- BOISSIER, E. & G. REUTER (1842) *Diagnoses Plantarum Novarum Hispanicarum*. Genevae.
- BORJA, J (1968) Revisión de las especies españolas del género *Lythrum* L. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 23: 145-170.
- WEBB, D. A. (1968) *Lythrum* L. in T. G. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea* 2: 300-302. Cambridge.

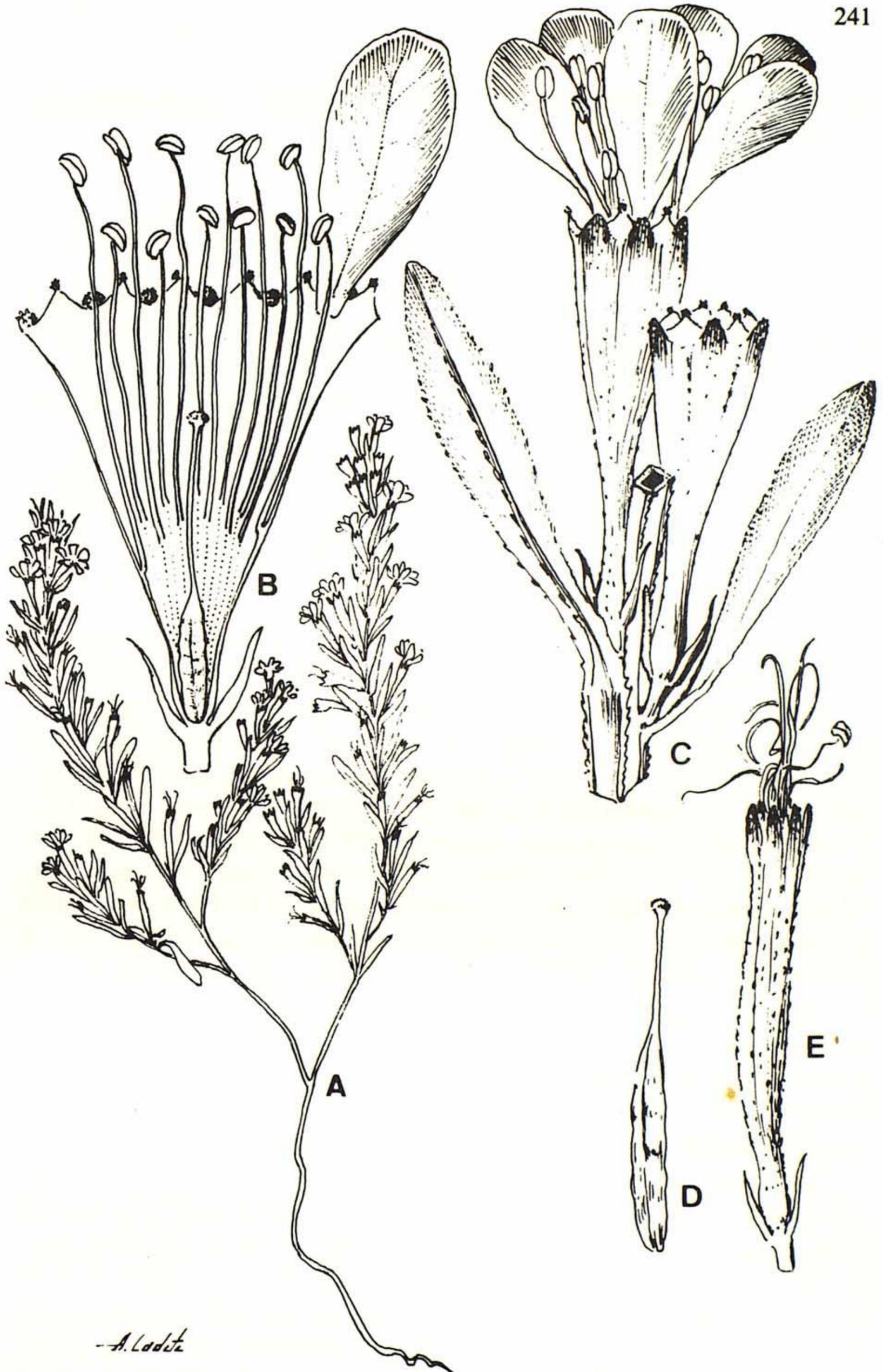


Fig. 17. *Lythrum baeticum* Gonz.-Albo (Sevilla: Isla Menor, SEV 80402). A, aspecto genera (x 1). B, flor (x 13). C, hojas y flores (x 12). D, ovario (x 16). E, flor fructificada (x 13).

96. OMPHALODES BRASSICIFOLIA (LAG.) SWEET (= O. PAVONIANA BOISS.)

B. VALDÉS

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

En un detallado estudio, LÓPEZ GONZÁLEZ (1980) llegó acertadamente a la conclusión de que los nombres *Cynoglossum lusitanicum* Vahl, *Cynoglossum brassicaefolium* Lag., *Omphalodes amplexicaulis* Lehm y *Omphalodes pavoniana* Boiss. se refieren al mismo taxón, cuyo nombre válido es *Omphalodes brassicifolia* (Lag.) Sweet.

LAGASCA (1816: 10) indicó para su *Cynoglossum brassicaefolium* "Habitat in Regno Cordubense". Basándose en esta afirmación y en que C. VICIOSO añadió al pliego que contiene el tipo de LAGASCA "Andalucía", LÓPEZ GONZÁLEZ (1. c.: 79) indica que el tipo de este taxón bien podría proceder de la provincia de Córdoba.

En las frecuentes excursiones realizadas por los miembros del Departamento de Botánica de la Universidad de Sevilla por Sierra Morena, en las provincias de Huelva, Sevilla y Córdoba, solo se ha recolectado *O. linifolia* L., especie bastante común en Andalucía Occidental. En calizas de las Sierras Subbéticas de Córdoba y Sevilla y en la Serranía de Grazalema, se ha recolectado además *O. commutata* G. López. (= *O. brassicifolia* auct., non (Lag.) Sweet), y estas son las dos únicas especies de *Omphalodes* de Andalucía Occidental. *O. brassicifolia* (Lag.) Sweet (= *O. pavoniana* Boiss.) no es planta andaluza; se encuentra solamente en las estribaciones del Sistema Central de las provincias de Cáceres (CABALLERO, 1945) y Salamanca (CASASECA & FERNÁNDEZ DÍEZ, 1976).

En el herbario del Conservatoire et Jardin Botaniques de Ginebra (G) se conservan dos pliegos de *Omphalodes pavoniana* Boiss. del herbario de PAVÓN. Uno, en que no hay indicación de procedencia, lleva escrito por BOISSIER "Omphalodes pavoniana Boiss.", y ha sido consecuentemente tomado como tipo de este nombre por CASASECA & FERNÁNDEZ DÍEZ (1. c.).

Otro pliego, confundido hasta ahora entre el material de *Omphalodes brassicifolia* auct., lleva dos etiquetas que aclaran totalmente el origen del ejemplar de LAGASCA. Una etiqueta está escrita por PAVÓN y dice lo siguiente: "Cynoglossum. Cogi esta planta en la dehesa de San Pedro, camino de los Hoyos, en la Sierra de Gata, en Mayor de 1803. No hay duda que no es el Cynogloss. lusitan. de Lin. como pensaron Wahl y Willdenow = El Sr Cavanilles

lo tiene por nuevo. Será acaso el virginianum de Lineo? = ”.

La otra etiqueta lleva escrito, al parecer por CAVANILLES “Cynoglossum lusitanicum Wahl et Willdenow diversum a lusitanico Lin”, y por RODRÍGUEZ “Dixit Cavanilles. A quién le di un ejemplar de esta especie. M^a 1803”. En ella se ha escrito posteriormente “herb. Pavón”.

Este segundo pliego contiene un solo ejemplar, sin parte basal, idéntico al tipo de LAGASCA (que ha sido reproducido por LÓPEZ GONZÁLEZ (1. c.: 80) y es mucho más característico que el tipo de BOISSIER (que ha sido reproducido por CASASECA & FERNÁNDEZ DIEZ, 1. c.).

Está claro que el ejemplar que LAGASCA utilizó para describir su *Cynoglossum brassicaefolium*, que lleva la etiqueta manuscrita de CLEMENTE “cogido en la dehesa de San Pedro, camino de los Oyos, Mayo de 1803” (MA), procedía de la Sierra de Gata (*) y fué o bien el ejemplar que tuvo al parecer CAVANILLES en sus manos, o el que pudo quedar en poder de RODRÍGUEZ.

BIBLIOGRAFIA

- CABALLERO, A. (1945) Ilustraciones de la Flora endémica española. *Anal. Jardín Bot. Madrid* 5: 524-557.
- CASASECA, B. & J. FERNÁNDEZ DÍEZ (1976) *Omphalodes pavoniana* Boiss., planta española. *La-gascalía* 6: 247-249.
- LAGASCA, M. (1816) *Genera et Species Plantarum*. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1980) *Omphalodes commutata* sp. nov. (*O. brassicifolia* auct. non (Lag.) Sweet). *Anal. Jardín Bot. Madrid* 27: 77-84.

97. CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DEL GENERO FEDIA GAERTNER EN ESPAÑA

R. FANLO

Centro Pirenaico de Biología Experimental, Jaca (Huesca).

MALAGARRIGA (1980) reconoció para la Península Ibérica la existencia de tres especies: *Fedia cornucopiae* (L.) Gaertner, *Fedia caput-bovis* Pomel y *Fedia scorpioides* Dufresne. Anteriormente COUTINHO (1939) ya daba por sentado su presencia en el territorio portugués. RICHARDSON (1976) restringe

(*) Hoyos, de la provincia de Cáceres es cabeza de partido judicial (B. CASASECA, com. pers.).

dos de ellas a Portugal y admite una sola para el territorio español.

Revisando el material de distintos herbarios españoles, nos hemos encontrado ejemplares de localidades españolas pertenecientes a las tres especies, para cuya determinación nos parece acertada la clave de MÁLAGARRIGA (op. cit.), que se basa en la forma y estructura de los frutos. Las plantas sin fructificar son semejantes entre sí y, por esta razón, hemos visto mezclados en un mismo pliego ejemplares distintos aunque procedan de una misma localidad y hayan sido distribuidos por un mismo autor. Un detallado estudio de las inflorescencias con sus brácteas primarias y secundarias, puede aportar algún dato para establecer relaciones filogenéticas con el género *Valerianella* (ERNET, 1977), pero su utilidad disminuye al pretender diferenciar especies dentro de *Fedia*.

Comentamos a continuación una de las especies del género no citada hasta ahora en ningún trabajo para el territorio español, pero de la que existen abundantes representantes en los herbarios consultados y que se encuentra ampliamente distribuida por Andalucía Occidental.

Fedia scorpioides Dufresne, *Hist. Nat. Méd. Fam. Valér.* 55 (1811). (Fig. 18).
F. decipiens Pomel.

Planta anual de 10 a 35 cm., de hojas enteras y opuestas, sin estípulas con tallos dicotómicamente divididos; flores rosa oscuro, de corola irregular con cinco lóbulos, y tubo largo con un ensanchamiento casi imperceptible cerca de la base. Inflorescencias en dicasio que derivan a cimas escorpioideas. Frutos de dos tipos: los inferiores situados en las axilas de los pedúnculos florales, de 5 - 6 mm., glabros, coronados por un cáliz de forma tubular que puede presentar en algunas ocasiones prolongaciones más o menos acusadas; los frutos superiores de 3 - 4 mm., también glabros, estrechos, con un saco fértil de mayor tamaño que los dos estériles y rodeados de tejido esponjoso, se encuentran en las cimas escorpioideas de la inflorescencia. Habita preferentemente en zonas ruderalizadas y orillas de campos de cultivo.

Corología. Sólo conocemos material procedente de la mitad sur de Portugal, de Andalucía y del norte de Africa. La mayoría de los pliegos del norte de Africa y Portugal están bien determinados en los herbarios consultados. La localización del material estudiado (Fig. 19) hace suponer que esta especie debe encontrarse también en otras localidades portuguesas y de Andalucía Oriental.

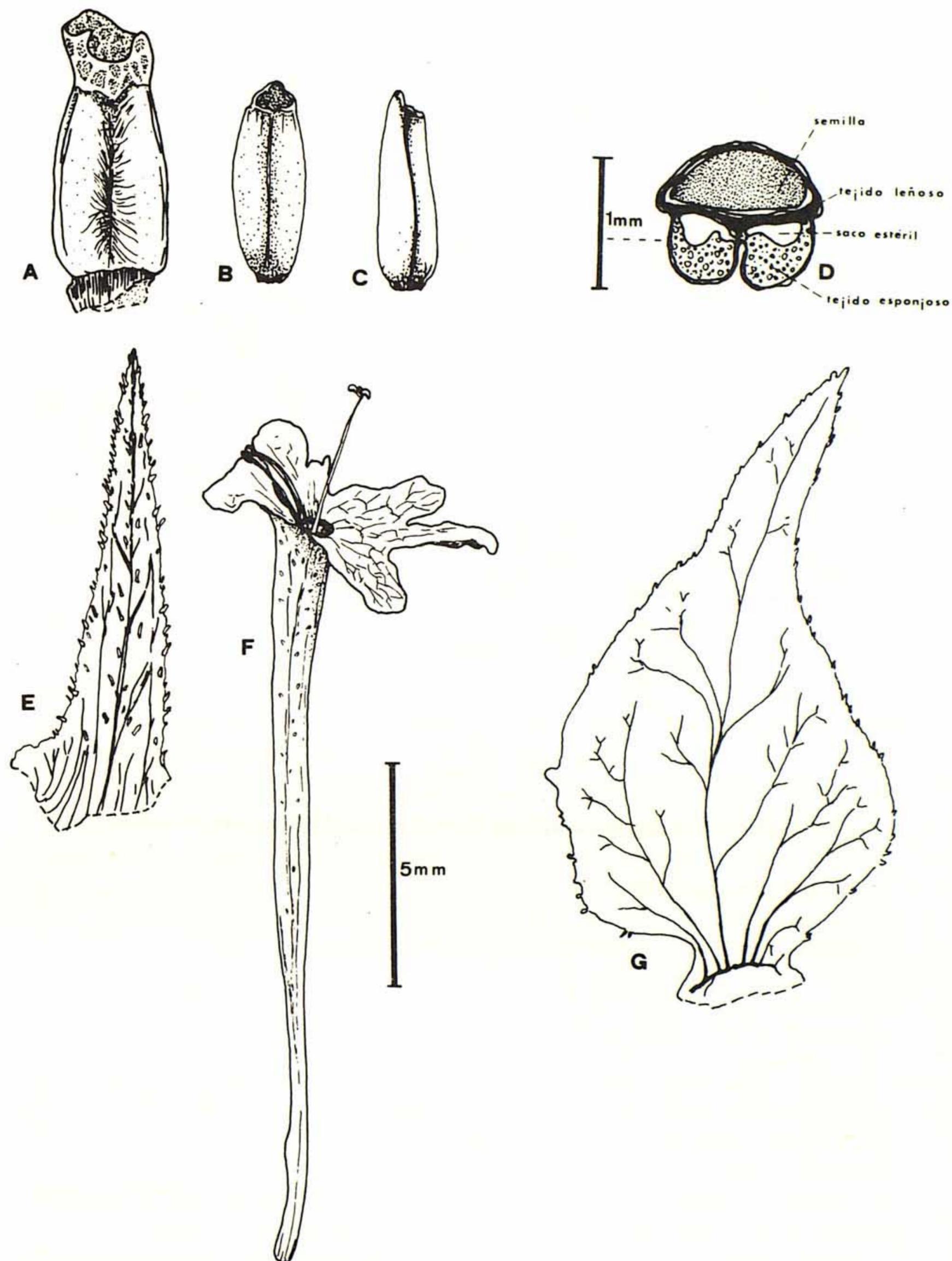


Fig. 18. *Fedia scorpioides* Dufresne (Cádiz, Algeciras, JACA 24862). A, fruto inferior; B, fruto superior en visión ventral; C, fruto superior en visión lateral; D, sección de un fruto superior; E, bráctea de la cima escorpiodea; F, flor; G, bráctea de la inflorescencia.

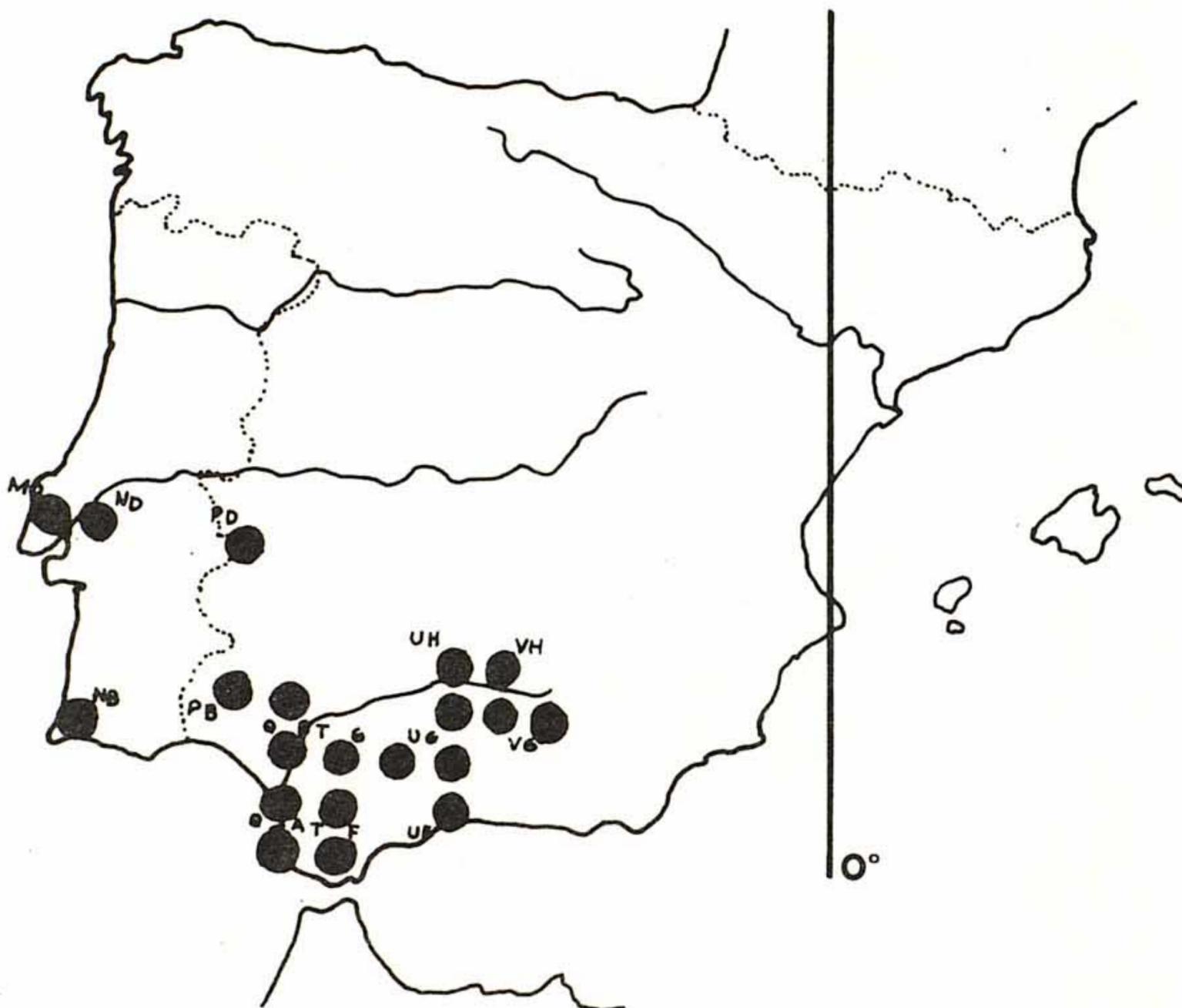


Fig. 19. Localidades estudiadas de *Fedia scorpioides* Dufresne en la Península.

Material estudiado.

ESPAÑA. **Cádiz.** Algeciras (BC 45969; JACA 24862; SEV 51418). Algodonales (SEV 16770). Cádiz (MA 119476). Chiclana (MAF 2270; SEV 4978). Gibraltar (SEV 51477). Jerez de la Frontera (MA 177278; MAF 54600 & 63157). Sanlúcar de Barrameda (MAF 80095). Ubrique (BC 622774). Vejer de la Frontera (MA 198987; MAF 66907). **Córdoba.** Cabra (BC 28082; MA 119502). Córdoba (SANT 627). Ermitas de Córdoba (BCF 6260; MAF 70074). **Granada.** Rio Frio de Loja (MAF 94557). **Huelva.** Almonte-Doñana (SEV 18257). La Palma del Condado (MAF 74401). Valverde del Camino (SEV 52567). **Jaén.** Bailén (MAF 70073). Jabalruz (MAF 80218). La Carolina (BC 631217). Torre de Mágina (BC 28079). **Málaga.** Málaga (MAF 54602). **Sevilla.** El Rubio y Estepa (SEV 12544). Espartinas (SEV 12545). Osuna y El Saucejo (SEV 31717). Sevilla (MA 119477). Utrera (SEV 12543).

PORTUGAL. Algarve, Sines (MA 119525). Cadaval (MA 167618; SANT 9570). Elvas (MAF 96005). Silves Almagad (BCF 6282). Vila Franca de Xira (MA 208028).

MARRUECOS. Larache (BC 28088). Quebir (BC 98462; MAF 54599). Rabat (BC 28080). Tábor (BC 28084). Tetuán (BCF 6284; MA 119528). Xauen (MA 119521).

ARGELIA. Algerie (BC 138712).

BIBLIOGRAFIA

- COUTINHO, A. X. P. (1939) *Flora de Portugal*. Lisboa.
- ERNET, D. (1977) Vegetative morphology and inflorescences of *Valerianella* and *Fedia* (Valerianaceae). *Pl. Syst. Evol.* 127. Graz.
- MALAGARRIGA, R. P. (1980) *Sinopsis de la Flora Ibérica*, 2ª ed., 4. Barcelona.
- RICHARDSON, I. B. K. (1976) *Fedia* Gaertner, in T. G. TUTIN & al. (eds.) *Fl. Europ.* 4: 52. Cambridge.

98. CENTAUREA ALBA L. EN ANDALUCIA OCCIDENTAL

S. TALAVERA

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

En Andalucía Occidental existen dos estaciones, separadas por unos 250 kms. de distancia, donde vive *C. alba*. Una, en la Campiña Baja gaditana y estribaciones más occidentales de las Sierras Subbéticas de la provincia de Cádiz, con suelos fundamentalmente calizos o margosos, y otras, en el Oeste de Sierra Morena (Sierra de Aracena y Sierra Norte de Sevilla), con suelos preferentemente pizarrosos.

Las de Cádiz, por su indumento blanco o cano-aracnoideo, tamaño del involucre y apéndices de las brácteas involucrales fuertemente discolores, están relacionadas, al menos fenéticamente, con *C. alba* subsp. *deusta* (Ten.) Nyman del Mediterráneo central (Italia y Península Balcánica), diferenciándose fundamentalmente por su pequeño tamaño (16 - 30 cm.), tallos más fuertes, menos ramificados y con ramas divaricadas. Estas plantas son idénticas a las poblaciones de *C. alba* de los suelos básicos del Centro de España y que fueron descritas por PAU (1916: 68) como *C. alba* var. *macrocephala*.

Las plantas de Sierra Morena tienen gran afinidad con *C. alba* L. s. s. (= *C. alba* subsp. *alba*) (*Tipo*. ejemplar contenido en el pliego 1030.37 del herbario de Linneo, LINN, lectotipo) del CW de la Península Ibérica, y al igual que ésta tiene tallos delgados, muy ramificados, con capítulos estrechos (c. 10 mm.), pero se diferencian claramente por presentar hojas glabrescentes, con lóbulos ovado-elípticos, capítulos debilmente atenuados en la base y apéndice de las brácteas involucrales generalmente concoloros y no hojas blanco o cano-aracnoideas con lóbulos lineares, capítulos truncados en la base y apéndice de las brácteas involucrales generalmente discolores.

La distinta morfología que presentan las plantas de las dos estaciones anteriormente comentadas, unido a las distintas apetencias ecológicas y su separación geográfica, son suficientes como para separar a ambos grupos con categoría de subespecies. *C. alba* subsp. *macrocephala* (Pau) Talavera para las del C y SW de España, y *C. alba* subsp. *tartesiense* Talavera para las plantas de Sierra Morena.

C. alba* subsp. *macrocephala* (Pau) Talavera, **comb. nov.*

C. alba var. *macrocephala* Pau, *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 15: 68 (1916).

C. appendiculata Lag., nom. in herb.

C. appendiculata Lag. ex Coutinho, *Enum. Pl. Penins. Hisp. Lusit* 3: 297 (1887), nomen nudum.

Planta blanco o cano-aracnoidea. Tallo de 16 - 30 cm., simple o escasamente ramificado, con ramas generalmente divaricadas. Hojas enteras o pinnatipartidas, con lóbulos linear-lanceolados. Involucro 15 - 17 x 14 - 15 mm., truncado en la base. Apéndice de las brácteas involucrales entero, denticulado o fimbriado, con aristas apical de 0,6 - 1,2 mm. fuertemente discoloro. Flores hermafroditas de 13 a 16 mm. Aquenios 3,5 - 4 x 1,5 - 1,8 mm., blanquecinos?. Vilano 0,8 - 2,2 mm., blanquecino.

Ecología y distribución. Endémica de las calizas y margas del C y SW de España (Cádiz).

Localidades estudiadas.

Avila. Navas del Marqués, 16.VII.1970, *Valdés* (SEV 70395). **Cádiz.** Algodonales, Sierra de Lijar, 18.VI.1980, *Aparicio & Romero Zarco* (SEV 58590). Entre Arcos de la Frontera y Bornos, 13.IV.1980, *Martínez* (SEV 70769). Bornos, 5.VII.1925, *Font Quer & Gros* Auquier, Soc. Ech. Vas. Eur. Occ. Bas. Medit. 7892 (SEV 71224). Chiclana, Pinar de la Dehesilla, IV.1961, *Borja & Rodríguez* (MA 177031). Puerto de Santa María, IV.1961, *Borja & Rodríguez* (SEV 5243). **Madrid.** Chamartin, V-VI.?, *Lagasca* (MA s/n). El Escorial, 17.VI.19665, *Valdés* (SEV 70396). **Baetica.** Pinar del Rey, 4.V.1922, *Gros* (MA 134002).

C. alba* subsp. *tartesiense* Talavera, **subsp. nov.*

Scabrida, viridis; caulis 45 - 60 cm., erectus, ramosissimus; folia inferiora pinnatipartita v. lyrata, media pinnatifida, superiora integra; segmenta ovato-elíptica rare lineari-lanceolata, glabrescentia. Capitula disposita in laxo corymbo; involucri 11 - 14 x 8 - 9 (- 12) mm., subcilindranei attenuati debiliter in base; appendices squamae cuspidato-aristatae, cucullatae generaliter integrae, frequenter concoloratae; achaenia 3 - 4,2 x 2 mm., nigriscentia; pappus (1,6 -) 2 - 3 mm., albiscentis.

Typus. Huelva, Sierra de Aracena. Inter Aguafría et Quejigo, 19.VII.1978, *J. Rivera* (SEV 49121, holotypus).

Escábrida, verdosa. Tallo 45 - 60 cm., erecto, delgado, muy ramificado. Hojas inferiores pinnatipartidas o liradas, las medias pinnatífidas, las superiores enteras; segmentos ovado-elípticos, raramente linear-lanceolados, glabrescentes. Capítulos dispuestos en un laxo corimbo. Involucro 11 - 14 x 8 - 9 (- 12) mm., subcilíndrico, debilmente atenuado en la base; apéndice de las brácteas involucrales cuculado, aristado, generalmente entero, concoloro, raramente con el centro pardo-violáceo; aristas 0,6 - 2 mm. Flores hermafroditas de 11 a 15 mm. Aquenios 3 - 4,2 x 2 mm., debilmente vilosos, negros en la madurez. Vilano (1,6 -) 2 - 3 mm., blanquecino.

Ecología y distribución. Endémica del SW de la Península Ibérica, viviendo generalmente sobre pizarras.

Localidades estudiadas.

Huelva. Entre Aguafría y Quejigo, 19.VII.1978, *Rivera* (SEV 49121). Aracena, 19.VII.1978, *Rivera* (SEV 94134); idem, 19.VII.1978, *Rivera* (SEV 60060); idem, Sierra de San Ginés, 20.VI.1942, *C. Vicioso* (MA 122999); idem, Pantano de Aracena, 7.VII.1978, *Rivera* (SEV 49119). Entre Aracena y Alájar, 19.VII.1978, *Rivera* (SEV 49115 & 49130). Entre Aracena y Los Marines, 2.VIII.1978, *Rivera* (SEV 49131 & 40124). Castaño del Robledo, 25.V.1979, *Rivera & Cabezudo* (SEV 49126). Castañuelo, 18.VI.1978, *Rivera* (SEV 49135). Cortegana, 12.VI.1931, *Gros* (MA 134000); idem, Cerro de Santa Bárbara, 2.VIII.1978, *Rivera* (SEV 49123). Entre Cortegana y Almonaster la Real, 2.VIII.1978, *Rivera* (SEV 49122). Entre Cortelazor e Hinojales, 14.VI.1979, *Cabezudo, Malato-Beliz & Rivera* (SEV 40127). Galaroza, 28.V.1931, *Gros* (MA 134001); idem, cabecera del río Múrtigas, 1.IX.1978, *Rivera* (SEV 49116). Los Marines, 23.VI.1966, *J. Novo* (SEV 71225). Entre Los Marines y Fuenteheridos, 2.VIII.1978, *Rivera* (SEV 49132). Puerto del Moral, 7.VII.1978, *Rivera* (SEV 49118). Los Romeros, 2.VIII.1978, *Rivera* (SEV 49133). Valdearco, 25.IV.1969, *Silvestre & Valdés* (SEV 49117). **Sevilla.** Real de la Jara, 6.VI.1933, *C. Vicioso* (MA 133998).

En la Sierra Norte de Sevilla (SEV 80131) y Sierra de Aracena (SEV 49128), se encuentran plantas con caracteres de *C. alba* subsp. *tartesianae* Talavera y *C. cordubensis* Font Quer. Estas plantas se caracterizan por ser escábridas, tallos de hasta 40 cm., muy ramificados; hojas inferiores pinnatisectas, con pocos lóbulos linear-elípticos, mucronados, las superiores enteras; involucro 12 - 14 x 6 - 9 mm., atenuado en la base; brácteas involucrales externas y medias más externas con apéndice pectinado, triangular, con espina apical 2 - 2,5 mm.; las medias más internas e internas con apéndice orbicular entero o debilmente fimbriado, concoloro o debilmente maculado-parduzco. Flores rosadas. Aquenios c. 4 x 1,8 mm., negros. Vilano c. 3,5 mm., blanco. Estos caracteres son idénticos a los que indica LANGE (1861: 131) al describir

Centaurea schousboei y aunque el tipo no ha podido ser estudiado, por no encontrarse en el herbario de Copenhage, se piensa que puede tratarse del mismo taxón. De esta opinión era también PAU (in herbario), cuando al estudiar el material recolectado por C. VICIOSO (Sevilla, Real de la Jara, 6.VII.1933, MA 135296) indica en una etiqueta que se trata sin duda de un híbrido nuevo "Centaurea alba x marianica Pau", y que posiblemente se identifique (en otra etiqueta) con "C. paniculata var. schousboei (Lange) Coutinho".

Por otro lado, se ha estudiado material de la localidad clásica (Monasterio, Badajoz, Sierra de Tentudía, 12.IX.1971, *Galiano, Silvestre & Valdés*, SEV 70686) y aunque las plantas son más pequeñas y con indumento más denso, por los caracteres de las brácteas involucrales, entraría dentro de la variabilidad esperada de este híbrido.

BIBLIOGRAFIA

- LANGE, J. (1861) *Pugillus Plantarum imprimis Hispanicarum quas in itinere 1851-52 legit* 2. Hauniae.
 PAU, C. (1916) Notas sueltas sobre la flora matritense. II. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 15: 63-74.

99. UNA NUEVA ESPECIE DE CENTAUREA DEL SUR DE ESPAÑA

S. TALAVERA (*) & J. MUÑOZ (**)

(*) Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla.

(**) Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Córdoba.

***Centaurea pauneroi* Talavera & J. Muñoz, sp. nov. (*)**

Perennis, canus v. niveus-tomentosus. Caulis 12 - 40 cm., erectus, generaliter ramosus superiore parte, albus-aracnoideus. Folia inferiora oblanceolata integra v. lyrata-pinnatipartita, caulinaria pinnatisecta, summa integra. Capitula laxe corymbosa; involucri 11 - 12 x 12 - 16 mm., ovati, truncati inferiore parte; squamae cum 4 - 5 nervis; appendices squamae triangulatae pectinatae-fimbriatae nigriscentes, cum spina apicale usque ad 3 mm. longa, recta v. erecta-patente. Corolla flava; flores exteriores steriles, interiores hermafroditae c. 12 mm. Achaenia c. 4 mm., ovoidea, flavescentia, debiliter villosa; hillum concavum, subbasilare, glabrum; pappus c. 2 mm., albicantis.

(*) Dedicada a la Dra. E. PAUNERO, gran agrostóloga ibérica y amiga.

Typus. Córdoba, Priego de Córdoba, Pico Leanes, margas yesosas, 14.VI.1979, *Muñoz & Ruíz de Clavijo* (SEV 72018a, holotypus; SEV 72018b, isotypus).

Perenne, indumento lanuginoso. Tallo 12 - 40 cm., erecto, simple o ramificado en la mitad superior, generalmente blanco-aracnoideo en la parte inferior, y cano-tomentoso en la parte superior. Hojas basales oblanceoladas, desde enteras a pinnatisectas, blanco-aracnoideas a cono-aracnoideas; las caulinares medias pinnatisectas, las superiores ovado-elípticas, generalmente enteras. Capítulos solitarios en corimbo laxo. Involucro 11 - 12 x 12 - 16 mm., ovados, truncados en la base. Brácteas involucrales externas y medias ovadas con 4 - 5 nervios mas o menos prominentes; apéndice triangular, pectinado-fimbriado, espinoso, negruzco, concoloro, con espina terminal de hasta 4 mm., erecta o erecto patente y con 3 - 4 pares de setas espinulosas laterales hasta de 3 mm. Flores amarillas; las externas estériles; las internas hermafroditas de c. 12 mm. Aquenios c. 4 mm., ovoideo, amarillentos, debilmente vilosos; hilo subbasal concavo, glabro. Vilano c. 2 mm., blanco.

Ecología y distribución. Lugares básicos de las Sierras Subbéticas cordobesa.

Por el indumento lanuginoso, brácteas con 4 - 5 nervios, apéndice de las brácteas medias triangulares, pectinado-fimbriados, y membrana hialina decurrente, pertenece este especie a la sect. *Willkommia* Blanca del subgen. *Acrolophus*. Por la longitud de la espina apical de las brácteas involucrales recuerda algo a *C. lagascae* Nyman (*) (= *C. incana* Lag.; = *C. dufourii* (Dostal) G. Blanca subsp. *lagascae* (Nyman) G. Blanca), pero se diferencia de ésta por ser una planta erguida y no prostrada, capítulos más anchos, etc. Con quien mayor afinidad guarda, al menos fenética, es con *C. monticola* Boiss. ex DC. de la que se separa claramente por sus involucros más anchos (11 - 12 x 6 - 7 (- 8) mm. en *C. monticola* y 11 - 12 x 12 - 16 mm. en *C. pauneroi*) y truncados en la base y no atenuados.

BIBLIOGRAFIA

- BLANCA, G. (1981) Revisión del género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca. *Lagasalia* 10: 131-205.
- LAGASCA, M. (1816) *Genera et Species Plantarum Novarum*. Matriti.

(*) En el herbario de BOUTELOU (SEV) se encuentra una planta recolectada por LAGASCA "del monte Urchillo junto Orcellin" que en todos sus caracteres coincide con la descripción y hábitat que hace LAGASCA (1816: 32) de *C. incana*, constituyendo sin lugar a dudas el tipo de dicho taxón. Aunque G. BLANCA (1981: 162) neotipifica este binomio, ésta neotificación debe rechazarse.

100. ALTHENIA FILIFORMIS S. L.

S. TALAVERA (*), J. A. AMAT (**) & A. FURES (*)

(*) Departamentos de Botánica y Ecología, Facultad de Biología, Sevilla.

(**) Estación Biológica de Doñana, Sevilla.

Entre el material estudiado de *Althenia* en Andalucía encontramos dos grupos de poblaciones que pueden ser separadas por el tamaño de las plantas, presencia de escamas internodales en los rizomas, morfología del aquenio y sobre todo, por la longitud de los estilos. Las plantas pequeñas, con escamas internodales en los rizomas, aquenios truncados con dos costillas aladas y estilo de menos de 1,7 mm., son identificadas con *A. filiformis* Petit s. s. (*A. filiformis* subsp. *eufiliformis* Ascherson & Graebner). Las de tallos bien desarrollados (15 - 25 cm.) generalmente carentes de escamas internodales en los rizomas, aquenios sin costillas aladas y atenuados en la parte superior y estilo de 2,5 a 2,8 mm., con *A. barrandonii* Duval-Jouve (*A. filiformis* subsp. *barrandonii* (Duval-Jouve) Ascherson & Graebner).

Esos dos taxones son hidrofitas que se encuentran frecuentemente en lagunas endorréicas, sometidas durante los meses de verano a un fuerte estiaje, muy ricas en cloruros y medianamente ricas en sulfatos (ALONSO & al., 1980; ONIS, 1974).

Con anterioridad han sido indicadas para España como *A. filiformis* en Cádiz: Puerto Real (COLMEIRO, 1889), Puerto de Santa María (COLMEIRO, l. c.; GRAEBNER, 1907) y en Toledo: Lagunas del Altillo (CIRUJANO, 1980). Bajo *A. filiformis* subsp. *barrandonii* ALONSO & al. (1980) la indican en dos lagunas de la provincia de Sevilla y una de Málaga; en dos de las cuales se ha vuelto a recolectar, comprobándose que las poblaciones encontradas en la Laguna Salada de Campillos (Málaga), corresponde a *A. filiformis* Petit s. s., mientras que las de la Laguna de Zarracatín (Sevilla) se han identificado efectivamente con *A. barrandonii* Duval-Jouve.

Para una mayor clarificación se indica el origen del material estudiado para cada uno de los taxones.

A. filiformis Petit, *Ann. Sci. Obs.* 1: 452 (1829).

A. filiformis subsp. *eufiliformis* Ascherson & Graebner, *Syn. Mitteleur. Fl.* 1: 365 (1897).

Málaga. Campillos, Laguna Salada, 16.IV.1982, Furest & Amat (SEV 80398). Alameda, Laguna de la Ralosa, 17.IV.1982, Furest & Amat (SEV 80400); idem, 24.IV.1982, Furest & Amat

(SEV 80401). **Sevilla**. La Lantejuela, Laguna de la Ballestera, 16.IV.1982, *Furest & Amat* (SEV 80402).

A. barrandonii Duval-Jouve, *Bull. Soc. Bot. France* 19: 86 (1872).

A. filiformis subsp. *barrandonii* (Duval-Jouve) Ascherson & Graebner, *Syn. Mitteleur. Fl.* 1: 366 (1897).

Cádiz. Sanlúcar de Barrameda, salinas, 2.V, *Britton-Lee* (SEV 80397). **Málaga**. Fuente de Piedra, Laguna Grande, 13.IV.1973, *Talavera & Valdés* (SEV 80397). Campillos, Laguna del Cerezo, 24.IV.1982, *Furest & Amat* (SEV 80396). **Sevilla**. Utrera, Laguna del Zarracatín, 22.IV.1982, *Furest & Amat* (SEV 80395).

BIBLIOGRAFIA

- ALONSO, M., M. COMELLES & R. MARGALEF MIR (1980) Nuevas citas de *Althenia filiformis* Petit. *Lagascalia* 9: 220-223.
- CIRUJANO, S. (1980) Las Lagunas manchegas y su vegetación. I. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 37: 155-192.
- COLMEIRO, M. (1889) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares* 5. Madrid.
- GRAEBNER, P. (1907) in A. ENGLER (ed.) *Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis Compectus* 4(2).
- ONIS, A. (1974) *Althenia filiformis* Petit: contributo alla conoscenza delle ecologia della germinazione. *Giorn. Bot. Ital.* 108: 105-111.

101. NARCISSUS X PEREZLARAE FONT QUER. MORFOLOGIA, CARIOLOGIA Y TIPIFICACION.

B. VALDÉS & D. & U. MÜLLER-DOBLIES

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Sevilla & Institut für Biologie, Technische Universität Berlin.

PÉREZ LARA (1882: 399) describió una nueva especie con el nombre de *Carregnoa dubia*. Las plantas utilizadas procedían de la Ermita del Mimbral, en el término municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz). Aunque no dió demasiados detalles sobre el hallazgo de la planta, WILLKOMM (1883-1884: 121) al redescubrir e iconografiar este taxón, explica las circunstancias de su hallazgo indicando que debía tratarse de una planta sumamente rara, ya que solo se habían recolectado tres ejemplares, dos por PÉREZ LARA, el 14 de Octubre de 1875, uno de los cuales fué enviado a WILLKOMM para consulta en 1880, y un tercero, por un amigo de PÉREZ LARA, en Octubre de 1882.

WILLKOMM (1. c.) indicó que *Carregnoa dubia* crecía entre *Narcissus serotinus* y *Carregnoa (Carreñoa) humilis*, y se preguntaba si no sería un híbrido entre ambos géneros, aunque para él se oponía a tal hipótesis el que *Carregnoa dubia* Pérez Lara tuviera el escapo articulado, aunque dicha aparente "articulación" se observa igualmente en material de herbario tanto de *Narcissus serotinus* como de *Carregnoa humilis (N. humilis)*, como ya hizo notar FONT QUER (1927: 43).

En Octubre de 1979, se recolectaron en dos localidades de la provincia de Sevilla una serie de plantas que convivían con *Narcissus humilis* (Cav.) Traub (= *Carregnoa humilis* (Cav.) Gay) y *N. serotinus* L. La tonalidad de sus flores era intermedia entre el amarillo vivo del primero y el blanco lácteo del segundo, y sus caracteres morfológicos, así como los cariológicos son, como se indicará más adelante, igualmente intermedios. Dichos ejemplares se identifican sin ambigüedad con *Carregnoa dubia* Pérez Lara y son indudablemente de origen híbrido, como fué detalladamente expuesto por FONT QUER (1927) y ha sido de nuevo puntualizado por BARRA & LÓPEZ GONZÁLEZ (1982).

Como *Carregnoa humilis* (Cav.) Gay, este taxón debe incluirse en el género *Narcissus*, dentro del cual ha de recibir el nombre *N. x perezlarae* Font Quer. Aunque presenta tubo del perigonio bien desarrollado, no está de ningún modo justificada la opinión de BAKER (1888: 11, 15) y PAX & HOFFMANN (1930: 416) de considerar *Carregnoa dubia* como simple forma de *N. serotinus*.

Se indican a continuación el nombre correcto de esta taxón, así como sinonimias, caracteres morfológicos y cariológicos en comparación con sus dos progenitores y tipificación.

Narcissus x perezlarae Font Quer, *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 27: 44 (1927).

Carregnoa dubia Pérez Lara, *Anal. Real. Soc. Españ. His. Nat.* 11: 399 (1882)

Tapeinanthus dubius (Pérez Lara) Pax in Engler (ed.), *Natürl. Pflanzemfam.* 2(4): 111 (1888).

Narcissus x perezlaraii Traub, *Pl. Life* 24: 49 (1968).

Narcissus humilis (Cav.) Traub x *N. serotinus* L.

Tipo. Entre Alcalá de Guadaíra y Morón de la Frontera 19.X.1979, Pastor & Valdés (SEV 79775, neotypus; SEV 79776, G, MA, isotypi).

Otro material estudiado. Sevilla, entre La Puebla de Cazalla y La Lantejuela, 19.IX.1979, Pastor & Valdés (SEV 79777).



Fig. 20. a, *N. humilis*; b, *N x perezlarae*; c, *N. serotinus*. Aspecto general. Las hojas corresponden a los bulbillos de multiplicación.

Morfología.

Al hibridar *N. humilis* y *N. serotinus* se producen híbridos morfológicamente bastante heterogéneos, dependiendo al parecer de la especie que actúa como progenitor femenino. En esta nota se describe exclusivamente uno de los híbridos, que se ha encontrado en las dos localidades estudiadas y en cuyo origen interviene como progenitor femenino *N. serotinus* con la estructura floral mostrada en la fig. 21 h. Es a este tipo de híbrido al que parece corresponder la descripción de *Carregnoa dubia* de PEREZ LARA (1. c.) y la descripción e icón de WILLKOMM (1. c.) por lo que se ha utilizado para neotipi-

ficar *N. x perezlarae*. Se acerca en su morfología floral mas a *N. serotinus* que a *N. humilis* y se caracteriza sobre todo por la presencia de estambres con filamentos cortos, con anteras dispuestas ligeramente por encima de la corona. El otro tipo de híbrido mas frecuente, que no se estudia detalladamente en este trabajo, se caracteriza por sus estambres de filamentos largos, tubo del perigonio corto y aspecto floral mas parecido a *N. humilis*, que ha debido intervenir sin duda como progenitor femenino. Se encuentra en diversas localidades de Andalucía Occidental (*).

Se han estudiado un total de 18 plantas de *N. x perezlarae* procedentes de las dos localidades indicadas, que se comparan a continuación con plantas de *N. humilis* y *N. serotinus* procedentes de las mismas localidades.

Todos los caracteres de *N. x perezlarae* muestran situaciones intermedias entre las de sus dos progenitores. Las dimensiones de bulbos, escapos y espatas se indican abreviadamente en el Cuadro I. Cada escapo presenta en *N. humilis* generalmente una sola flor, rara vez dos o tres; en *N. serotinus* se encuentran normalmente 2 ó 3, rara vez 1 ó 4; en *N. x perezlarae* se encuentran normalmente 2, más rara vez 1 ó 3.

	<i>N. humilis</i> (n = 55)	<i>N. x perezlarae</i> (n = 18)	<i>N. serotinus</i> (n = 16)
Long. del bulbo (cm.)	0,8 - 1,9 (\bar{x} = 1,33)	1,4 - 2,9 (\bar{x} = 1,98)	1,3 - 3,5 (\bar{x} = 2,37)
Long. del escapo (cm.)	4,8 - 17,8 (\bar{x} = 11,25)	8 - 22 (\bar{x} = 13,5)	10 - 24 (\bar{x} = 16,57)
Long. de la espata (cm.)	1,2 - 2,2 (\bar{x} = 1,65)	1,6 - 2,5 (\bar{x} = 2,46)	2,2 - 4,7 (\bar{x} = 2,97)

CUADRO I. Dimensiones del bulbo, escapo y espata en *N. x perezlarae* y en sus progenitores.

Por su color amarillo pálido, las flores de *N. x perezlarae* son intermedias entre el color amarillo de *N. humilis* y el blanco lácteo de *N. serotinus*.

En *N. humilis* el perigonio es casi infundibuliforme, erguido, y está formado por un tubo amarillo apenas desarrollado, de 0,9 - 3,8 mm. (\bar{x} = 2,16

(*) Se ha recolectado, en las localidades siguientes: Sevilla, entre Utrera y El Arahál, 4.X.1976, D. Müller-Doblies 76034b (cult. 1382; B, Herb. M-D); Sevilla, Sevilla, Universidad Laboral, 4.X.1976, D. Müller-Doblies & B. Valdés (cult. 1370; B, Herb. M-D; SEV). Cádiz, entre Bornos y Arcos de la Frontera, 10.X.1972, U. & D. Müller-Doblies (Herb. M-D).

mm.) de longitud y seis tépalos oblongo-elípticos, subobtusos. En *N. serotinus* el tubo del perigonio, verdoso, mide 14 - 19 mm. (\bar{x} = 16,64 mm.) y los tépalos, de c. 15 x 18 - 10 mm., son anchamente oblongo-espatulados u oblongos, apiculados y patentes. En *N. x perezlarae* el perigonio es anchamente campanulado, erguido, presenta un tubo amarillo verdoso de 3 - 10 mm. (\bar{x} = 5,35 mm.) de longitud y 3 - 3,5 mm. de anchura máxima en la parte superior, y tépalos de 10 - 12 x 5,5 - 6 mm., oblongos, obtusos o apiculados.

En el extremo del tubo se encuentra en los tres casos una corona más o menos desarrollada. En *N. humilis* está compuesta por un reborde amarillo de 12 lóbulos a veces apenas marcados y difíciles de reconocer. Dicho reborde puede ser continuo o estar interrumpido hacia la mitad de los tépalos internos (fig. 21, b), por lo que se producen tres lóbulos crenulados que alternan con los estambres internos. Otras veces, está interrumpido hacia la mitad de los tépalos externos, en cuyo caso los tres lóbulos crenulados resultantes alternan con los tépalos externos. A veces, la corona está interrumpida tanto a la altura de los tépalos internos como de los tépalos externos, produciéndose 6 piezas emarginadas, de hasta 1 mm. y muy excepcionalmente de hasta 1,6 mm, alternando con los tépalos, con un total de 12 lóbulos agudos.

En *N. serotinus*, la corona, bien marcada, amarillo-castaño, tienen 1 - 2 mm. de altura. Está formada por un reborde continuo con 12 lóbulos apenas marcados, con tres emarginaciones algo más profundas a la altura de los tépalos externos (figs. 21, f y h) o se encuentra interrumpida a la altura de los tépalos externos para formar tres piezas enteras (fig. 21, e); en otros casos se interrumpe tanto a la altura de los tépalos externos como de los internos, produciéndose entonces seis piezas alternando con los tépalos, emarginadas (fig. 21 d) o enteras (fig. 21 g).

En el tipo de *N. x perezlarae* estudiado en esta nota la corona está formada por 3 piezas amarillas, profundamente bilobadas, alternando con los estambres externos (fig. 21c), formando 6 lóbulos de 1 - 2 mm. de altura y más o menos emarginados.

En *N. humilis* los estambres son casi de la misma longitud y algo más cortos que los tépalos; los tres internos se insertan inmediatamente por encima de la base del tubo y los tres externos en la base de la corona (fig. 21, b). En *N. serotinus*, los estambres están incluidos en el tubo del perigonio y se insertan a dos alturas, como resultado de la adnación de los filamentos con el tubo del perigonio; los tres internos pueden presentar filamentos cortos e insertarse por encima de la mitad del tubo (fig. 21, h) estructura floral que presentan los ejemplares que han intervenido en la formación de las plantas híbridas descri-

tas, o presentan filamentos largos y se insertan por debajo de la mitad del tubo (fig. 21,g); los estambres externos se insertan en la base de la corona (fig. 21,h) o en la parte superior del tubo (fig. 21, g). En *N. x perezlarae* los tres estambres internos se insertan en el tercio inferior del tubo del perigonio y los externos en la base de la corona (fig. 21, c), resultando las seis anteras externas y situadas ligeramente por encima de la corona.

Cariología.

N. humilis (Cav.) Traub

Material. Sevilla, Morón de la Frontera, 19.X.1979, *Pastor & Valdés* 5486.79.

Se han estudiado dos bulbos procedentes de esta población, encontrándose en ambos $2n = 28$ cromosomas (fig. 22, A). Este número coincide con el indicado por FERNANDES & FERNANDES (1945) para plantas procedentes de los alrededores de Jerez de la Frontera (Cádiz) y por DEVESA (1980: 260) para plantas de Carmona (Sevilla).

N. serotinus L.

Material. Sevilla, entre La Puebla de Cazalla y La Lantejuela, 19.X.1979, *Pastor & Valdés*.

En tres plantas estudiadas se ha encontrado el número somático $2n = 30$ (fig. 22, B), que coincide con el indicado por FERNANDES (1968: 382) para plantas de varias localidades del W del Mediterráneo (Baleares, Barcelona, Marruecos, Portugal). Difiere sin embargo con el número somático $2n = 20$ encontrado por PHYTOS & KAMARI (1974, según FERNANDES, 1975: 845) en plantas de Creta.

N. x perezlarae Font Quer

Material. Sevilla, entre La Puebla de Cazalla y La Lantejuela, 19.X.1979, *Pastor & Valdés*.

Las dos plantas estudiadas de este taxón presentan un número somático de cromosomas de $2n = 29$ (fig. 22, C). De ello se deduce que en el origen de *N. x perezlarae* han intervenido dos gametos reducidos normales, uno con $n = 14$ de *N. humilis* y otro con $n = 15$ de *N. serotinus*. No se ha comprobado la fertilidad de este híbrido, pero es muy probable que se mantenga en la naturaleza solamente por multiplicación vegetativa; al menos esta impresión produce el que las plantas de *N. x perezlarae* se encuentren siempre formando grupos de varios ejemplares muy apretados.

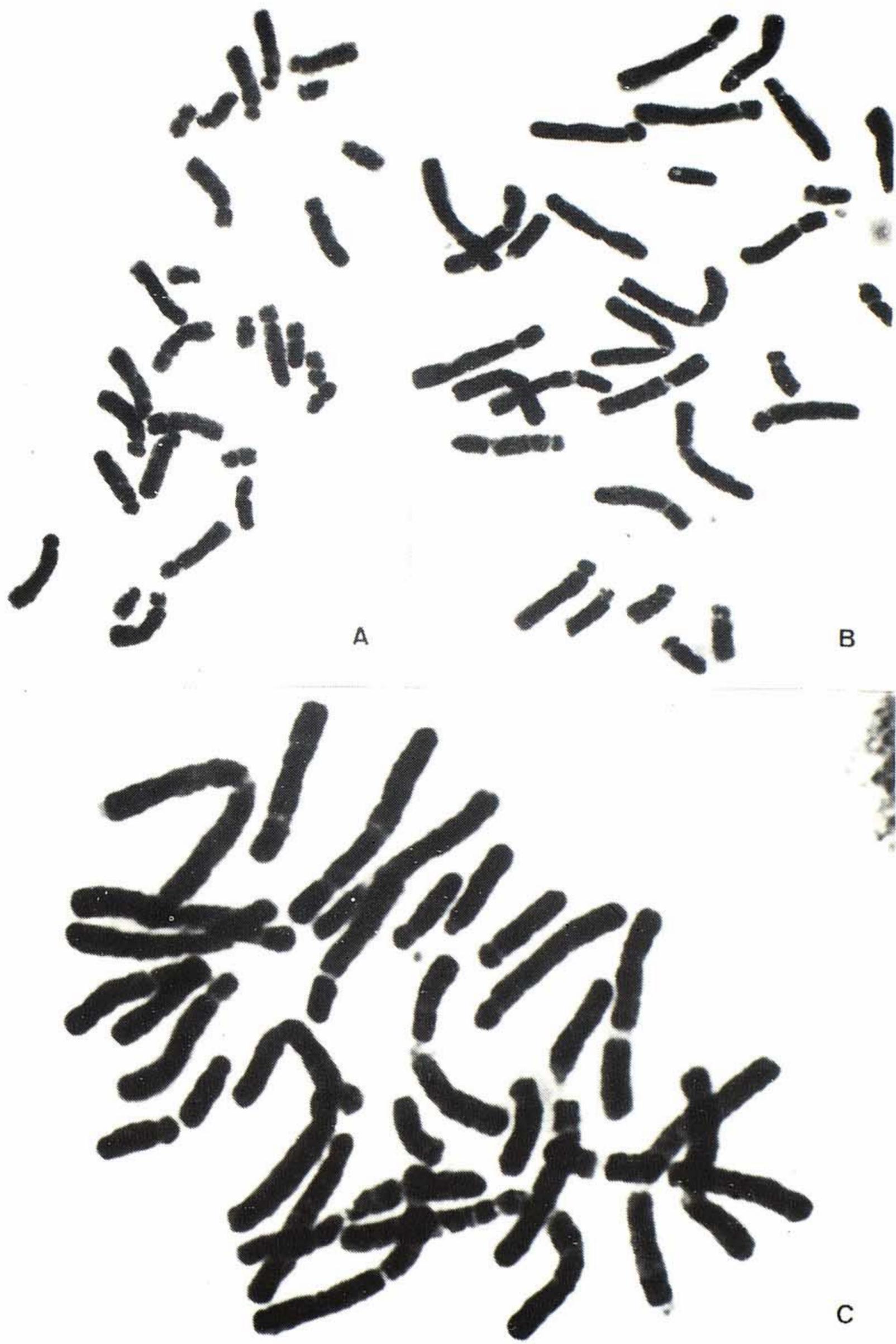


Fig. 22. Metafases somáticas de: A, *N. humilis* ($2n = 28$); B, *N. serotinus* ($2n = 30$); C, *N. x perezlarae* ($2n = 29$).

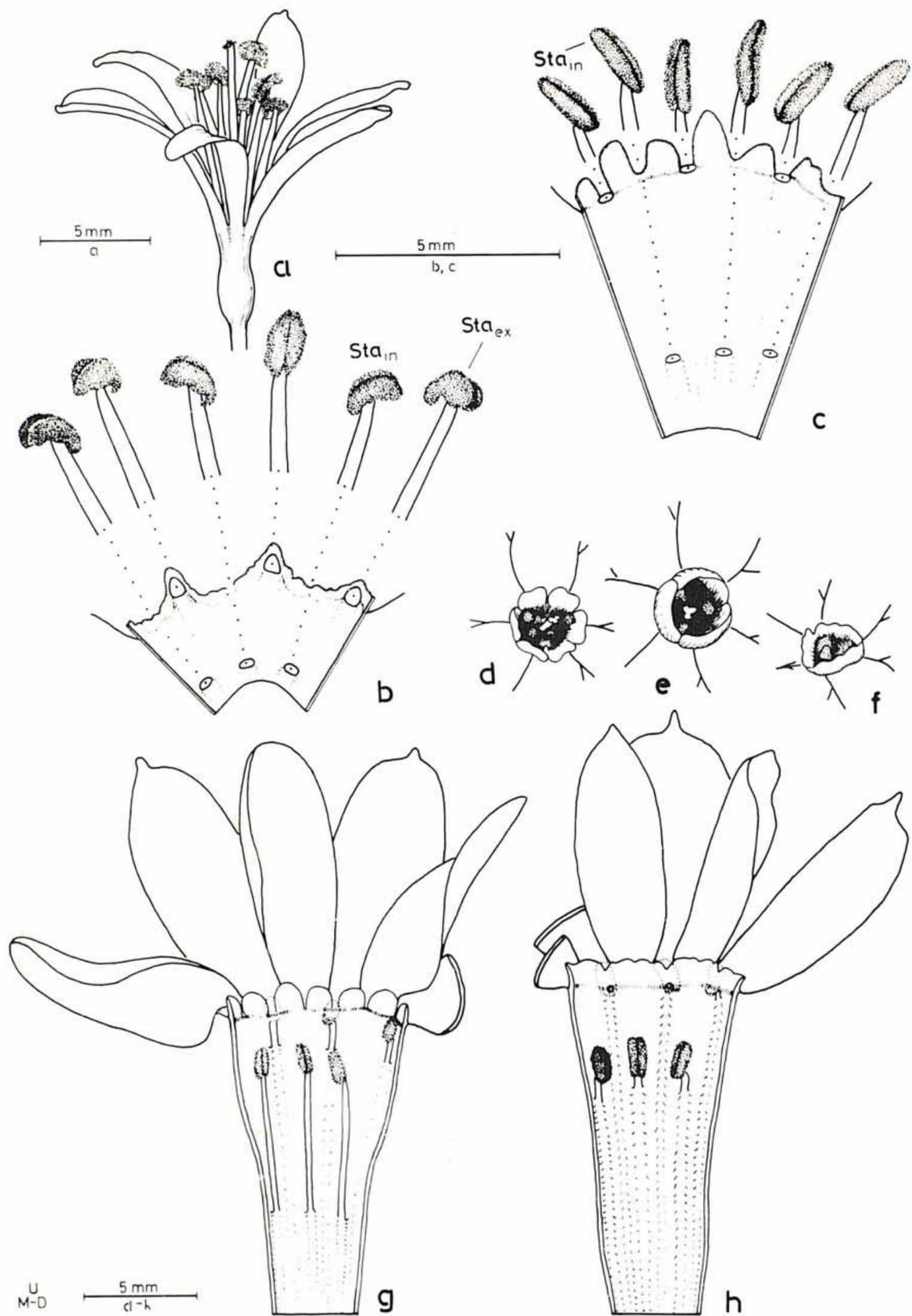


Fig. 21. Estructura de la corona y androceo de los taxones estudiados. Los filamentos estaminales se han sustituido en parte por una línea de puntos para dejar ver la estructura de la corona. Por debajo del punto de inserción, los filamentos se prolongan hacia la base del tubo del perigonio en forma de cresta algo elevadas. a-b, *N. humilis*; a, flor; b, parte interna del tubo del perigonio. c, parte interna del tubo del perigonio de *N. x perezlarae*. d-h, *N. serotinus*; d-f, distintos tipos de corona; g-h, parte interna de la flor dejando ver dos tipos de corona y de disposición de los estambres. Sta_{in}, estambre interno; Sta_{ex}, estambre externo.

Tipificación.

Como se ha comentado anteriormente, PÉREZ LARA manejó tres únicos ejemplares de *Carregnoa dubia*. Dos de ellos deberían encontrarse en su herbario como él mismo asegura (PÉREZ LARA, 1882: 400) y un tercero, enviado a WILLKOMM en consulta, debería conservarse en el herbario de este autor, actualmente en Coimbra. En el herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de Madrid (MAF), donde se conserva el herbario de PÉREZ LARA, no existe ningún ejemplar de *Carregnoa dubia*. Tampoco se encuentra en el herbario de WILLKOMM el tercer ejemplar (J. PAIVA 1981, in litt.), que a falta de los del herbario de PÉREZ LARA debería haberse utilizado para tipificar este taxón. FONT QUER (1927) no dispuso de ningún ejemplar de herbario, sino que su estudio sobre *N. x perezlarae* está basado en el icón 74A de WILLKOMM (l. c.) y en material de *N. serotinus* y *N. humilis* recolectados en la Ermita del Mimbral (Jerez). Ha de prodecerse, por tanto, a proponer un neotipo para este híbrido.

Los tres últimos años han sido excepcionalmente secos en Andalucía, y ésta, además de su rareza, es la causa de que no haya podido recolectarse esta planta en la localidad clásica, Ermita del Mimbral, a pesar de que D. ANTONIO MARTÍNEZ, colaborador del Departamento de Botánica de Sevilla, residente en Jerez de la Frontera y excelente y activo recolector, no ha dejado en los dos últimos otoños de visitar dicha localidad semanalmente tratando de localizar y recolectar dicha planta. Por ello, se ha elegido como neotipo un ejemplar de los recolectados el 19 de Octubre de 1979 en Sevilla, entre La Puebla de Cazalla y La Lantejuela.

BIBLIOGRAFIA

- BAKER, J. G. (1888) *Handbook of the Amaryllideae*. London.
- BARRA, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1982) Notas sueltas sobre el género *Narcissus* en España. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 39(1): 67-78.
- DEVESA, J. A. (1980) Números cromosómicos para la Flora Española. Nos. 136-140. *Lagascalia* 9: 259-261.
- FERNANDES, A. (1968) Sur la caryologie du *Narcissus serotinus* L. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7(1): 381-392.
- _____ (1975) L'évolution chez le genre *Narcissus* L. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 843-872.
- _____ & R. FERNANDES (1945) Sobre a origem de *Tapeinanthus humilis* Herbert. *Las Ciencias (Madrid)* 11(4): 751-765.
- FONT QUER, P. (1927) Notas sobre la flora gaditana. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 27: 39-46.
- PAX, F. & K. HOFFMANN (1930) Amaryllidaceae, in A. ENGLER (ed.) *Die Natürlichen Pflanzfamilien* 15a: 391-430.

PÉREZ LARA, J. M. (1882) Plantarum novarum aliquarum descriptio ad floram gaditanam pertinentium. *Anal. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 11: 399-403.

WILKOMM, M. (1883-1884) *Illustrationes Florae Hispanicae Insularumque Balearium* 1. Stuttgart.

102 - 140 NOTAS BREVES

102. *Equisetum arvense* L., *Sp. Pl.*: 1061 (1753).

Aunque prolíferamente citada en la bibliografía del siglo pasado para Andalucía Occidental, estas citas han sido puestas en duda debido a la amplia confusión que ha existido hasta épocas recientes para diferenciar los taxones de este género. Confirmamos de forma clara su presencia en Andalucía Occidental basándonos en el siguiente testimonio de herbario: Benamejí, 22.V.1981, *Infante* (COFC).

E. Dominguez, F. Infante & A. E. Salvo

103. *Fallopia aubertii* (L. Henry) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 6: 171 (1971).

Bilderdykia aubertii (L. Henry) Moldenke, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 29 (1939).

Se han recolectado varias poblaciones (Córdoba: Cabra, 15.X.1982, *Arroyo*, SEV 79655; Huelva: Aracena, 19.VII.1978, *Rivera*, SEV 45358; entre Aracena y Los Marines, 2.VIII.1978, *Rivera*, SEV 45357; ídem, 6.VII.1979, *Rivera*, SEV 45356), en que hay que considerarla como adventicia. Al parecer se trata de la primera cita para Andalucía Occidental.

J. Pastor

104. *Loeflingia tavaresiana* Samp. in Nobre, *Anais Ci. Nat. (Porto)* 10: 25 (1906).

Se ha localizado una población de este taxón en la provincia de Huelva, entre La Palma del Condado y Valverde del Camino (20.VI.1978, *Talavera & Valdés*, SEV 50811).

HEYWOOD (1964, *Loeflingia* in TUTIN & al. (eds.) *Fl. Europ.* 1: 153) y WALTERS & LUCAS (1977, *Liste de plantes rares menacées et endémiques en Europe* 68), la consideran endémica de Portugal. Es posible que se trate de la primera cita para España.

J. A. Devesa

- 105. *Amaranthus lividus* L. subsp. *ascendens* (Lois.) Heukels, *Geill. Schoolfl. Nederl.* ed. 11: 169 (1934).**

Entre el material estudiado de la sect. *Blitopsis* del género *Amaranthus* procedente de Andalucía Occidental, se encuentra un grupo de plantas de escasa distribución en la región, atribuibles a *A. lividus* L. subsp. *ascendens* (Lois.) Heukels.

Estos ejemplares cumplen todas las características de dicho taxón, exceptuando el tamaño de frutos (1,5 - 2 mm.) y semillas (1 - 1,2 mm.) algo más pequeño de lo normal y que se aproxima a la subsp. *polygonoides*. Sin embargo, son plantas erguidas, con hojas de ápice ligeramente escotado y piezas periantiales lineares y subagudas (en *A. lividus* subsp. *polygonoides* el porte es decumbente, las hojas tienen ápice marcadamente escotado y las piezas periantiales son espatuladas y subobtusas).

Se han localizado algunas poblaciones en la Vega del Guadalquivir y Campiña Alta de la provincia de Sevilla (Alcalá del Río, 11.V.1972, *Chaparro & al.*, SEV 10510; Osuna, 29.VII.1972, *Silvestre & Talavera*, SEV 10484; Sevilla, 28.XI.1980, *Amor & al.*, SEV 80502).

Se encuentra en suelos ácidos constituyendo las citas anteriores novedad para Andalucía Occidental.

J. Pastor Díaz.

- 106. *Amaranthus lividus* L. subsp. *polygonoides* (Moq.) Probst, *Wollad. Mitt* 74 (1949).**

Planta de origen tropical, citada previamente por CARRETERO (1979, *Collect. Bot. (Barcelona)* 11(4): 132) para la provincia de Valencia, y por SÁNCHEZ & al. (1982, *Studia Botanica* 1: 12) para la de Zamora. Se ha localizado en Huelva (Isla Cristina, marismas, 26.VII.1978, *Silvestre*, SEV 80293), tratándose pues, de una nueva cita para Andalucía Occidental, al tiempo que se amplía notablemente su área de distribución general en la Península Ibérica.

J. Pastor Díaz.

- 107. *Amaranthus hybridus* L. subsp. *hypochondriacus* (L.) Thell., *Fl. Adv. Montpell.* 204 (1912).**

Esta planta de origen americano e introducida principalmente como ornamental, ha sido citada anteriormente como subespontánea por LÁZARO IBIZA (1907, *Compendio de la flora española* 2: 37) para Castilla y León y por

BOLÓS (1950, *Vegetación de las Comarcas Barcelonesas* 291) para Barcelona. Una población localizada en Sevilla (Puebla del Río, 24.XI.1967, Valdés, SEV 737) constituye novedad para Andalucía Occidental.

J. Pastor Díaz.

- 108. *Papaver lecoquii* Lamotte, *Ann. Sc. Lit. Industr. Auvergne* 23: 429 (1851).
P. dubium L. var. *lecoquii* (Lamotte) Fedde in A. Engler, *Pflanzenreich* 4(104): 317 (1909).**

Esta especie, perteneciente a la sect. *Rhoeades* Bernh., *Linnea* 8: 463, 1833 (de acuerdo con la clasificación de KIGER, 1973, *Taxón* 22: 579-582), es muy afín a *P. dubium* L., *Sp. Pl.* 1196 (1753), de la que se distingue por ser más robusta, con escapos más largos y con latex amarillento, por sus hojas bipinnadas de lóbulos ovados, anchos, más glaucas y menos pelosas y por sus cápsulas algo más grandes (15 - 22 x 7 - 7 - 10 mm.), claramente redondeadas en la base, con 6 - 8 lóbulos estigmáticos. En *P. dubium* el latex es blanquecino, las hojas bipinnadas o pinnadas, con lóbulos lineares a linear-lanceolados, estrechos, verdes y bastante pelosas, y las cápsulas algo más pequeñas (11 - 22 x 6 - 9 mm.), bastante estrechadas en la base y con (4 -) 7 - 12 lóbulos estigmáticos.

Se trata de una planta rara en Andalucía Occidental, de donde se cita por primera vez, encontrándose restringida a algunas zonas húmedas de las Sierras Subbéticas y Serranía de Grazalema (Sevilla, El Arahál, 10.V.1974, Soler, Talavera & Valdés, SEV 18654; Cádiz, Algodonales, Sierra de Lijar, 16.V.1980, Aparicio & Cabezudo, SEV 58206).

B. Valdés.

- 109. *Eschscholzia californica* Cham. in Ness, *Horae Phys. Berol.* 74 (1820).**

Esta especie, introducida del SW de Estados Unidos se encuentra naturalizada en el Litoral (Huelva: Almonte, El Rocío, Arroyo de la Rocina, suelo arenoso cerca del Palacio del Acebrón, 23.VI.1981, Pastor, Talavera & Valdés, 760.81, SEV 79456). Se trata de la primera cita para Andalucía Occidental.

B. Valdés & S. Talavera

- 110. *Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC., *Reg. Veg. Syst. Nat.* 2: 129 (1821).**

Especie endémica de España y Francia, ha sido recolectada en Córdoba:

Priego de Córdoba, Sierra de la Horconera, 27.VI.1980, *Muñoz* (COFC 5048); ídem, 3.VII.1980, *Muñoz & Tormo* (COFC 5047), en la umbria del pico Bermejo, a 100 m, en fisuras de roquedos calizos. Creemos que es la primera cita de esta especie para Andalucía Occidental.

J. Muñoz & E. Domínguez

111. *Potentilla caulescens* L., *Cent. Pl.* 2: 19 (1756).

Taxón orófilo, recolectado en Córdoba: Priego de Córdoba, La Tiñosa, 22.IX.1979, *Muñoz & Tormo* (COFC 5049), a 1400 m de altitud, en oquedades sombrías de pequeños roquedos calizos. Muy localizado. Al parecer es la primera cita para Andalucía Occidental.

J. Muñoz & E. Domínguez

112. *Cytisus reverchonii* (Degen & Hervier) Bean, *Kew Bull.* 1934: 224 (1934).

Endemismo bético, recolectado en dos localidades de la provincia de Córdoba: Luque, Cortijo Curro, 10.V.1979, *Díaz, Muñoz & Ruíz de Clavijo* (COFC 5049); Priego de Córdoba, La Tiñosa, 21.V.1981, *Domínguez, Muñoz & al.* (COFC 5044). Con estas citas se amplía el área de esta especie a Andalucía Occidental, de donde, al parecer, no estaba citada anteriormente.

J. Muñoz & E. Domínguez

113. *Astragalus scorpioides* Pourret ex Willd., *Sp. Pl.* 3: 1280 (1802).

Esta especie, de área de distribución restringida a Córcega, España y N de África y, típica, en España, de las margas subyesíferas miocénicas de Madrid y Toledo (RIVAS GODAY & BORJA 1958, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 16: 473), ha sido recolectada en Córdoba (Luque, carretera N-231 a Priego de Córdoba, km 113, 25.IV.1980, *Muñoz*, COFC 5042), sobre sustratos margosyesosos del Trías, a 400 m de altitud, y acompañada de otros terófitos de vida efímera. Citada por diversos autores en Andalucía Oriental, es, al parecer, la primera cita para Andalucía Occidental.

J. Muñoz, E. Domínguez & M. L. Díaz

114. *Trigonella gladiata* Steven ex Bieb., *Fl. Taur.-Cauc.* 2: 222 (1808).

Especie de distribución esencialmente mediterránea, de la que hemos recolectado una población muy localizada en Córdoba (Priego de Córdoba,

Sierra de Pollos o de Jaula, 2.V.1980, Muñoz, COFC 5043), en suelos nitrificados, creciendo junto con *Astragalus hamosus*, *Plantago coronopus*, *Hordeum murinum*, *Medicago orbicularis*, *Plantago lagopus*, *Scorpiurus sulcatus*, etc. De Andalucía solamente conocemos otras dos citas: Sierra Almadén en Jaén (CUATRECASAS, 1929, *Trab. Mus. Cien. Nat. Barcelona* 12: 328) y al pie de La Sagra, en Granada (FERNÁNDEZ CASAS, 1974, *Bol. Soc. Brot.* 47: 295).

J. Muñoz & E. Domínguez.

115. *Erodium aethiopicum* (Lam.) Brum. & Thell. in Thell., *Fl. Adv. Montp.* 352 (1912).

Geranium aethiopicum Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 2: 662 (1788).

G. bipinnatum Cav., *Monad. Class. Diss. Dec.* 273, tab. 126 (1788).

G. bipinnatum (Cav.) Willd., *Sp. Pl.* 3(1): 628 (1800).

Desde que GUITTONNEAU (1972, *Boissiera* 20: 105) estableciera para *E. aethiopicum* dos subespecies, subsp. *aethiopicum* del litoral norteafricano y subsp. *pilosum* Guittonneau (= *E. aethiopicum* subsp. *pilosum* (thuill.) Guittonneau, *Boissiera* 20: 105, 1972; = *G. pilosum* Thuill., *Fl. Env. Paris* 346, 1799, non Forster (1786) nec Cav. (1788)) de la costa atlántica desde el S de España hasta Bretaña (a menudo hacia el interior), la presencia de la subespecie típica no ha sido confirmada en Andalucía Occidental ya que, por ejemplo, las citas más recientes de *E. aethiopicum* (CABEZUDO, *Lagasalia* 8: 172, 1979; RIVAS GODAY & al., *Lazaroa* 2: 163, 1980) no especifican la subespecie.

En el herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de Sevilla (SEV) existe abundante material de *E. aethiopicum*, cuya variabilidad se ajusta a la indicada por GUITTONNEAU (l. c.) para la subespecie típica. Se trata de ejemplares procedentes en su mayor parte de suelos arenosos de origen marítimo de las provincias de Huelva, Sevilla y Cádiz, caracterizados sobre todo por sus mericarpos provistos de aristas (30 -) 40 - 55 mm., con 12 - 16 vueltas de espira, pedicelos florales eglandulares y sépalos cubiertos de un denso indumento de pelos setosos cortos y adpresos. La subsp. *pilosum* Guittonneau, aparece representada sobre todo en los suelos arenosos del interior, y se caracteriza porque sus individuos presentan mericarpos con aristas 30 - 37 mm., con 8 - 10 vueltas de espira, pedicelos florales glandular-pubescentes y sépalos con algunos pelos glandulares, bi o pluricelulares.

Hay que considerar por tanto la existencia de ambos taxones en Andalucía Occidental.

J. A. Devesa.

116. *Erodium cheilanthifolium* Boiss., *Elenchus* 27 (1838).

Especie ibero-norteafricana, típica de las calizas y esquistos del S de España (GUITTONNEAU, 1972, *Boissera* 20: 96). Hemos localizado una sola población en la Sierra de la Horconera (Córdoba, Priego de Córdoba, 4.VII.1980, *Muñoz & Tormo*, COFC 5064), sobre calizas, en la base de una vertiente rocosa escalonada a 1200 m. de altitud. Al parecer es la primera cita de esta taxón para Andalucía Occidental.

J. Muñoz & E. Domínguez.

117. *Dictamnus albus* L., *Sp. Pl.* 383 (1753).

Esta taxón, del que sólo conocemos una cita para Andalucía Occidental, en Gibraltar (COLMEIRO, 1885, *Enum. Rev. Pl. Penin. Hisp-Lusit.* 1: 581), ha sido recolectado en Córdoba, en sitios aclarados del matorral, a 800 m. de altitud (Iznájar, Loma del Santísimo, 7.V.1980, *Muñoz*, COFC 5073).

J. Muñoz & E. Domínguez.

118. *Elaeoselinum asclepium* (L.) Bertol. subsp. *millefolium* (Boiss.) García Martín & Silvestre, *comb. nov.*

Elaeoselinum millefolium Boiss., *Elenchus* 50 (1838).

E. millefolium fué descrito por BOISSIER (1. c.) a partir de ejemplares recolectados "in Sierra de Mijas parte inferiori, Sierra de Estepona, ad marginem vinearum supra Junquera". Posteriormente REVERCHON recolectó esta especie en la Sierra de Cártama (Málaga) (CLF, MA 88823, Pl. Anda. exsc. n° 207, 1888) y la determinó como *E. meoides* DC. WILLKOMM (1883: *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.*: 198) recoge la cita de Reverchon, si bien supone que estas plantas son idénticas a *E. asclepium* (L.) Bertol.

E. asclepium (L.) Bertol. subsp. *millefolium* (Boiss.) García Martín & Silvestre es una entidad perfectamente delimitada corológicamente y diferenciable de la subespecie típica por presentar los individuos de aquella un porte en general más reducido, hojas con lóbulos terminales de mayor anchura, menor número de radios primarios y una apetencia ecológica diferente. En efecto, las poblaciones de *E. asclepium* (L.) Bertol. subsp. *asclepium* se entienden desde el

este de la Península Ibérica (provincias de Albacete, Alicante y Valencia) hasta el sur de Grecia e islas adyacentes, ocupando en todos los casos enclaves calizos, mientras que la subespecie *millefolium* forma poblaciones de corto número de individuos sobre rocas ultrabásicas (serpentinias y peridotitas) en la Serranía de Ronda o bien en taludes pedregosos de areniscas ácidas en la comarca de Algeciras. Se trata de un endemismo Ibérico, con área restringida al sector Rondeño de la provincia corológica Bética y al sector Gaditano de la provincia Gaditano-Onubo-Algarviense, que se cita por primera vez para Andalucía Occidental.

Localidades estudiadas (Andalucía Occidental).

Cádiz. Tarifa, Sierra del Bujeo, 500 m.s.m., 11.V.1980, *Arroyo* (SEV 69461); ídem, Sierra del Niño, Arroyo Bugones, 300-350 m. s. m., 17.VI.1980, *Arroyo, Barroso & Gil* (SEV 69466); ídem, Sierra Salada Vieja, El Carrascal, 22.VII.1980, *Arroyo & Gil* (SEV 69459). Entre Tarifa y Algeciras, Sierra del Bujeo, 24.VIII.1980, *García Martín* (SEV 71350). Los Barrios, Loma de Juan Vivas, roquedos, 4.VII.1981, *Arroyo & Gil* (SEV 69059).

F. García Martín & S. Silvestre.

119. *Convolvulus boissieri* Steudel, *Nomencl. Bot.* ed. 2, 1: 407 (1840), subsp. *boissieri*.

Especie endémica del S de España, recolectada en la Sierra de la Horconera, Córdoba, Priego de Córdoba, 3.VII.1980, *Muñoz & Tormo* (COFC 5051). Vive en pedregales calizos de las cumbres, formando parte de comunidades abiertas constituídas principalmente por caméfitos espinosos de porte almohadillado como *Erinacea anthyllis*, *Echinopartum boissieri*, *Bupleurum spinosum*, *Ptilotrichum spinosum*, etc. Al parecer es la primera cita de este taxón para Andalucía Occidental.

J. Muñoz & E. Domínguez.

120. *Cuscuta campestris* Yuncker, *Mem. Torrey Bot. Club* 18: 138, f. 14 (1932).

Todo el material de Andalucía Occidental estudiado de *Cuscuta* subgen. *Grammica* (Lour.) Yuncker, pertenece a este taxón, caracterizado por sus escamas corolinas bien desarrolladas y fimbriadas. Había sido indicado por PINTO DA SILVA (1968, *Agron. Lusit.* 29: 17 - 23) para diversas localidades de Portugal, y por CARRETERO (1979, *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 148-152) para Valencia, Castellón, Tarragona y Navarra. Se trata de la primera cita para Andalucía Occidental, en que es bastante común en el Condado-Aljarafe, Vega del Guadalquivir y Alcores y más rara en el Litoral.

Se encuentra principalmente sobre *Aster squamatus* (Sprengel) Hieron., *Amaranthus albus* L., *Xanthium strumarium* L., *Polygonum aviculare* L. y *Polygonum arenastrum* L., pero se ha encontrado también sobre *Verbena officinalis* L., *Convolvulus arvensis* L. y *Dactylis glomerata* L.

Material estudiado.

Cádiz. Entre El Puerto de Santa María y Puerto Real, 9.X.1981, *Talavera & Valdés* (SEV 79450). **Córdoba.** Córdoba, 31.VII.1980, *Corral & Fernández* (SEV 79448). Entre Córdoba y Encinarejos, 23.XI.1978, *Muñoz & Ruíz de Clavijo* (SEV 79449). **Huelva.** Entre Castilleja del Campo y Manzanilla, 10.IX.1978, *Cabezudo* (SEV 79447). **Sevilla.** Alcalá de Guadaira, 26.VIII.1970, *Rodríguez & Pérez* (SEV 9978). Aznalcázar, orillas del río Guadiamar, 11.VIII.1974, *Silvestre*, P. Auquier (ed.) Soc. Ech. Vasc. 16 n. 7725 (SEV 28688); ídem, 11.IX.1978, *Devesa & Talavera* (SEV 79443); ídem, 17.IX.1977, *Talavera, Valdés & al.* 904.77 (SEV 79443). Entre Mairena del Alcor y El Gandul, 29.VII.1972, *Silvestre & Talavera* 1282.72 (SEV 70444). Entre Los Palacios y Utrera, 27.VII.1979, *Portullo & al.* (SEV 79446).

B. Valdés.

121. *Cuscuta epilinum* Weihe, *Arch. Apothekerver. Nordl. Teutschl.* 8: 50 (1824).

C. densiflora Soyer-Willemet, *Mem. Soc. Linn. Paris* 4: 281 (1826).

Se trata de un taxón muy raro en Andalucía Occidental, en que se ha recolectado solamente en Los Alcores (Sevilla, entre El Gandul y Trujillo, 2.V. 1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1568.75, SEV 79450) sobre *Linum usitatissimum* L. Constituye la primera cita para esta región.

B. Valdés.

122. *Teucrium rotundifolium* Schreber, *Pl. Vert. Unilab.* 42 (1773).

Especie frecuente en las Sierras Subbéticas del S de Córdoba, en las que hemos localizado varias poblaciones en fisuras de roquedos calizos por debajo de los 100 m de altitud. Al parecer es la primera cita de este taxón para Andalucía Occidental, (Priego de Córdoba, entre Carcabuey y Priego, km 38, 27.IX.1980, *Muñoz*, COFC 5065; Priego de Córdoba, *La Tiñosa*, 22.IX.1979, *Muñoz & Tormo*, COFC 5071; Priego de Córdoba, Sierra de Albayate, 7.X. 1979, *Muñoz & Tormo*, COFC 5069; Priego de Córdoba, Sierra de la Horconera, 27.VI.1980, *Muñoz*, COFC 5068; Rute, Sierra de Rute, 3.X.1978, *Dominguez, Muñoz & al.*, COFC 5070).

J. Muñoz & E. Domínguez.

123. *Mandragora autumnalis* Bertol., *Elench. Pl. Hort. Bot. Bon.* 6 (1820)

M. officinarum L., *Sp. Pl.* 181 (1753), p. p. (*M. officinarum* auct. hisp.)

Bajo el nombre *M. officinarum*, LINNEO (1753, *Sp. Pl.* 181) incluyó plantas que serían consideradas más tarde por BERTOLONI como dos especies diferentes: *M. vernalis* y *M. autumnalis* (véase HAWKES, 1972, *Bot. Journ. Lin. Soc.* 65: 365). De acuerdo con HAWKES (1. c.), el nombre lineano debe retenerse para *M. vernalis* Bertol. *M. officinarum* L. s. s. (= *M. vernalis* Bertol.) es endémica del N de Italia y Yugoslavia (HAWKES, 1972, in TUTIN & al. (eds.) *Fl. Europ.* 3: 200), mientras que *M. autumnalis* Bertol. se encuentra ampliamente distribuida por la región mediterránea.

LANGE (1860, *Vid. Meddel. Dansk. Naturh. Foren. Kjobenhavn*, 1860: 196) citó *M. vernalis* Bertol. en Córdoba, Itálica y Sevilla, indicando que florecía en Marzo y que difería del material por él considerado como *M. officinarum* procedente de Málaga. WILLKOMM (1870, in WILLKOMM & LANGE (eds.) *Prodr. Fl. Hisp.* 2: 531) cita las referencias de LANGE de Córdoba y Sevilla como *M. officinarum* Vis, de la que hace sinónima *M. vernalis* Bertol., e indica *M. autumnalis* de varias localidades de Andalucía Occidental. Indica como tiempo de floración de *M. officinarum* Febrero y Marzo y de *M. autumnalis* de Octubre a Diciembre. COLMEIRO (1888, *Enum. Rev. Pl.* 4: 150-151) siguiendo indudablemente a WILLKOMM, cita de nuevo *M. officinarum* para Córdoba y Sevilla, y *M. autumnalis* de diversas localidades de Andalucía Occidental.

Entre el abundante material de *Mandragora* estudiado de Andalucía Occidental (SEV, MA, MAF), no se ha encontrado ninguna planta que corresponda a *M. officinarum* L. s. s., caracterizada por presentar flores pequeñas (de menos de 2,5 cm.), verdoso-blancuzcas, con lóbulos de la corola estrechamente triangulares. Todas las citas de este taxón para esta región deben referirse a *M. autumnalis* L. En esta última especie, muy común en todas las zonas básicas de Andalucía Occidental, las flores son más grandes, de más de 3 cm. de longitud, y aunque en algunas poblaciones, sobre todo las procedentes de la Campiña Alta, las flores son más pequeñas (entre 2,5 y 3 cm.), la corola es siempre azul-violeta pálido, rosadas o blancas, y sus lóbulos ovales o elípticos. Aunque normalmente *M. autumnalis* florece en otoño, se han recolectado plantas en plena floración en Febrero y Marzo. Se ha comprobado que todas las plantas estudiadas de Andalucía Occidental presentan en sus hojas pelos largos, a veces abundantes, sobre todo sobre los nervios, al menos cuando jóvenes.

B. Valdés.

124. *Odontites longiflora* (Vahl) Webb, *Iter Hisp.* 24 (1838).

Recolectada en Córdoba (Priego de Córdoba, La Tiñosa, 15.VIII.1980, *Muñoz & Tormo* COFC 5072), en pedregales calizos. Creemos que se trata de la primera cita de esta especie para Andalucía Occidental.

J. Muñoz & E. Domínguez.

125. *Globularia spinosa* L., *Sp. Pl.* 96 (1753).

Endemismo bético, recolectado en la Sierra de la Horconera, Córdoba, Priego de Córdoba, 3.VII.1980, *Muñoz & Tormo* (COFC 5052), a 1400 m de altitud, en fisuras de roquedos calizos, en superficies verticales orientadas hacia el Sur. Creemos que es la primera cita de esta especie para Andalucía Occidental.

J. Muñoz & E. Domínguez.

126. *Lonicera splendida* Boiss., *Elenchus* 54 (1838).

Taxón orófilo endémico de España. Aunque presenta su óptimo en la provincia bética, su área de distribución se extiende por el N hasta la provincia de Cuenca (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1975, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32: 210). Hemos localizado una población de esta especie en Córdoba (Priego de Córdoba, Sierra de la Horconera, 3.VII.1980, *Muñoz & Tormo*, COFC 5055). Vive en grietas escalonadas de paredones calizos sombríos junto con *Hedera helix*, *Silene pseudovelutina*, *Biscutella frutescens*, etc. Al parecer es la primera cita de este taxón para Andalucía Occidental.

J. Muñoz & E. Domínguez.

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

Taxón endémico del S de España, que hemos recolectado en Córdoba (Priego de Córdoba, La Tiñosa, 22.IX.1979, *Muñoz & Tormo*, COFC 5053). Muy localizado, en oquedades sombrías de roquedos calizos, a 1400 m de altitud. Creemos que es la primera cita de esta especie para Andalucía Occidental.

J. Muñoz & E. Domínguez.

- 128. *Filago micropodioides*** Lange, *Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn* 1861: 71 (1861).

Especie frecuente en el E y SE de España, ha sido recolectada en Córdoba (Luque, cercanías del Cerro La Atalaya, 16.IV.1980, *Muñoz*, COFC 5056). Al parecer es la primera cita de esta taxón para Andalucía Occidental.

J. Muñoz, E. Domínguez & J. A. Devesa.

- 129. *Inula montana*** L., *Sp. Pl.* 884 (1753).

Esta especie, distribuída por el W de la Región Mediterránea había sido citada anteriormente para Andalucía Occidental sólo en Sanlúcar de Barrameda (Cádiz) y cercanías de Sevilla (COLMEIRO, 1887, *Enum. Rev. Pl. Penins. Hisp.-Lusit.* 3: 137) citas que hay que referir indudablemente a *Pulicaria odora* (L.) Reichenb. Hemos localizado dos poblaciones en Córdoba, por encima de los 1300 m, sobre suelos pedregosos calizos y en exposiciones muy favorecidas (Carcabuey, Pico Lobatejo, 24.VII.1980, *Muñoz & Tormo* COFC 5061; Priego de Córdoba, Sierra de la Horconera, 3.VII.1980, *Muñoz & Tormo* COFC 5063).

J. Muñoz & E. Domínguez.

- 130. *Ambrosia tenuifolia*** Sprengel, *Syst. Veg.* 3: 851 (1826).

Esta especie es oriunda de América del Sur, encontrándose naturalizada en Francia e Italia. Fué citada por primera vez para la Flora española por P. MONSERRAT (1955, *Collect. Bot. (Barcelona)* 4: 311), con plantas procedentes de Llinars del Vallés (Barcelona). Se ha recolectado en la provincia de Cádiz (Puerto de Santa María, río Guadalete, 22.VI.1982, *Devesa & Talavera*, SEV 79654).

Se trata de una *Ambrosia* perenne, pubescente, con hojas bipinnatisectas de lóbulos lineares y generalmente dentados. Capítulos masculinos dispuestos en racimos terminales; los femeninos axilares, agrupados por pares, por debajo de los masculinos. Involucro femenino fructífero obovado, glandular pubescente con cinco dientes espinosos y pico de aproximadamente 0,8 mm. Aunque muchos de los caracteres expuesto anteriormente no coinciden con los indicados por A. HANSEN (1976, in T. G. TUTIN & al. (eds.) *Fl. Europ.* 4: 142), las plantas andaluzas no presentan diferencias con el material del SE de Francia estudiado en el Conservatoire et Jardin Botaniques de Ginebra (G).

M^a J. Gallego & B. Valdés.

131. *Centaurea castellanoides* Talavera, nom. nov.

- C. paniculata* L. var. *baetica* Pau, *Carta a un Botánico* 3: 5 (1906), non *C. baetica* (Willk.) Pau, *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona "Ser. Bot."* 1(3): 21 (1925).
- C. paniculata* L. subsp. *micrantha* (Hoffmanns. & Link) Pau var. *baetica* (Pau) Pau, *Bol. Soc. Iber. Ci. Nat.* 20: 184 (1921).
- C. castellana* Boiss. & Reuter var. *baetica* (Pau) Cuatrec., *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 12: 468 (1929).
- C. escobilla* Coss. in Bourgeau, *Pl. d'Esp.* 1001 (1850) nom. in schaed.
- C. escobilla* Coss., *Not. Pl. Crit.* 115 (1851), nom. illeg. (pro syn.).
- C. escobillosa* Coss. ex Nyman, *Consp.* 426 (1879) nom. illeg. (pro syn.)
- C. paniculata* subsp. *eupaniculata* var. *castellana* subvar. *escobilla* Coss. ex J. Arenes, *Agr. Lusit.* 11: 19 (1949).

Habitus, indumentus et foliare morphologia quam *C. castellana* Boiss. & Reuter, sed appendices squamae involucri pectinatae, sine membrana argenteae et cum espina apicale c. 0,5 mm. et non c. 2,5 mm. quam *C. castellana* Boiss. & Reuter.

Typus. Jaén, El Pozo, lieux arides et calcaires 1500 m.s.m., VII.1905, *Reverchon* Pl. d'Esp. 409, 1905, MA 135264a, holotypus; MA 135264b, isotypus.

Perenne, caulescente. Capítulos cortamente pedunculados, solitarios o en grupos de dos, formando una panícula laxamente corimbosa; involucro 9 - 11 x 3,5 - 5 (- 7) mm., cilíndrico, atenuado en la base; apéndice de las brácteas externas y medias triangular, decurrente con una espina terminal c. 0,5 mm. y 6 - 7 pares de setas espinulosas de 1 - 2 mm. Flores rosadas. Aquenios 3 - 4 x 1,5 mm., ovoideos, debilmente vilosos, oscuros; hilo subbasal, cóncavo, glabro. Vilano 1 - 1,5 mm., blanco.

Ecología y distribución. Endémica de las montañas calcáreas de C y S de España: Zaragoza, Madrid, Cuenca, Ciudad Real, Toledo, Albacete (Riópar), Jaén (Sierra de Cazorla y Sierra de Mágina), Granada (Sierra de Segura), Córdoba (Sierra Horconera), Cádiz (Sierra de Grazalema) y Málaga (Serranía de Ronda).

E. COSSON (1851, l. c.) y J. LANGE (in REVERCHON, *Pl. d'Esp.* 409, 1905) incluyen las plantas de Jaén (Sierra de Cazorla), Granada (Sierra de Segura), Albacete (Riópar) y Málaga (Ronda) en *C. castellana* Boiss & Reuter. Pero éstas se diferencian claramente de *C. castellana* del centro de España por

carecer de membrana plateada en la base del apéndice de las brácteas involucrales y tener espina apical más pequeña (c. 0,5 mm. en *C. castellanoides* y c. 2,5 mm. en *C. castellana*). Por carecer de membrana plateada, C. PAU (1906, 1. c.) incluye estas plantas en *C. paniculata* L.

S. Talavera

132. *Centaurea cordubensis* Font Quer, *Collect. Bot.* 1(3): 310 (1947).

C. paniculata var. *mariana* Pau, *Mem. Real Soc. Españ. Hist. Nat. (Tomo Extr.)*: 294 (1921). (*Tipo* Sierra Morena, Cuenca del Guadalupe, V.1920, Pau, MA 135206, lectotipo).

C. grossi Font Quer, nomem in herbario.

Perenne, caulescente, escábrida, tallo 15 - 70 cm., erecto, generalmente ramificado desde la base, con hojas inferiores desde lobadas hasta pinnatifidas y superiores desde enteras hasta pinnatifidas. Capítulos sentados dispuestos en una panícula semicorimbosa, involucro 11 - 12 x 5 - 6 mm., atenuados en la base. Apéndice de las brácteas externas y medias triangular, decurrente con una espina terminal (2,5 -) 3 - 4 mm. y 5 - 7 pares de setas espinulosas laterales de 1,5 - 2 mm. Flores rosadas o amarillas. Aquenios 2,5 - 2,8 x 1,2 - 1,3 mm., ovoideos, debilmente vilosos, amarillo pajizo, con hilo subbasal plano. Vilano 2 - 2,5 mm., blanco.

Tipo. Córdoba, Cerro Muriano, 19.VII.1922, Gros (MA 135202, Isotipo, sub *Centaurea grossi*).

Ecología y distribución. Endémica del SW de la Península Ibérica, viviendo sobre calizas cámbricas.

Material estudiado.

Badajoz. Entre Jerez de los Caballeros y Barcarrota, 23.VI.1927, Lacaita (MA 135207). Al-mendralejo, 20.VI.1975, Boté & al. (MA s/n). Herrera del Duque, 21.VI.1969, Rivas Goday & Ladero (MA s/n). **Córdoba**. Cerro Muriano, 19.VII.1922, Gros (MA 135202). Cuenca de Guadalupe, V.1920, Pau (MA 135206). Trassiera, Arroyo de Don Lucas, 15.VII.1981, Varela (SEV 70365). Río Gaudiato, Arroyo de Maleño, 10.VI.1980, Díaz Fernández & Varela (SEV 70364). Santa María de Trassiera, Cerro del Loro, 15.VII.1981, Varela (SEV 70363). **Sevilla**. Guadalca-nal, 22.VI.1976, Galiano & al. (SEV 70997).

Este taxón está íntimamente emparentado, al igual que las especies de *Centaurea* sect. *Willkommia* G. Blanca, con *C. paniculata* L.

S. Talavera & J. Varela

133. *Centaurea pullata* L., *Sp. Pl.* 911 (1753).

Al estudiar esta especie nos encontramos con tres tipos de plantas, que además de diferenciarse por una serie de caracteres, tienen apetencias ecológicas diferentes.

Las poblaciones que habitan en zonas básicas, calizas, margas o arcillas del Valle del Guadalquivir, Sierras Subbéticas, Serranía de Grazalema y Comarca de Algeciras, son perennes, con raíz napiforme o sistema radical fasciculado, tuberoso; involucre de 14 a 22 mm. de longitud; apéndice de las brácteas medias de 4 a 10 mm. de longitud con 4 a 7 pares de setas laterales; limbo de las flores centrales de 6,5 a 7,5 mm., y aquenios (2,5 -) 3 - 4 mm. de longitud. Estas plantas se identifican con *C. pullata* L. s. s.

Las que viven en zonas ácidas, arenas, pizarras o areniscas del Litoral (Cádiz y Huelva) y Sierra Morena (Huelva, Sevilla y Córdoba) son anuales, con una raíz axonomórfica fibrosa; involucre de 13 - 16 mm. de longitud, con 2 - 4 (- 5) pares de setas laterales; limbo de las flores centrales 7 - 8 mm., y aquenios de c. 3 (- 3,5) mm. Estas poblaciones se describen como *C. pullata* subsp. *baetica*.

Por el tamaño del involucre y la morfología de sus brácteas, estas plantas son enormemente parecidas a *C. involucrata* Desf., que vive en el Atlas norteafricano sobre suelo calcáreo, de la que se diferencia fundamentalmente por el color de las flores; rosadas en *C. pullata* subsp. *baetica* y amarillas en *C. involucrata*.

Las diferencias morfológicas y ecológicas hacen que consideremos a estos taxones con categoría de subespecie.

C. pullata* L. subsp. *pullata

Melanoloma humilis Cass., *Dict. Sc. Nat.* 29: 473 (1823), nom. superfl.

Tipo. Ejemplar contenido en el pliego 1030/14 del herbario de Linneo, LINN, lectotipo, v. microficha.

C. pullata* L. subsp. *involucrata* (Desf.) Talavera, **comb. nov.*

Centaurea involucrata Desf., *Fl. Atl.* 2: 295 (1799).

Melanoloma fontanesii Cass., *Dict. Sc. Nat.* 50: 252 (1827), nom. superfl.

Tipo. P. DESF, v. microficha.

C. pullata L. subsp. **baetica** Talavera, **subsp. nov.**

Atque C. pullata subsp. pullata sed cum radice fibrosa, non tuberosa. Simul aequalis C. pullata subsp. involucrata sed corolla purpurea rara alba non flava.

Tipus. Sevilla. Inter Cantillana et Villanueva del Río y Minas, Los Pini-
llos, in arvis, 21.IV.1972, *Montero & Ramos*, SEV 71556 *holotypus*.

S. Talavera

134. Scilla obtusifolia Poiret, *Voy. Barb.* 2: 149 (1789).

Esta especie y *S. autumnalis*, estrechamente relacionadas, constituyen el subgen. *Prospero*, caracterizado por la total ausencia de brácteas florales. *S. obtusifolia* presenta hojas anchas (5 - 22 mm), planas, patentes o recurvadas, mientras que *S. autumnalis* las tiene más estrechas (0,5 - 2mm), algo canaliculadas y generalmente erguidas.

La población localizada en Sevilla: Universidad Laboral, 25.I.1982, *Pastor* (SEV 80292) constituye la primera cita para Andalucía Occidental.

J. Pastor Díaz.

135. Narcissus sect. **Braxireon** (Rafin.) Valdés, **comb. nov.**

Tapeinanthus Herbert, *Amaryllid.* 59, 73, 190 (1837), non *Tapinanthus* (Blume) Blume in Schultes & Schultes fil., *Syst. Veget.*, ed. 15, 7: 1730 (1830).

Narcissus sect. *Tapeinanthus* (Herbert) Traub, *Pl. Life* 25: 46 (1969), comb. illeg.

Braxireon Rafin., *Fl. Tellur.* 4: 23 (1838!).

Carregnoa Boiss., *Voy. Bot. Midi. Españ.* 2: 605 (1842).

Tapeinaegle Herbert, *Bot. Reg.* 20 (33) n. 22 (1847).

Gymnoterpe Salisb., *Gen. Pl., Fragm.* 108 (1866).

CAVANILLES (1974, *Icon Descrip. Pl.* 3: 4) describió *Panocratium humile* con material procedente de Sevilla, que incluyó en *Panocratium* por considerar erroneamente que los estambres estaban fusionados a la corona.

Más tarde, HERBERT (1837, l. c.) describió el género *Tapeinanthus* para incluir esta única especie y aunque reconoció su independencia de *Panocratium*, formó con estos dos y otros géneros el grupo *Oporanthiformes*, separado de las *Amarillidiformes* (HERBERT, l. c.: 61), en que incluía *Nar-*

cissus. Sin embargo, varios años antes BLUME (1830, 1. c.) había aplicado a un grupo de *Loranthaceae* el nombre genérico *Tapinanthus* descrito muy poco antes como *Loranthus* sect. *Tapinanthus* Blume (1830, *Fl. Javae (Loranthaceae)*: 15). Aunque ni HERBERT ni BLUME indican su etimología, ambos nombres derivan del griego "tapeinos" humilde y "anthos" flor. El diptongo "ei" es frecuentemente contraído a "i" (A. DIAZ TEJERA, com. pers.), siendo por tanto *Tapeinanthus* Herber y *Tapinanthus* Blume estrictamente homónimos, como ya indicó WEBB (1978, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 76: 299) pese a lo cual adoptó más tarde a nivel de sección la combinación *Narcissus* sect. *Tapeinanthus* (Herbert) Traub (WEBB, 1980, in T. G. TUTIN & al. (ed.) *Fl. Europ.* 5: 79).

TRABUT (1969, 1. c) incluyó *Tapeinanthus* como Sección de *Narcissus*, inclusión que está justificada morfológicamente. El que *Tapeinanthus humilis* (= *Narcissus humilis* (Cav.) Traub) muestre una gran afinidad cromosómica con *Narcissus*, como han puesto de manifiesto FERNANDES & FERNANDES (1945, *Las Ciencias (Madrid)* 11: 751-765) y el que se hibride con facilidad con *N. serotinus* (VALDES & MULLER DOBLIES, 1983, *Lagasalia* 12: 253) justificada plenamente dicha inclusión. Sin embargo, no puede utilizarse *Tapeinanthus* como basiónimo. El basiónimo válido más antiguo para este taxón es *Braxireon* Rafin. que se utiliza aquí para establecer la nueva combinación para esta sección de *Narcissus*.

B. Valdés

136. *Crocus nevadensis* Amo, *Fl. Iber.* 1: 537 (1871).

Taxón ibero-norteafricano, distribuído por el CE y SE de España, ha sido recolectado en Córdoba: Carcabuey, cercanías del arroyo de La Losilla, 22.II.1980, Muñoz & al. (COFC 5057), a 600 m. de altitud, sobre suelos pedregosos calizos. Al parecer es la primera vez que se cita para Andalucía Occidental.

J. Muñoz & E. Domínguez

137. *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser, *Prim. Fl. Galic.* 2: 220 (1809).

Especie ampliamente distribuída por Europa, de la que hemos localizado una población en Córdoba (Priego de Córdoba, Sierra de la Horconera, pe-

dregales calizos, 14.VI.1981, *Muñoz*, COFC 5058). Al parecer es la primera cita en Andalucía Occidental.

J. Muñoz & S. Silvestre.

138. *Orchis ustulata* L., *Sp. Pl.* 941 (1753).

Esta especie, frecuente en el N y C de España, y de la cual sólo conocemos una cita en Andalucía, en Jaén (COLMEIRO, 1889, *Enum. Rev. Pl. Penins. Hisp.-Lusit.* 5: 26), ha sido recolectada sobre suelos pedregosos calizos en Córdoba (Priego de Córdoba, La Tiñosa, 21.V.1981, *Domínguez, Muñoz & al.*, COFC 5059). Se trata de la primera cita de esta especie para Andalucía Occidental y la más meridional de la Península Ibérica.

J. Muñoz & E. Domínguez

139. *Avena fatua* L., *Sp. Pl.* 80 (1753).

Se confirma la presencia en Andalucía Occidental de esta especie frecuentemente confundida con la más común *A. barbata* Pott ex Link. WILLKOMM (1861, in WILLKOMM & LANGE, (eds.) *Prodr. Fl. Hisp.* 1: 68) indica su presencia en Sevilla (Boutelou!) y Cádiz (Cabrera). La cita de Sevilla corresponde a *A. barbata* Pott. ex Link (Herb. Boutelou, Sevilla) mientras que PÉREZ LARA (1886, *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 399) no indica la presencia de *A. fatua* L. en la provincia de Cádiz y pone en duda las citas anteriores para el Sur de España. Tampoco BAUM (*Oats: wild and cultivated*: 284, fig. 262) señala esta especie en Andalucía.

Se ha localizado una población de individuos nanomorfofos en roquedos calizos de Cádiz (Algodonales, Sierra de Lijar, 20.V.1981, *Aparicio & Romero*, SEV 79894). Los individuos obtenidos de semillas recolectadas en la citada localidad alcanzan, no obstante, el porte normal de la especie cuando son cultivados en óptimas condiciones (SEV 79891).

La rareza de esta especie en el S de España puede deberse tanto a la industrialización de los cultivos de cereales como a la competencia que encuentra en la región mediterránea por parte de *A. barbata* y *A. sterilis*.

C. Romero Zarco

140. *Avena x haussknechtii* Nevski, *Acta Univ. As. Med.*, ser. 8b, 17: 7 (1934).

A. sativa L. x *A. sterilis* L.

A. barbata subsp. *segetalis* Nyman, *Consp.* 810 (1882).

A. segetalis Bianca ex Nyman, l. c., pro syn.

BAUM (1977, *Oats: wild and cultivated*: 372, sub *A. sativa* x *A. sterilis* F₁ hybrid) indica la presencia en España, Sierra de Segura, de este híbrido del que no se ha encontrado ninguna cita para Andalucía Occidental. Se han localizado varios ejemplares conviviendo con *A. sterilis* L. en cunetas al borde de cultivos (Huelva, Gibraleón, 18.IV.1981, *Romero*, SEV 78893).

C. Romero Zarco