

NOTAS BREVES

***ENDOCARPON DILUTIUS* NYL. SINÓNIMO DE *DERMATOCARPON MINIATUM* (L.) MANN (*LICHENES*)**

Endocarpon dilutius Nyl., Actes Soc. Linn. Bordeaux 53: 7 (1898) fue descrito con material español herborizado por BLAS LÁZARO IBIZA (1858-1921).

El taxon es solo conocido de la localidad típica («Arando de Moncayo, province de Saragosse en Espagne») y recogido en la bibliografía, tras su descripción, por B. LÁZARO (*Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 205, 1898) y A. ZAHLBRUCKNER (*Catalogus lichenum Universalis*, 1: 214, 1922), quien lo combina a *Dermatocarpon dilutius* (Nyl.) Zahlbr. (con citación errónea de la fecha de publicación del basiónimo, refiriéndolo al año 1856, como nos hace notar O. Vitikainen, comm. pers.).

El único material conocido es el proveniente de la recolección utilizada por el autor; a ella alude una de las cartas enviadas por B. Lázaro a W. Nylander, conservada en la biblioteca del Museo Botánico de la Universidad de Helsinki (comm. pers. de X. Llimona) y fechada en 19 de marzo de 1898: «*Le Endocarpon dilutius* c'est un espece rare et je n'ai plus echantillon que je vous ai envoye et un autre egalement petit». Los ejemplares a los que se refirió se conservan en H-NYL y MAF-lich.

La muestra depositada en H-NYL 3997 corresponde a un solo talo, fraccionado, con anotaciones manuscritas: «*Endocarpon dilutius*/Nyl.// (dibujo de ascósporas)/0.010-11/0.005//Hispania./ Aranda de Moncayo/prov. Saragossa. (58)/Lázaro/ 1897». Este material es en todo acorde con la descripción original del taxon —nuestro recuento de 30 ascósporas da como tamaño de éstas (8)-10-(12)/5-6 μm —, pero los caracteres aludidos por el autor para caracterizarlo como taxon independiente de *Endocarpon miniatum* (L.) Gärtner [«*pallidius, apotheciis supra pallescentibus, sporis minoribus (longit. 0.010-11, crassit. 0.005 millim.)*»] quedan, a nuestro juicio, englobados dentro del concepto de *Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann sensu stricto (H. ZSCHACKE, *Rabenh. Krypt.-Fl.* 9, 1(1): 616-623. 1934; J. POELT, *Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten*: 273, 1969).

El material conservado en MAF-lich 401 es también un único talo, con etiqueta manuscrita de B. Lázaro: «*Endocarpon dilutius* Nyl./ Aranda de Moncayo», por lo demás análogo al depositado en Helsinki.

Del estudio de estos ejemplares, los únicos conocidos del taxon *Endocarpon dilutius* Nyl., parece deducirse que se trata de un sinónimo de *Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann.

Estamos agradecidos al doctor T. V. Ahti y a O. Vitikainen (Botanical Museum University of Helsinki) por habernos enviado el material depositado en H-NYL. También agradecemos al doctor X. Llimona (Universidad de Barcelona) las noticias proporcionadas sobre la correspondencia mantenida entre B. Lázaro y W. Nylander.

Antonio G. BUENO & Víctor J. RICO, Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

NOTAS SOBRE EL GÉNERO *ERYSIMUM*. I. *E. MAYORII*, SP. NOV.

Erysimum mayorii Álvarez Martínez, Nava & Fernández Casado, sp. nov.

— *Erysimum grandiflorum* auct., non Desf.

Holotypus: Puerto de Somiedo (Asturias), 1500 m, 29TQH2667, M. J. Álvarez Martínez, 3-VII-1985 (FCO 11245).

A ceteris speciebus flavifloris regionalibus nostra facile distinguitur cum caulibus sterilibus procumbentibus careat atque flores maiores praebeat (sepalis 7,5-12,8 mm petalisque 16,7-24,9 mm longis, postremorum limbo 4,8-10 mm lato), chromosomatum numero (n = 11, 2n = 22) prorsus differenti.

Planta perenne; tallos floridos de hasta 30 cm de longitud ($\bar{x} = 13,4$) y 1,2-3,2 mm ($\bar{x} = 1,83$) de diámetro, provistos de muy abundantes pelos bífidos, ocasionalmente trifidos (menos del 5%); hojas de la roseta estéril con un peciolo de 10-26 mm ($\bar{x} = 16$) y limbo de 7-33 mm ($\bar{x} = 17,4$) \times 2-5,2 mm ($\bar{x} = 3,3$), provistas de pelos bífidos muy abundantes, ocasionalmente trifidos (menos del 5%), con borde entero o provisto de 1-3 dientes; hojas caulinares medias sentadas, de 15-58 mm ($\bar{x} = 30,4$) \times 1,6-7,3 mm ($\bar{x} = 3,8$), provistas de abundantes pelos bífidos y trifidos (5-25%), con borde entero o provisto de 1-4 dientes; flores de color amarillo limón y de intenso olor, dispuestas sobre pedicelos de 2-5,5 mm ($\bar{x} = 3,40$) de longitud, agrupadas en inflorescencias de 4-29 flores ($\bar{x} = 12,6$); cáliz con sépalos de 7,5-12,8 mm ($\bar{x} = 10,10$) \times 1,5-3,1 mm ($\bar{x} = 2,10$), provistos de abundantes pelos bífidos, trifidos (5-25%) u ocasionalmente tetráfidos (menos del 5%); corola con pétalos de 16,7-24,9 mm ($\bar{x} = 19,76$) de longitud, limbo de 5,8-9,7 mm ($\bar{x} = 7,36$) \times 4,8-10,8 mm ($\bar{x} = 6,91$) y uña de 10-15,5 mm ($\bar{x} = 12,5$) de longitud; anteras de 2,2-4 mm ($\bar{x} = 2,64$) \times 0,3-1,2 mm ($\bar{x} = 0,68$); estigma capitado; estilo, en la antesis, de 0,8-2,5 mm ($\bar{x} = 1,59$) de longitud.

Fenología: Florece de junio a agosto.

Fertilidad polínica: 69-100% ($\bar{x} = 91,92\%$).

Número cromosómico: $n = 11$, $2n = 22$.

AGRADECIMIENTOS

Al doctor Laínz, redactor de la diagnosis latina.

M. J. ÁLVAREZ MARTÍNEZ, H. S. NAVA & M. A. FERNÁNDEZ CASADO, Departamento de Botánica, Facultad de Biología. Universidad de Oviedo.

NOTICIA SOBRE EL HALLAZGO DE DOS RAROS *ASTRAGALUS* ALMERIENSES

La necesidad de elaborar listas rojas de stirpes con cierto peligro inmediato de extinción nos obliga a aportar datos para el mejor conocimiento de *Astragalus tremolsianus* Pau, endemismo orófito-bético de área actual sumamente reducida en la zona cacuminal de Sierra de Gádor, y *A. edulis* Durieu ex Bunge, endemismo bético-marocano, desaparecido de sus localidades clásicas, únicas conocidas hasta ahora en el continente europeo. Llamamos la atención sobre el grave peligro de la extinción de ambos, pues teniendo datos recientes de su existencia pretérita, más o menos copiosa, hoy solo es posible encontrar algunos ejemplares testimoniales.

Astragalus tremolsianus Pau, Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona (Bot.) 1(13): 17 (1925). Planta vivaz, con fuerte raíz axonomorfa, acaule, velloso-blanquecina. Estípulas anchamente ovales, obtusas y glabras. Hojas imparipinnadas, de hasta 15 cm, con 5-15 pares de folíolos de 4-12 × 2-8 mm, oblongo-ovales, planos, obtusos, glabros por el haz y esparcidamente pelosos por el envés. Inflorescencias racemosas, sobre cortos pedúnculos, con 4-7 flores de color amarillo intenso, formando un conjunto denso; brácteas oblongas, pelosas. Cáliz membranáceo de hasta 12 mm, hirsuto, con los dientes en lezna de longitud similar al tubo. Estandarte de hasta 20 mm, glabro, espatulado y emarginado, más largo que las alas.

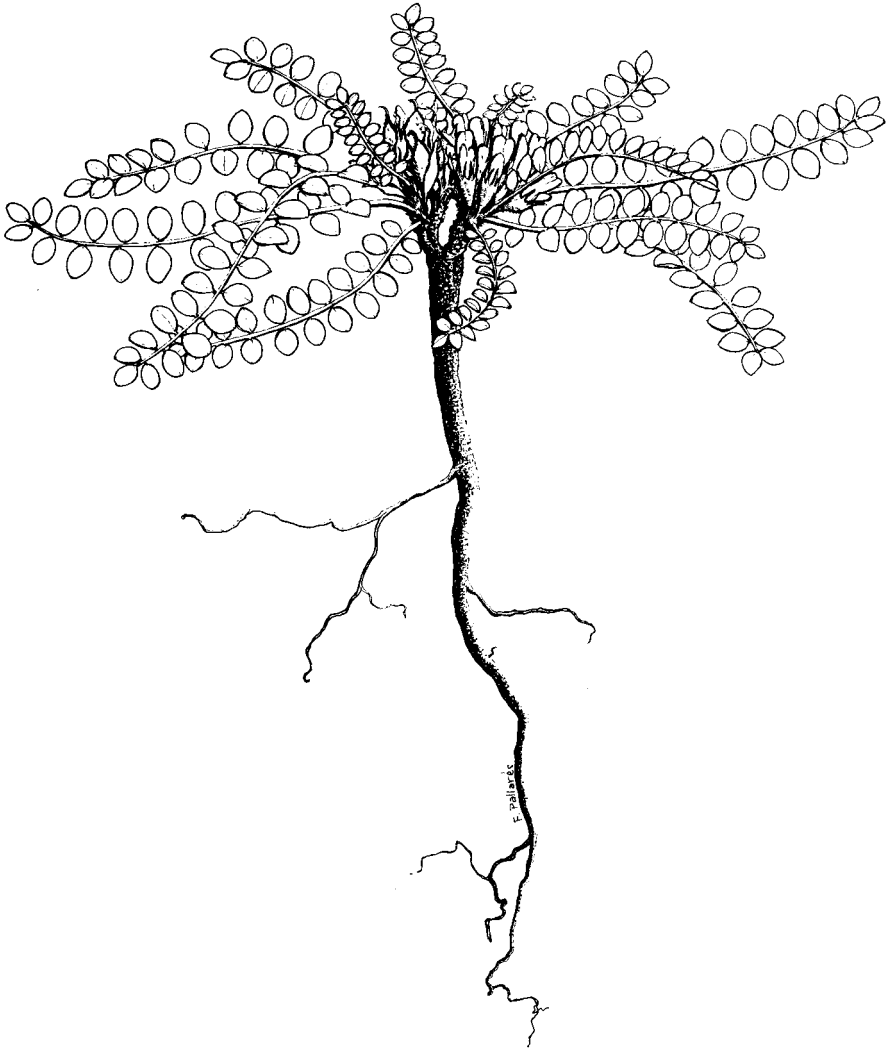


Fig. 1.—*Astragalus tremolsianus* Pau.

Legumbres con densa pilosidad, subtrígonas, de unos 15×7 mm, mucronadas y con varias semillas, arrionadas, lisas, de unos $3,5 \times 2,5$ mm, de color marrón.

Vegeta en hondonadas de acumulación de arcillas procedentes de la descomposición de las calco-dolomías circundantes, en la cumbre de Sierra de Gádor, a 2100 m, muy próximas al Morrón, 30SWG 1484. Forma asociación propia con: *Arenaria tetraquetra* L., *A. armerina* Bory, *A. grandiflora* L., *Sideritis glacialis* Boiss., *Astragalus incanus* L. subsp. *macrorhizus*

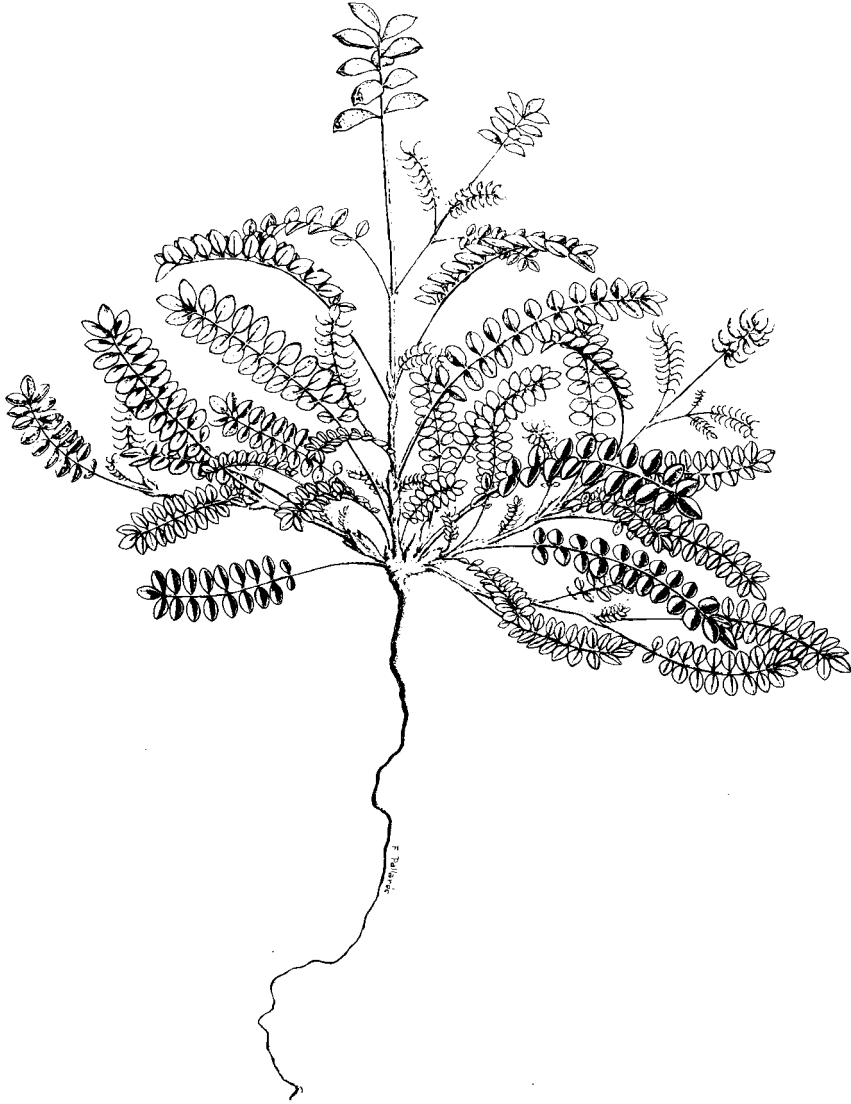


Fig. 2.—*Astragalus edulis* Durieu ex Bunge.

(Cav.) Laínz, *Plantago subulata* L., *Achillea odorata* L., etc. Para librarlos del diente del ganado y así conseguir su desarrollo completo, hemos tenido que proteger con malla metálica los únicos representantes de esta estirpe endémica, estenócora, fuertemente amenazada de extinción en la única localidad conocida.

Astragalus edulis Durieu ex Bunge, *Astrag. Geront.* 1: 9 (1868). Citado por QUÉZEL & SANTA (1962) como bastante común en las llanuras litorales del sector oranés norteafricano y siempre como rara o rarísima en Cabo de Gata (cf. WILLKOMM, *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.*: 232, 1893; PAU, *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 1(3): 17, 1925) y Campo de Tabernas (FERNÁNDEZ CASAS, *Saussurea* 3: 13, 1973), dentro de la provincia de Almería. En ambas localidades la hemos buscado infructuosamente durante varios años; pero la hemos localizado, por el contrario, también en la provincia de Almería, en zonas de pluviometría ligeramente mayor, sobre suelo franco-arenoso procedente de la descomposición de los esquistos y pizarras del complejo Nevado-Filábride, en cultivos de secano, de 800 a 1000 m, por los alrededores de Castro de Filábrés, 30SWG4915-4914.

Antonio PALLARÉS NAVARRO, Instituto Andaluz de Reforma Agraria, Plaza de San Pedro, 5. 04001 Almería.

BOWLESIA INCANA RUIZ & PAVÓN EN ESPAÑA

Bowlesia incana Ruiz & Pavón, *Fl. Peruv.* 3: 28 (1802).

VALENCIA: Alzira, La Casella, YJ 2434, 19-III-1986, *Carretero*, VALA 5853.

Los caracteres más representativos de esta umbelífera de origen sudamericano son: porte rastrero; pelos estrellados por toda su superficie; hojas estipuladas, con largo pecíolo y limbo de contorno circular o algo reniforme, con base acorazonada y borde con 5-7 lóbulos profundos y obtusos en el ápice; inflorescencias axilares, subsésiles, con pocas flores; pétalos blancos o púrpura; frutos sin costillas ni espinas.

Se encuentra perfectamente naturalizada como mala hierba en algunos campos de naranjos de La Casella, sobre suelo arenoso y descalcificado. Entre las especies acompañantes están: *Ammochloa palaestina*, *Medicago littoralis*, *Lophochloa pumila*, *Oxalis pes-caprae*, *Silene gallica*, *Veronica polita*, *Senecio vulgaris*, *Trifolium glomeratum*, *Muscari neglectum*, *Linaria viscosa* y *Euphorbia peplus*.

Con este primer registro español se amplía la distribución dada por TUTIN [Tutin & al. (eds.). *Fl. Eur.* 2: 319. 1968] para Europa.

José Luis CARRETERO, Cátedra de Botánica Agrícola, E. T. S. de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica. 46020 Valencia.

SWERTIA PERENNIS L., NOVEDAD PARA EL SISTEMA CENTRAL

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, El Lobo-La Pinilla, 30TVL6060, 1800-2000 m, zonas higroturbosas y pastos húmedos, 20-VII-1983, *Romero*, SALA 37234; ibídem, 8-X-1983, *Romero*, SALA 37235; ibídem, céspedes junto a paredones rezumantes, 17-VII-1985, *Giráldez*, *Rico & Romero*, SALA 37973.

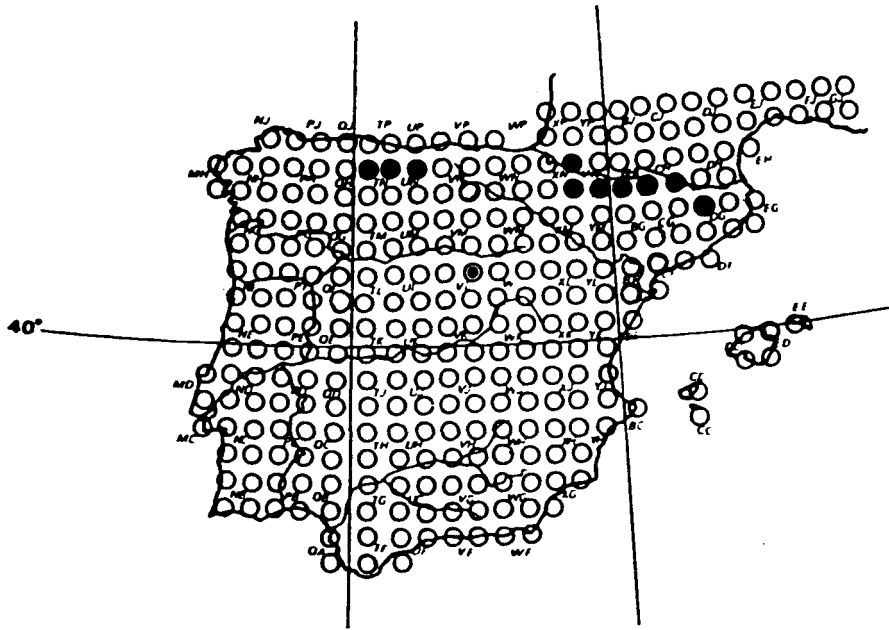


Fig. 1.—Distribución de *Swertia perennis* L. en la Península Ibérica.

- Citas anteriores.
- Nueva aportación.

Planta circumboreal conocida en la Península Ibérica únicamente de algunas zonas de Pirineos y Cordillera Cantábrica. Se trata, por tanto, de una importante disyunción geográfica (ver fig. 1) y marca por ahora el límite meridional peninsular de esta especie.

Es un reflejo más de esas especies presentes en el conjunto cántabro-pirenaico, que de forma relicta permanecen en el tramo oriental del Sistema Central; ya MAYOR (*Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 409-420. 1964) se refirió a ellas, y lo han corroborado hallazgos recientes como el de *Huperzia selago* (L.) Bernh. [RICO & ROMERO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 335. 1984]. Localmente abundante.

Tomás ROMERO MARTÍN, Plaza del Real, 11, 3º B. Arévalo (Ávila) & Enrique RICO HERNÁNDEZ, Departamento de Botánica, Facultad de Biología. Salamanca.

COMBINACIÓN NUEVA EN EL GÉNERO *SALVIA* L. (*LABIATAE*)

Salvia lavandulifolia Vahl subsp. **approximata** (Pau) Figuerola, **comb. & stat. nov.**

Bas.: *S. approximata* Pau, *Not. Bot. Fl. Esp.* 1: 7 (1887)

Ind. loc.: *in collibus Aragoniae pr. Gea de Albarracín ad 1100 m. alt.* Aug. 1886.

Lectótipo: MA, nº 103558, aquí designado.

Notable planta, endemismo supra-oromediterráneo maestracense, que llama la atención por el color rosado de sus corolas y por la glabrescencia del cáliz que, además, suele

adoptar un tinte verdoso muy característico. Sus verticilastros aproximados y su afinidad por suelos descalcificados e incluso selenitosos son otros caracteres de peso que independizan esta planta frente a otras subespecies de *S. lavandulifolia*. Se mantiene bastante pura en el extremo más septentrional del Rincón de Ademuz (Valencia), que se encuentra apenas a 30 km de la localidad clásica. Hacia el sur y este se diluye progresivamente en el seno de la subespecie típica (subsp. *lavandulifolia*).

Ramón FIGUEROLA, Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia.

**SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE *LINARIA AGUILLONENSIS* (GARCÍA MARTÍNEZ)
GARCÍA MARTÍNEZ & SILVA-PANDO, *COMB. NOV.***

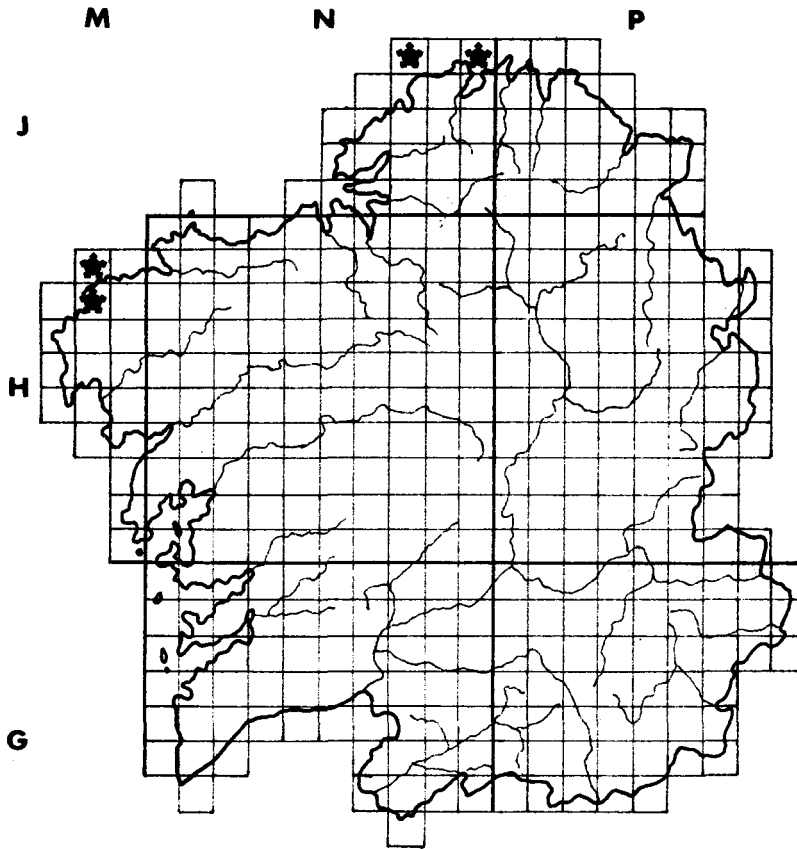
Recientemente, uno de nosotros ha descrito (*Anales Jard. Bot. Madrid*, 41(2): 457, 1985), a partir de material de Os Aguillóns (LA CORUÑA: Cariño, Cabo Ortegá, 29TNJ9147, 9-VII-1984, X. R. García Martínez, MA 262126), lo que denominábamos *Linaria thymifolia* (Vahl) DC. subsp. *aguillonensis* García Martínez. Con posterioridad hemos herborizado dicho taxon en los siguientes lugares, todos ellos en la provincia de La Coruña (mapa 1): Cariño, Cabo Ortegá, lugar llamado Os Aguillóns, 29TNJ9147, 9-VII-1984, X. R. García Martínez leg., MA 262.126 (*Holotypus*); Cedeira, Punta Candieira, 29TNJ7639, 29-IX-1985, X. R. García Martínez, E. Valdés Bermejo & G. B. G.; Camariñas, Praia do Trece, 29TMH8580, 100 m, 11-XI-1984, sobre arenales marítimos, F. J. Silva-Pando 1727, A. Pérez Santamarina & E. Lago Canzabre, LOU 4449; ídem, Cabo Vilán, 29TMH8278, 100 m, 11-XI-1984, en fisuras de rocas graníticas, F. J. Silva-Pando 1712, A. Pérez Santamarina & E. Lago Canzabre, LOU 4447, 4446.

Además la planta aparece citada por Merino (*Fl. Galicia* 2: 76, 1906) como *Linaria caesia* Lag. var. *Broteri* Rouy (como especie), según consta por el pliego de SANTC 1416, sin localidad. No aparece en sus materiales de Lourizán (LOU), donde falta el pliego 812. Por lo demás, producen cierta perplejidad los datos corológicos que el mismo Merino anota, playas de Pontevedra y Lugo (¡pero no La Coruña!).

Estas citas amplían el área de esta planta y rechazan el exclusivo carácter de afín a sustratos ultrabásicos que se le atribuye en el protólogo, aunque en este sentido convenga recordar la aparente anomalía en la distribución de *Sagina merinoi* Pau, otro serpentinófito, que ya Lainz (*Aport. Fl. Gall.* VII: 6, 1971) ha señalado.

De la sección *Supinae* (Bentham) Wettst., subsección *Supinae* (Bentham) B. Valdés, dice B. Valdés (*Rev. Esp. Eur. Linaria*: 105 ss., 1970): «El aislamiento geográfico ha sido el factor más importante que ha intervenido en la especiación de los diferentes taxa que constituyen esta subsección. El área ocupada por cada especie suele ser bastante restringida (muchas de ellas son endemismos de la Península Ibérica) y, generalmente, en las mismas áreas no se encuentran dos especies muy próximas morfológicamente». Basándonos en el aislamiento geográfico y diferencias morfológicas entre la planta gallega y las próximas *L. thymifolia* (Vahl) DC., de Euskadi norte, y *L. lamarckii* Rouy, del sur de Portugal, consideramos que el taxon merece categoría específica, proponiendo la siguiente modificación a las claves de Valdés (op. cit., 105 ss.) para las especies de esta sección:

- | | |
|---|-----------------------|
| 23 a.—Anual; hojas triverticiladas | 36. <i>thymifolia</i> |
| 23 b.—Perenne; hojas tetraverticiladas, raramente triverticiladas | 23' |
| 23' a.—Corola de (16) 17-19 (24) mm | <i>aguillonensis</i> |
| 23' b.—Corola de 25-31 mm | 17. <i>lamarckii</i> |



Mapa 1.—Área de distribución de *Linaria aguillonensis* (García Martínez) García Martínez & Silva-Pando.

Recientemente (26-XII-1985) ha sido distribuido material isotípico bajo el n.º 105 del fascículo 2.º de la *Exsiccata de Flora del NW de la Península Ibérica* por el G. B. G. (Grupo Botánico Gallego).

X. R. GARCÍA MARTÍNEZ, I. B. A Guía, Avda. Doña Fermina. Vigo & F. J. SILVA-PANDO, Departamento de Investigaciones Forestales de Lourizán, Investigaciones Agrarias. Apartado 127. 36080 Pontevedra.

UNA RAZA CANTÁBRICA DE *EUPHRASIA ALPINA* LAM.

Euphrasia alpina Lam. subsp. *asturica* (Pugsley) Nava & Fdez. Casado, **comb. nov.**
 ≡ *E. asturica* Pugsley, Jour. Bot. (London) 70: 200 (1932)
 = *E. alpina* Lam. var. *viscidula* Laínz, Trab. Jard. Bot. Santiago 7: 15 (1955)

En el extremo suroccidental del área de la especie (cf. VITEK, *Pl. Syst. Evol.* 149: 12, 1985) —desde Palencia (cf. LAFNZ, l. c.) a Somiedo—, los materiales presentan glándulas en el envés de las hojas, pedúnculos y piezas del perianto. Sólo excepcionalmente, en alguna población, como la mencionada en LAINZ & col. (*Bol. Inst. Est. Ast.* ser. C 1:28, 1960), pueden dichas glándulas ser muy escasas e incluso faltar totalmente en algunos ejemplares; sin embargo, otros materiales ubiñenses, del herbario M. LAFNZ y de FCO, presentan un abundante indumento glandular.

YEO (*Bot. Jour. Linn. Soc.* 77: 283, 1978) indica que los ejemplares típicos de *E. asturica* recuerdan a una población del Valais (Suiza) que considera como el resultado de una hibridación introgresiva de *E. alpina* y *E. rostkoviana* Hayne. La ausencia, en la Cordillera Cantábrica, de esta última especie hace que esta hipótesis no sea la más adecuada para explicar la presencia de glándulas en los materiales cantábricos de *E. alpina*.

H. S. NAVA FERNÁNDEZ & M. A. FERNÁNDEZ CASADO, Departamento de Botánica, Facultad de Biología. Oviedo.

CONSIDERACIONES ACERCA DEL *ANACYCLUS* DE ALBORÁN

Con motivo de la visita que realizamos en junio de 1984 a Alborán, tuvimos ocasión de recoger muestras de *Anacyclus alboranensis* Esteve & Varo, descrito a partir de materiales colectados durante la estancia de estos autores en la isla en 1970. Desde el primer momento nos llamó la atención la afinidad que presentaba este *Anacyclus* con otros observados en el sur de la Península Ibérica, en particular con los del gr. *valentinus*, tal como ya destacaban los propios autores. En este sentido, ya pusimos de manifiesto que caracteres dados como diferenciales de *A. alboranensis* (morfología de los pedúnculos florales y de los segmentos foliares, diámetro de los capítulos, aspecto de las brácteas y escamas del receptáculo) entrañan dentro de los amplios límites de variación de *A. valentinus* L. (cf. GÉNOVA & al., *Candollea* 41, 1986).

En relación con este tema, HUMPHRIES [*Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)* 7(3): 83-142, 1979], en su excelente monografía sobre el género, considera *A. valentinus* como híbrido de *A. homogamos* × *radiatus*. Según este trabajo —que no habíamos tenido oportunidad de consultar anteriormente—, las plantas de Alborán deberían referirse a *A. valentinus* L. Los capítulos aparentemente discoideos de los ejemplares albornenses presentan flores unisexuales dotadas de lígulas rudimentarias, que aparecen ocultas o semiocultas por las brácteas involucrales. Por el contrario, el resto de la inflorescencia está formado por flósculos de lóbulos desiguales, dos mayores y tres más pequeños; este último carácter, junto a las dimensiones de las cipselas periféricas, aproxima la población de Alborán a *A. homogamos*. Sin embargo, la ecología local de la planta y el hecho de que existan flores liguladas unisexuales la relacionaría más con *A. radiatus* y otras poblaciones de *A. × valentinus*.

Aunque HUMPHRIES (l. c.) examina un considerable número de ejemplares de *Anacyclus* en el ámbito mediterráneo, no vio materiales de Alborán; éstos quedan también comprendidos dentro del espectro de variación de *A. × valentinus*.

Todo lo anterior, unido a la similitud que esta estación ecológica tiene con otras de las costas del sureste ibérico y del norte de África, y al hecho de que esta llamativa compuesta no hubiera sido detectada por los botánicos y naturalistas que antecedieron a Esteve y Varo en la exploración de la isla (Webb y Berthelot, en 1830; Richard y Neuville, en 1896; Sietti, en 1932), sugiere la hipótesis de una colonización relativamente reciente, de la que

hayan podido derivar las formas encontradas en Alborán, más que un proceso de especiación desarrollado en tan breve período de tiempo.

Fernando GÓMEZ MANZANEQUE, Juan Carlos MORENO SÁIZ & Carlos MORLA JUARISTI, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. 28049 Madrid.

DOS TÁXONES INTERESANTES PARA LA FLORA DE EUROPA

Con motivo del trabajo titulado *Estudio de los pastizales del sector almeriense*, patrocinado por el I. E. A. (Instituto de Estudios Almerienses), han sido localizados dos nuevos táxones que constituyen primera y segunda citas para la flora de Europa. Estos táxones, *Centaurea pullata* L. subsp. *involucrata* (Desf.) Talavera (primera cita) y *Spergula flaccida* (Roxb.) Asch. [segunda cita; RAFFAELLI, *Webbia* 37(1): 1-12, 1983], contribuyen a engrosar el gran número de iberonorteafricanismos presentes en la provincia de Almería.

Centaurea pullata L. subsp. *involucrata* (Desf.) Talavera

ALMERÍA: WF26, Mojonera, cerca del cortijo Acebuchal, 19-V-1985, A. Ortega Olivencia, C. Quesada, J. Mota & J. Guirado, GDAC 23296.

Aunque WILLKOMM & LANGE (*Prodr. Fl. Hisp.*, 2: 170, 1865) incluyen *Centaurea involucrata* Desf. en el apartado de *Species inquirendae*, dándola como posible en la Bética, no se vuelven a tener referencias de la misma en ningún punto de la Península. Es TALAVERA [*Lagascalia*, 12(2): 273, 1984] quien de nuevo trata a esta especie y la subordina con el rango de subespecie a *Centaurea pullata* L., diferenciándola de la especie tipo y de la subsp. *baetica* por el color de las flores. Sin embargo, este autor la considera exclusiva del norte de África.

Actualmente ha sido herborizada en el sector almeriense, comportándose como un terófito propio de pastizales secos aún no muy degradados y en lugares llanos. Se desarrolla sobre terrenos del Plio-Cuaternario, en sustrato arcilloso-calizo con intercalaciones de areniscas y arcillas rojas, a una altura de 40-50 m sobre el nivel del mar.

Spergula flaccida (Roxb.) Asch.

ALMERÍA: WF26, El Ejido, cerca de la Punta del Sabinar, 13-III-1983, A. T. Romero García & P. Sánchez Castillo, GDAC 23298; cerca de San José, 15-III-1985, C. Morales, A. Ortega Olivencia & J. Mota, GDAC 23297.

Esta especie propia de las zonas más áridas del norte de África tiene una distribución mayor que la anterior, pues, según MAIRE (*Fl. Afr. Nord*, 9: 93-95, 1963), se extiende desde Macaronesia, Egipto y Asia occidental hasta el Indo. Sin embargo, para la Península Ibérica no había sido citada nunca, habiendo sido recolectada actualmente en la provincia de Almería. Este taxon se caracteriza por presentar tres estilos, a diferencia de las demás especies ibéricas pertenecientes a este género, siendo este carácter propio de los táxones del género *Spergularia*. Tal vez por ello haya pasado inadvertida para muchos botánicos que han visitado esta provincia.

Su ecología en el sector almeriense corresponde a pastizales secos con cierto grado de nitrificación, desarrollados sobre terrenos postorogénicos, generalmente conglomerados y arenas, a alturas de 15-30 m sobre el nivel del mar.

M.^a C. MORALES TORRES, M.^a C. QUESADA OCHOA, A. ORTEGA OLIVENCIA & A. T. ROMERO GARCÍA. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias. 18001 Granada.

UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *CENTAUREA* L. PARA EL CATÁLOGO FLORÍSTICO DE EUROPA*

La provincia de Almería sigue aportando rarezas florísticas al catálogo de plantas europeas. Su proximidad al continente africano así como sus semejanzas geológicas y climáticas hacen posible la existencia de gran número de endemismos comunes, siendo un ejemplo más este de *Centaurea involucrata* Desf. En años de cierta pluviosidad, como el actual, ya a fines del invierno es posible herborizar gran número de terófitos de ciclo rápido y de un gran valor florístico. Nos había llamado la atención una centaurea de grandes flores amarillo intenso, que resultaba difícilmente identificable con los táxones del género descritos para nuestra Península. De área relativamente amplia en el norte de África, según atestiguan QUÉZEL & SANTA (*Nouvelle Flore de L'Algérie*) y F. SENNEN & MAURICIO (*Catálogo de la Flora del Rif oriental*), no había sido mencionada hasta ahora para España, pero su presencia resulta indudable, por lo que debe ser considerada como un nuevo endemismo bético-rifeño.

***Centaurea involucrata* Desf.**

Planta anual, pubescente-lanosa, con fuerte raíz axonomorfa, frecuentemente multicaule, con tallos decumbentes, naciendo de la roseta basal, de hasta 30 cm y foliados en toda su longitud. Hojas escábridas con largo pecíolo, sinuado-lobuladas o lirado-pinnatilobuladas. Capítulos solitarios de 3-5 cm de diámetro, rodeados por hojas involucrales linear-lanceoladas, algunas veces lobuladas. Involucro subgloboso de 8-12 mm, glabro, con brácteas ovado-lanceoladas de color verde oscuro y márgenes negros, terminadas en apéndice linear-



Fig. 1.—*Centaurea involucrata* Desf., f. *prostrata*. Planta a tamaño natural; flores $\times 3$; brácteas $\times 5$; apéndice $\times 10$.

* *Observación.*—Este trabajo se recibió con posterioridad al trabajo anterior en el que se cita la misma planta de localidad próxima; sin embargo, se ha estimado oportuna su publicación por la iconografía y para completar la información disponible sobre este taxon.

setáceo, recurvado, con 4-5 pares de largas lacinias escábridas, siendo el conjunto de color pajizo. Flores amarillo brillante; las exteriores patentes de hasta 3,5 cm, las interiores de 1-1,5 cm. Aquenios de 1,5-2,5 mm, con hilo lobulado y apéndices calicinos en corona regular de 1,5-3 mm de longitud. Florece en marzo y abril.

Se aprecian dos formas o variedades distintas en su hábito:

- f. *prostrata*, con el capítulo central sentado, sobre la roseta de hojas basales, de la que emergen tallos procumbentes.
- f. *erecta*, con tallo vertical terminado en capítulo y ramificaciones axilares cortas.

De área muy restringida pero con numerosísimos individuos, vegeta sobre suelos arenoso-calizos de pastizales pobres sobre sustrato de calcarenitas pliocénicas del Campo de Dalías, en el paraje denominado el Bojar, a 30 m de altitud, en el término municipal de Vúcar, Almería, 30S WF 3068.

Antonio PALLARÉS NAVARRO, Instituto Andaluz de Reforma Agraria, Plaza de San Pedro, 5. 04001 Almería.

SOBRE EL GÉNERO *RUPPIA* L. EN LA CUENCA DEL DUERO

Prácticamente nulas son las referencias bibliográficas y de herbario del género *Ruppia* en la Cuenca del Duero. Excepción hecha de la de REYES PRÓSPER (*Las estepas de España y su vegetación*: 137 y 158, 1915), señalando en esta parte de nuestra geografía la presencia de *Ruppia aragonensis* Losc. & Pardo, confirmada por el testimonio de Pacheco correspondiente al pliego MAF 45079, no hemos encontrado ninguna otra alusión al género en dicha cuenca.

Por otra parte, el propio REYES PRÓSPER (l. c.: 158) indica en otros puntos del interior de la Península, fuera del área que estamos considerando, la *R. maritima* L. subsp. *drepanensis* (Tin.) Maire & Weiller (\equiv *R. drepanensis* Tin.), que otros autores (Valentine in *Fl. Eur.* 5: 11, 1980) incluyen en *R. cirrhosa* (Petagna) Grande.

Nosotros hemos recolectado recientemente *R. maritima* subsp. *drepanensis* en dos ocasiones, en puntos correspondientes a las provincias de Valladolid y Segovia, próximos entre sí. Se trata, en ambos casos, de lagunas fuertemente salinas que llegan a secarse totalmente en verano.

SEGOVIA: Villagonzalo de Coca, 30TUL6763, 810 m, laguna de las Eras, 4-VII-1985, F. Díez, X. Giráldez & E. Rico, SALA 36931.

VALLADOLID: Bocigas, 30TUL6068. 740 m, pequeña laguna, 16-VII-1985, F. Díez, SALA 36930.

A la primera de ellas, la laguna de las Eras, llegaban aguas residuales procedentes del pueblo que, al menos por el momento, no parecen afectar el buen desarrollo de la vegetación halófila característica de estos «bodones» castellanos.

X. GIRÁLDEZ FERNÁNDEZ & F. J. FERNÁNDEZ DÍEZ, Departamento de Botánica, Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.

ALGUNAS PRECISIONES SOBRE LA COROLOGÍA DEL GÉNERO *ALLIUM* EN LAS ISLAS BALEARES

En la monografía del género *Allium*, PASTOR & VALDÉS (*Rev. Gén. Allium Pentins. Ibér.*, Sevilla, 1983) indican *Allium victorialis* L. (l. c.: 158) en Baleares: Cabrera, Collsacabra, sin fecha; *Palau Ferrer* (BCF) y *Allium senescens* L. subsp. *montanum* (Fries) Holub (l. c.: 148), en Baleares: Cabrera, Collsacabra, *Bolòs et al.* (MAF).

Estas plantas no viven en la isla de Cabrera del archipiélago balear. Ha existido una confusión al indicar las localidades. Se ha confundido la isla de Cabrera con la montaña de Cabrera, situada en la comarca de Collsacabra o Cabrerès, en la cordillera transversal catalana, en el centro de Cataluña, entre las provincias de Barcelona y Gerona.

Incomprensiblemente (l. c.: 50), para *Allium pyrenaicum* Costa & Vayr. sí se hace una referencia correcta a la montaña de Cabrera y Collsacabra.

Dejando a un lado errores geográficos, estos táxones tienen unos requerimientos ecológicos muy difíciles de encontrar en las Baleares. *Allium victorialis* es una planta que tiene su óptimo en las formaciones megafórbicas del piso montano y subalpino. *Allium senescens* subsp. *montanum* es una planta montana de los *Festuco-Brometea* y *Sedo-Scleranthetea*.

Ambas especies (*Allium victorialis* y *Allium senescens* subsp. *montanum*) no forman parte de la flora de las Pitiusas.

En la montaña de Cabrera, efectivamente viven *Allium pyrenaicum*, *Allium senescens* subsp. *montanum*, pero no *Allium victorialis*. En cambio, *Allium ursinum* L. es frecuente y abundante en los hayedos (*Scillo-Fagetum* y *Helleboro-Fagetum*) de esta localidad.

Ángel M. ROMO, Institut Botànic de Barcelona, Avda. dels Muntanyans s/ñ., Parc de Montjuïc. 08004 Barcelona.

UNA NUEVA NOTOVARIEDAD DE *NARCISSUS*

Narcissus × *neocarpitanus* Rivas Ponce, Soriano & Fernández Casas
nothovar. *romanensis* Ureña, nothovar. *nov.*

N. cantabricus DC. × *N. bulbocodium* L. subsp. *bulbocodium* var. *bulbocodium*.

Differt a typo pedunculis longioribus (5-11 mm) *staminibusque saepissime inclusis*.

Holotypus: Toledo, San Román de los Montes, 30TUK53, en encinar adhesionado, 440 m, 6-IV-1985, J. F. Ureña Plaza. MA.

Crece, relativamente abundante, junto a *N. bulbocodium* y cerca de *N. cantabricus*. Florece mediado marzo, después que *N. cantabricus* (febrero) y poco antes que *N. bulbocodium*.

Juan Fernando UREÑA PLAZA, C/ Clara del Rey, 33. 28002 Madrid.

DIFERENCIAS ENTRE *NARCISSUS CANTABRICUS* DC. SUBSP. *LUTEOLENTUS* BARRA & G. LÓPEZ Y *NARCISSUS HEDRAEANTHUS* (WEBB & HELDR.) COLMEIRO

El valor de *N. cantabricus* subsp. *luteolentus* ha sido puesto en duda primero por FERNÁNDEZ CASAS [*Fontqueria* 6: 47 (1984)] y, posteriormente, por FERNÁNDEZ LÓPEZ [*Blan-*

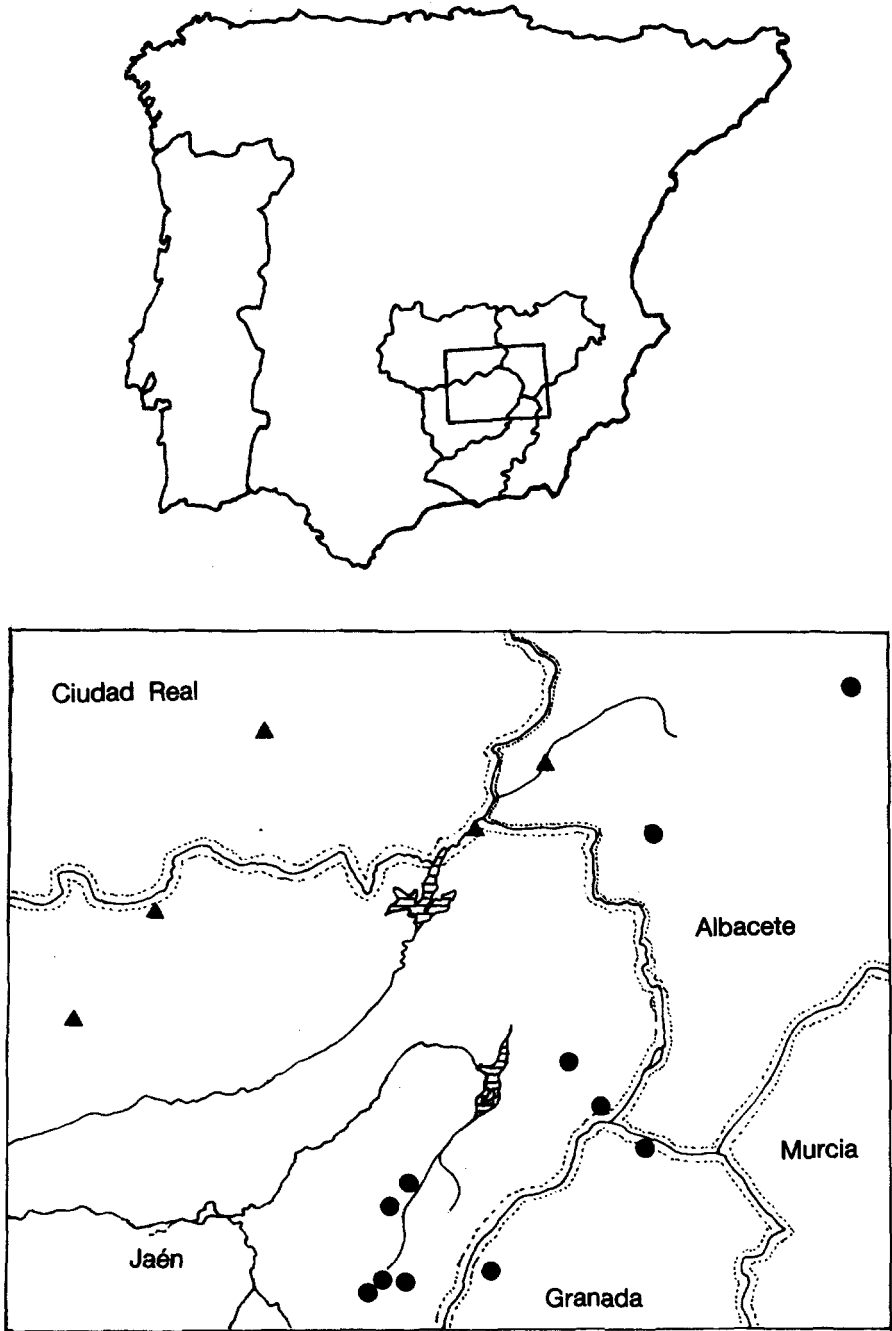


Fig. 1.—▲ *N. cantabricus* subsp. *luteolentus*. ● *N. hedraeanthus*.

coana 3: 27 (1985)], que han aventurado una probable identidad con *N. hedraeanthus*. Los caracteres más importantes de los tres táxones desde un punto de vista diagnóstico son:

	<i>N. hedraeanthus</i>	<i>N. cantabricus</i> subsp. <i>luteolentus</i>	<i>N. cantabricus</i> subsp. <i>cantabricus</i>
Hojas	4-13 cm, rígidas	12-20 cm, flexibles	15-30 cm, flexibles
Perigonio	16-27 mm amarillo pálido	26-35 mm amarillo medio	22-43 mm blanco
Tubo	10-18 mm	17-23 mm	13-28 mm
Tépalos	7-10 mm	11-12 mm	10-13 mm
Estambres	muy exertos	incluidos o exertos	incluidos o exertos
Ecología	suelos calizos	suelos ácidos	suelos ácidos, muy raramente sobre calizas

La comparación de estos datos no deja lugar a dudas en cuanto a afinidades, y es lo que nos movió en su día a publicar la subespecie. *N. hedraeanthus* tiene el perigonio, tubo y tépalos, más cortos que *N. cantabricus* y las hojas más cortas y rígidas; el color, aunque amarillo como el de la subsp. *luteolentus*, es más pálido. Viven en áreas cercanas pero distintas (fig. 1). La afirmación de Fernández de que *N. hedraeanthus* vive en Ciudad Real se basa probablemente en un pliego de González Albo (MA 148129) que dice: «Ciudad Real, Srra. de Alcaraz.» Pero todo el mundo sabe que la sierra de tal nombre pertenece a la provincia de Albacete. Lo encontrado por Fernández Casas en Aldeaquemada y en Albadalejo es lo descrito por nosotros como subespecie de *N. cantabricus*. El gran tamaño de algunos ejemplares, que llama la atención a dicho autor, es precisamente uno de los caracteres que permiten diferenciar los dos táxones.

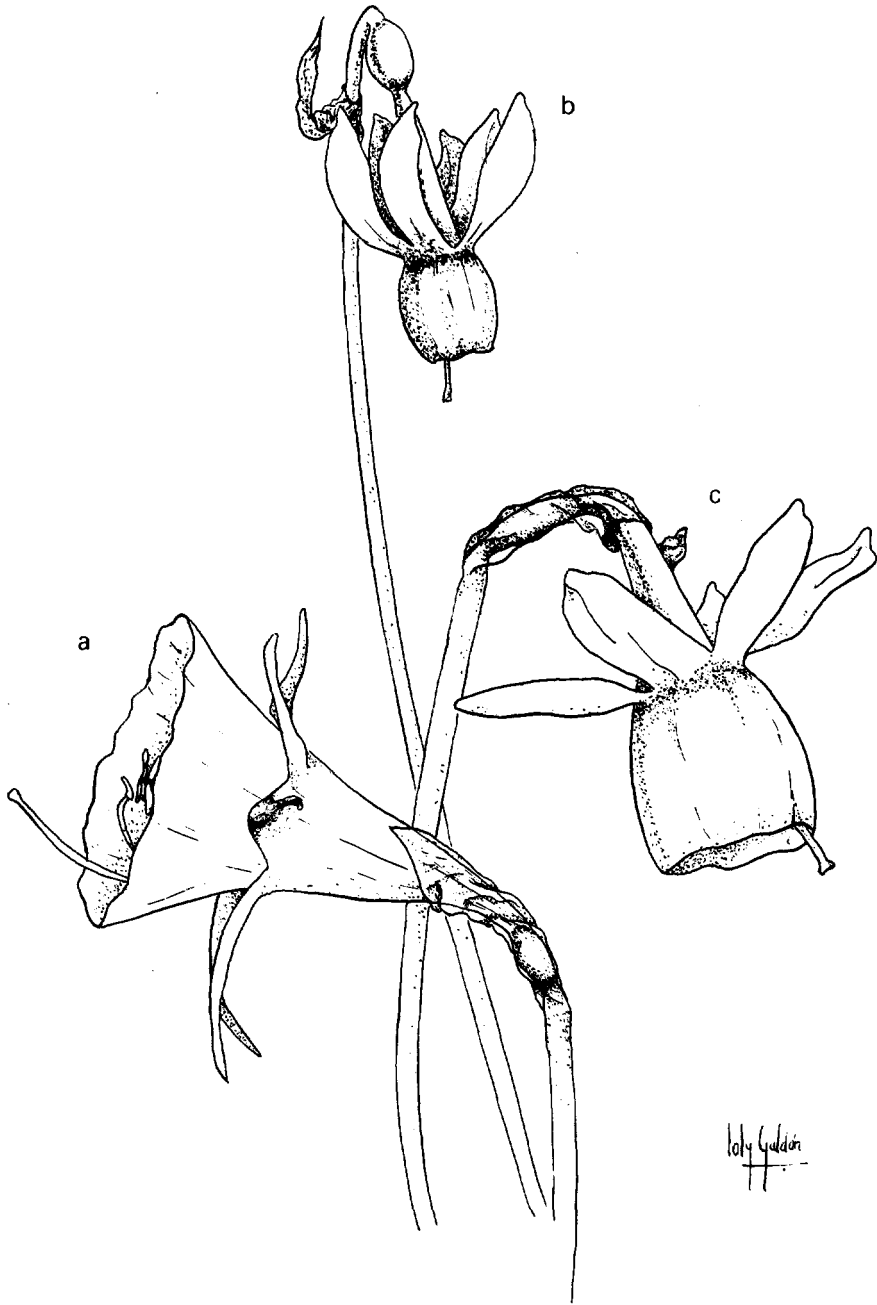
Alfredo BARRA & Ginés LÓPEZ GONZÁLEZ, Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

UN NUEVO MESTO DE *NARCISSUS* EN TOLEDO

Narcissus × *susannae* Fernández Casas nm. *toletanus* Fernández Casas & Luceño, nm. nov. (*N. cantabricus* × *N. pallidulus*). A *N. susannae* typico, flore reflexo luteolento atque estigmate exerto, praecipue differt. Holotypus asservatus est in Herbario Horti Regii Matritensis: «TOLEDO, Almorox: loco dicto Pinar de Almorox, 30TUK85, ad 550 m, Luceño, 24-III-1983.»

Crece escaso entre sus padres. Difiere de la notomorfa típica en que es mucho más parecido al *Narcissus pallidulus* que al *N. cantabricus*. Da la impresión de que la primera especie habría suministrado el gámeto femenino en este caso.

Javier FERNÁNDEZ CASAS & Modesto LUCEÑO, Real Jardín Botánico, C. S. I. C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.



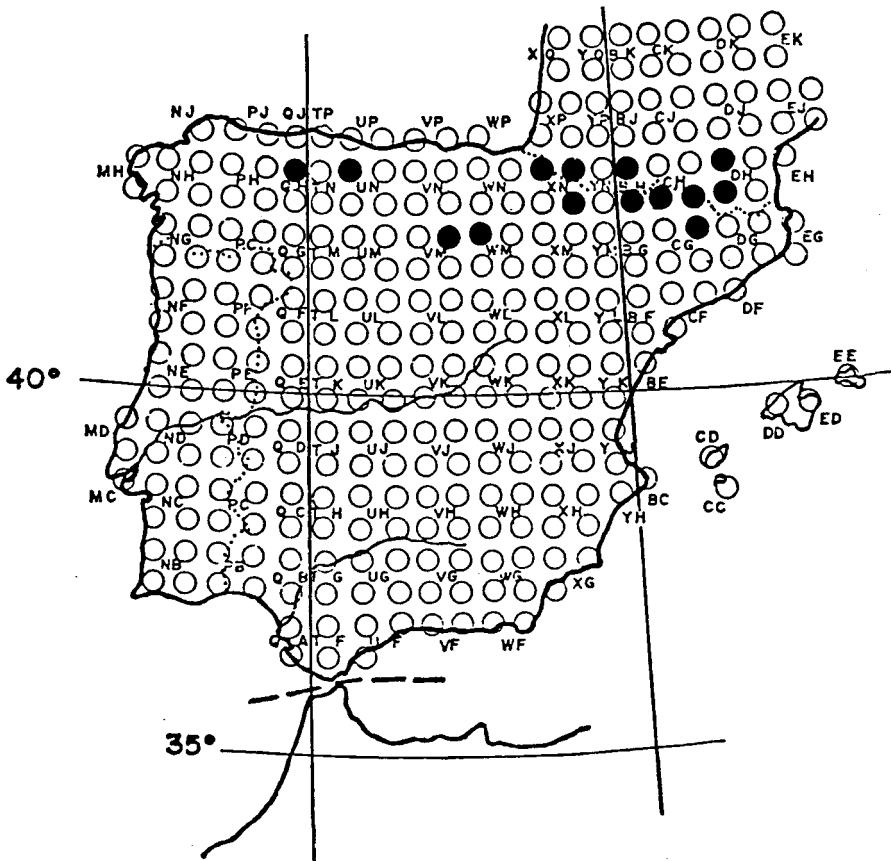
Dibujos según fotografías obtenidas de plantas vivas en la localidad clásica del mesto. 1.—*Narcissus cantabricus*. 2.—*N. pallidulus*. 3.—*N. × susannae* nm. *toletanus*.

CAREX CURTA GOOD. (= C. CANESCENS AUCT.) EN EL SISTEMA IBÉRICO

SORIA: Covalada, laguna Larga, 30TWM1251, 2000 m, humedales silíceos, 23-IX-1972, *Segura Zubizarreta*. MA 308708.

BURGOS: Sierra de Neila, laguna Larga, 30TVM9555, 1900 m, turberas flotantes y móviles en el interior de la laguna, 16-VII-1986, *M. Luceño & P. Vargas*. MA 306911.

Carex curta es una especie de turberas oligotróficas con distribución bóreo-alpina que cuenta con algunas disyunciones en el hemisferio sur (SE de Australia, Nueva Guinea y cono sur de América). En Europa es abundante en los países escandinavos, donde forma frecuentes híbridos con otras especies de la sección *Canescentes* (Fries) Christ. e incluso de secciones diferentes. No escasea tampoco en las montañas centroeuropeas, haciéndose más rara en la Cordillera Pirenaica. De las montañas Cantábricas (lagunas del Reconco y la Granda, Asturias) fue dada a conocer recientemente por FERNÁNDEZ BERNALDO DE QUIRÓS (*Rev. Biol. Univ. Oviedo* 3: 68, 1985), si bien su mapa de distribución peninsular deja



Distribución de *Carex curta* Good. en la Península Ibérica y Pirineos.

mucho que desear. Más tarde (*Lazaroa* 7, en prensa) hubo una segunda recolección asturiana en la laguna de Arbas. Para acabar con esta cordillera, no podemos dejar de mencionar el hallazgo de esta especie por A. García en El Cable (León), cuyo pliego, herborizado el 20-VIII-1985, se conserva en el herbario de JACA con el número 126385.

Las plantas de Burgos y Soria —muy abundantes en las lagunas de Urbión y de Neila— no se apartan significativamente del material europeo estudiado y, de acuerdo con TOIVONEN (*Ann. Bot. Fenn.* 17(1): 94, 1980), pensamos que la variabilidad de la especie es atribuible —salvo la norteamericana subsp. *disjuncta* (Fernald) Toivonen— a modificaciones ecológicas del fenotipo, sin el valor taxonómico que se le atribuyó (KÜKENTHAL, *Cyperaceae-Caricoideae*, in ENGLER, ed., *Das Pflanzenreich*, IV, 20: 216-218, 1909, Leipzig).

El pliego soriano dio origen a que uno de nosotros (*Bol. Inst. For. Inv. Exp.* 52: 11, 1969) citara *Carex lachenalii* Schkuhr en la provincia de Soria. Deshacemos, pues, el equívoco con la presente nota.

Agradecemos, por último, al Dr. P. Montserrat la indicación de algunas localidades pirenaicas derivadas del Catálogo florístico de los Pirineos (GAUSSEN & al., *Monde Pl.* 319: 18, 1956) y de materiales del herbario de Jaca.

Modesto LUCEÑO, Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid & Antonio SEGURA ZUBIZARRETA, I.C.O.N.A., Servicio Provincial de Soria, C/ Linajes, 1. Soria.

QUERCUS COCCIFERA L. Y JUNIPERUS THURIFERA L. EN EL SUR DE LA PROVINCIA DE ZAMORA

Como consecuencia indirecta de un programa de investigación fenológica, hemos herborizado los dos táxones arriba dichos en las que serían sus primeras localidades zamoranas comprobadas.

La de *Juniperus thurifera* L. —por añadidura y siempre según lo que sabemos— resulta ser la más occidental en la Península Ibérica: proximidades de Venialbo, 30TTL8988, a unos 780 m de altitud, laderas calizas, descarnadas, en las que aparecen pies aislados entre los abundantes de *Pinus pinea* L. y *Quercus rotundifolia* Lam. Dichos pies, no obstante, se presentan vigorosos e incluso parecen estar en franca expansión, ya que numerosos individuos jóvenes llegan a invadir incluso las parcelas de viñedo abandonadas que hay por allí.

En cuanto a *Quercus coccifera* L., digamos que se halló en las proximidades de Villabuena del Puente, 30TTL9588, a unos 720 m de altitud, siendo el substrato calizo —litosoles—, en ladera de fuerte pendiente y exposición SW. Lo último explicaría su presencia en localidad tan noroccidental, donde, ciertamente, no abunda.

Los dos conjuntos florísticos, así como la naturaleza del substrato y demás características del entorno, vienen a encajar en las agrupaciones propias de la provincia corológica Castellano-Maestracense-Manchega, sector Castellano-Duriense (RIVAS-MARTÍNEZ, & al., *Op. Bot. Pharmaciae Complutensis*, 1, 1977). Sobre todo en las partes altas de los cerros aparecen dichas comunidades como posibles ampliaciones del sector Salmantino de la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa (RIVAS-MARTÍNEZ & al., l. c.).

El material colectado se halla depositado en el herbario del Departamento de Botánica de la Universidad de Salamanca (SALA 38697, 38698 y 38699).

Alfonso ESCUDERO BERIÁN & José M.^a DEL ARCO MONTERO, Departamento de Ecología, Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.

TRES NOVEDADES DESTACABLES PARA LA FLORA SALMANTINA**Utricularia minor L.**

SALAMANCA: Serradilla del Arroyo, pista de el Maíllo a Monsagro, 29TQE3290, 1160 m, pequeñas pocetas en zonas higroturbosas, 17-VI-1985, *Giráldez, Guillén, Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 38843.

Novedad provincial y localidad más occidental conocida para el Sistema Central; sí se ha citado de algunos puntos del macizo central de dicha cordillera, como refleja LUCENO GARCÉS [*Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 427, 1985]. De otras provincias limítrofes, únicamente conocemos la cita zamorana de GIRÁLDEZ [*Lagascalia* 14(1), en prensa]. Observamos solo ejemplares aislados.

Centaurea lagascana Graells

SALAMANCA: Entre el Maíllo y el Caserito, base de la Peña de Francia, 29TQE4092, 1300 m, cunetas arenosas, 17-VI-1985, *Giráldez, Guillén, Rico, Romero & Sánchez Rodríguez*, SALA 38845.

Localizamos este endemismo hispano, cuya área conocida se restringía a la Cordillera Cantábrica y norte del Sistema Ibérico, como indican FERNÁNDEZ CASAS & SUSANNA DE LA SERNA (*Treballs Inst. Bot. Barcelona* 10. 1986), en la base de la vertiente nordeste de la Peña de Francia. La importancia corológica del hallazgo queda de manifiesto observando los mapas de distribución realizados por los autores mencionados (l. c.: 8 y 97).

Aparecen densas poblaciones con neto carácter colonizador en ambientes removidos de cunetas y ribazos, iniciando su integración en las comunidades de claros de robleal de *Quercus pyrenaica* Willd. próximas.

Carex pseudocyperus L.

SALAMANCA: Martín de Yeltes, el Collado de Yeltes, 29TQF2416, 650 m, charcas estacionales de las márgenes del río Yeltes, en comunidades de *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer (1942), 21-VI-1985, *Rico & Sánchez Rodríguez*, SALA 38844.

Helófito citado de localidades dispersas del norte y occidente peninsulares, que tampoco había sido señalado de la provincia de Salamanca. Las extensas galerías de la cuenca media del río Yeltes representa la única localidad conocida hasta el momento para el suroeste de la cuenca del Duero española.

Enrique RICO HERNÁNDEZ, Juan Antonio SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & Ximena GIRÁLDEZ FERNÁNDEZ, Departamento de Botánica, Facultad de Biología. 37008 Salamanca.