

NOTAS BREVES

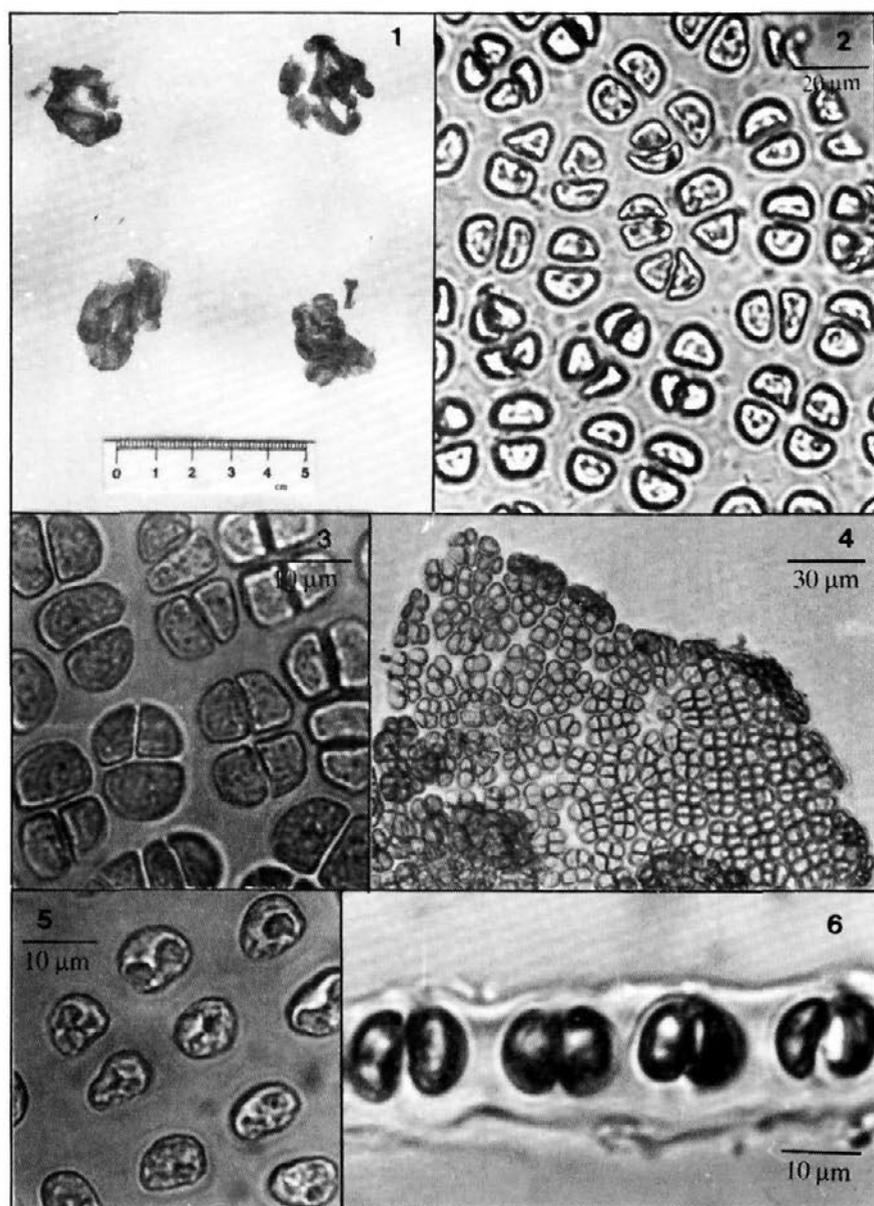
MONOSTROMA BULLOSUM (ROTH) THUR. (CHLOROPHYCEAE, MONOSTROMATACEAE), EN ESPAÑA

Este taxon, característico de aguas dulces, ha sido recogido por nosotros en la provincia de MADRID en las siguientes localidades y fechas: charca ganadera temporal a la altura del km 29.100 de la carretera Madrid-Colmenar Viejo (25-01-1980), áreas someras de los embalses de Valmayor (24-06-1982) y El Vellón (Club Náutico de Guadalix, 18-01-1983). Los talos aparecieron flotando, reposando sobre el suelo arenoso o sobre tierra húmeda. Se han efectuado análisis físico-químicos de las aguas de Valmayor y El Vellón, procedentes de las zonas donde se cogieron las algas en la fechas indicadas (tabla 1). Basándonos en los resultados podemos considerar esta especie como perteneciente a ambientes eutróficos someros, de baja mineralización y predominio de cationes alcalinotérreos. Que se sepa, apenas existen datos sobre el ambiente en que vive esta especie.

TABLA 1

Condiciones físico-químicas de los ambientes donde se ha encontrado
Monostroma bullosum (Roth) Thur.

Localidad	Valmayor	El Vellón
Fecha	21-6-82	18-1-83
Temper. agua	21,6 °C	5 °C
O ₂	166 %	180 %
NH ₄ ⁺	0,04 mg/l	1,02 mg/l
NO ₃ ⁻	0,20 »	0,0 »
NO ₂ ⁻	0,045 »	0,006 »
PO ₄ ⁼	0,26 »	0,22 »
SiO ₂	1,4 »	8,2 »
pH	—	7,48 »
CO ₂	—	1,68 »
CO ₂ H ⁻	—	79,3 »
CO ₃ ⁼	—	0,0 »
Cl ⁻	—	10,5 »
SO ₄ ⁼	—	28,0 »
Ca ⁺⁺	—	4,8 »
Na ⁺	—	9,0 »
k ⁺	—	0,4 »



Figs. 1-6.—*Monostroma bullosum* (Roth) Thur. 1) hábito; 2-5) vista superficial del talo; 6) corte transversal del talo.

Los talos presentaban forma de saco esférico, de color verde claro o verde amarillento, tacto mucoso y no sobrepasaban los 3 cm de diámetro (fig. 1). En vista superficial las células aparecen inmersas en una amplia matriz gelatinosa y, con frecuencia, formando grupos de 2, 3 ó 4 células, cuyos tamaños varían entre 10 y 12 μm de diámetro (figs. 2-5). En corte transversal, los talos son monostromáticos y de 16 a 20 μm de alto, las células aparecen centradas en el talo con una altura de 10 a 12 μm , y una anchura de 6 a 10 μm . (fig. 6). El cloroplasto, tanto en vista superficial como en corte transversal, muestra un pirenoide centrado.

Monostroma bullosum (Roth) Thur., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 2:29 (1854), único representante dulceacuícola de este género y especie tipo del mismo, solo ha sido citado en la Península Ibérica como *Tetraspora bullosa* Ag., por I. Zubía en 1921 (*Flora de la Rioja*, vol. 2: 198, Logroño), quien no ofrece ni descripción ni icón alguno, siendo la sinonimia dudosa.

Tomás GALLARDO, Real Jardín Botánico, C. S. I. C. Plaza Murillo 2, 28014 Madrid & Miguel ÁLVAREZ, Centro de Investigaciones del Agua, La Poveda, Arganda del Rey (Madrid).

UNA CITA ERRÓNEA DE *LAETICORTICIUM ROSEUM* (FR.) DONK Y DOS COMBINACIONES NUEVAS

En un trabajo reciente (cf. DUEÑAS & TELLERÍA, *Bol. Soc. Micol. Castellana* 10: 49. 1985) citábamos, procedente de Mirantes de Luna (León) y en madera de *Juniperus*, *Laeticorticium roseum* (Fr.) Donk, añadiendo que el tamaño de sus esporas era de 9-10,8 \times 6-8 μm . Se nos pasó entonces el trabajo en que se describe *Corticium meridioroseum* Boidin & Lanquetin, Bull. Soc. Mycol. France 99(3): 276. 1983 \equiv *Laeticorticium meridioroseum* (Boidin & Lanquetin) Dueñas & Tellería, **comb. nov.**, próximo a *L. roseum* y cuyo carácter diagnóstico más importante radica en el tamaño de las esporas—de 17-20,5 \times 9-11,2 μm en *L. roseum* y de (9-) 11-13 (-14) \times 6,8-9 μm en *L. meridioroseum*—; la muestra MA-Fungi 10084 entonces citada como *L. roseum* (cf. DUEÑAS & TELLERÍA, *l.c.*) encaja perfectamente en la descripción de *L. meridioroseum*.

Próximo a estos dos táxones, y diferenciándose también por el tamaño de las esporas—9-11 \times 4-6,5 μm —, está *Laeticorticium lilacinoroseum* (Pat.) Dueñas & Tellería, **comb. nov.** \equiv *Hypochnus lilacinoroseus* Pat., Cat. Pl. Cell. Tunisie: 62 (1897), solo conocido hasta hoy de Túnez.

Margarita DUEÑAS & M. Teresa TELLERÍA, Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

UNA NUEVA LOCALIDAD DE *ENTOSTHODON HUNGARICUS* BOROS EN LA PENÍNSULA IBÉRICA.

En marzo de 1984 briólogos y líquenólogos de distintos departamentos de botánica del estado español iniciamos un estudio conjunto de los yesos de la Península Ibérica.

Con motivo de la exploración de los alrededores de Aranjuez (Madrid) visitamos la laguna del Salobral, en cuyos alrededores predomina una vegetación arbustiva halófila de *Suaeda fruticosa* subsp. *brevifolia*. En el estrato muscinal aparecía muy abundante y con esporófitos *Entosthodon hungaricus* Boros, junto a *Riccia crustata* Trabut, *Phascum cus-*

pidatum Hedw. var. *piliferum* (Hedw.) Hook. & Loeske, *P. curvicolle* Hedw., *Pterogyneuron ovatum* (Hedw.) Dix., *Pottia lanceolata* (Hedw.) C. Muell. y *P. starkeana* (Hedw.) C. Muell.

Parece interesante dar a conocer una nueva localidad de *Entosthodon hungaricus*, especie halófila continental que se conoce de las estepas orientales de Europa y de la URSS y presenta una disyunción en la Península Ibérica. Aquí se había recolectado anteriormente en los Monegros de Zaragoza y en la Bardenas Reales de Navarra (C. CASAS. & M. BRUGUÉS. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 103-114. 1981).

Montserrat BRUGUÉS y Rosa M. CROS, Departament de Botànica, Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra (Barcelona).

ACERCA DE LA PRESENCIA DE *COSENTINIA VELLEA* (AITON) TOD. EN LA PROVINCIA DE SALAMANCA

Cosentinia vellea (Aiton) Tod., *Giorn. Sci. Nat. Econ. Palermo* 1: 220 (1866)
= *Notholaena lanuginosa* (Desf.) Desv. ex Poiret

SALAMANCA: La Fregeneda, muelle de Vega Terrón, 29TPF7444, 165 m, fisuras de rocas esquistosas, 8-II-1985, Amich & Sánchez Rodríguez, SALA 33436.

Muy recientemente RIVAS-MARTÍNEZ & SÁENZ LAÍN (in RIVAS-MARTÍNEZ, *Lazaroa* 6: 187-188. 1985) señalaban en los Arribes del Duero *Cosentinia vellea* (Aiton) Todaro, con una localización geográfica vaga, y sin referirse a ningún material de herbario. Precisamos ahora en firme dicha cita, que significa una notable contribución al Catálogo Pteridológico salmantino (CASASECA & al., *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 10: 5-27. 1982) y a la flora de la cuenca del Duero española, si bien corológicamente no aporta demasiado, puesto que ya se conocía la especie de las vecinas localidades portuguesas de Barca d'Alva y Poiaras (PO 5268, 5475, 5476, 7111, etc.).

En lo referente al encuadre de nuestros ejemplares en una de las dos subespecies a veces admitidas (subsp. *vellea* y subsp. *bivalens*), carecemos del suficiente material para pronunciarnos, si bien el tamaño de sus esporas oscila alrededor de las 75 μ m, lo que estaría en consonancia con la opinión de RIVAS-MARTÍNEZ & SÁENZ LAÍN (*loc. cit.*) en cuanto a que los ejemplares existentes en estos hábitats parecen aproximarse al citótipo tetraploide (subsp. tipo); no obstante, el estudio cariológico sería imprescindible para una determinación segura (RIVAS-MARTÍNEZ & SALVO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 196. 1984).

Se desarrolla sobre litosoles en pequeñas repisas y rellanos terrosos que surgen a partir de gneis y pizarras algo básicas, en pleno dominio del encinar con oxícedros y cornicabras. En nuestra localidad forma parte de las fitocenosis casmocomofíticas de ambientes fuertemente soleados que, presididas por pteridófitos (preferentemente *Cheilanthes maderensis* Lowe), se integrarían en la asociación *Cheilanthes maderensis-Cosentinietum velleae*.

Un inventario realizado en una ladera en los aledaños de la confluencia Duero-Agueda, sobre un área de 2m², inclinada al 50%, con una cobertura del 50%, tuvo la siguiente composición:

Cheilanthes maderensis 3.3, *Notholaena lanuginosa* 1.1, *Arisarum vulgare* +1, *Sedum album* +1, *Sedum caespitosum* +, *Umbilicus rupestris* +, *Campanula erinus* +, *Bryum* gr. *capillare* +1, *Mannia androgyna* 1.2, *Targionia hypophylla* +, *Oxymitra paleacea* +, *Cladonia* gr. *fimbriata* +.

Francisco AMICH GARCÍA & Juan Antonio SÁNCHEZ RODRÍGUEZ. Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Salamanca.

ASPLENIUM × RECODERI, NOTHOSP. NOV.

Asplenium × recoderi Aizpuru & Catalán, **nothosp. nov.**

= *A. fontanum* (L.) Bernh. subsp. *fontanum* × *A. ruta-muraria* L. subsp. *ruta-muraria*

Planta morphologicamente inter parentes media, laminis bipinnatisectis, pinnis autem 8-10-iugis, ovato-triangularibus, infimis non maximis, sed proxime sequentibus, reliquis vero sursum decrescentibus, pinnulis denique rhomboidalibus, acriter a rachide secundaria divulsis, apice serrato-incisis, atque sporis abnormibus.

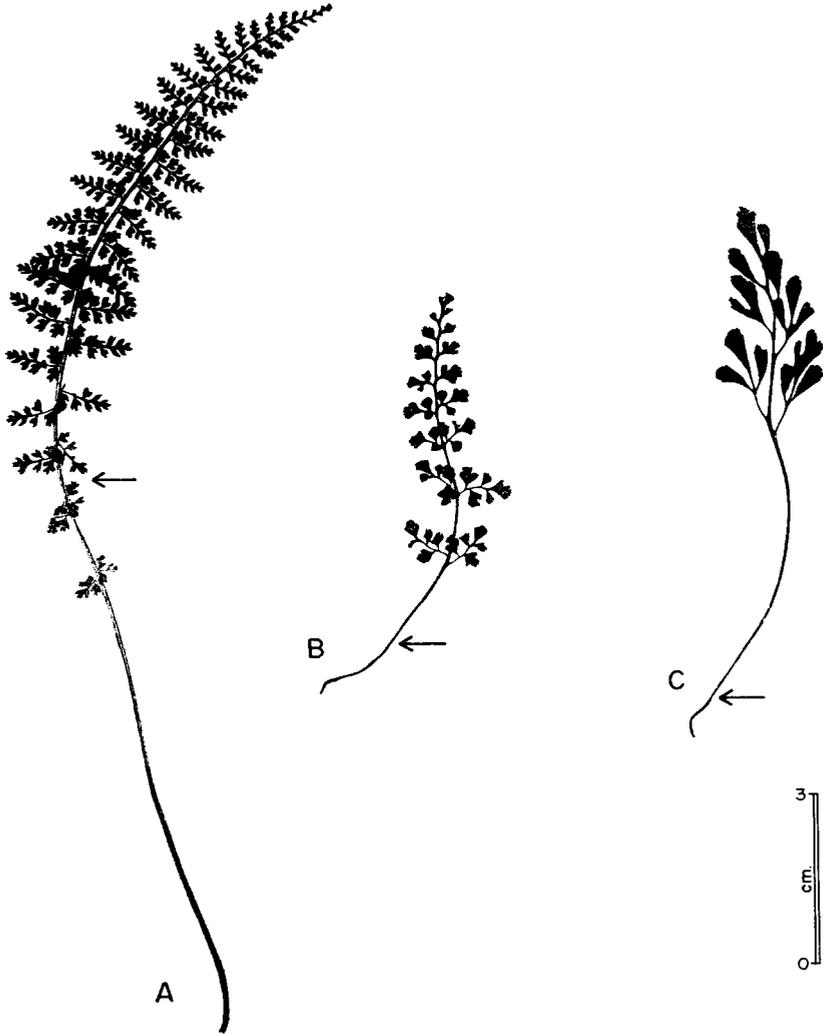


Fig. 1.—Siluetas de: A. *Asplenium fontanum* subsp. *fontanum* (Herb. S. C. ARANZADI 7235); B. *Asplenium × recoderi* (Herb. S. C. ARANZADI 7234); C. *Asplenium ruta-muraria* subsp. *ruta-muraria* (Herb. S. C. ARANZADI 7236). Las flechas indican el límite superior del color castaño en el envés.

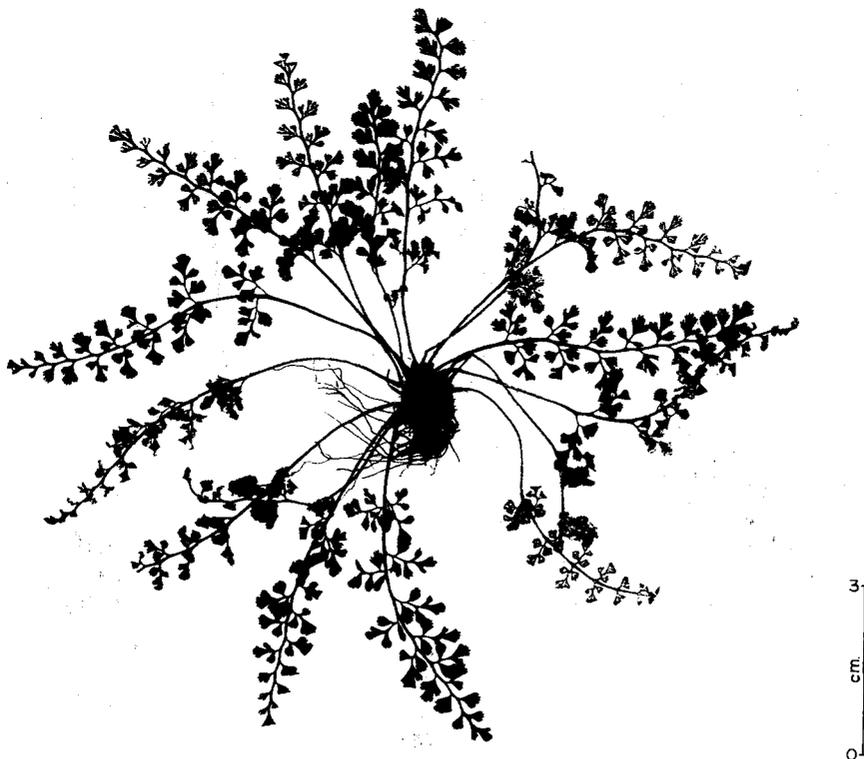


Fig. 2.—*Asplenium* × *recoderi*, aspecto general de la planta.

Holotypus. NAVARRA: Isaba, Foz de Mintxate (30TXN6950). Localizado en fisuras de roquedo calizo, a 900 m de altitud, entre los parentales, 17-VII-1985, leg. *I. Aizpuru & P. Catalán*. Depositado en Herbario S. C. ARANZADI-7234 (Fig. 2). Planta que dedicamos a nuestro amigo y maestro Pedro Montserrat Recoder.

El peciolo es verde excepto en la base, de color castaño rojizo (Fig. 1). Presenta además numerosos pelos glandulosos dispersos por toda la fronde.

Iñaki AIZPURU OIARBIDE & Pilar CATALÁN RODRÍGUEZ. Sociedad de Ciencias Aranzadi, Plaza I. Zuloaga (Museo). 20003 Donostia-San Sebastián

***CHENOPODIUM PUMILIO* R. BR. EN LA CUENCA DEL DUERO**

Chenopodium pumilio R. Br., Prodr. 407 (1810)
= *Chenopodium carinatum* auct., non R. Br.

ZAMORA: Roelos, embalse de Almendra, 29TQF3368, 740 m, orillas arenosas del río Tormes, 22-VII-1979, *J. A. Sánchez Rodríguez*, SALA 33437.

Adventicia recientemente mencionada como novedad para nuestro país por CARRETERO (*Collect. Bot., Barcelona* 14: 211-213. 1983), que se encuentra frecuente y abundante en márgenes arenosos de diversos embalses de las provincias de Salamanca (Santa Teresa y Almendra) y Zamora (Ricobayo y Almendra), localidad esta última donde lo hemos herborizado. Surge también ocasionalmente en medios urbanos (Fermoselle, Zamora). Hállase por tanto naturalizada en estos ambientes, integrándose en las fitocenosis de *Bidention tripartiti* Nordhagen 1940 y *Heleochloion* Br.-Bl. 1962.

Estas citas constituyen sendas adiciones a la flora de estas dos provincias y, por lo que sabemos, a la del conjunto de la cuenca del Duero.

Transcribimos un inventario realizado en Carvellino (Zamora), en las márgenes arenosas del embalse de Almendra (río Tormes), a 750 m, sobre un área de 10 m², con una cobertura del 80%, el 17-VII-1982:

Chenopodium pumilio 3.2, *Xanthium strumarium* subsp. *italicum* 1.2, *Chenopodium ambrosioides* 1.1, *Portulaca oleracea* 1.1, *Corrigiola littoralis* 1.1, *Gnaphalium uliginosum* 1.1, *Polygonum lapathifolium* +1, *Rumex crispus* +1, *Solanum nigrum* subsp. *nigrum* +1, *Conyza bonariensis* +, *Amaranthus albus* +, *Pulicaria paludosa* +, *Polygonum aviculare* +, *Plantago major* subsp. *intermedia* +, *Verbena supina* +, *Crypsis alopecuroides* +.

Juan Antonio SÁNCHEZ RODRÍGUEZ. Departamento de Botánica, Facultad de Biología. Salamanca.

RANUNCULUS ABNORMIS CUTANDA & WILLK. Y SPERGULA VISCOSA LAG. SUBSP. POURRETHII LAÍNZ EN EL MACIZO DE PEÑA TREVINCA, ESPECIES AMBAS NUEVAS PARA GALICIA

Ranunculus abnormis Cutanda & Willk.: Reducida colonia en los cervunales de la suprema cuenca del Jares (La Vega, Orense), a 1840 m, 11-VI-1985, F. Gómez Vigide leg.

Para la provincia de León había sido indicado en Santa Colomba de Somoza, por CARBÓ & al. (*Acta Bot. Malacitana* 3: 70. 1977), y en Chana de Somoza (Lucillo), por F. LLAMAS (*Flora y vegetación de la Maragatería*: 63. 1984). De la provincia de Zamora, la cita en este momento G. NIETO (*Ruizia* 2:43. 1985), de Sierra Segundera.

Spergula viscosa Lag. subsp. *pourretii* Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, ser. C., 15: 14 (1970). Más bien escasa en grietas de gneis, en la misma cuenca suprema del río Jares (La Vega, Orense), a 1.860 m, 2-VII-1984 y 11-VI-1985, F. Gómez Vigide leg.

Sobre la antigua recolección berciana del abate Pourret, aún por precisar, y sobre la más reciente de los Ancares leoneses, véase lo dicho por el P. Laínz al describir su raza geográfica. Esta es hoy unánimemente admitida.

Fermín GÓMEZ VIGIDE, O. F. M. Noya (La Coruña).

SOBRE LA PRESENCIA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA DE OPUNTIA HUMIFUSA (RAFIN.) RAFIN. VAR. HUMIFUSA

Planta que ocupa un área relativamente extensa en los valles inferiores de los ríos Bibey y Xares (Orense) (PG58, PG59), 350-500 m, sobre pizarras ordovícicas y granitos, preferentemente en exposición S, constituyendo un elemento significativo en el paisaje vegetal.

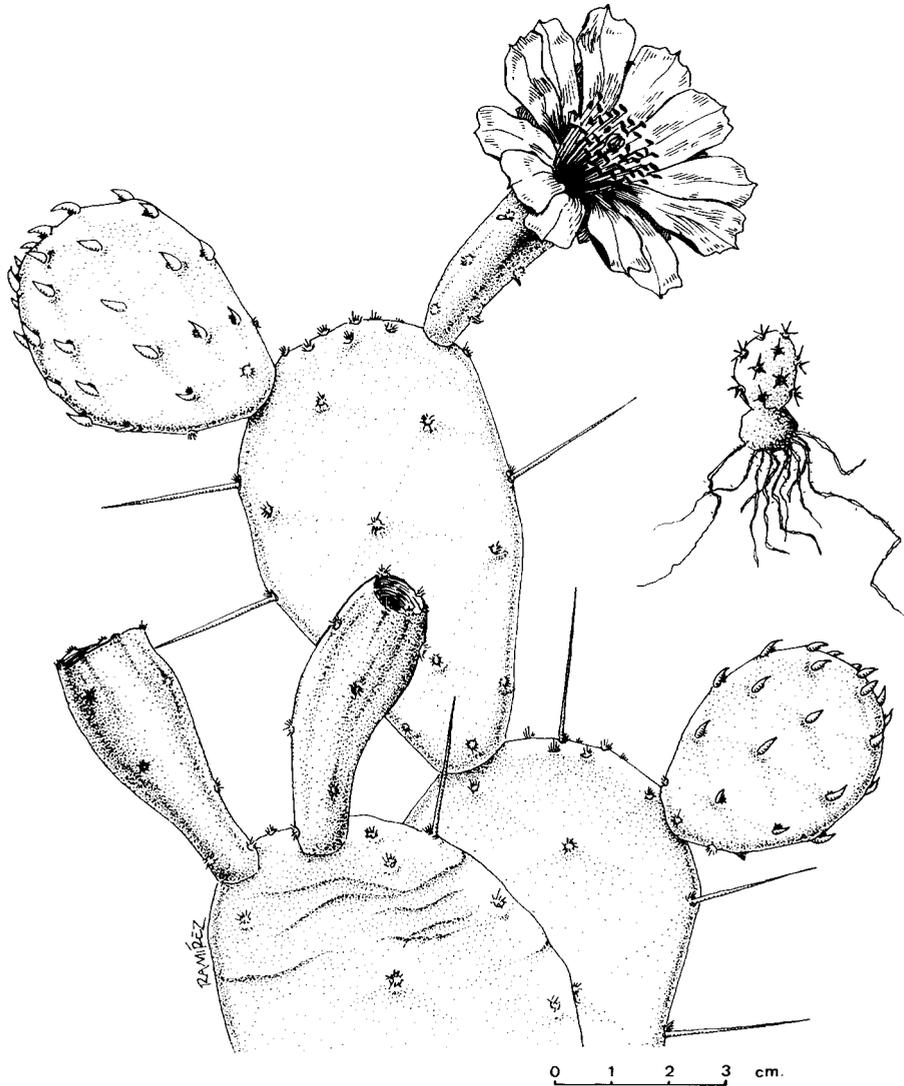


Fig. 1.—*Opuntia humifusa*.

MOORE (*Flora Europaea* 2: 299-300. Cambridge, 1968) sinonimiza *Opuntia humifusa* Rafin. a *O. vulgaris* Miller. Tras el reciente trabajo de L. BENSON (*The Cacti of the United States and Canada*. Stanford University Press. 1982), las numerosas diferencias entre ambos táxones quedan definitivamente clarificadas.

No tenemos constancia de que *O. humifusa* (Rafin.) Rafin. var. *humifusa* haya sido citada o recolectada anteriormente en España.

Los datos que existen de *O. vulgaris* Miller son escasos y algo confusos. WILLKOMM (in

WILLKOMM & LANGE, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 128) la da por cultivada y subespontánea en España oriental, austral y occidental..., referencia que es recogida por SENNEN (*Cavanillesia* 2: 10-42. 1929) sin consignar localidad alguna, ni siquiera a nivel regional. A este respecto, hay que señalar que entre las especies del género *Opuntia* indicadas por MOORE (op. cit.) con carácter adventicio para la Península Ibérica, no figura *O. vulgaris* Miller; que tampoco aparece reseñada por FRANCO (*Nova Flora de Portugal*, vol. I. 1971). Con relación a otras referencias bibliográficas de este último taxon sólo tenemos noticia de las realizadas por RIGUAL (*Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. 1972) en la zona litoral de la provincia de Alicante, aunque no hemos podido verificar la cita con materiales de herbario. Una antigua e imprecisa indicación andaluza del mismo hecha por BARRAS (*Actas Real Soc. Ep. Hist. Nat.* 28: 116. 1899) parece estar actualmente desestimada (FERNÁNDEZ GALIANO & VALDÉS, *Lagascalia* 5 (1): 113-126. 1975), no habiendo encontrado en la bibliografía botánica reciente sobre dicha región otros datos acerca de esta planta (Talavera, com. pers.).

En Orense, los lugareños la denominan "mano de sapo" y su origen en esta zona puede estar relacionado con la antigua existencia, en las cercanías de Portomourisco (Petín, Orense), de una casa religiosa ocupada por misioneros relacionados con América.

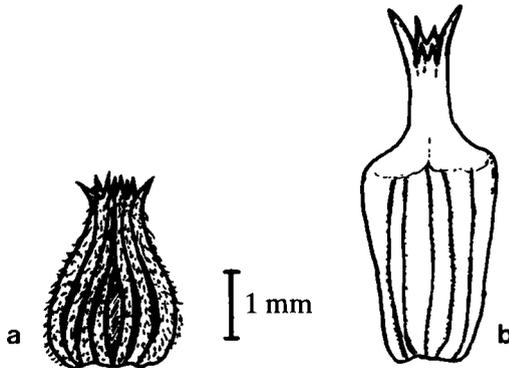
AGRADECIMIENTOS: A S. Talavera por sus precisiones corológicas. Y a B. E. Leuemberger por la revisión del material y aportaciones nomenclaturales.

Margarita COSTA TENORIO & Carlos MORLA JUARISTI, Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad Complutense, Madrid, y Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid.

NUEVAS LOCALIDADES PARA *HOHENACKERIA POLYODON* COSSON & DURIEU

Hohenackeria polyodon Cosson & Durieu

SEGOVIA: Martín Muñoz de la Dehesa, carretera de Arévalo, 30TUL5746, 830 m, pastos subhalófilos densos algo pisados, en comunidades de *Plantago maritima*-*Camphorosmetum monspeliacae* Ladero & cols. 1984, 3-VII-1984, Rico & Romero, SALA 34064; ibídem, 8-VI-1985, Rico, Romero & Sánchez Rodríguez, SALA 34308.

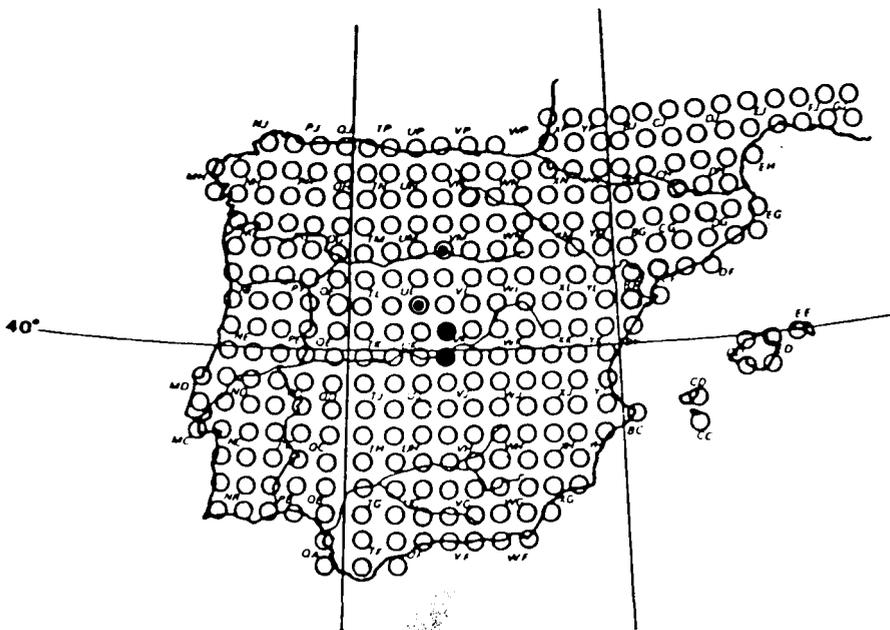


Frutos de *Hohenackeria excapa* (a) y *H. polyodon* (b)

VALLADOLID: Peñafiel, base del teso del castillo, 30TVM0705, 800 m, zonas pisadas sobre suelo básico, en comunidades de *Sclerochloo-Coronopion squamati* Rivas-Martínez 1975, 15-VI-1984, Romero, SALA 34307.

Este peculiar endemismo hispano-argelino, a tenor de la bibliografía y los herbarios consultados (MA, MAF, BC, JACA, SALA y SALAF), era conocido en nuestro país únicamente del centro y sur de la provincia de Madrid, y apenas había sido herborizado en las últimas décadas. Las dos localidades que ahora aportamos son las primeras al Norte del Sistema Central, representando una importante novedad corológica para la cuenca del Duero. Se conoce, pues, en la Península Ibérica de puntos aislados y alejados, al igual que ocurre con su congénere *H. exscapa* (Steven) Kos.-Pol. Esta recientemente ha sido citada también de zonas muy disjuntas, como se observa en el mapa realizado por FERNÁNDEZ CASAS & SUSANNA (*Fontqueria* 8: 27-28. 1985), aunque estos autores olvidan la localidad turolesense de donde fue distribuida en "exsiccata" por Casaseca & al. (*Flora Española. Tercera Centuria* 16 y 31-32. 1983), de distinta cuadrícula U. T. M. 10 × 10 km que la localidad de LÓPEZ GONZÁLEZ (*Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (1): 209. 1975).

Su hábito se ha venido considerando como una diferencia fundamental con la mencionada *H. exscapa* (Steven) Kos.-Pol. Sin embargo, los ejemplares observados en ambas localidades —la mayoría con menos de 2 cm de diámetro, con los tallos ocultos por las hojas y apenas ramificados— presentan un hábito semejante al de *H. exscapa* (Steven) Kos.-Pol. Sin diferencia generalizable en el porte y tampoco ninguna apreciable en las hojas, las dos especies se separan, no obstante, perfectamente por el fruto; diferencias que exponemos en clave dicotómica y reflejamos en los dibujos.



Mapa de distribución de *Hohenackeria polyodon*

● Localidades conocidas ○ Nuevas aportaciones

- Frutos de (4-) 5-6 (-7) mm de longitud, glabros, contraídos claramente bajo los dientes del cáliz, con cuello neto y máxima anchura inmediatamente debajo de él; dientes calicinales 3-8, en general muy desiguales; costillas poco manifiestas y mericarpos no separándose en la madurez (Fig. a) **H. exscapa**
- Frutos de 2,5-3 (-3,5) mm de longitud, hispídulos, apenas contraídos bajo los dientes del cáliz, sin cuello aparente y máxima anchura en el tercio basal; dientes calicinales 8-11, subiguales; costillas fuertes y mericarpos separándose en la madurez (Fig. b) **H. polyodon**

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

PEUCEDANUM SCHOTTII BESSER EX DC., NOVEDAD PARA LA FLORA IBÉRICA

Peucedanum schottii Besser ex DC., Prodr. 4: 178 (1830)
= *P. petraeum* Noë ex Koch, Syn. Fl. Germ. 1: 804 (1837)

GIRONA: Alta Garrotxa, Santuario de la "Mare de Deu del Mont", 31TDG77, in *cacumine*, 1114 m, J. Molero & A. Rovira, 2-XI-1984, BCF 32393.

En otoño de 1984 tuvimos la ocasión de recolectar este orófito europeo, con fruto maduro, en la cumbre del macizo calcáreo de la "Mare de Deu del Mont", próximo a la población de Besalú (Prepirineos orientales). Vive en los rellanos herbosos inclinados, fisuras y oquedades de la cumbre, muy localizado, en pastos mesoxerófilos del *Festucion gautieri*. Un inventario tomado en el lugar muestra la siguiente composición florística (exp. N, incl. 60º, cobert. 100%): *Festuca gautieri* 5.5, *Peucedanum schottii* 2.3, *Veronica austriaca* subsp. *vahlü* 1.1, *Avenula mirandana* 1.1, *Cruciata glabra* 1.1, *Phyteuma orbiculare* 1.1, *Seseli montanum* 1.1, *Dianthus seguieri* subsp. *gautieri* 1.1, *Galium pinetorum* +, *Vicia sepium* +, *Campanula rotundifolia* +, *Moehringia muscosa* +.1, *Allium senescens* +, *Teucrium chamaedrys* +, *Asperula cynanchica* +, *Dactylis glomerata* +, *Dianthus monspeliacus* +, *Sedum reflexum* +, *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *intermedium* +.

El material recolectado se ajusta bastante bien a las descripciones que se presentan en las floras más usuales. Tal vez convenga mencionar, como caracteres más discordantes: la anchura de los segmentos de las hojas caulinares, que alcanzar en nuestros ejemplares fácilmente los 5 mm y presentan el envés marcadamente reticulado; las bractéolas de los involucelos que, en número de 2-3, se mantienen persistentes y los frutos, que son algo mayores (6-8,5 mm).

Este taxon no figura en el catálogo local de E. VAYREDA (*Treballs Inst. Cat. Hist. Nat.* 5: 359-442. 1919-20).

Especie calcícola extendida, en altitudes medias (700-1500 m), por gran parte de las montañas de Europa meridional y central, desde Rusia occidental (Ucrania) hasta el SE de Francia (Alpes marítimos y una localidad aislada en el Aude). Nuestra localidad representa, por tanto, novedad para la flora pirenaica e ibérica y uno de los puntos extremos occidentales de la distribución del taxon.

Es necesario destacar, por último, el carácter relictivo de este enclave y la necesidad ineludible de su conservación. El escaso número de individuos que componen la colonia y su ubicación, tan próxima al santuario, hacen peligrar la supervivencia de la población, máxime cuando se han proyectado obras de remodelación y acondicionamiento de la ermita y alrededores. El impacto de las obras y la presión humana subsiguiente podrían acarrear la desaparición de esta especie de la localidad.

Julián MOLERO & Ana María ROVIRA, Departament de Botànica, Facultat de Farmàcia. 08028 Barcelona.

PUNTUALIZACIONES EN TORNO A *SALVIA HEGELMAIERI* PORTA & RIGO

Al revisar el material de *S. hegelmaieri* Porta & Rigo conservado en algunos de los principales herbarios españoles, me llamó la atención su notable heterogeneidad. A primera vista se podían hacer dos grupos muy diferentes entre sí: de una parte estaban las plantas manchegas y subbéticas, procedentes de las provincias de Ciudad Real y Albacete, que presentaban porte esbelto, hojas lanceoladas, cáliz con dientes largos y acuminados e inflorescencia ramoso-divaricada provista de abundantes pelos glandulares cortos que alternaban con otros simples muy escasos y espaciados; de otra parte se encontraban las plantas levantinas, procedentes de las provincias de Valencia y Alicante, las cuales presentaban porte más robusto, hojas oblongo-elípticas, cáliz con dientes cortos más o menos triangulares e inflorescencia usualmente simple provista de abundantes pelos glandulares y simples.

La consulta del material tipo, conservado en M (lectotipo) y STU (isótipo), reveló que únicamente las plantas manchego-subbéticas se acomodaban satisfactoriamente a la especie de Porta y Rigo, mientras que los pliegos levantinos discrepaban significativamente del tipo.

A la luz de los trabajos de LIPPERT (*Mitt. Bot. München* 15: 397-423. 1979) y VALDÉS BERMEJO & G. LÓPEZ (*Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(1): 157-173. 1977), después de revisar material perteneciente a *S. lavandulifolia* Vahl y *S. blancoana* Webb & Heldr., propongo la siguiente consideración para las plantas alicantinas y valencianas antes mencionadas:

***Salvia blancoana* Webb & Heldr. subsp. *mariolensis* R. Figuerola, subsp. nov.**

A. S. blancoana subsp. *vellerea*, *maxime affini, differt foliis basilaribus oblongis vel ellipticis, subacutis; verticillastris approximatis; calycibus subsessilibus, faucibus villosissimis, dentibus minoribus* —0.5-1.5 (2) mm—, *subaequalibus, triangularibus, non abrupte contractis.*

Hab. in Sierra de Mariola, Serrella, Aitana et alibi.

Holotypus: MA 173400, Sierra de Mariola *ubi legerunt* Rivas Goday & F. Galiano, 24-VI-1949. **Isotypus:** MAF 22756.

Por lo que respecta a *S. hegelmaieri* Porta & Rigo, una vez restringido su ámbito geográfico al territorio manchego y subbético, aunque su origen híbrido denunciado por HEDGE (*Not. Roy. Bot. Garden Edinburgh* 33(1): 27, 1974) y LIPPERT (*l. c.*: 407) es más que probable, su estabilidad morfológica y la posesión de área propia me parecen argumentos de suficiente peso como para otorgarle status taxonómico, bien que subordinado a *S. blancoana* Webb et Heldr. con la que guarda estrecha relación de parentesco.

***Salvia blancoana* Webb & Heldr. subsp. *hegelmaieri* (Porta et Rigo) R. Figuerola, comb. & stat. nov.**

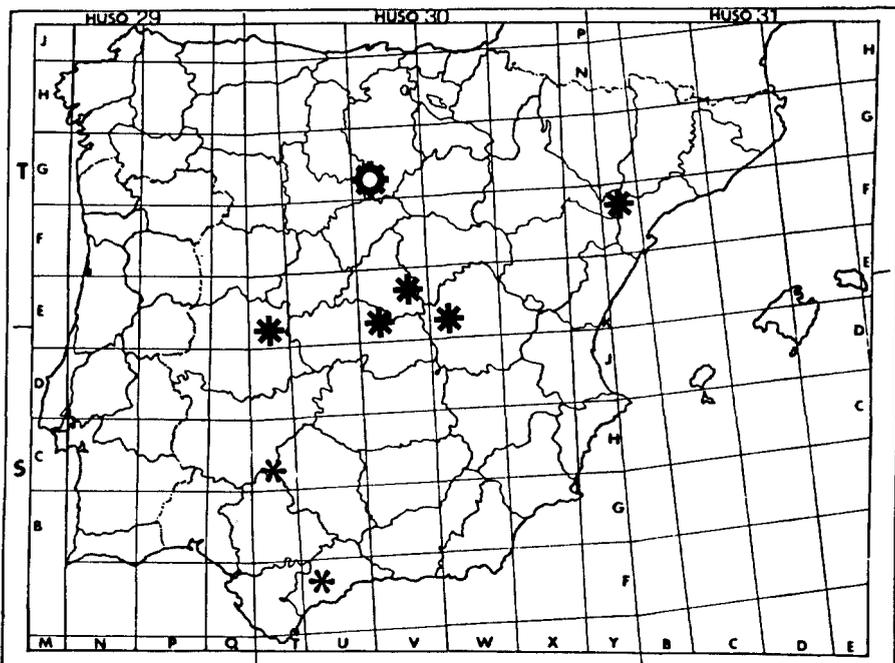
Bas.: *S. hegelmaieri* Porta & Rigo, *Atti Accad. Agiati Rovereto* 9: 56 (1892).

Con estas dos subespecies propuestas, el complejo taxonómico de *S. blancoana* Webb et Heldr. queda integrado por cinco subespecies: subsp. *blancoana* —bética y subbética—, subsp. *maurorum* (Ball) Lippert —norteafricana—, subsp. *vellerea* (Cuatrec.) Lippert —bética y subbética—, subsp. *hegelmaieri* (Porta & Rigo) R. Figuerola —manchega y subbética— y subsp. *mariolensis* R. Figuerola —valentino-alicantina.

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

ACERCA DEL HALLAZGO DE *STERNBERGIA COLCHICIFLORA* WALDST & KIT. EN LA CUENCA DEL DUERO Y DE SU DISTRIBUCIÓN EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Después de la reciente localización de este geófito en el valle del Ebro [MOLERO & J. M. MONTSERRAT, *Anales Jard. Bot. Madrid* 39 (2): 544. 1983], nuestra recolección vallisoletana, que es la primera en la cuenca del Duero, puede dar una idea más clara de la distribución



Distribución de *Sternbergia colchiciflora* en la Península Ibérica (los puntos indican cuadrículas de 50 × 50 km).

- ⚙ Nueva localidad
- * Testimonios de herbario
- ✱ Citas bibliográficas

total de dicho taxon mediterráneo estepario en la Península Ibérica. Localidad: VALLADOLID, Encinas de Esgueva, claros en el matorral de *Quercus rotundifolia*, substrato margoso-calizo, en las zonas con suelo más profundo con humedad temporal, sobre manto rocoso calizo fracturado. Acompañado de *Thapsia villosa*, *Carex humilis*, *Althaea hirsuta*, *Helianthemum cinereum* subsp. *rubellum*, *Ajuga chamaephytis*, *Centaurea triumphetti* subsp. *lingulata*, etc. Se recolectó el 13-III-1985, leg. Fdez. Alonso, n° rec. 2730JF, MA 294277. Nuestros ejemplares se encontraban fructificados, con la cápsula a ras del suelo y las hojas bien desarrolladas, como corresponde a su estado vernal.

Un carácter útil para reconocer este geófito en el campo, fuera de su fugaz período de floración, es el de sus hojas romas, glaucas y ligeramente retorcidas en espiral, en mayor grado que las hojas del icón aportado por BELLOT (*Collect. Bot. Barcelona* 7(1): 91-100. 1968). Este carácter, dada la situación basal de la cápsula fructífera, que la separaría de algunos narcisos, sería suficiente para diferenciarla de otras bulbosas.

En el mapa adjunto recogemos las localidades indicadas por Bellot en el artículo antes citado, habiéndose verificado aquellas de las que se conserva testimonio en herbario (MA y MAF). Añadimos, asimismo, las tres últimas localizaciones: el Salobral, Toledo (C. ÁGUILA & C. ARNÁIZ, *Lazaroo* 3: 343. 1981), y las dos antes mencionadas.

José Luis FERNÁNDEZ ALONSO. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

SOBRE LA PRETENDIDA NOVEDAD DE *CASTELLIA TUBERCULOSA* (MORIS) BOR, PARA EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

En una nota breve reciente se ha dado *Castellia tuberculosa* como "nueva para el sur de la Península Ibérica" por DOMINGUEZ, ARENAS & RUIZ DE CLAVIJO (*Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 461-462. 1985), ignorándose la localidad de Los Castaños (Almería, WG81) dada a conocer por HERNÁNDEZ (*Homenaje almeriense al botánico Rufino Sagredo*: 124. 1982).

Aprovecho este comentario para dar a conocer una localidad inédita de esta interesante especie de distribución irano-turaniana y mediterránea meridional: Isla Grosa (Murcia, YG07), 8-IV-1978, A. M. Hernández legit (Herb. HERNÁNDEZ).

Ángel M. HERNÁNDEZ CARDONA. Apartado de Correos 86, Terrassa (Barcelona).

PHOLIURUS PANNONICUS (HOST) TRIN. EN LA CUENCA DEL DUERO

Pholiurus pannonicus (Host) Trin.

ÁVILA: Blasconuño de Matababras, 30TUL3354, 790 m, cunetas, 22-VI-1985, Rico, SALA 34320. El Oso, 30TUL5023, 900 m, depresiones subsalinas, 14-VII-1985, Giraldez, SALA 34309.

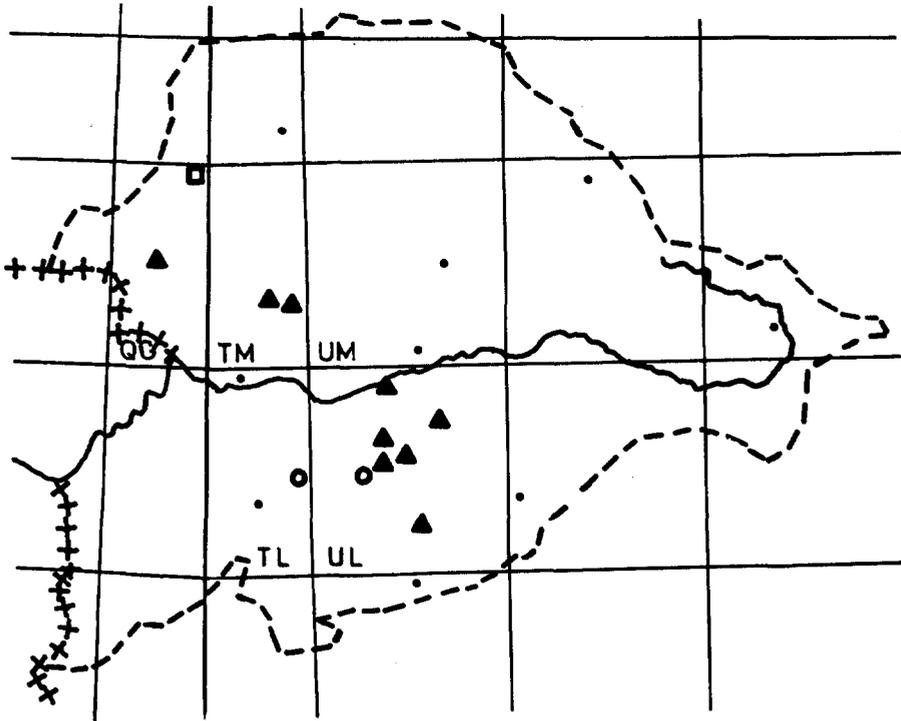
LEÓN: Castrillo de las Piedras (Valderrey), cruce de la carretera a Valderrey, 29TQG4699, 850 m, bordes de depresiones húmedas, 20-VII-1984, Rico, SALA 34318.

VALLADOLID: Rubí de Bracamonte, 30TUL3863, 770 m, hondonadas subsalinas, 5-VI-1985, Fdez. Díez & Giraldez, SALA 34311; ibídem, 2-VII-1985, Fdez. Díez, SALA 34312. Entre Ataquines y Fuentelsol, proximidades del río Zapardiel, 30TUL4259, 760 m, cunetas, 4-VII-1985, Fdez. Díez, Giraldez & Rico, SALA 34313. Aguasal, lavajo junto al pueblo, 30TUL6170, 770 m, bordes del lavajo pisoteados por el ganado, 4-VII-1985, Fdez. Díez, Giraldez & Rico, SALA 34314. Tordesillas, carretera de Madrid, 30TUL3295, 680 m, depresiones subsalinas, 16-VII-1985, Fdez. Díez, SALA 34310.

ZAMORA: Villafáfila, arroyo del Riego, 30TTM8437, 690 m, cauce seco del arroyo, 30-VI-1984, Rico, SALA 34317. Entre Villárdiga y Villalpando, 30TTM9634, 690 m, hondonada con roderas de tractor, 6-VII-1985, Rico, SALA 34316. Cruce de Mombuey, 29TQG2654, 850 m, pequeñas pocetas entre pastizales, 7-VII-1985, Giraldez, SALA 34315.

Tras los recientes hallazgos salmantinos indicados por RICO (*Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 419. 1985), hemos buscado esta planta por otras zonas de la cuenca del Duero para conocer su distribución en nuestro país. Sin ser frecuente, aparece por varios puntos del occidente de la cuenca, como se refleja en el mapa adjunto. Las recolecciones obtenidas significan la confirmación de la antigua cita leonesa de WILLKOMM (in WILLKOMM & LANGE, *Prodr. Fl. Hispan.* 1: 116. 1861) y novedad para Ávila, Valladolid y Zamora; en total, junto con Salamanca, son cinco las provincias donde conocemos la existencia de esta gramínea que ha pasado tanto tiempo inadvertida, posiblemente debido a que otras de hábito parecido [*Haynardia cylindrica* (Willd.) W. Greuter, *Lolium perenne* L., *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubbard y *P. strigosa* (Dumort) C. E. Hubbard] viven en enclaves semejantes y a veces junto a ella.

Se presenta siempre en zonas más o menos deprimidas con suelos duros y compactos, nunca cuando el suelo es ya algo arenoso. Asimismo, si bien prefiere zonas algo salinas, parece no tolerar una excesiva salinidad, faltando, por ejemplo en Villafáfila, en todas aquellas zonas donde la acumulación de sales es mayor. En estos emplazamientos se asientan



Mapa de distribución de *Pholiurus pannonicus* (Host) Trin.

- Cita antigua confirmada
- Citas recientes
- ▲ Nuevas localidades

comunidades pobres, acompañándola en general solo una o dos especies, tales como *Hordeum secalinum* Schreb. y *H. murinum* Hudson en Villárdiga-Villalpando; *Myosurus minimus* L. y *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. en Rubí; *Haynardia cylindrica* (Willd.) W. Greuter y *Lolium perenne* L. en el río Zapardiel; etc. En ocasiones da formaciones monoespecíficas, como en zonas de Villafáfila y La Orbada. Se incluiría en comunidades halosubnitrófilas de las alianzas *Heleochoilon* Br.-Bl. 1952 y *Hordeion marini* Ladero & cols. 1984.

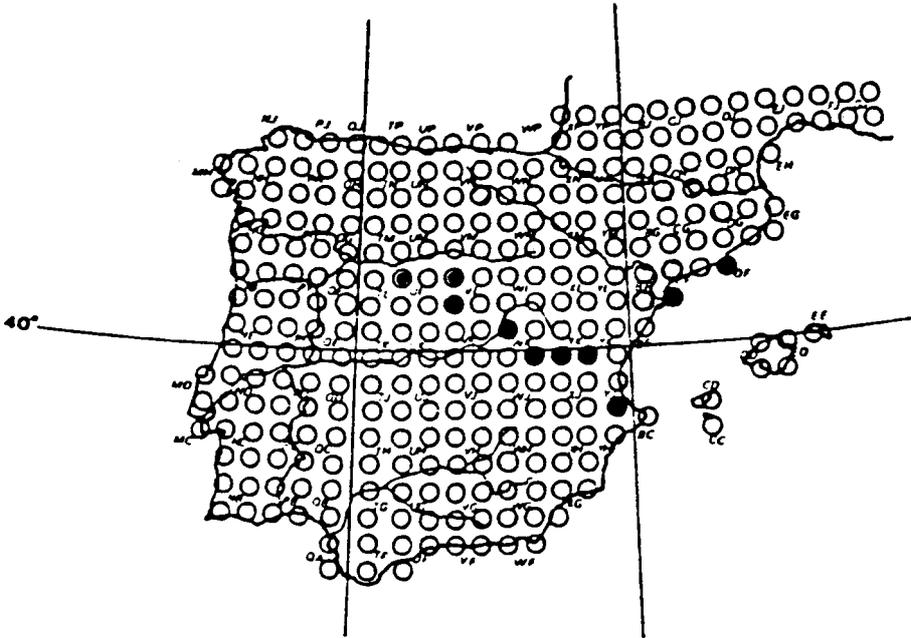
Ximena GIRÁLDEZ FERNÁNDEZ, Francisco Javier FERNÁNDEZ DIEZ & Enrique RICO HERNÁNDEZ. Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Salamanca.

NUEVAS LOCALIDADES DE *SCIRPUS SUPINUS* L. EN EL CENTRO PENINSULAR

ÁVILA: Madrigal de las Altas Torres, charca entre los kilómetros 3 y 4 de la carretera a Cantalapiedra, 30TUL2852, 810 m, márgenes ya secos de la charca, en comunidades de *Cyperetalia fuscii* Müller-Stol & Pietsch 1961 ampl. Rivas Goday 1970, 16-VII-1985, Giráldez & Rico, SALA 36538.

SEGOVIA: Cantalejo, Laguna de Matisalvador, 30TVL1571, 900 m, arenales húmedos próximos a la laguna, en comunidades de *Cyperetalia fuscii*, 9-IX-1984, Romero, SALA 36539.

Consultado y estudiado el material depositado en diversos herbarios españoles (BC, JACA, MA, MAF, SALA y SALAF), apenas encontramos testimonios peninsulares de esta planta, por lo que realizamos una revisión bibliográfica para precisar la distribución conocida en nuestro país. Las citas halladas, que incluyen todo el material depositado en los herbarios mencionados, son asimismo poco numerosas: BORJA (*Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 449. 1950); Segura (*Collect. Bot., Barcelona* 3(2): 173. 1952). BOLÒS, O. & F. MASCLANS (*Collect. Bot., Barcelona* 4(3): 418. 1955); RIVAS GODAY (*Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 258 y 262. 1970); BALADA LLASAT (*Fol. Bot. Misc. Barcelona* 2: 7. 1981); MATEO (*Estudio sobre la Flora y Vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*: 96. 1983); y la más reciente y próxima a las nuestras, SÁNCHEZ-MATA (*Lazaroa* 4: 305. 1985). En el mapa adjunto reflejamos en cuadrículas UTM de 50 × 50 Km, las localidades correspondientes, así como las dos que ahora señalamos. Estas son destacables por representar novedad para la Cuenca del Duero y ser las más occidentales de las conocidas en la Península; en ambos puntos aparecía localmente abundante.



Distribución de *Scirpus supinus* L. en la Península Ibérica.

- Citas anteriores
- Nuevas aportaciones

No hemos tomado en cuenta la cita recogida por WILLKOMM (*Cyperaceae* Juss. In: WILLKOMM & LANGE, *Prodr. Fl. Hispan.* 1: 133. 1870), ya que posteriormente el propio WILLKOMM (*Suppl. Prodr. Fl. Hispan.*: 34. 1893) refleja lo dudoso de la misma y lo reitera SEGURA (*l.c.*). En cuanto a las portuguesas señaladas por SAMPAIO (*Flora Portuguesa*, ed. 2: 34. 1947), fueron rectificadas simultáneamente por FERNANDES BATARDA (*Bol. Soc.*

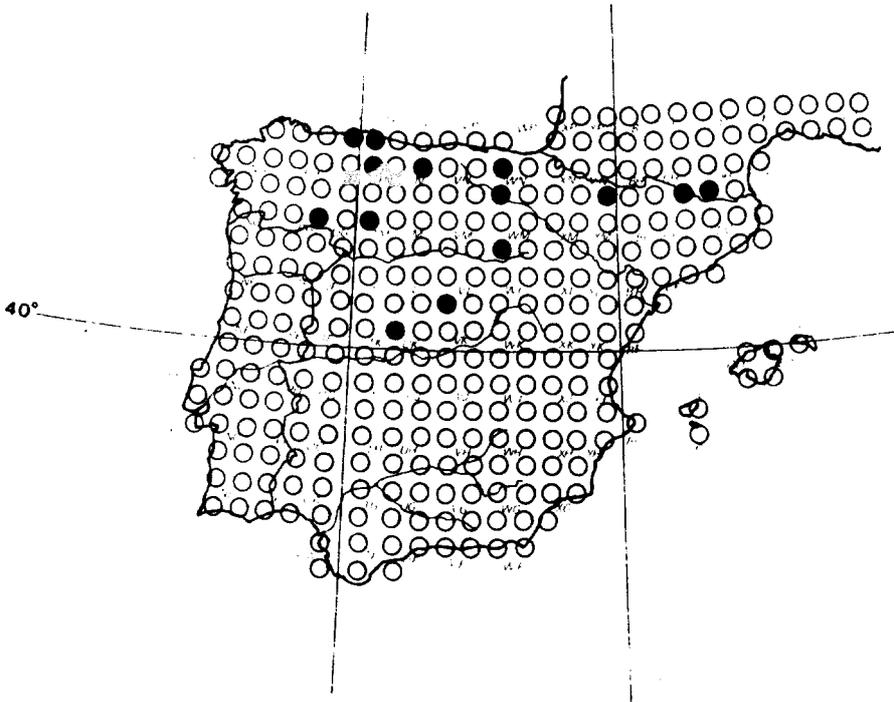
Brot., sér. 2, 28: 131. 1954) y VASCONCELOS (*Plantas vasculares infestantes dos arrozais*, 1954). Sin embargo, si hemos reflejado en el mapa el punto XY-2 correspondiente a la cita de BORJA (*l.c.*), cuyo testigo (MAF 8016) corresponde sin duda a la especie que nos ocupa y no a *S. uninodis* (Delile) Boiss., a pesar de lo indicado por SILVESTRE & CABEZUDO (*La-gascalia* 9(2): 247. 1980).

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

DISTRIBUCIÓN DE *CAREX VESICARIA* L. EN LA PENÍNSULA IBERICA

En un trabajo reciente (*Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 426. 1985) dábamos la distribución de *Carex vesicaria* en la Península Ibérica con evidentes lagunas que nos disponemos a rellenar, en la medida de lo posible, con esta nota.

Olvidamos ciertamente la referencia del madrileño valle del Paular (*Lazaroa* 4: 376. 1982) que rellena el hueco entre la nuestra gredense y la soriana (*Bol. Inst. Forest. Inv. Exp.* 52: 12. 1969). Dudábamos, apoyados por el P. LAÍNZ, de algunas citas cantábricas (*Mis contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias*: 81. 1982). El material andorrano de Losa y Montserrat (BCF 3129, BCF 3130) debió confundirse con *C. rostrata* Stokes (cf. LOSA & MONTSERRAT, *Aportación al conocimiento de la flora de Andorra*: 157. 1951). Reivindica-



Distribución de *Carex vesicaria* en la Península Ibérica.

mos ahora la antigua cita de COUSTURIER & GANDOGER (*Bull. Soc. Bot. France* 60: 554. 1913) de la que dudaba Gaussen (*Monde Pl.* 324: 6. 1958). Su reencuentro en Panticosa nos fue amablemente comunicado por L. Villar; y el pasado verano la hallamos en Ribadela-go, Zamora (MA 295068), donde ya la herborizó LOSA (BCF 3128), confundiéndola una vez más con *C. rostrata* Stokes (*Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 490. 1951). Además de la zamorana, aportamos nuevas localidades basadas en los siguientes pliegos: CANTABRIA, puerto de San Glorio, pozas húmedas, 14-VIII-1976, leg. *M. Ladero & G. López*, MAF 96160, MA 274584. ASTURIAS, Lugones (Siero), cañaverales en las charcas de la proximidad del hipermercado, 18-VI-1982, *Fernández Prieto, Homet & Gutiérrez Villarias*, FCO 9746, FCO 9747. Así pues, esta especie habita en Álava, Andorra, Asturias, Ávila, Cantabria, Gerona, Guipúzcoa, Huesca, León, Madrid, Soria y Zamora. No hemos hallado testimonio alguno que justifique creíblemente la presencia de *C. vesicaria* en el sector maestracense como se ha dicho (*Lazaroa* 4: 376. 1982).

Los materiales para la elaboración del mapa fueron gentilmente cedidos por los herbarios (BCF, FCO, LEB, MA, MAF, JACA) y el personal de Segura Zubizarreta. Las localidades vascas y la gerundense provienen de la bibliografía, *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*: 1077, 1984, y *Anales Est. Exp. Aula Dei* 3(3-4): 277, 1955, respectivamente.

Modesto LUCENO, Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

DOS NUEVOS GEÓFITOS PARA EL CENTRO-OESTE ESPAÑOL

Recientemente hemos herborizado dos orquídeas no citadas con anterioridad en el CW español. Han sido localizadas en el sector Salmantino de la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa y son:

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel subsp. **hircinum**

SALAMANCA: Cilleros de la Bastida, arroyo de la Floriana-Sierra de las Quilamas, 29TQE5396, 1020 m, encinares, 5-VI-1985, *Amich, Elias & Sánchez Rodríguez*, SALA 36698.

En su reciente estudio sobre la distribución peninsular del taxon, FERNÁNDEZ DÍEZ (*Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 187-190. 1985) señala que su área está integrada por dos zonas geográficas bien definidas: una en el norte peninsular y otra en las sierras básicas meridionales, con una representación muy escasa en el centro. Esta cita salmantina significa, por tanto, relevante novedad provincial y una interesante aportación a la flora del centro-oeste peninsular; la cita occidental más cercana que conocemos es la extremeña de PÉREZ CHISCANO (*Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34: 175. 1977), de la que no existen testimonios de herbario.

Se debe incorporar, pues, el punto QE-1 al mapa de distribución de la especie (FERNÁNDEZ DÍEZ, *loc. cit.*).

Barlia robertiana (Loisel.) W. Greuter

SALAMANCA: La Fregeneda, muelle de Vega Terrón, 29TPF7444, 165 m, entre jarales de *Cistus albidus* L., 13-III-1985, *Amich, Giráldez, Sánchez Rodríguez & Sánchez Sánchez*, SALA 33884.

Al igual que la especie anterior, constituye una notable aportación corológica a la flora centro-occidental ibérica, de donde desconocemos toda referencia a la misma.

De floración muy temprana, aparecen ejemplares aislados entre el matorral de estepa blanca en pleno dominio del encinar con oxícedros y cornicabras, en uno de los enclaves más térmicos de la provincia (Arribes del Duero). Se trata de una planta muy rara en la zona, al igual que parece suceder en otras regiones del sur peninsular (cf. PÉREZ CHISCANO, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34: 176. 1977; SILVESTRE, *Lagascalia* 11(1): 116. 1983).

María Jesús ELÍAS RIVAS, Juan Antonio SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & Francisco AMICH GARCÍA. Departamento de Botánica, Facultad de Biología. Salamanca.