

NOTAS BREVES

LECTOTIPIFICACIÓN DE *FUCUS PSEUDOCRISPUS* CLEMENTE, NOMBRE PRIORITARIO PARA *SCINAIA FORCELLATA* BIVONA (CHAETANGIACEAE, RHODOPHYTA)

Scinaia pseudocrispa (Clemente) Cremades & Pérez Cirera, **comb. nov.***

≡ *Fucus pseudocrispus* Clemente, Ens. Vars. Vid: 313 (1807)

= *Ulva furcellata* Turner, J. Bot., Göttingen 1800(1): 301 (1801)

= *Scinaia forcellata* Biv., Iride I: 232 (1822)

Ind. loc.: "Cir. Gades".

Lectotypus: MA-Algae 1333, un ejemplar con cistocarpos dentro de un sobre en el que, de puño y letra de Clemente, se dice: "*F. Pseudocrispus* Clem. Cadiz".

Entre los numerosos pliegos del herbario de Simón de Rojas Clemente y Rubio, que se creyó desaparecido y que ha sido localizado en el Real Jardín Botánico de Madrid, hallándose actualmente en avanzado estudio, se ha tenido la fortuna de encontrar dos pliegos anotados de mano de nuestro gran botánico, de *Fucus pseudocrispus*, procedente uno de ellos de la localidad típica, Cádiz (MA-Algae 1333, fig. 1); el otro (MA-Algae 1332), muy similar, carece de localidad concreta.



Fig. 1.—Lectótipo de *Fucus pseudocrispus* (MA-Algae 1333).

* La citación correcta de este taxon es: *S. pseudocrispa* (Clemente) Wynne, *Candollea* 44: 136. 1989, combinación publicada hallándose la nuestra en prensa.

C. AGARDH (*Species Algarum* 1: 212. 1822) incluyó el binomem clementino en la sinonimia de su nueva combinación *Halymenia furcellata* (Turner) C. Agardh, correspondiente a la especie que ahora conocemos como *Scinaia forcellata*, basada en ejemplares de las costas españolas que le fueron enviados por el canónigo gaditano Antonio Cabrera. J. AGARDH [*Species, genera et ordines Floridearum* 2(2): 422. 1852] mantuvo el criterio de su padre y, refiriéndose por un lado a *Ulva furcellata* y por otro a *Scinaia forcellata*, táxones coespecíficos, hizo la combinación *Scinaia furcellata* (Turner) J. Agardh, lo que no puede usarse por la existencia del homónimo anterior heterotípico, puesto que BIVONA-BERNARDI (*Iride* I: 232. 1822) tomó el epíteto "forcellata" de IMPERATO (*Dell'istoria naturale* libri 28. 1599) y no de Turner, como indican DIXON & IRVINE (*Bot. Not.* 123: 475. 1970).

Los ejemplares auténticos del herbario de Clemente, según se ha podido comprobar, corresponden a esta especie y, como consecuencia, *pseudocrispus* tiene prioridad frente a *Scinaia forcellata*, por lo que se propone la nueva combinación *Scinaia pseudocrispa*.

Agradecemos al Real Jardín Botánico de Madrid el préstamo del material tipo de *Fucus pseudocrispus*; y en especial a D. Antonio Regueiro, Conservador del Herbario, las facilidades dadas para la realización de esta nota.

Javier CREMADES & José Luis PÉREZ CIRERA. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

**FUCUS STACKHOUSE CLEMENTE, NOMBRE PRIORITARIO
PARA HELMINTHORA DIVARICATA (C. AGARDH) J. AGARDH
(HELMINTHOCLADIACEAE, RHODOPHYTA)**

Entre las algas bentónicas marinas del herbario de Simón de Rojas Clemente y Rubio, que se conserva en el Real Jardín Botánico de Madrid, se han encontrado dos pliegos originales de "*Fucus Stackhouse*" Clemente. Tras el estudio de los ejemplares se comprobó que el binomen clementino es prioritario para *Helminthora divaricata* (C. Agardh) J. Agardh, lo que nuestra lectotipificación hace firme.

***Helminthora stackhousei* (Clemente) Cremades & Pérez Cirera, comb. nov.**

≡ *Fucus stackhouse* Clemente, Ens. Vars. Vid: 312 (1807)

= *Helminthora divaricata* (C. Agardh) J. Agardh, Sp. Gen. Ord. Alg. 2(2): 416 (1852) ≡ *Mesogloia divaricata* C. Agardh, Syst. Alg.: 51 (1824)

Lectotypus: MA-Algae 1446, "210. / *Ulva* species nova [borrado] / *Fucus Stackhouse*. Clem. / En Cadiz." [letra de Clemente]. Se trata de un ejemplar único e incompleto, monoico (fig. 1).

El binomen "*Fucus stackhouse*" fue incluido con duda por C. AGARDH (*Species Algarum* 1: 212. 1822), en ausencia de material auténtico y, por tanto, teniendo en cuenta únicamente su protólogo, en la sinonimia de *Halymenia furcellata* C. Agardh [= *Scinaia pseudocrispa* (Clemente) Wynne]; interpretación seguida por los autores posteriores. CLEMENTE (*op. cit.*) no indica localidad en la descripción original de la especie; pero en una etiqueta de su "Flora boetica" inédita, transcrita por BELLÓN (*Bol. Inst. Español Oceanogr., Notas y Resúmenes*, sér. 2, 110: 7. 1942), se puede leer: "33. / *Fucus Stackhouse*. Vars. de la vid. / Vars. de la vid. pag. 312." Al dorso: "Circa Gades" [letra de Clemente].

En el herbario de Clemente existen dos pliegos de este taxon procedentes de la localidad en cuestión, Cádiz. Uno de ellos (MA-Algae 1466) es el que designamos obligadamente

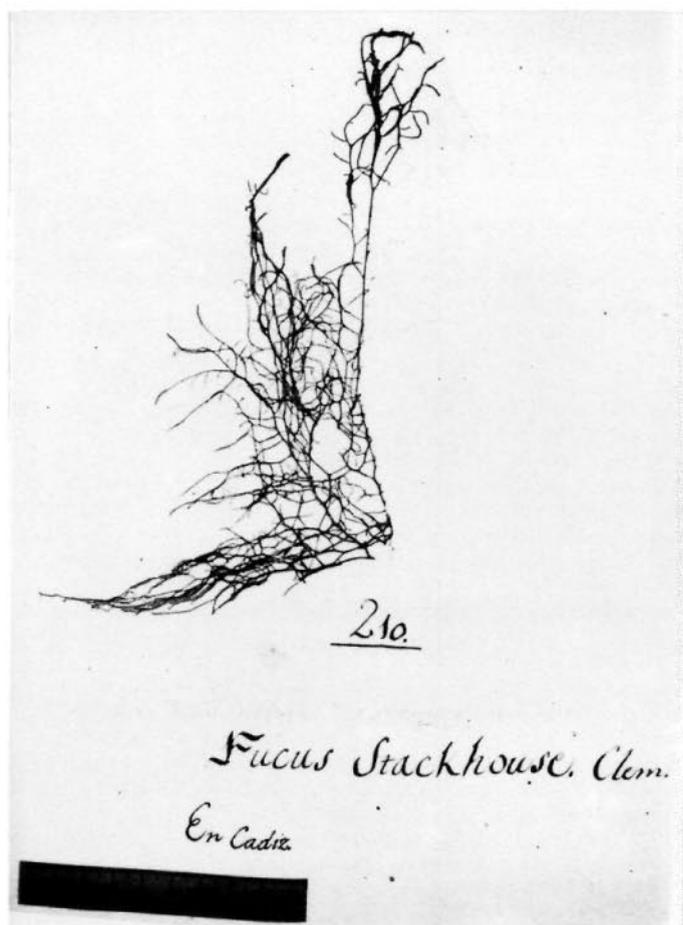


Fig. 1.—Lectótipo de *Fucus stackhouse* (MA-Algae 1466).

como lectótipo, ya que casi con seguridad se trata de la misma y única muestra frente a la que redactó el autor su protólogo. El otro pliego (MA-Algae 1410), que en realidad pertenece a *Cladosiphon mediterraneus* Kützing —novedad para las costas suroccidentales de la Península Ibérica—, fue determinado con duda por nuestro botánico: “*F. Stackhouse?* Clemte. / Cadiz” [letra de Clemente].

Agradecemos al Real Jardín Botánico de Madrid el préstamo del material tipo de *Fucus stackhouse*.

Javier CREMADES & José Luis PÉREZ CIRERA. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

CHIODECTON MYRTICOLA FÉE EN ESPAÑA**Chiodecton myrticola Fée var. myrticola**

BALEARES: Cabrera, 31SDD9432, 25 m, sobre *Olea europaea*, 24-V-1983, M. Mus, UIB-Lich 83-003. Formentera, 31SCC7180, 75 m, sobre *Juniperus phoenicea*, 6-XII-1988, M. Mayol & J. A. Rosselló, UIB-Lich 88-064.

Liquen crustáceo, de talo continuo, grueso, de hasta 1 mm de grosor, blanco sucio algo amarillento, superficie de irregular a granulosa. Fotobionte: *Trentepohlia*. Estromas numerosos, salientes, 1-3 mm de diámetro, de forma irregular, planos o casi planos, cubiertos de una fina capa de pruina blanca. Epitecio verde oscuro. Tecio incoloro, 87,5-100 µm. Esporas con 2 y 3 tabiques, incoloras, 30-55 × 4-5,5 µm.

Los ejemplares fueron recolectados viviendo como epífitos sobre *Olea europaea* y *Juniperus phoenicea*, ampliamente representados en el litoral balear. En la primera, el liquen fue localizado en el tronco, donde la corteza es gruesa y agrietada. En la sabina, por el contrario, lo hallamos más expuesto, en la lisa corteza de las ramas más finas; presentándose, por ello, el talo de un color más grisáceo, menos grueso y peor desarrollado.

Esta especie fue citada de Galicia por COLMEIRO [*Rev. Progr. Ci. Exact. Fis. Nat.* 17-18: 1-260. 1867; *Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitánica é islas Baleares* 5. 1889] y luego por AMO Y MORA [*Flora criptogámica de la Península Ibérica*. 1870], quien presumiblemente sacó la información del primer trabajo citado de Colmeiro. Según nuestros datos, no ha vuelto a señalarse desde entonces su presencia en España.

Chiodecton myrticola Fée var. albidum (Tayl.) Light.

BALEARES: Menorca, 31TEE7934, 100 m, 15-X-1985, M. Mus, UIB-Lich 85-037.

El ejemplar examinado difiere de los arriba descritos por presentar el talo cretáceo y farinoso, así como un hipotalo pardo, de 1 a 2 mm de anchura, bien desarrollado alrededor de aquél, y por el tamaño de las esporas, 35-43 × 4-5 µm, que son triseptadas.

Lo recolectamos en una cavidad de una roca formada por areniscas triásicas (Buntsandstein) expuesta al norte. Se conoce únicamente de las Islas Británicas y de Portugal, no habiendo sido anteriormente citado en España.

Uno de nosotros (A. T.) está realizando actualmente la revisión del género *Schismatomma* s.l. y otros géneros relacionados. *Chiodecton myrticola* se incluye en ese grupo, y probablemente esta especie será combinada en un futuro dentro de otro género.

Maurici MUS. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de las Islas Baleares. 07071 Mallorca & Anders TEHLER. Stockholms Universitet, Botaniska Institutionen. S-106 91 Stockholm (Suecia).

PHASCUM VLASSOVII LAZ. (POTTIACEAE, MUSCI) EN EUROPA

Con motivo de la revisión del género *Phascum* a nivel peninsular, el estudio de una serie de muestras llamó poderosamente nuestra atención por su particular morfología y anatomía foliar: hojas periqueciales grandes, 2,5-3,2 mm, y células foliares superiores de todas las hojas con grandes mamilas papilosas, 13-15 µm. Consultadas todas las floras europeas, nada similar parecía que hubiese sido descrito con anterioridad. Investigaciones realizadas con la colaboración de R. H. Zander nos han llevado a concluir que nos hallamos ante *Phascum vlassovii*, descrito por LAZARENKO (*J. Inst. Bot. Ac. Sc. RSS Ukraine* 26-27: 196.2. 1938).

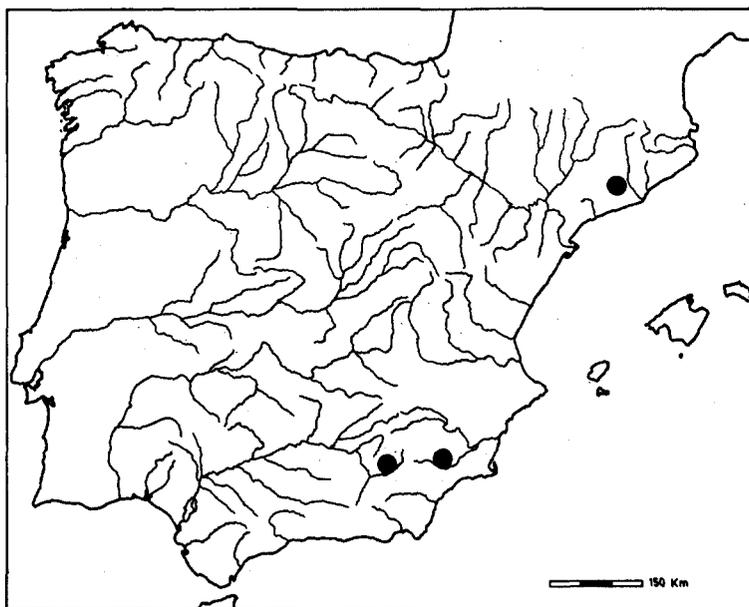


Fig. 1.—Localidades de *Phascum vlassovii* en la Península Ibérica.

Se trata de una especie poco común de la que tan solo se conocen localidades en Ucrania, Armenia, Asia central (SAVICZ-LJUBITZKAJA & SMIRNOVA, *The Handbook of the Mosses of the USSR. The mosses acrocarpous*, 1970), Turquía (CETIN, *Lindbergia* 14: 18. 1988), Columbia Británica [MCINTOSH, *Bryologist* 92(3). 1989] y, ahora, en la Península Ibérica.

El origen de esta distribución solo puede ser explicado suponiendo que se trata de un taxon muy primitivo que existía a finales del Triásico en el antiguo continente Pangea, probablemente como elemento circuntético, y que tras la deriva continental ha quedado relegado a las áreas xerotérmicas del actual Subreino Circuntético del Reino Holártico: Región árida de Norteamérica, Región Mediterránea y Región Irano-turania (Provincia Irano-turania, Provincia Medio-asiática y Provincia Centro-asiática) (FREY & KÜRSCHNER, *Nova Hedwigia* 46. 1988).

Material estudiado

BARCELONA: Castellfullit de Riubregos, near Calaf, 31TCG72, 480 m, gypsum slope, *M. Brugués & During*, 20-II-1986, BCB 20326.

GRANADA: Cúllar-Baza, Cortijo de Don Andrés, 30SWG36, 1000 m, suelos salinos, *J. Guerra & al.*, 4-III-1988, MUB-Brief 2953; *ibidem*, *R. M.ª Ros & al.*, 4-III-1988, MUB-Brief 2952.

LÉRIDA: Torà, E of Ponts, 31TCG62, 480 m, arable field near gypsum slope, *M. Brugués & During*, 2-II-1986, BCB 20325.

MURCIA: Lorca, Sierra de la Torrecilla, Rambla del Hortillo, 30SXG0361, *R. M.ª Ros*, 3-III-1984, MUB-Brief 2963 (fig. 1).

Este trabajo ha sido realizado en el marco del proyecto PB86-0481, subvencionado por la DGICYT.

María Nieves JIMÉNEZ MARTÍNEZ, Rosa María ROS & Juan GUERRA. Departamento de Biología Vegetal, Universidad de Murcia. 30071 Murcia.

ASPLENIUM × TICINENSE D. E. MEYER EN EL SECTOR GUADARRÁMICO DE MADRID

MADRID: El Escorial, ladera de la Silla de Felipe II, 30TVK0391, grieta en la base de los bloques graníticos, con suelo bien desarrollado, 21-XI-1986, *Espuelas & al.*, MAF 127145.

En esta localidad recolectamos una planta con esporangios abortados que hemos podido identificar basándonos en sus caracteres morfológicos y comportamiento citológico como *A. × ticinense*, híbrido triploide que resulta del cruzamiento de *A. adiantum-nigrum* L. con *A. onopteris* L. (MEYER, *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 73: 391. 1961). Se confirma así la presencia en la Península de este híbrido, que no había sido recogido en trabajos anteriores (NOGUEIRA & ORMONDE in Castroviejo & al., *Flora Iberica* I: 90-104. 1986; DERRICK & al., *Sommerfeltia* 6: 16. 1987), aunque su probable existencia había sido indicada por RIVAS MARTÍNEZ (*Lazaroa* 3: 50. 1981).

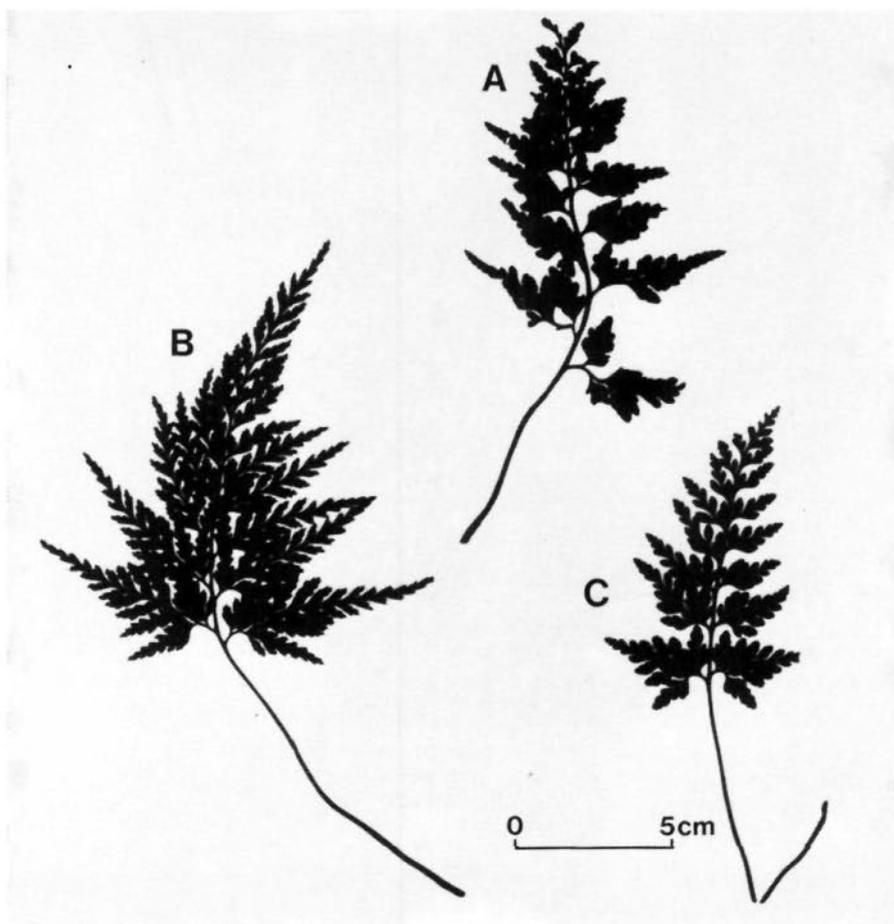


Fig. 1.—Siluetas de *A. × ticinense* y sus progenitores: A, *A. × ticinense* (El Escorial); B, *A. onopteris* (Fuencaliente); C *A. adiantum-nigrum* (El Escorial).

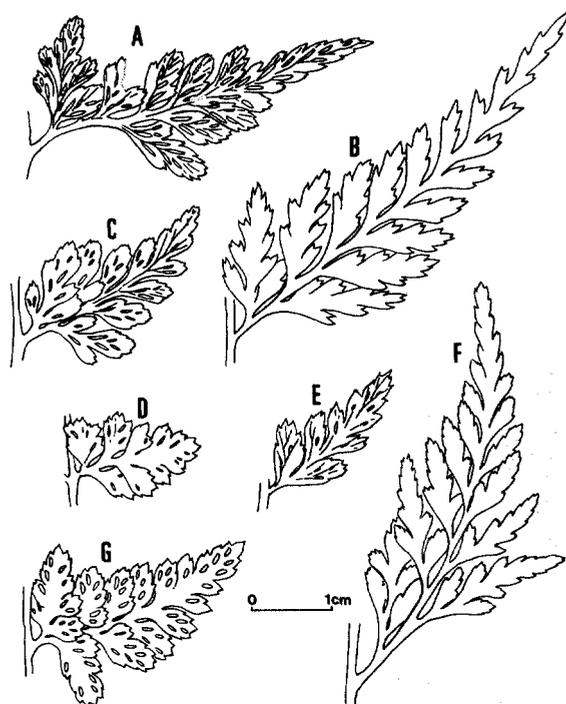


Fig. 2.—Detalle de las pinnas medias (2.º par basal) de: A, *A. x ticinense* (El Escorial); B, *A. onopteris* (Fuencaliente); C, *A. adiantum-nigrum* (El Escorial); D, *A. billoii* (El Escorial); E, *A. x joncheerei* (Madeira, Pico de Lagoa, material tipo); F, *A. x ticinense* (Suiza: Brissago, material tipo); G, *A. x sarniense* (Guernsey, material tipo).

TABLA 1

PRINCIPALES CARACTERES DIFERENCIALES DE LAS MUESTRAS ESTUDIADAS DE *A. ADIANTUM-NIGRUM*, *A. x TIGINENSE*, *A. ONOPTERIS* Y *A. BILLOII*

	<i>A. adiantum-nigrum</i> (1)	<i>A. x ticinense</i> (2)	<i>A. onopteris</i> (3)	<i>A. billoii</i> (4)
Contorno lámina	Triangular	Triangular	Deltoide	Lanceolado
Ápice de las pinnas	Agudo, no caudado	Marcadamente caudado	Marcadamente caudado	Agudo a obtuso
Inserción de las pínulas basales	Poco asimétrica	Muy asimétrica	Muy asimétrica	Poco asimétrica
Forma pínulas	Ovadas a oblongas	Ovadas a oblongas	Ovadas a lanceoladas	Obovadas
Dientes	Agudos, poco profundos	Agudos, poco profundos	Agudos, muy profundos	De agudos a obtusos y mucronados
<i>n</i>	72 ^{II}	36 ^{II} + 36 ^I		72 ^{II}

(1) MAF 129518, MAF 129519; (2) MAF 127145; (3) MAF 129523; (4) MAF 129520, MAF 129521.

TABLA 2

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MEYÓTICO DE LOS CROMOSOMAS EN METÁFASE I
EN *A. × TICINENSE*

N.º de células	Bivalentes	Univalentes
3	36	36
1	35	38
2	34	40
3	33	42

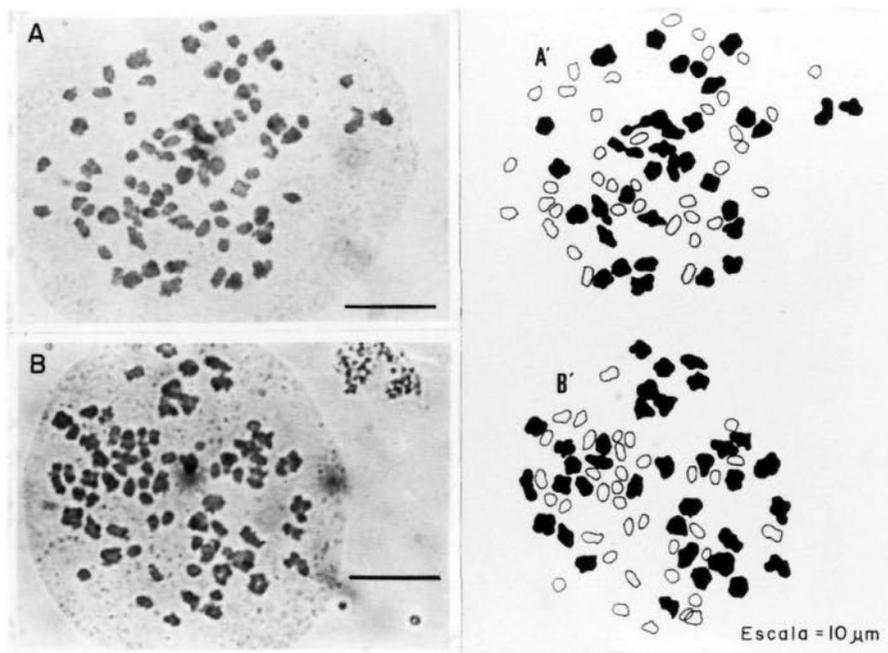


Fig. 3.—Microfotografías y diagramas explicativos de células madre de las esporas en metafase I de *A. × ticinense*: A y A', 35 bivalentes y 38 univalentes; B y B', 36 bivalentes y 36 univalentes.

Uno de los progenitores, *A. onopteris*, no fue encontrado en las cercanías; aunque se ha citado en el sector guadarrámico, en diversas localidades. Sin embargo, crecían a pocos metros del híbrido *A. adiantum-nigrum* (MAF 129518, 129519; citología comprobada: 72^{II}) y *A. billotii* (MAF 129520, 129521; citología comprobada: 72^{II}).

El ejemplar de *A. × ticinense* presenta caracteres morfológicos intermedios entre *A. adiantum-nigrum* y *A. onopteris* (tabla 1, figs. 1 y 2). No obstante, por encontrarse *A. billotii* en los alrededores, el ejemplar se ha comparado con material tipo—prestado por el herbario B— de los híbridos *A. × sarniense* (*A. adiantum-nigrum* × *A. billotii*), descrito por SLEEP (*Brit. Fern. Gaz.* 10: 209-211. 1971), y *A. × joncheerei* (*A. billotii* × *A. onopteris*) (MEYER, *Willdenowia* 2: 332-335. 1960). Ambos híbridos difieren marcadamente de la planta en estudio (fig. 2) por los ápices de las pinnas atenuados gradualmente y las pínulas de ápices redondeados y dientes anchos, mucronados; caracteres que reflejan la influencia

de *A. billotii*. Por el contrario, la morfología del híbrido de El Escorial concuerda claramente con la del material tipo de *A. × ticinense* (fig. 2).

El estudio citológico mostró que la planta es triploide, presentando un máximo de 36^{II} y 36^I en metafase I (tabla 2, fig. 3), resultado que concuerda con los de SHIVAS (*Brit. Fern Gaz.* 10: 68-80. 1989) y REICHSTEIN & VIDA (*Bot. Helvetica* 91: 122. 1981). Estos resultados citológicos descartan que se trate de *A. × sarniense*, ya que este híbrido es tetraploide.

Una prueba adicional ha sido obtenida del estudio cromatográfico de los compuestos fenólicos de la planta: solo se han encontrado los compuestos presentes en *A. adiantum-nigrum* y en *A. onopteris*, estando ausentes los de *A. billotii*.

Paloma CUBAS. Departamento de Biología Vegetal II. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Emilia PANGUA. Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. 28040 Madrid & Josep Antoni ROSSELLÓ. Departament de Biologia i Ciències de la Salut. Universitat de les Illes Balears. 07071 Palma de Mallorca (Balears).

***DRYOPTERIS* × *ARECESIAE* (ASPIDIACEAE), NUEVO HÍBRIDO PARA LA PTERIDOFLORA CANTÁBRICA**

Dryopteris* × *arecesiae F. J. Pérez Carro & T. E. Díaz González, **hybr. nov.** (fig. 1B)
D. aemula (Aiton) O. Kuntze × *D. corleyi* Fraser-Jenkins

Planta characteribus media inter D. aemulam et D. corleyi, ab illa differens ex eo quod laminam frondis anguste triangulari-lanceolatam facieque non ita glandulosam exhibeat; dif-

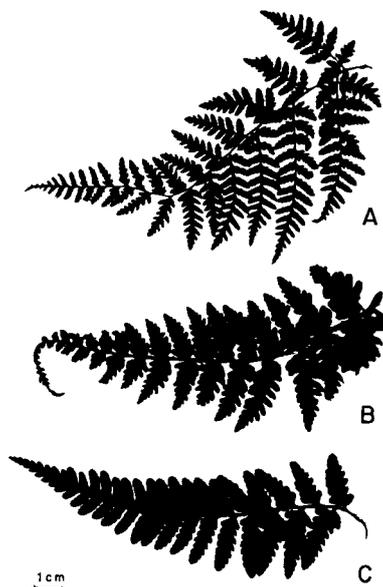


Fig. 1.—Pinna basal de: A, *Dryopteris aemula* (arroyo Bardales, Purón, Asturias); B, *D. × arecesiae* (río Novales, pr. Vidiago, Asturias; holotipo); C, *D. corleyi* (río Dovedal, pr. La Borbolla, Asturias).

fert autem a D. corleyi lamina magis divisa, facie vero nonnullis glandulis praedita. Laminae tergum paleis in pinnularum nervis positae copiose instructum, lanceolatis quidem, tam margine quam superficie glandulas plus minusve dispersas exhibentibus. Sporae abortivae. Planta triploidea, n = c. 42 II et 39 I.

Amicae sodalique nostrae M.^a del Pilar Fernández Areces dicata.

ASTURIAS: Río Novales, pr. Vidiago, término de Llanes, 30TUP60, c. 100 m, 1-II-1989, **holotypus** FCO 17503; *isotypus* en el herbario Pérez Carro-Fernández Areces. Arroyo Barbalín, al oeste y por encima de Purón, término de Llanes, 30TUP50-60, 11-III-1989, *paratypus* en el herbario Pérez Carro-Fernández Areces.

Ha sido recolectada en alisedas de valle (*Hyperico androsaemi-Alnetum osmundetosum regalidis* Amigo, Guitián & Fdez. Prieto 1987), desarrolladas sobre bandas cuarcíticas ordovícicas, donde convive con sus progenitores junto a *Culcita macrocarpa* K. Presl.

Queremos expresar nuestro agradecimiento al Dr. José Luis Moralejo, del Departamento de Filología Clásica y Románica de la Universidad de Oviedo, por la redacción de la diagnosis latina.

F. Javier PÉREZ CARRO. C/. Caminante, 8, 2.º B. 24008 León & Tomás E. DÍAZ GONZÁLEZ. Departamento de Biología Vegetal de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo (Asturias).

UNA LOCALIDAD LEONESA, CIERTA, DE *PRUNUS LUSITANICA* L.

LEÓN: Fabero, Bárcena de la Abadía, 29TPH94, 800 m, márgenes de un arroyo que desemboca en el Cúa, substrato silíceo, 11-III-1989, colonia muy nutrida.

Especie cuya existencia en esta provincia dio LAÍNZ (*Anales Inst. Forest. Invest. Exp.* 12: 30. 1967) por segura, bien que sobre la base de una copiosísima recolección de Rothmaler abandonada en Ponferrada en el año 1936, de origen preciso desconocido —me dice que Font Quer nada recordaba del asunto—, y de una muy poco visible y ortodoxa cita (GADOW, *In northern Spain*: 394. 1987) que pedía confirmación ulterior. Al sobrevenir ésta hoy, tales indicaciones completan de modo apreciable, definitivo, un área distribucional de interés máximo (cf. LADERO, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 210. 1977).

P.S.—Estando en prensa esta nota y por intervención del P. Laínz dirigí a su amigo Francisco Pérez Caramés, de Villafranca del Bierzo, a mi localidad indicada. Vemos que seguidamente se la publica sin referencias algunas a esas intervenciones (cf. SILVA PANDO, *Flora y vegetación de Galicia*: 104. 1989). Luego, recibimos un artículo de PÉREZ CARAMÉS, El espacio natural de Goubela, *Estud. Bercianos* 11: 20-27 (1989), que sí menciona mi nota como “a punto de publicarse”.

Juan PATALLO. Somiedo, 5. 24100 Villablino (León).

GARIDELLA NIGELLASTRUM L. EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

VALENCIA: Pedralba, borde de camino, 6-VI-1982, I. Mateu, VAB 12658. Cortés de Pallás, VI-1982, J. Alcober, VAB.

Planta que se distribuye por el norte de la región mediterránea, de la irano-turania y el oeste de Asia. En la Península Ibérica ha sido muy escasamente señalada. Las citas existen-

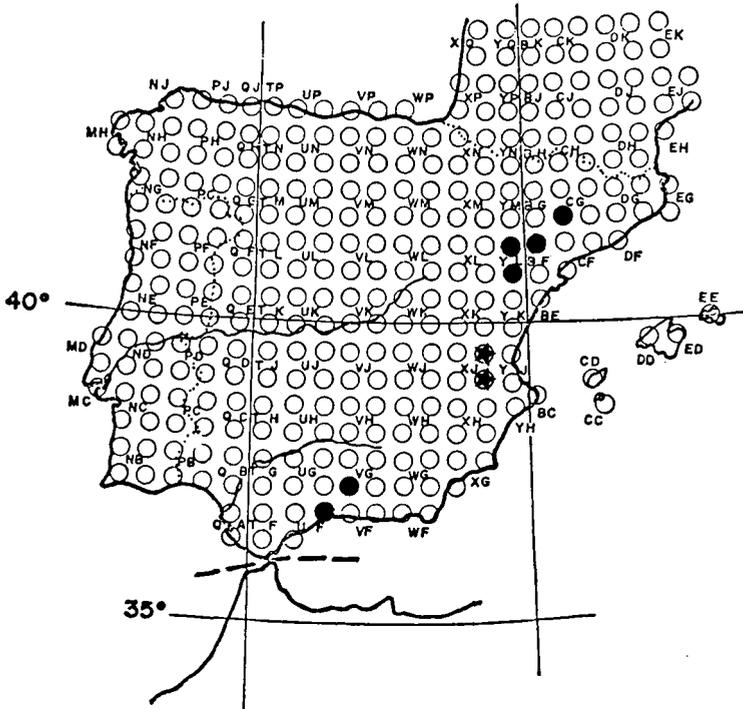


Fig. 1.—Distribución de *Garidella nigellastrum* L. en la Península Ibérica: ● localidades conocidas; ★ localidades nuevas.

tes hasta la actualidad se recogen en AMICH in Castroviejo & al. (Eds.) (*Flora iberica* 1: 225. 1986), donde se le atribuye una distribución que se reduce al noreste y sur de la Península Ibérica, en las provincias de Granada, Huesca, Lérida, Teruel, Málaga y Zaragoza.

Es importante señalar que existe una cita valenciana anterior, hecha por Pourret y avallada por un pliego (MAF 2806), a la que *Flora iberica* no se refiere, aunque fue recogida por WILLKOMM & LANGE (*Prodr. Fl. Hispan.* 3: 963. 1880) y también por BOLÒS & VIGO (*Fl. Països Catalans*: 217. 1984). Ciertamente la falta de localidad hace a este pliego poco útil para el cartógrafo.

Con las aportaciones hechas aquí se amplía notablemente el área de esta especie en la Península Ibérica. Con ello se confirma la distribución oriental de esta planta en nuestro territorio.

Las dos poblaciones encontradas se situaban en bordes de camino, junto a campos de secano plantados de algarrobos, la primera, y de olivos, la segunda. El número de ejemplares era escaso en ambas poblaciones, no superando la decena. Se trata, además, de plantas ocasionales, ya que no se ha vuelto a encontrar ningún ejemplar en años posteriores en las localidades donde fueron halladas.

Isabel MATEU & Juan ALCOBER. Departamento de Biología Vegetal, U. D. Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. Doctor Moliner, 50. 46100 Burjassot (Valencia).

**CARACTERIZACIÓN TAXONÓMICA DE LAS POBLACIONES IBÉRICO-
OCCIDENTALES DE *GERANIUM PYRENAICUM* BURM. FIL. (*GERANIACEAE*)**

La reiterada aparición en Galicia de poblaciones de *Geranium pyrenaicum* Burm fil. con mericarpos glabros, en contraposición con lo que nos indica la bibliografía taxonómica europea —que los considera pubescentes—, nos llevó a estudiar con detalle el material ibérico de esta especie, así como el de otras zonas de su área de distribución del sur y oeste de Europa. Esta planta se ha naturalizado en otros puntos del continente [WEBB & FERGUSON in Tutin & al. (Eds.), *Fl. Europaea* 2: 198. 1968], así como en el noroeste de Norteamérica (HULTEN, *The amphi-atlantic plants and their phytogeographical connections*: 8. 1958).

En este estudio taxonómico hemos tenido en cuenta los caracteres morfológicos del material depositado en los herbarios COI, ELVE, LISE, LISI, LISU, LOU, MA, MAF y SANT.

Del referido estudio deducimos que existen dos táxones con caracteres y áreas propios: por un lado, el que engloba las poblaciones del occidente ibérico, caracterizado por poseer los mericarpos glabros y pelos eglandulares largos, de (0,5-)0,7-1(-1,3) mm, en los pedicelos, al lado de la pilosidad rala de pelos eglandulares y glandulares que apenas supera los

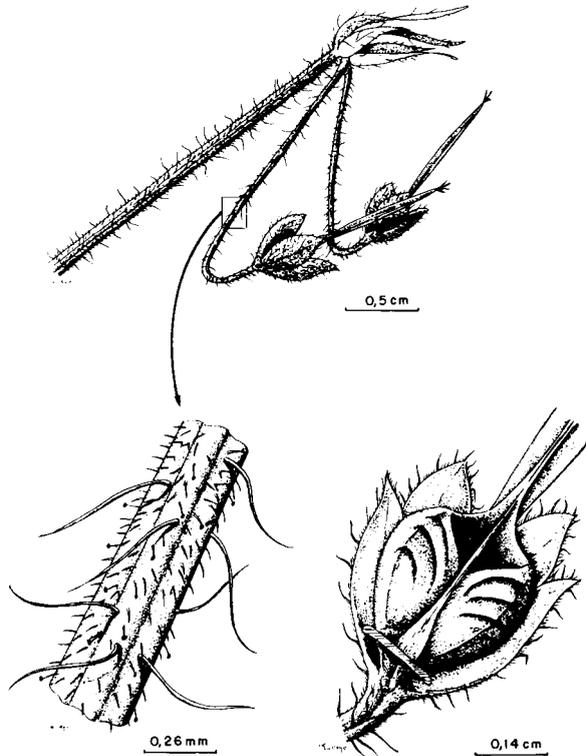


Fig. 1.—*Geranium pyrenaicum* subsp. *lusitanicum*: regma con su pedicelo. Campelo (Caurel, Lugo), 19-VI-1981, 1500 m, J. Izco, J. Amigo & J. Gutiérrez, SANT 14635.

0,1 mm (fig. 1); estas poblaciones, en su mayor parte galaico-portuguesas y preferentemente silicícolas, se extienden hacia oriente por las montañas del Sistema Central hasta alcanzar los montes Carpetanos (fig. 3). Por otro lado, en el este peninsular y el resto de territorio europeo se encuentran poblaciones con pilosidad aplicada en los mericarpos y con pedicelos cubiertos únicamente por pelos eglandulares y glandulares cortos —de menos de 0,1 mm— (fig. 2); en la Península Ibérica estas poblaciones, básicamente calcícolas, viven en la mitad oriental y a lo largo de la Cordillera Cantábrica (fig. 3).

En la zona situada entre el área central asturiana y Guipúzcoa, que se extiende hacia el sur peninsular, aparecen poblaciones con caracteres intermedios. De estas últimas, las más occidentales poseen mericarpos glabros, careciendo de pelos eglandulares largos en los pedicelos. Las primeras corresponden al taxon occidental y las segundas al oriental, si se tiene en cuenta la pilosidad de sus mericarpos, carácter que parece tener mayor valor diagnóstico (fig. 3).

Estas dos subespecies —cuya distribución se ajusta, casi sin excepciones, al esquema antedicho— se diferencian fundamentalmente por los caracteres citados, de importante valor diagnóstico en el género, y son respaldadas por ciertos valores biométricos, tales como la mayor longitud de la regma en el taxon oriental —1-2(-2,1) cm frente a 1-1,7(-1,9) cm—

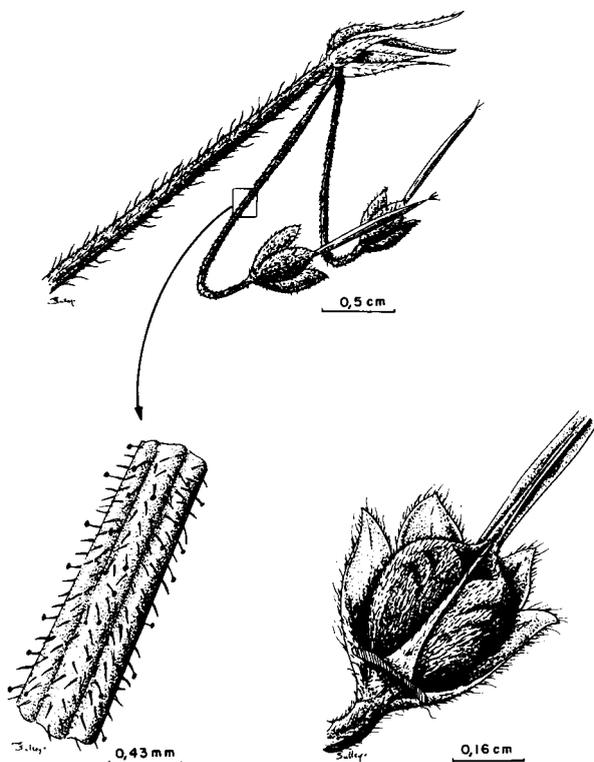


Fig. 2.—*Geranium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*: regma con su pedicelo. Stautrup, prope Aarhus (Dinamarca), 7-VI-1968, I. Nielsen & P. Pedersen, SANT 11345.



Fig. 3.—Localización del material europeo estudiado (simplificada en la Península Ibérica): ○ *Geranium pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*; ☆ individuos con caracteres intermedios; ● *G. pyrenaicum* subsp. *lusitanicum*; ★ individuos con caracteres intermedios. — Línea de separación de las áreas de distribución de las dos subespecies. - - Límites del área de confluencia de las dos subespecies y de localización de poblaciones con caracteres intermedios.

y un mayor porte de los vástagos en el occidental —(23-)40-75(-110) cm frente a (15-)25-50(-70) cm.

Teniendo en cuenta todo lo aquí expuesto, proponemos para las poblaciones ibérico-occidentales el siguiente *status* taxonómico:

***Geranium pyrenaicum* Burm. fil. subsp. *lusitanicum* (Samp.) Ortiz, stat. nov.**

≡ *Geranium pyrenaicum* Burm. fil. raça *lusitanicum* Samp., Manual Fl. Port.: 273 (1911)

≡ *Geranium pyrenaicum* Burm. fil. var. *lusitanicum* (Samp.) Samp., Fl. Port.: 331 (1947)

Santiago ORTIZ. Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

ACERCA DE LA CORRECTA INTERPRETACIÓN DE *TEUCRIUM LUTEUM* (MILLER) DEGEN.

Tras la reestructuración sistemática de *Teucrium luteum* (Miller) Degen, realizada por PERIS & al. [*Anales. Jard. Bot. Madrid*. 45(2): 561. 1989], que aclara la complejidad taxonómica de esta especie, proponemos la siguiente interpretación taxonómica de la misma.

A la vista del material tipo de *T. aureum* Schreber, *Pl. Verticill. Unilab.*: 43. 1774 [Typus M], y *Polium luteum* Miller, *Gard. Dict. ed. 8. Polium* n.º 2. 1768 [Typus BM], es difícil considerar a *T. luteum* como binomen más antiguo para *T. aureum*, si no es por el hecho de que en ambos protólogos se hace referencia a *Polium montanum luteum* C.B.

El estudio ulterior del herbario Miller (BM) revela, por otra parte, la existencia de especímenes con este sinónimo, que corresponderían a *T. aureum* más que el *T. luteum*; éstos son: *Polium angustifolium*; *Polium diffusum* (BM 05713), en el que se hace referencia al mismo icon de Barrelier que en *T. aureum* Barrelier, *Pl. Gall. Hispan. Ital. obs.*: icones 1089 y 1714, y *Polium ramosum* [BM 5717].

Proponemos a *T. luteum* como binomen prioritario más antiguo para *T. trifoliatum* (Vahl) Willd. [Typus C 172/88] y no de *T. aureum*. El área de distribución de esta especie se extiende por el sur de la Península Ibérica y las poblaciones luso-extremadurenses han sido erróneamente interpretadas como *T. lusitanicum* Schreber (M. herb. Schreber 5269), taxon que debe incluirse en *T. capitatum* L. (poblaciones de su área suroccidental).

Biológicamente, *T. luteum* se compone de un agregado de especies que incluye *T. polium* L., *T. dunense* Sennen., *T. brachyandrum* Puech, *T. doumerguei* Sennen y *T. sauvagei* Le Houreu, caracterizadas por poseer los dientes del cáliz digitados o digitado-mucronados, labios posteriores de la corola glabros y hojas a veces en verticilos de tres, y que viven en la Península Ibérica, sur de Francia, Marruecos y Argelia.

T. aureum es una especie independiente, con dientes del cáliz planos, agudo-acuminados, distribuida en el sur de Francia y norte de la Península Ibérica (VALDÉS BERMEJO & SÁNCHEZ CRESPO, *Acta. Bot. Malacitana* 4: 1978), y se propone para *T. luteum* el siguiente esquema taxonómico:

- Teucrium luteum** (Miller) Degen., *Fl. Veleb.* 2: 587 (1937)
 ≡ *Polium luteum* Miller, *Gard. Dict. ed. 8. Polium* n.º 2 (1768)
 = *T. trifoliatum* (Vahl.) Willd., *Sp. Pl.* 36 (1800) ≡ *Polium trifoliatum* Vahl., *Symb.* 40 (1790)
 = *T. polium* L. var. *aureiforme* Rouy, *Le Naturaliste* 2: 21 (1882) [Typus LY, herb. Rouy]
 ≡ *T. luteum* (Miller) Degen. subsp. *aureiforme* (Rouy) Rivas Martínez, *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 3: 88 (1986)
 = *T. mairei* sensu Puech., *Rech. Teucrium Bassin Médit. Occid.* 80 (1976), non Sennen
 = *T. luteum* (Miller) Degen. subsp. *lusitanicum* (Schreber) Rivas Martínez, *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 3: 88 (1986)
 = *T. lusitanicum* auct plur.
lc.: Valdés & al. (Eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 466 (1987).

Teresa NAVARRO. Estación Experimental de Zonas Áridas, C.S.I.C. General Segura, 1. 04001 Almería & José Luis ROSÚA. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. 18001 Granada.

SIDERITIS × MONTSERRATII RIVERA & OBÓN, NOTOESPECIE NUEVA DE LA FLORA ESPAÑOLA

Sideritis × montserratii Rivera & Obón, **nothosp. nov**
Sideritis foetens Clemente ex Lag. × *S. pusilla* (Lange) Pau

A Sideritide foetenti, spicis laxioribus, foliis minutis inciso-dentatis, caulibus a basi pilosis et florati vernali differt. A Sideritide pusilla foliis angustioribus, corolla lutea fauce purpurea differt et floracione serotina.

Botanico amico Pedro Montserratio dedicata est.

ALMERÍA: *Prope* El Parador, *loco dicto* La Carretera, *in declivibus glareosis calcareis*, 30SWF2872, *ad* 20 m, 7-IV-1989, Rivera, Obón & Castro *legerunt*, **holotypus** MUB, *isotypi* *in herbariis* MA, BM, JACA, K, *et G adsunt*.

En la localidad citada, junto al cruce de La Mojonera en la carretera nacional 340, se recogieron en unas terrazas antiguas varios ejemplares de una zahareña con características que se alejaban de las especies conocidas en la Península Ibérica. No se encontró nada similar en las distintas obras consultadas —BORJA (*Aportaciones para el conocimiento de las especies españolas peninsulares del género Sideritis*, manuscrito inéd.), FONT QUER [*Trabajos Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5(4): 1-35. 1924], HEYWOOD [*in Tutin & al.* (Eds.), *Fl. Europaea* 3: 143-148. 1972], SAGREDO (*Fl. Almería*: 377-380. 1987), WILLKOMM (*in Willkomm & Lange, Prodr. Fl. Hispan.* 2: 451-460. 1868)—. En el tipo de indumento y aspecto general de la planta presentan cierta semejanza con el grupo de *S. arborescens* Salzm. ex Benth., sin que puedan ser atribuidas a ninguno de los táxones comprendidos en éste.

Se trata de un caméfito que, según los individuos, alcanza hasta 80 cm de altura, muy ramificado en la base, con numerosos tallos erectos o ascendentes. Los tallos viejos tienen la corteza ocre-grisácea; los jóvenes, verde claro, algo amarillenta, y la base de pelos

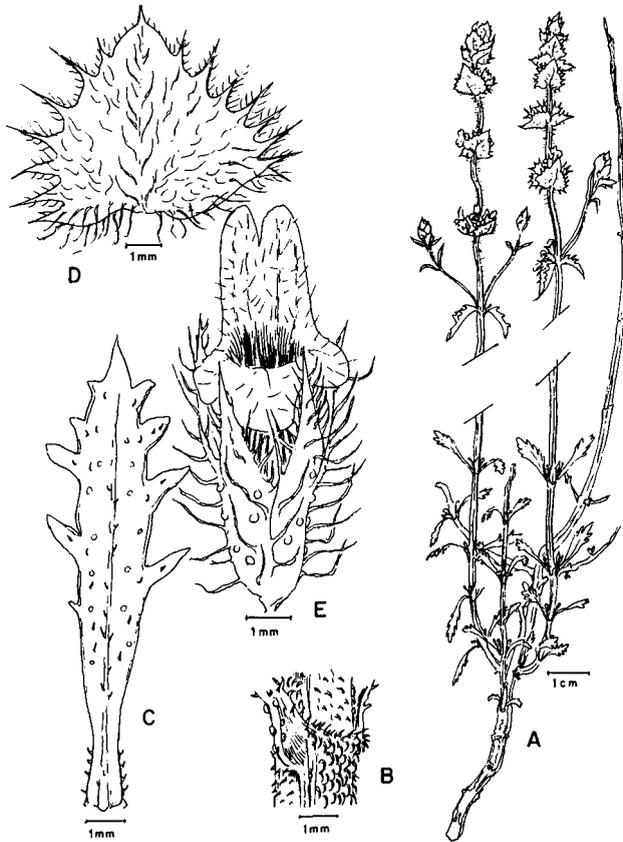


Fig. 1.—*Sideritis* × *montserratii*: A, rama; B, detalle de la base de un tallo joven; C, hoja; D, bráctea; E, flor.

arqueados retrorsos, de 150-300 μm de longitud. El indumento a este nivel es parcialmente goniótrico, con pelos sensiblemente más largos en dos caras opuestas, alternándose en los sucesivos entrenudos. Hojas 5-17 \times 2-4 mm, lanceolado-ovadas, margen profundamente inciso-dentado a lobulado, con 2-5 lóbulos estrechos y distantes a cada lado, atenuadas en peciolo y cubiertas de glándulas, con pelos curvados antrorsos en la base del peciolo, y en el envés. Flores en espigas largas de hasta 12 verticilastros distantes. Brácteas 5-7 \times 8-9 mm, anchamente ovales, acuminadas, con 15 a 19 dientes. Eje de la inflorescencia con indumento hirsutoide. Cálices de hasta 7 mm, cubiertos de pelos largos, antrorsos, con carpostegio. Corola de hasta 9 mm, cubierta de pelos finos patentes, bilabiada, labio inferior trilobulado, amarillo pálido, labio superior bifido, blanco-amarillento y garganta purpúrea.

La floración se inicia aproximadamente un mes después de la de *S. pusilla*, en el momento en que los brotes del año de *S. foetens* inician su desarrollo y varios meses antes de que esta última comience a florecer. Del nuevo híbrido se ha encontrado al menos una docena de individuos, entremezclados con los progenitores en una zona de 400 \times 100 m, aproximadamente. Dentro de la población, *S. pusilla* es la especie más abundante, formando grupos muy densos; *S. foetens* se presenta de forma más dispersa, en una proporción de, a lo sumo, un individuo por cada 30 de la especie anterior. Los híbridos estaban, por lo general, junto a los pies de *S. foetens*, que posiblemente han actuado como progenitor femenino.

Los ejemplares estudiados son bastante similares entre sí. Por el contrario, la población de *S. pusilla* se muestra poco homogénea, posiblemente a causa de fenómenos de introgresión. Los individuos híbridos presentan el olor característico de *S. foetens*.

Diego RIVERA & Concepción OBÓN. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia. 30071 Murcia.

SIDERITIS \times KERQUELENII Y SIDERITIS \times ALCARAZII RIVERA, OBÓN & DE LA TORRE, DOS NOTOESPECIES NUEVAS DE LA FLORA ESPAÑOLA

Hasta el momento, la plasticidad fenotípica y facilidad con que *Sideritis chamaedryfolia* Cav. se hibrida con otros táxones de la sección *Sideritis*, ha hecho que los límites de esta especie aparezcan algo difuminados, cuando, por el contrario, se trata de un taxon netamente diferenciado, tanto por su morfología (indumento subhirsuto en los individuos adultos, carencia de carpostegio, flores completamente amarillas) como por su hábitat (arenas y dunas fijas del interior de la provincia de Alicante, en la comarca de Villena). Excepcionalmente pueden encontrarse individuos que presentan cáliz con carpostegio, probablemente a causa de introgresiones de *S. angustifolia* Lag. a través del híbrido *S. \times alcarazii*.

S. chamaedryfolia crece en matorrales sabulícolas (*Rosmarino-Ericion*) de lugares con ombroclima seco en los horizontes medio y superior del piso mesomediterráneo, siempre sobre arenosoles calcáricos.

***Sideritis \times kerguelenii* Rivera, Obón & De la Torre, nothosp. nov.**

Sideritis chamaedryfolia Cav. \times *S. incana* L.

A Sideritide chamaedryfolia, indumento spicarium, caulium foliorumque piloso vel incano atque foliis angustioribus differt. A Sideritide incana foliis inciso-dentatis differt. Agrostologo amico Michaeli Kerguelenio dedicata est.

ALICANTE: *Prope Biar, loco dicto Puerto de Biar, in declivibus glareosis calcareis, 30SXH9775, ad 815 m, 9-VI-1989, Rivera & Obón legerunt, holotypus MUB 23566; isotypi in herbaris MA, BM, K, et G adsunt.*

En la localidad citada, que se encuentra en las estribaciones de la Sierra del Fraile, se recogieron en las proximidades de una explotación de áridos varios ejemplares de un rabo de gato no conocido en la Península Ibérica. Esta planta parece haber sido citada erróneamente por RIGUAL (*Fl. veg. Alicante*: 332. 1972) como *Sideritis cavanillesii* Lag., especie que presenta el cáliz con carpostegio, brácteas más largas, hojas más anchas y cortas y que vive en el valle del Ebro. La planta de Biar carece de carpostegio y presenta caracteres intermedios entre los de *S. incana* y *S. chamaedryfolia*.

No se encontró nada similar en las distintas obras consultadas —BORJA (*Aportaciones para el conocimiento de las especies españolas peninsulares del género Sideritis*, manuscrito inéd.), FONT QUER [*Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 5(4): 1-35. 1924], HEYWOOD [*in Tutin &*

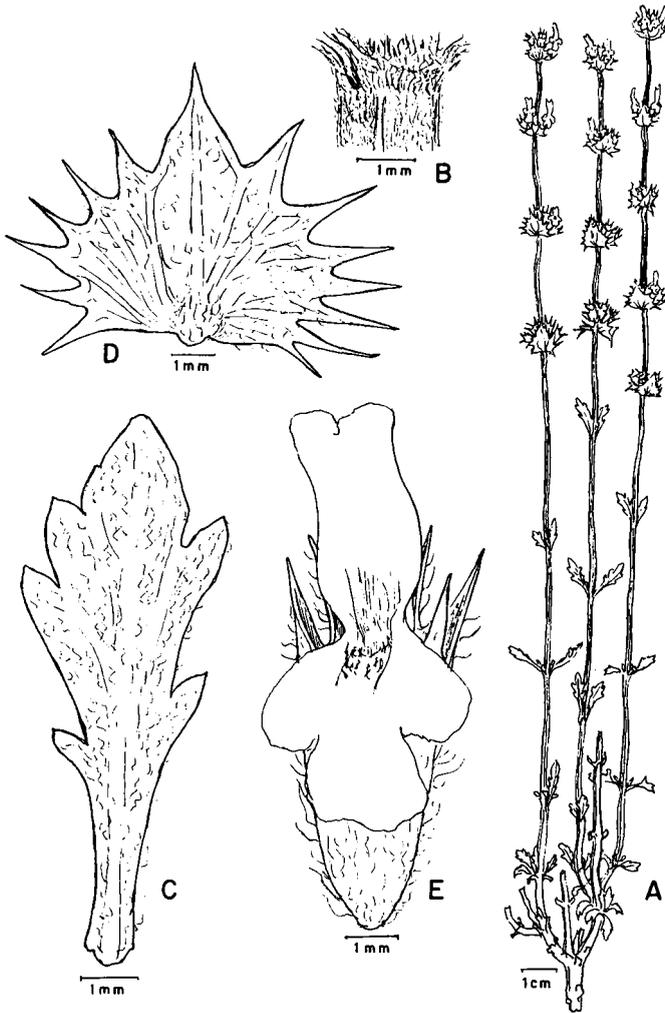


Fig. 1.—*Sideritis* × *kerguelenii*: A, rama; B, detalle de la base de un tallo joven; C, hoja; D, bráctea; E, flor.

al. (Eds.), *Fl. Europaea* 3: 143-148. 1972], WILLKOMM (in Willkomm & Langé, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 451-460. 1868)—. En su tipo de indumento y aspecto general, presenta semejanzas con el grupo de *Sideritis incana*, aunque el margen aserrado de las hojas no permite que puedan ser atribuidas a ninguno de los táxones comprendidos en éste.

Caméfito que alcanza hasta los 40 cm, poco ramificado en la base, con algunos tallos erectos o ascendentes. Tallos viejos, con corteza ocre-grisácea; los jóvenes, verdes, algo cenicientos, cubiertos en la base de pelos arqueados antrorsos, 0,85-1,2 mm. El indumento a este nivel es holótrico, con pelos acintados. Hojas 7-12 × 2-4 mm, lanceolado-ovadas, margen profundamente aserrado, con 3-5 dientes estrechos y distantes a cada lado, atenuadas en pecíolo y sin glándulas, con pelos curvados antrorsos en toda la hoja. Flores en espigas largas, de hasta 8 verticilastros, distantes. Brácteas de 4-5 × 8-9 mm, anchamente ovales, acuminadas, con 10-12 dientes. Eje de la inflorescencia con indumento incano. Cálices de hasta 8 mm, cubiertos de pelos largos, antrorsos y delgados, sin carpostegio. Corola de hasta 9 mm, amarillo-pálida, cubierta de pelos finos patentes, bilabiada; labio inferior trilobulado y superior bifido.

La floración se inicia simultáneamente con la de *S. incana* y con ligero retraso respecto a la de *S. chamaedryfolia*. Del nuevo híbrido se ha encontrado menos de una docena de individuos, entremezclados con *S. incana* en una zona muy reducida, cerca de la cantera. Dentro de la población, *S. incana* es muy abundante, formando grupos más o menos densos, sobre leptosoles, en comunidades de *Siderito-Salvion*. *S. chamaedryfolia* se presenta dispersa en los afloramientos arenosos de la sierra del Fraile, situados los más próximos a menos de 1 km de la localidad donde aparecieron los híbridos. Éstos estaban, por lo general, junto a los pies de *S. incana*, que posiblemente habrían actuado como progenitor femenino. En esta zona es frecuente encontrar abejas visitando las flores de los rabos de gato, las que posiblemente sean las responsables del transporte de polen que produjo la hibridación.

El híbrido no parece ser muy variable. Se diferencian claramente de la siguiente notoespecie por la ausencia de carpostegio, el tipo de indumento y las hojas más estrechas.

Sideritis* × *alcarazii* Rivera, Obón & De la Torre, *nothosp. nov.

Sideritis chamaedryfolia Cav. × *S. angustifolia* Lag.

= *S. × llenasii* Font Quer var. *cavanillesiana* Font Quer, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 50 aniv. 237 (1921)

Typus: *Hab. prope* Biar (Alicante), 600 m alt., *inter parentes*, *Legi* d. 23 jul. 1919.

A Sideritide chamaedryfolia, indumento spicibus, caulibus, foliisque piloso, foliis lanceolatis angustioribus, calyce carpostegiato differt. A Sideritide angustifolia foliis inciso-dentatis differt.

Geobotanico amico Francisco Alcarazio dedicata est.

ALICANTE: *Prope* Biar, *loco dicto* Arenales del Fraile, *inter parentes in declivibus glareosis calcareis*, 30SXH9776, ad 800 m, 3-VII-1987, A. de la Torre *legit*, **holotypus** MUB; *isotypi in herbariis* MA, BM, K, et G *adsunt*.

En la localidad citada se recogieron varios ejemplares de un rabo de gato con caracteres diferentes de *S. chamaedryfolia*, al presentar carpostegio, hojas lanceoladas y un indumento más piloso y menos hirsutoide. FONT QUER (*Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 50 aniv.*: 237. 1921) describió con el rango de variedad una planta similar, dado que este autor consideraba *S. chamaedryfolia* una variedad de *S. scordioides*, atribuyéndole los mismos progenitores.

Caméfito que alcanza hasta 35 cm, decumbente, poco ramificado en la base, con algunos tallos erectos o ascendentes. Tallos viejos con corteza ocre-grisácea; los jóvenes, de color ocre, cubiertos en la base de pelos arqueados antrorsos, 0,6-1,2 µm e indumento a este nivel holótrico, con pelos entrecruzados. Hojas 7-17 × 1-3 mm, lanceoladas, margen profundamente aserrado, con 3 a 5 dientes estrechos y distantes a cada lado, atenuadas en pecíolo y con glándulas, con pelos curvados antrorsos dispersos en el haz y en el envés. Flores en espigas largas, de hasta 7 verticilastros, distantes. Brácteas de 5-7 × 7-11 mm, anchamente ova-

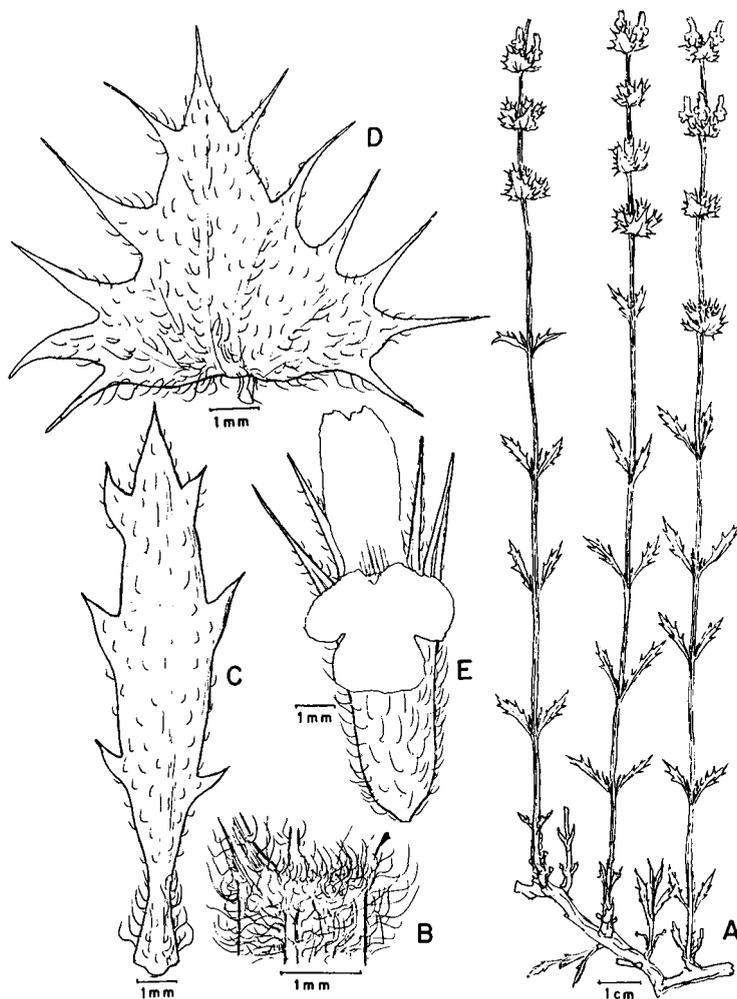


Fig. 2.—*Sideritis* × *alcarazii*: A, rama; B, detalle de la base de un tallo joven; C, hoja; D, bráctea; E, flor.

les, acuminadas, con 9-13 dientes. Eje de la inflorescencia con indumento subhirsuto y con glándulas. Cálices de hasta 7 mm, cubiertos de pelos largos, antrorsos y delgados y de abundantes glándulas, con carpostegio. Corola de hasta 9 mm, cubierta de pelos algo cortos y delgados, patentes, bilabiada, amarilla, labio inferior trilobulado y labio superior bífido.

Esta notoespecie es más frecuente que la anterior, y aparece en la zona de contacto entre los matorrales calcícola y sabulícola de *Rosmarino-Ericion*, en zonas de tránsito entre arenosoles calcáricos habitados por *S. chamaedryfolia* y calcisoles en los que es muy abundante *S. angustifolia*.

Diego RIVERA, Concepción OBÓN & Antonio DE LA TORRE. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia. 30071 Murcia.

NUEVAS LOCALIDADES CANTÁBRICAS DE *GLOBULARIA* × *FUXEENSIS*
GIRAUD.

Globularia × *fuxeensis* Giraud., Bull. Soc. Étud. Sci. Angers 17: 53 (1889)
G. nudicaulis L. × *G. repens* Lam.

ASTURIAS: De Vegahuerta a Vegarredonda, 30TUN38-39, 1450 m, sobre calizas, 23-VII-1989, M.^a P. Fernández Areces & J. Pérez Carro.

CANTABRIA: Pico Jano, Sierra del Collaín, 30TUN67, 1425 m, sobre conglomerados calizos, 30-VII-1989, M.^a P. Fernández Areces & J. Pérez Carro.

LEÓN: Lugueros-Cerulleda, 30TUN06, 1300 m, sobre calizas, 5-VII-1985, M.^a P. Fernández Areces & J. Pérez Carro. Cercanías de Canseco, 30TTN96, 1300 m, sobre calizas, 11-VIII-1985, M.^a P. Fernández Areces & J. Pérez Carro. Robledo de Caldas, cercanías de la desviación, 30TTN65, 1100 m, sobre calizas, 16-VI-1984, M.^a P. Fernández Areces & J. Pérez Carro.

Todos los materiales se encuentran en el herbario Pérez Carro-Fernández Areces.

Híbrido conocido de los Pirineos Orientales (cf. CONTANDRIOPOULOS & CAUWET, *Naturalia Monspel.*, sér. Bot., 19: 29-35, pl. 1. 1968), Pirineos Centrales y Occidentales (cf. VILLAR, *Publ. Centr. Pirenaico Biol. Exp.* 11: 7-422. 1980) y de la Sierra de Cantabria (Álava) (cf. ASEGINOLAZA & al., *Cat. flor. Álava, Vizcaya y Guipúzcoa.* 1984); del cual, para la Cordillera Cantábrica, únicamente se conoce la mención hecha por NAVA (cf. *Fontqueria* 9: 2. 1985; *Ruizia* 6: 118. 1988) para Cantabria, macizo oriental de los Picos de Europa: Majada de la Redondal, 1800 m, 30TUN6085, la que dicho autor considera como primera para dicho territorio. Nuestros materiales confirman la presencia de este meste en la Cordillera Cantábrica, a la vez que amplían su área de distribución hacia el occidente peninsular (fig. 1).

Los ejemplares recolectados presentan caracteres intermedios entre los de sus progenitores. Los procedentes de la localidad asturiana, los de las dos primeras leonesas y parte de los de la cántabra tienen los tallos ligeramente más largos que las hojas, provistos de una bráctea y de hojas de más de 1,3 cm de longitud, con claros nervios laterales (caracteres de *G. nudicaulis*), más porte rastrero, base leñosa, capítulos con brácteas hispidas y corola bilabiada (como en *G. repens*). Por el contrario, los materiales procedentes de la tercera localidad leonesa, así como algunos materiales de la mencionada localidad cántabra, tienen un porte similar al de *G. nudicaulis* (tallos largos y desnudos), si bien presentan la parte externa de los cálices erizada de pelos, las hojas con netos nervios laterales y la corola bilabiada, caracteres que los relacionan con *G. repens*.

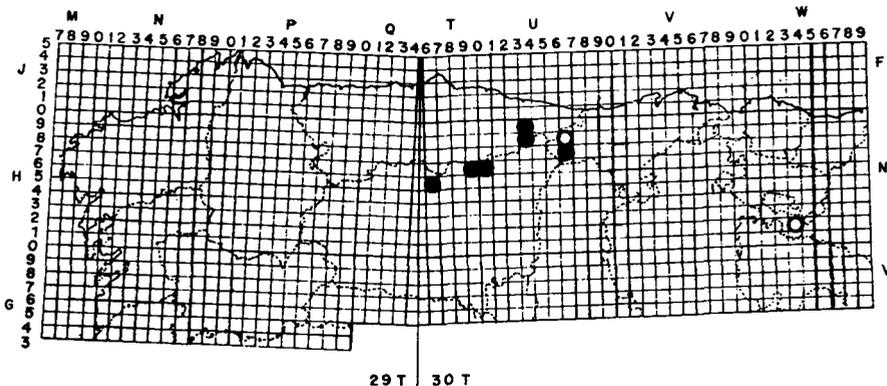


Fig. 1.—Distribución de *Globularia* × *fuxeensis* (excluida la Cordillera Pirenaica): O citas anteriores; ● nuevas localidades.

Según los datos aportados por CONTANDRIOPOULOS & CAUWET (*loc. cit.*) y CONTANDRIOPOULOS [*Rev. biol. ecol. medii.* 5(1): 3-14. 1978], este híbrido presenta meiosis sin anomalías; es decir, ha de tenerse por fértil.

En nuestro caso, se halla en fisuras más o menos terrosas de cantiles ricos en bases, en el piso montano del sector ubiñense-picoeuropeo y del subsector altocarrionés, sector campurriano-carrionés, provincia orocantábrica, región eurosiberiana; donde, por lo general, se encuentra, al menos, junto a uno de los progenitores, integrándose en comunidades propias de la alianza *Saxifragion trifurcato-canaliculatae*.

María del Pilar FERNÁNDEZ ARECES, Francisco Javier PÉREZ CARRO. Caminante, 8, 2.º B. 24008 León & Tomás E. DÍAZ GONZÁLEZ. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo (Asturias).

DOS HÍBRIDOS NUEVOS PARA LA FLORA VALENCIANA

Galactites × **rigualii** Figuerola, Stübing & Peris, **nothosp. nov.**

= *G. durieui* Spach × *G. tomentosa* Moench

A G. tomentosa proxima habitus, folia basilaria decurrentia et flores exteriores involucrii radiati. A G. durieui similis spinae involucrii lutescentes et rigidae, folia nervis lutescentibus et folia superiora involucria aequantia vel parum superantia.

ALICANTE: Proximidades de la Santa Faz, A. Rigual, 20-V-1979, **holotypus** MA 370234.

Habita en matorrales secos aclarados y márgenes de caminos. Relativamente frecuente en las provincias de Alicante y Valencia. Rara en la de Castellón. Dedicada al Dr. Rigual, experto conocedor de la flora valenciana, que ya advirtió el carácter híbrido de esta planta.

Aparte de los caracteres morfológicos indicados, este nuevo híbrido se distingue bien de *G. tomentosa*, el progenitor con quien guarda mayor semejanza, por su comportamiento ecológico. *G. tomentosa* habita con preferencia en los herbazales semiesclerófilos instalados sobre suelos más o menos húmedos en los campos irrigados o en los márgenes de los mismos. *G. × rigualii* no suele encontrarse en estos medios, prefiriendo en cambio los más secos, en los que coincide con *G. durieui*.

Salvia × **rosuae** Figuerola, Stübing & Peris, **nothosp. nov.**

= *S. valentina* Valh × *S. verbenaca* L.

A S. valentina similis forma et textura foliorum. A S. verbenaca proxima inflorescentia, verticillastris et bracteeae.

VALENCIA: Rótova, pr. Gandía, leg. R. Figuerola & G. Mateo, 19-IV-1985, **holotypus** VF 15150.

Habita en herbazales y campos del sur de la provincia de Valencia. Dedicada al Dr. Rosúa, estudioso del género.

Este nuevo híbrido, de envergadura superior a la que presenta normalmente *S. verbenaca*, se distingue bien por el margen más o menos aserrado de las hojas y por la consistencia de las mismas, que resultan suaves al tacto, y no ásperas y rudas como acontece en la planta de Linneo.

Ramón FIGUEROLA, Gerardo STÜBING & Juan B. PERIS. Departamento de Biología Vegetal, U. I. Fitografía, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Av. Blasco Ibáñez, 13. 46010 Valencia.

**FLAVERIA BIDENTIS (L.) O. KUNTZE [=F. CONTRAYERBA (CAV.) PERS.]
EN LA PENÍNSULA IBÉRICA**

MURCIA: Cartagena, Torre del Negro, 30SXG8571, cultivo de pimientos, 29-X-1989, J. L. Carretero, VALA 7504.

Hierba anual, de hasta algo más de 1 m de altura, prácticamente glabra. Hojas opuestas, subsésiles, de ovalado-lanceoladas a lanceolado-lineares, trinervadas, con pequeños dientes en los márgenes. Capítulos 4,5 mm. con 2(-3) brácteas involucrales semejantes y 1(-2) exteriores diminutas, con receptáculo desnudo y agrupados en cimas compactas. Flores amarillas, dimorfas, una femenina con lígula muy corta, y 2-5 tubuladas, hermafroditas. Aquenios 2,5 mm, sin vilano, negruzcos, con 8-10 costillas, finas, longitudinales.

Nativa en América del Sur [CRONQUIST *in* Radford & al. (Eds.), *Vasc. Fl. Southeastern U.S.A.* 1: 89. 1980], donde frecuentemente se comporta como arvense (HOLM & al., *A Geographical Atlas of World Weeds*: 163. 1979), y ampliamente difundida en las zonas cálidas situadas entre el sur de los Estados Unidos y el centro de la Argentina (CABRERA, *Fl. Buenos Aires* 6: 238. 1963). Ampliamente introducida como mala hierba en África del Sur (HENDERSON & ANDERSON, *Common weeds South Africa*: 370. 1966). En Europa solo tenemos noticia de su presencia en Mallorca (DUVIGNEAUD, *Cat. Prov. Fl. Baleares*: 9. 1979), probablemente cultivada como medicinal (BONAFÉ, *Fl. Mallorca* 4: 241. 1980). CAVANILLES (*Icon. Descr.* 1: 2, tab. 4. 1791) la describió como *Milleria contrayerba*, sobre la base de material cultivado en el Jardín Botánico de Madrid, procedente de América del Sur.

Parece ser la primera vez que se encuentra en Europa continental. La hemos visto perfectamente naturalizada en el Campo de Cartagena, en la zona situada al sudoeste de Torre del Negro, en la carretera hacia La Palma, tanto en márgenes como en el interior de los cultivos (algodón, pimiento, tomate, etc.), donde es relativamente frecuente y abundante. Vive sobre suelos de textura compacta, ricos en caliza y con una salinidad apreciable.

José Luis CARRETERO. Departamento de Biología Vegetal, Universidad Politécnica de Valencia. 46020 Valencia.

**TRAGOPOGON CASTELLANUS LEVIER = T. CROCIFOLIUS
SUBSP. BADALII WILLK.**

No es casualidad que tanto LEVIER (*in* Leresche & Levier, *Deux Excurs. Bot.*: 27. 1881), al describir la planta procedente de Alar del Rey (Palencia) como LOSCOS (*Trat. Pl. Aragon* 3, supl. 6: 30. 1883-1886), al hacer lo propio en la turolense recogida por Badal, coincidieran en las características diferenciales de ambas respecto a *T. floccosus* Waldst. & Kit. —especie del este y centro de Europa.

Levier aplicó a su especie nueva el binomen *T. castellanus* (*loc. cit.*: 26). La planta descrita por Loscos fue bautizada por WILLKOMM (*Suppl. Prodr. Fl. Hispan.*: 112. 1893) como *T. badalii* Willk., reiterando los datos descriptivos del autor aragonés y considerándola provisionalmente subespecie de *T. crocifolius* L.

Tras haber estudiado el material disponible y las descripciones, nos persuadimos de que las plantas corresponden a un mismo taxon. Del material descrito por este autor se ha localizado (fig. 1) un pliego en FI que contiene un solo ejemplar (lectótipo) y dos etiquetas: a) E. BOISSIER.—L. LERESCHE.—E. LEVIER / ITER HISPANICUM 1879 / *Tragopogon castellanum* mihi, sp. nov. / (in litteris ad cl. Leresche 20-I-1880) / Cast. Vet. in rudertis graminosis ad / stationem via / ferreae. Alar del Rey (Prov. / de Palencia) / 5 Jul. 1879 legit E. LEVIER; b) TYPUS / ... / determ.: Marion Ownbey.



Fig. 1.—Lectótipo de *Tragopogon castellanum* Levier (FI).

La especie en cuestión es muy próxima a *T. crocifolius* L., de la que se separa, con dificultad, por su abundante indumento flocoso-lanuginoso, lígulas moradas con ápice generalmente amarillo—Levier la describió con flores amarillas— y pedicelos fuertemente engrosados en la fructificación.

El polen de esta especie fue estudiado por DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA [*in* Civis & Valle (Eds.), *Actas de Palinología*: 61-67. 1988]; los parámetros estudiados (longitud polar, diámetro ecuatorial, grosor de la exina, anchura de las lagunas ecuatoriales, etc.) alcanzan en esta especie los valores mayores entre todos los táxones peninsulares del género, siendo también frecuentes los granos tetracolporoidados, caracteres que señalaban su posible nivel poliploide.

En la figura 2 se encuentran fotografiadas las placas metafásicas y cariótipos de tres poblaciones estudiadas; en todas ellas el número somático es $2n = 24$. Se trata, pues, de un tetraploide; el resto de las especies peninsulares presentan $2n = 12$. El cariótipo está formado por seis parejas de cromosomas largos submetacéntricos y seis parejas de cromosomas cortos metacéntricos; el par 2 es siempre portador de constricción secundaria y satélite ($2sm^{sat} + 10sm + 12m$).

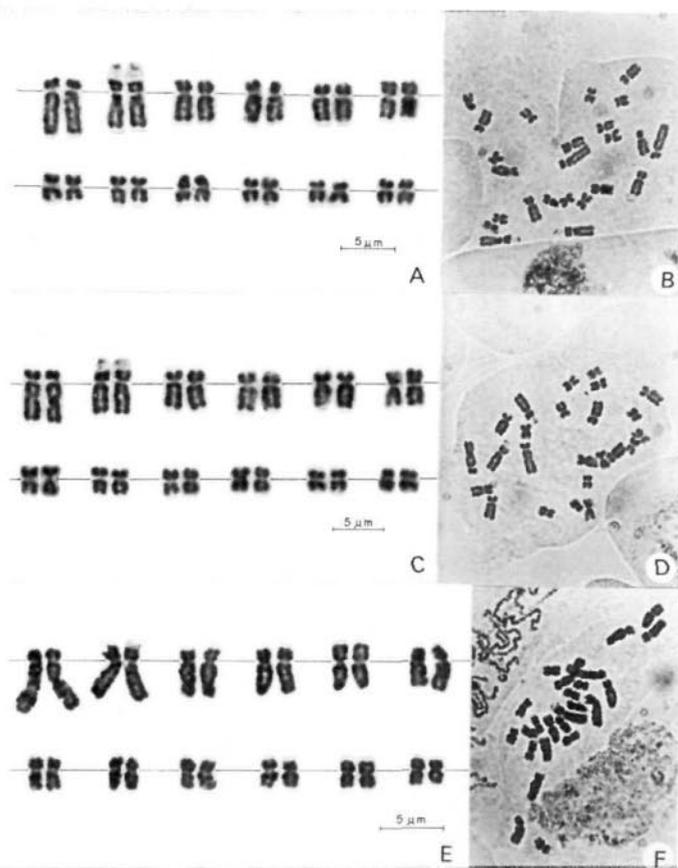


Fig. 2.—Cariótipos y placas metafásicas de *Tragopogon castellanum* Levier: A-B, Algorta (Guadalajara; GDAC 26373), $2n = 24$; C-D, entre Sigüenza y Alcolea (Guadalajara; GDAC 26377), $2n = 24$; E-F, Medinaceli (Soria; GDAC 26372), $2n = 24$.

Material estudiado

BURGOS: Aranda de Duero, VI-1942, *Caballero López*, MA 138520.

GUADALAJARA: Algora, 12-VI-1974, *Montserrat*, JACA 2493. Ídem, 2-VIII-1982, *Díaz de la Guardia & Valle*, GDAC 26373, entre Sigüenza y Alcolea, 12-VII-1983, *Díaz de la Guardia & Valle*, GDAC 26377. Atienza, 12-VII-1983, *Díaz de la Guardia & Valle*, GDAC 26371. Sigüenza, pinar de Barbatona, 12-VI-1965, *Fernández Galiano & Novo*, SEV 8842.

HUESCA: Aineto, 30-V-1955, *Montserrat*, JACA 3955.

PALENCIA: Entre San Salvador de Cantamuda y Cervera del Pisuerga, pantano de Requejada, 8-VII-1971, *Silvestre & al.*, SEV 11341. Alar del Rey, VI-1936, *Losa*, GDA 5649, BCF 30153.

SORIA: Medinaceli, 6-VIII-1982, *Valle & Blanca*, GDAC 26372.

TERUEL: Orihuela del Tremedal, 19-VI-1907, *Pau*, MA 138581. Puerto, VIII-1909, *Pau & Sennen*, MA 138582, LY.

VALLADOLID: Olmedo, VII-1904, *Gutiérrez*, MA 138585.

ZARAGOZA: Daroca, 27-VI-1909, *Vicioso*, MA 138583.

Consuelo DÍAZ DE LA GUARDIA & Gabriel BLANCA. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. 18001 Granada.

MÁS SOBRE FLORA ALÓCTONA DEL NOROESTE PENINSULAR

Una buena parte de las especies alóctonas asilvestradas en nuestro país se localizan en medios ruderales y arvenses, siendo además plantas muy plásticas genética y ecológicamente. Siguiendo con los estudios sobre las comunidades de malas hierbas de Galicia (cf. BUJÁN & al., *Anales Jard. Bot. Madrid* 45: 570. 1989), se han hallado otras tres nuevas alóctonas. Dos pertenecen al género *Gamochaeta* Weddell y en particular una de ellas, *G. subfalcata*, presenta interés corológico; la última, *Conyza albida*, destaca por su frecuencia y abundancia.

***Conyza albida* Willd. ex Sprengel**

LA CORUNA: Santiago, 29TNH3646, barbecho, 13-XI-1988, *Romero & Buján*, SANT 19345.

LUGO: Proba do Brollón, Vilachá, 20TPH3202, mala hierba en viñedos, 28-X-1988, *Buján & Romero*, SANT 19344.

ORENSE: Leiro, 29TNG7290, mala hierba en viñedos, 21-VIII-1988, *Buján*, SANT 19343.

PONTEVEDRA: Vilagarcía de Arousa, Carril, 29TNH1818, ruderal, 20-VI-1989, *Amigo & Romero*, SANT 19342.

Originaria de América tropical, se la puede ver frecuentemente junto a *Conyza canadensis* (L.) Cronq. y *Conyza bonariensis* (L.) Cronq., por lo que no es de extrañar que haya pasado inadvertida.

***Gamochaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera**

PONTEVEDRA: Creciente, Albeos, 29TNG6166, mala hierba en viñedos, 12-VI-1988, *Buján & Romero*, SANT 19341.

ORENSE: Ribadavia, Esposende, lugar de A Quinza, 29TNG8290, mala hierba en viñedos, 20-VI-1988, *Buján & Cremades*, SANT 19340.

Ejemplares que poseen hojas caulinas basales espatuladas y superiores conduplicado-falcadas, ramificación únicamente basal, inflorescencia estrictamente espiciforme y brácteas del capítulo fuertemente teñidas de púrpura en su ápice. Estas características son diferenciales —como indica DRURY (*New Zealand J.* 9: 164-165. 1971)— frente a la muy próxima *G. calviceps* (Fernald) Cabrera.

Se encuentra no solo sobre suelos arenosos (cf. ROCHA AFONSO, *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 57: 118. 1984), sino que también es frecuente sobre suelos franco-arenosos, profundos y ricos en materia orgánica, en compañía de *Echinochloa crus-galli* (L.) PB., *Portulaca oleracea* L., *Paspalum paspalodes* (Michx) Scribner, *Polygonum persicaria* L., etc.

La cita más próxima de la especie se refiere a la provincia portuguesa de Douro Litoral (cf. ROCHA AFONSO, *loc. cit.*).

Gamochaeta pensylvanica (Willd.) Cabrera

PONTEVEDRA: O Rosal, 29TNG1543, mala hierba en viñedos, 13-XII-1987, *Buján*, SANT 19339.

Esta especie —por el momento mucho más escasa que la anterior y que se diferencia fácilmente de la misma— era ya conocida de las provincias portuguesas colindantes (ROCHA AFONSO, *op. cit.*: 122), por lo que no es extraña su presencia en Galicia.

Manuela BUJÁN & Javier CREMADES. Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Biología, Universidad de Santiago & María Inmaculada ROMERO. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

DATOS ACERCA DE LA ECOLOGÍA Y COROLOGÍA DE *LEUCOJUM VALENTINUM* PAU

Leucojum valentinum es una planta descrita por Pau sobre la base de material recolectado por Beltrán, dando como indicación locotípica: "Ad radices orientales S.^a de Espadán (Beltrán): 27 Aug. s. et v. cult. vidi" (PAU, *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 13: 42-44. 1914). Datos más concretos sobre la localidad donde Beltrán recolectó las plantas se encuentran en un trabajo anterior (BELTRÁN, *Estudios sobre la vegetación de la Sierra de Espadán*. 1911), en donde habla del hallazgo de *L. tricophyllum* Brot. en Artana y Nules, en terrenos calizos, e indica que Pau ya le comunicó que se trataba de *L. valentinum*, en aquella época todavía inédito. Desde entonces, las únicas referencias a dicha planta se deben a WEBB [*in Tutin & al.* (Eds.), *Fl. Europaea* 5: 77. 1980], quien reconoce la autonomía de la misma, localizándola en el norte de Valencia y en el noroeste de Grecia, además de abrir un interrogante sobre su presencia en Sicilia. Posteriormente, PIGNATTI (*Fl. Italia* 3: 405. 1982) da como única especie del género en Sicilia a *L. autumnale* L. Aunque WEBB (*op. cit.*) considera probable su presencia en otras áreas del Mediterráneo, principalmente por su confusión con *L. autumnale*, no tenemos noticias de que haya sido indicada en alguna localidad distinta de las conocidas hasta ahora.

Durante los últimos años buscamos la planta en su localidad clásica y zonas próximas, sin resultados positivos. Durante agosto de 1989 hemos tenido la fortuna de hallar diversas poblaciones, tanto en su localidad clásica como en otras más alejadas, del litoral castellanense, lo que amplía el área, que queda de la siguiente manera:

CASTELLÓN: Oropesa, Torre Colomera, 30SBE5338, 20 m, *Aguilella*, 5796 & *al.*, 13-IX-1989, VAL 14682. Torre La Cordà, pr. la Renegà, 30SBE5439, 20 m, *Aguilella* 5795 & *al.*,

13-IX-1989, VAL 14681. Castellón de la Plana, pr. La Magdalena, 30TYK5536, 120 m, *Aguilella* 5793 & *al.*, 13-IX-1989, VAL 14680, 14679. La Vilavella, pr. el cruce Artana-Betxi, 30SYK3920, 100 m, *Aguilella* 5862 & *al.*, 16-IX-1989, VAL 14718, 14717. La Vall d'Uixó, La Rambleta, 30SYK3914, 90 m, *Aguilella* 5856 & *al.*, 16-IX-1989, VAL 14713. La Pedrissa, 30TYK4033, 240 m, *Aguilella* 5834 & *al.*, 16-IX-1989, VAL 14720.

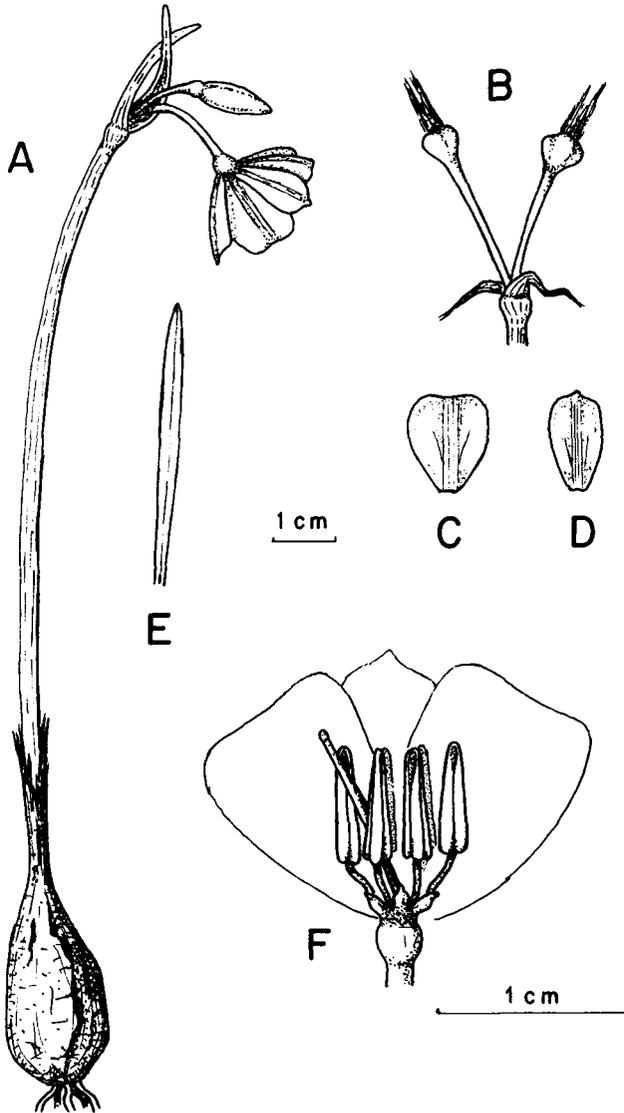


Fig. 1.—*Leucojum valentinum* Pau: A, hábito; B, fructificación; C, tépalo interno; D, tépalo externo; E, extremo de la hoja; F, sección de la flor.

En todos los casos se localiza en fisuras de rocas calizas, resultantes de intensos procesos cársticos, en los que se desarrolla un suelo rico en materia orgánica, en orientaciones sur a sureste de las montañas costeras, entre 15-210 m. La vegetación de estas fisuras corresponde a un *Brachypodium retusi* muy empobrecido, en el que suelen aparecer en escasa proporción, pero con gran fidelidad, *Thymus vulgaris* L. subsp. *aestivus* (Reuter ex Willk.) A. & O. de Bolòs, *Heterogopon contortus* (L.) PB., *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, *Sedum album* L., *Sedum nicaense* All., *Asparagus horridus* L., etc. En la Torre Cordà incluso llega a contactar con la banda de *Crithmum maritimum* L.

Los ejemplares observados y recolectados por nosotros se ajustan a la descripción de PAU (*op. cit.*), con la salvedad de que el número de flores llega a cuatro, en vez de a tres como indica también WEBB (*op. cit.*). En cuanto al tamaño del escapo florífero, que según Pau es de 10 cm y de hasta 18 para WEBB, alcanza en algunos de nuestros ejemplares algo más de 30 cm.

Antoni AGUILELLA, José TIRADO & Carmen VILLAESCUSA. Jardín Botánico de Valencia, Universidad de Valencia. Beat Gaspar de Bono, s/n. 46008 Valencia.

HYACINTHOIDES ITALICA (L.) ROTHM. EN TERRITORIO ESPAÑOL

LA CORUÑA: Carnota, Monte Pindo, 29TMH9248, 530 m, medios ecológicos diversos, 5-V-1989, *Rodríguez Oubiña*, SANT 19357. Malpica de Bergantiños, islas Sisargas, 29TNJ100, 5 m, sobre suelo desnudo, 20-V-1989, *Abelaira*, SANT 19358.

PONTEVEDRA: Lourizán, alrededores del Centro Forestal, 29TNG2796, 10 m, brezal abierto, *Ulici europaei-Ericetum cinereae*, 20-IV-1989, *Vilas & Moreiras*, SANT 19356.

Hyacinthoides italica es un endemismo del suroeste de Europa. Según HEYWOOD [*in* Tutin & al. (Eds.), *Fl. Europaea* 5: 43. 1980], esta planta vive en el sureste de Francia y noroeste de Italia, y en el suroeste de Portugal. Sobre su distribución lusitana no parece haber unanimidad, ya que SAMPAIO (*Fl. Port.*, ed. 2: 110. 1947) la señala de norte a sur del país. Dentro de esta última subárea, las poblaciones del cabo San Vicente difieren —por su porte, color del polen y número de flores por racimo— de las franco-italianas, por lo que han sido consideradas como especie diferente: *H. vicentina* (Hoffmanns. & Link) Rothm. Criterio no seguido por HEYWOOD (*loc. cit.*) ni, anteriormente, por SAMPAIO (*loc. cit.*), quienes opinan que se trata de una variedad o forma de la primera.

Revisada la información bibliográfica y consultados los herbarios MA, MAF, SANT y SEV, solamente hemos localizado una referencia gallega de *H. italica*, única en el conjunto del territorio español. Se trata de una cita pontevedresa de Seoane que recoge WILLKOMM (*Suppl. Prodr. Fl. Hispan.*: 52. 1893) con dudas sobre su carácter espontáneo. Se aporta, por tanto, la primera cita en firme de nuestro territorio, aceptada la autonomía de *H. reverchonii* (Degen & Hervier) Speta, endemismo de las sierras de Cazorla, Segura, La Cabrilla (Jaén) y Alcaraz (Albacete), en el sureste peninsular (MORENO SAINZ & SORIANO, *Fontque-ria* 22: 19-20, mapa 116. 1989), que HEYWOOD (*op. cit.*: 44) relaciona con *H. italica*.

Esta planta es abundante, sobre todo, en la ladera este del monte Pindo, donde muestra una gran amplitud ecológica, habitando en el sotobosque de robledales abiertos, en brezales y piornales, en prados y bordes de caminos.

Agradecemos a Félix Muñoz Garmendia, Antonio Regueiro, Federico Fernández González y Julio Pastor la información facilitada.

Santiago ORTIZ & Juan RODRÍGUEZ OUBIÑA. Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. 15706 Santiago de Compostela (La Coruña).

PASPALUM URVILLEI STEUDEL, NUEVA LOCALIDAD ESPAÑOLA

BADAJOS: Montijo, regadíos, 17-XI-1989, *Viera*, UNEX 6464.

La presencia de esta planta en la Península Ibérica fue dada a conocer por PINTO DA SILVA [*Agron. Lusit.* 2(1): 5-23. 1940], quien la indicó como naturalizada en algunos puntos de la Beira Litoral (Portugal). Más recientemente se ha encontrado una población en la provincia de Granada [LITZLER, *Bull. Soc. Bot. France* 126, *Lettres Bot.* 1979(1): 95-102], que se encuentra en expansión [SÁNCHEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 307. 1981]. Es, pues, la segunda localidad española de este neófito oriundo de la zona comprendida entre Brasil y Argentina, que ha sido cultivado en algunas zonas del mundo [PINTO DA SILVA, *Rev. Agron.* 30(4): 518-529. 1942].

Este trabajo ha sido realizado dentro del proyecto PB86-0605 de la CICYT.

María del Carmen VIERA & Juan Antonio DEVESA. Departamento de Biología y Producción de los Vegetales, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura. 06071 Badajoz.

PENNISSETUM SETACEUM (POACEAE), ESPECIE NUEVA PARA EL CONTINENTE EUROPEO

Pennisetum setaceum (Forsskål) Chiov., *Bol. Soc. Bot. Ital.* 1923: 113 (1923)
= *Phalaris setacea* Forsskål, *Fl. Aegypt.-Arab.*: 17 (1775)

ALICANTE: El Campello, cerca del km 102 de la carretera nacional 332, 30SYH3160, 100 m, 18-IV-1989, *Manso & Crespo*, VAB 89/0807.

Especie de distribución paleosubtropical ampliamente repartida por el oeste de Asia y nordeste de África (MAIRE, *Fl. Afrique N.* 1: 334. 1952), que escapa ligeramente hacia el norte por las islas del Mediterráneo central. De Europa [CLAYTON *in* Tutin & al. (Eds), *Fl. Europaea* 5: 264. 1980] se conocen unas pocas localidades al nordeste de Sicilia, ya desde hace varias décadas, en donde parecen presentar un carácter adventicio (cf. PIGNATTI, *Fl. Italiana* 3: 614. 1982).

No hemos encontrado referencias anteriores sobre la presencia de ésta en la Península Ibérica ni en el resto del continente europeo, por lo que creemos debe de considerarse rara en ambos territorios.

En la localidad alicantina, de la misma latitud que las sicilianas más septentrionales y donde cabe suponer ha llegado recientemente, aparece en el piso termomediterráneo de ombroclima semiárido, sobre suelos calizo-margosos de escasa inclinación, y acompañando a una población de *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, encuadrable en la alianza *Saturejo-Hyparrhenion hirtae*.

Convendría realizar un seguimiento de esta primera población ibérica de *P. setaceum* para constatar su grado de naturalización y buscar nuevas poblaciones de este taxon en las áreas del sudeste semiárido español con similares condiciones bioclimáticas.

Manuel B. CRESPO, María Luisa MANSO & Gonzalo MATEO. Departamento de Biología Vegetal, U. D. Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. Doctor Moliner, 50. 46100 Burjasot (Valencia).

TIPIFICACIÓN DE AVENA PRATENSIS SUBSP. AMETHYSTEA BR.-BL.

Gracias a la amabilidad del personal de los herbarios del Instituto de Botánica de Montpellier, ha sido posible, por fin, estudiar material original de este taxon, cuya entidad perma-

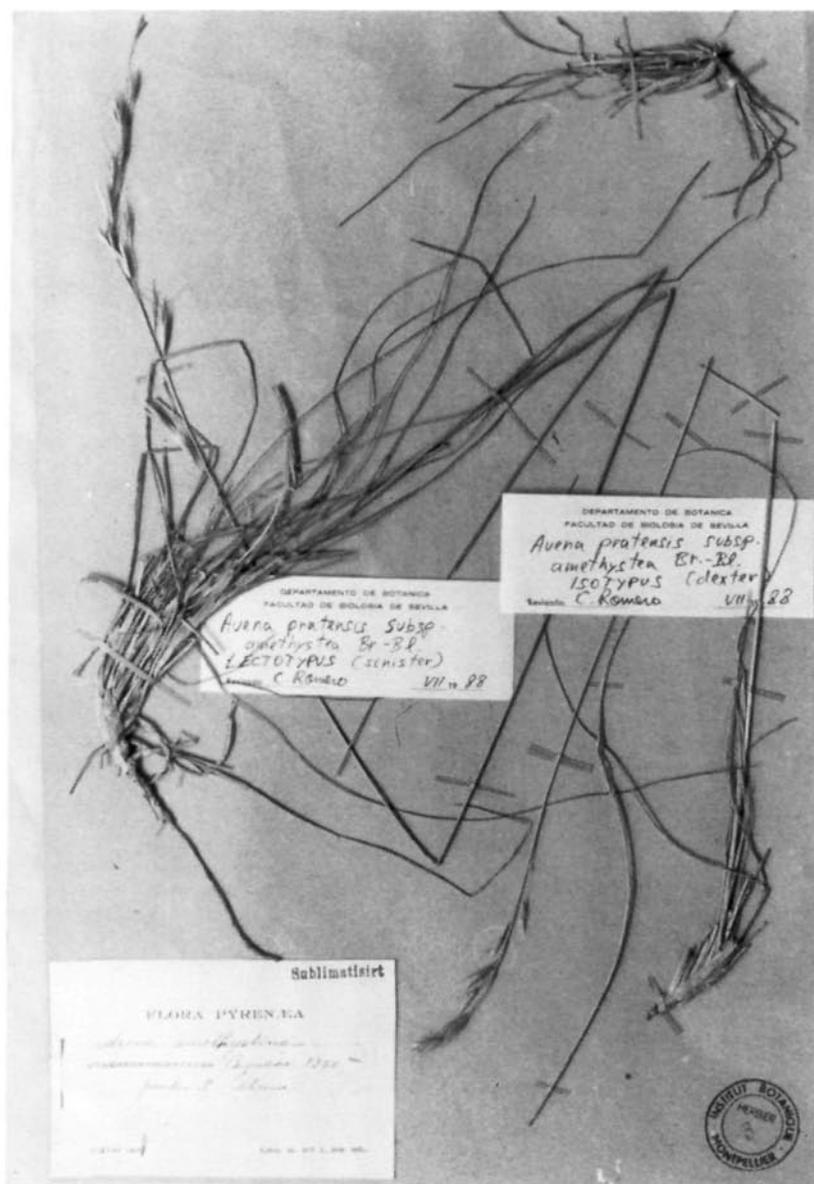


Fig. 1.—Lectótipo de *Avena pratensis* subsp. *amethystea*.

necia hasta la fecha ignorada (cf. KERGUÉLEN, *Lejeunia* 75: 31 y 92. 1975; AEDO & al., *Anales. Jard. Bot. Madrid* 42: 210. 1985).

En la colección de Braun-Blanquet, conservada en el herbario MPU, figuran cuatro pliegos procedentes de los Pirineos orientales, con los nombres *Avena amethystea* o *A. amethystina*. Tres de ellos, incluyendo los dos citados en el protólogo ("Cagnasse" y "Prats de Molló"), así como otro pliego procedente de Andorra, vienen a identificarse con *Avenula pratensis* subsp. *requienii* (Mutel) Romero Zarco. El cuarto pliego ("La Cabanesse") incluye tan solo material de *A. pratensis* subsp. *iberica* var. *pilosa* Romero Zarco.

De acuerdo con el protólogo, se designa como lectótipo el ejemplar situado a la izquierda del pliego que lleva la siguiente etiqueta fotocopiada:

"*Avena amethystea* // Pyrénées- Orientales Cagnasse 1350 m // pente S. siliceuse // VI/VII 1931 Leg. G. et I. Br.-Bl." (Herbario MPU; fig. 1).

En un trabajo anterior (ROMERO ZARCO, *Lagascalia* 13: 97. 1984) se adoptó el criterio de reunir varios táxones del Pirineo oriental y zonas adyacentes en una sola subespecie subordinada a *Avenula pratensis* (L.) Dumort. Para nombrarla se eligió el epíteto *requienii* Mutel, en la creencia de que había sido previamente utilizado en la categoría de subespecie, resultando la combinación *Avenula pratensis* subsp. *requienii* (Mutel) Romero Zarco. Sin embargo, el empleo del epíteto *requienii* en la categoría subespecífica fue erróneamente atribuido a ROUY (*Fl. France* 14: 135. 1913).

Una vez conocida la identidad taxonómica entre *Avenula pratensis* subsp. *requienii* y *Avena pratensis* subsp. *amethystea*, queda clara la prioridad en la categoría de subespecie del segundo epíteto. Por tanto, se propone como nombre correcto la siguiente combinación:

***Avenula pratensis* subsp. *amethystea* (Br.-Bl.) Romero Zarco, comb. nov.**

≡ *Avena pratensis* subsp. *amethystea* Br.-Bl., Bull. Soc. Pharm. Montpellier, Comm. Stat. Internat. Géobot. Médit. Alp. 87: 223 (1945)

Carlos ROMERO ZARCO. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología. Apdo. 1095. 41080 Sevilla.

DE PLANTIS HYBRIDIS HISPANICIS, II

Continuando con la actualización de la nomenclatura de algunos híbridos hispánicos, que de acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura Botánica [Greuter & al. (Eds.), *Regnum Veg.* 118. 1988] venimos llevando a cabo, presentamos esta segunda nota, que recoge algunas consideraciones acerca de nototáxones poco conocidos o nuevos para el territorio valenciano.

***Quercus* × *auzandrii* Gren. & Godron, Fl. France 3: 119 (1855)**

Q. coccifera L. × *Q. ilex* L.

nothosubsp. ***agrifolia* (Batt. in Batt. & Trabut) M. B. Crespo & G. Mateo, comb. & stat. nov.**

≡ *Q. agrifolia* Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.): 825 (1890)

Q. coccifera × *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) T. Morais

GRENIER & GODRON (*loc. cit.*) propusieron este nombre para denominar a los híbridos entre *Q. coccifera* L. y *Q. ilex* L. en Francia. De modo similar, BATTANDIER (*in* Battandier & Trabut, *loc. cit.*) denominó *Q. agrifolia* a las plantas norteafricanas con caracteres intermedios entre *Q. coccifera* y *Q. rotundifolia* Lam., los que ciertamente corresponden a híbridos

dos entre ambos. Aceptando la inclusión de *Q. rotundifolia* como subespecie de *Q. ilex*, se hace necesario ajustar la nomenclatura de los nototáxones resultantes de la hibridación de *Q. coccifera* con ambas subespecies de *Q. ilex*, por lo que se propone subordinar *Q. agrifolia* a *Q. × auzandrii*, binomen prioritario.

Se trata de un híbrido bastante frecuente en el área valenciana, en la que ha sido indicado como *Q. auzandrii*. Nosotros lo hemos herborizado en la umbría del castillo de Serra (Valencia), 30SYJ2195, 600 m, *M. B. Crespo*, VAB 86/548, conviviendo con sus progenitores.

Helianthemum × sulphureum Willd., Enum. Pl. Horti Berol. Suppl.: 39 (1813), *pro sp.*

H. appeninum (L.) Miller × *H. nummularium* (L.) Miller

nothovar. ***sulphureum***

nothovar. ***masguindalii*** (Pau) M. B. Crespo & G. Mateo, **comb. & stat. nov.**

≡ *H. × masguindalii* Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 17: 197 (1918), "*masguindalii*"

nothovar. ***ochroleucum*** (Rouy & Fouc.) M. B. Crespo & G. Mateo, **comb. & stat. nov.**

≡ *H. × ochroleucum* Rouy & Fouc., Fl. France 2: 303 (1895)

H. appeninum y *H. nummularium* son dos táxones de fácil identificación y de amplia distribución europea, que en algunos casos llegan a convivir, produciéndose formas intermedias de origen híbrido. Según GROSSER [in Engler (Ed.), *Das Pflanzenreich* 14: 74. 1903], estos nototáxones han recibido diferentes epítetos específicos, debiendo mantenerse el nombre *H. × sulphureum* Willd., por ser el prioritario. Así, a éste pueden subordinarse *H. × ochroleucum* y *H. × masguindalii*, ambos con el rango notovarietal, por lo que se impone realizar las combinaciones anteriormente indicadas. Estos tres táxones constituyen diferentes formas intermedias entre las especies progenitoras: la nothovar. *ochroleucum* resulta más próxima a *H. nummularium* por sus cálices densamente tomentosos, mientras que la nothovar. *masguindalii*, con cálices glabrescentes, se acercaría más a *H. appeninum*.

El *H. × sulphureum* ya había sido indicado de la Península Ibérica en la Sierra de Guadarrama (PAU, *op. cit.*: 197. 1918, sub *H. × masguindalii*). Por nuestra parte, hemos tenido ocasión de herborizarlo en la provincia de Teruel (La Valtuerta, cerca de Mosqueruela, 30TYK1176, 1740 m, *Mateo*, VAB 88/2435), donde aparecían entre sus progenitores individuos atribuibles a la nothovar. *ochroleucum*.

H. × hispidum (Lam.) Dunal in DC., Prodr. 1: 282 (1824), *pro sp.*

H. appeninum × *H. hirtum* (L.) Miller

= *H. × viciosorum* Pau in herb.

Este nototaxon, descrito inicialmente por LAMARCK (*Encycl.* 2: 26. 1786) como especie del género *Cistus* L., fue incluido por DUNAL en *Helianthemum* Miller. Por su parte, WILLKOMM (*Icon. Descr. Sp. Pl. Nov.* 2: 131. 1856), tras haber estudiado material del sur de Francia, lo consideró híbrido entre *H. appeninum* y *H. hirtum*, indicando: "est species hybrida inter *H. pulverulentum* genuinum, cujus faciem omnino habet, et *H. hirtum* albiflorum". Atendiendo a la descripción de *H. hispidum*, donde se indica "petala alba", y por los comentarios de Willkomm anteriormente transcritos, el tipo de *H. × hispidum* parece corresponder a una forma más próxima a *H. appeninum* que a *H. hirtum*. Por otro lado, existen bastantes referencias de este híbrido en la Península Ibérica, que se deben sobre todo a Pau, aunque todas ellas citadas como fórmula. Y es también al botánico segorbino a quien se debe el binomen *H. × viciosorum*, que aparece en el pliego MA 81032 y que nunca llegó a publicarse.

Por nuestra parte, hemos recolectado especímenes de *H. × hispidum* en las cercanías de Vallanca, Rincón de Ademuz, Valencia, 30TXK3836, 1050 m, *Mateo & Crespo*, VAB 88/6164, que difieren del tipo lamarckiano por presentar los pétalos de color amarillo pálido, por lo que suponemos pueden corresponder a una notovarietal más cercana a *H. hirtum*. Este nototaxon, al igual que el anterior, ha sido poco señalado en la Península Ibérica, constituyendo además novedad para la flora valenciana.

Sideritis × **valentina** Sennen & Pau in Sennen, Pl. Espagne n.º 741 (1909), in sched.; Sennen, Bull. Géogr. Bot. 21: 120 (1911)

S. angustifolia Lag. × *S. hirsuta* L.

nothovar. **valentina**

= *S.* × *segobricensis* Pau ex Font Quer var. *valentina* (Sennen & Pau in Sennen) Font Quer, Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. Tomo Cincuentenario: 233 (1921), comb. illeg.

nothovar. **pauana** (Font Quer) M. B. Crespo & G. Mateo, **comb. & stat. nov.**

≡ *S.* × *segobricensis* var. *pauana* Font Quer, op. cit.: 233 (1921)

nothovar. **fontqueriana** M. B. Crespo & G. Mateo **nom. nov.**

= *S.* × *segobricensis* var. *typica* Pau ex Font Quer, op. cit.: 233 (1921), nom. illeg.

En 1909, Sennen repartió con el número 741 de su exsiccata *Plantes d'Espagne* lo que llamó *S.* × *valentina* Sennen & Pau, ejemplares híbridos de *S. hirsuta* y *S. tragoriganum* Lag. herborizados por este autor en las comarcas septentrionales de la provincia de Castellón. Posteriormente, FONT QUER (op. cit.: 226-242. 1921) reunió los híbridos de *S. hirsuta* y *S. angustifolia* (incl. *S. tragoriganum*) bajo el nombre de *S. segobricensis*, que Pau (in herb.) aplicó a algunos ejemplares que había recolectado en Segorbe (Castellón), pero que el eminente botánico segorbino nunca publicó. Dentro de *S.* × *segobricensis*, FONT QUER (op. cit.: 233) consideró tres notoviedades: la típica (nothovar. *segobricensis*), más cercana a *S. hirsuta*; nothovar. *pauana*, intermedia entre ambos; y nothovar. *valentina*, a la que sinonimizaba *S.* × *valentina* Sennen & Pau, más próxima a *S. angustifolia*.

Atendiendo al Art. 67 del I.C.B.N., y como recientemente han indicado MUNOZ GARMENDIA & PEDROL (*Misc. Font Quer*: 256. 1988), el epíteto *S.* × *segobricensis* es ilegítimo y debe rechazarse, puesto que fue propuesto superflamente sin considerar la prioridad de *S.* × *valentina*, taxon más antiguo de igual rango; algo similar ocurre con la combinación *S.* × *segobricensis* nothovar. *valentina* (Sennen & Pau in Sennen) Font Quer.

Por todo ello, se impone la utilización del nombre notoespecífico *S.* × *valentina*, aplicable a los híbridos de *S. hirsuta* y *S. angustifolia*, este último según la interpretación recientemente ofrecida por SOCORRO & al. (*Acta Bot. Malacitana* 13: 164. 1988), al que según hemos comprobado han de atribuirse las poblaciones existentes en Segorbe (Castellón), localidad clásica del nototaxon. En primer lugar, a *S.* × *valentina* puede subordinarse, a nivel notovarietal, la nothovar. *pauana* propuesta por Font Quer, que en virtud del Art. 68.2 es un nombre perfectamente legítimo; por otro lado, en aplicación del Art. 72, proponemos el nombre nothovar. *fontqueriana*, que reemplaza al ilegítimo nothovar. *segobricensis* y que dedicamos a Pío Font Quer, gran conocedor del género *Sideritis*.

S. × *valentina* es un taxon bastante frecuente en el territorio valenciano, pese a no haber sido excesivamente mencionado por los autores que aquí han trabajado; sirvan como ejemplo las localidades de Quatretonda, 30SYJ21, *Manroc*, 88/6109 y Alcablas, 30SXX90, *Güemes & Crespo*, VAB 88/6110, ambas de la provincia de Valencia, para la que constituye novedad y donde los individuos híbridos son comunes entre sus progenitores, aunque nunca abundantes.

Marrubium × **bastetanum** Coincy, J. Bot. (Paris) 18: 294 (1896)

M. supinum L. × *M. vulgare* L.

nothovar. **bastetanum**

nothovar. **negretense** (Coincy) M. B. Crespo & G. Mateo, **comb. & stat. nov.**

≡ *M.* × *negretense* Coincy, op. cit.: 294 (1896)

= *M.* × *juanii* Sennen, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 11: 234 (1912), *pro syn.*

= *M.* × *segobricense* Pau ex Sennen, Pl. Espagne n.º 2200 (1914), in sched.

= *M.* × *willkommii* Magnus ex Pau, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 25: 76 (1926)

COINCY (op. cit.) estudió los híbridos hispánicos entre *M. supinum* y *M. vulgare*, proponiendo a la vez los nombres *M.* × *bastetanum* (*M. vulgare* > *M. supinum*, según la fórmula usada por entonces) y *M.* × *negretense* (*M. supinum* > *M. vulgare*). Más tarde, SENNEN (*loc.*

cit.) incluyó como sinónimo del primero (al que erróneamente denominaba *M. × bastoleurum* y *M. × bastolemum*) su *M. × juanii*; y posteriormente repartió, con el número 2200 de su exsiccata *Plantes d'Espagne* 1914, el *M. × segobricense* Pau, en cuya etiqueta indicaba que lo suponía idéntico a su *M. × juanii*. Por último, PAU (*loc. cit.*) dio a conocer el *M. × willkommii* Magnus, que identificó como híbrido entre *M. supinum* y *M. vulgare*. Después de todo lo expuesto, queda claro que *M. bastetanum* es el binomen prioritario para denominar los híbridos entre *M. supinum* y *M. vulgare*, y a él cabe subordinar con rango de notovariedad el *M. × negretense*; debiendo tratarse el resto de nombres antes referidos como meros sinónimos de este último.

En el territorio valenciano, *M. × bastetanum*, en sus diferentes notovariedades, es corriente en las áreas donde conviven ambos progenitores, de tal modo que a veces resulta complicado distinguir dichos padres (principalmente *M. supinum*) de las formas híbridógenas.

Manuel Benito CRESPO & Gonzalo MATEO. Departamento de Biología Vegetal, U.D. Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. Doctor Moliner, 50. 46100 Burjasot (Valencia).

APORTACIONES A LA FLORA DEL SUDESTE IBÉRICO. II

Astragalus pauciflorus Lázaro, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 26: 413 (1906)

MURCIA: Puerto Lumbreras, rambla de Caseros de Béjar, 30SXG05, 240 m, en *Carrichero-Amberboion*, 15-V-1986, *Molero*, BCF. Entre Águilas y Mazarrón, rambla de los Miñarros, 30SXG35, 100 m, en prado terofítico, 29-III-1988, *Molero & Rovira*, BCF.

Indicado en la provincia por ALCARAZ & *al.* [*Collect. Bot. (Barcelona)* 61(1): 124. 1985] del puerto de la Cadena, que utilizan el binomen *A. longidentatus* Chater, ya pasado a la sinonimia en su día por FERNÁNDEZ CASAS (*Bol. Soc. Brot.* 67: 296. 1974).

Centaurea saxicola Lag. subsp. *jimenezii* Molero, subsp. *nova*

— *C. saxicola* Lag. var. *littoralis* Esteve, Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 185 (1965), *nom. illeg.*

— *C. saxicola* Lag. var. *herculea* Pau, *nom. nud.* (MA 135851)

lc.: Fig. 1a, a'.

A subsp. saxicola, exiliore atque non ita ramosa, foliis basalibus pinnatisectis —raro subintegris—, capitulis maioribus (20-30 mm) quorum bracteae mediae in spinam apicalem (20-)30-40 mm longam, triangularem-subulatam, basi 3-4 mm latam, 6-8 spinulas aliquando 4 mm longae gerentem abeunt, achaeniis c. 5 mm longis pappum aequilongum aut dimidio breviorum gerentibus atque hilo dense hirsuto differt.

MURCIA: Cartagena, junto al puerto de Escomberas, 30SXG86, 30 m, roquedos del acantilado marítimo, 28-VI-1983, *Benedí & al. legerunt*, *holotypus* BCF 35076.

Difiere de la subsp. *saxicola* (localidad clásica: Monte San Miguel, en la vecina Sierra de Orihuela), por ser planta más robusta y ramificada, con hojas basales más grandes, pinnatisectas; los capítulos, mayores, presentan las brácteas medias del antodio con larga espina vulnerante, provista a ambos lados de 6-8 espínulas, de 1-4 mm, las cuales alcanzan prácticamente el ápice.

El taxon ya fue recolectado por Jiménez Munuera (Cartagena, barranco de la Morena, 3-V-1903, MA 13585), quien lo remitió a Pau para su determinación; éste lo denominó var. *herculea* Pau, pero dicho nombre no viene recogido en la bibliografía de Pau ni de Jiménez Munuera que hemos podido consultar.

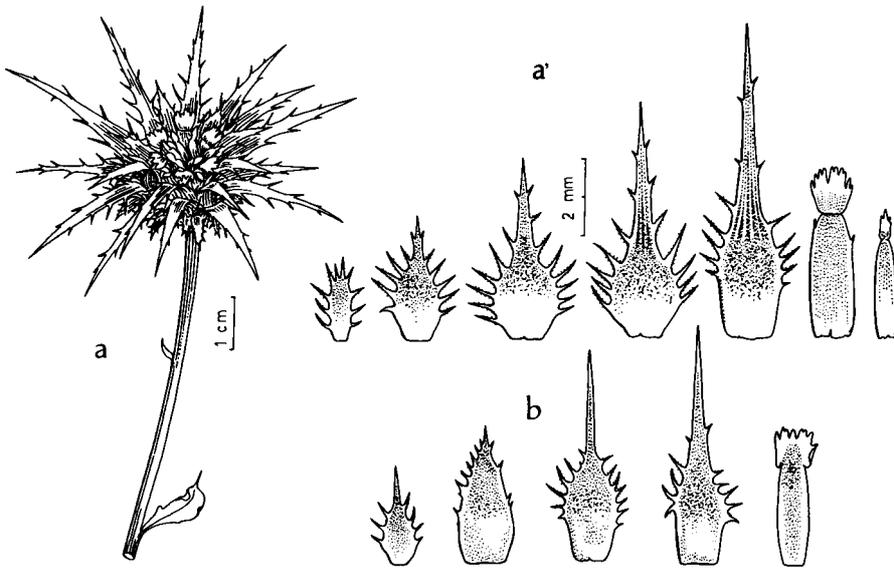


Fig. 1.—*Centaurea saxicola*: a-a', subsp. *jimenezii* (BCF 35076), detalle de un capítulo y sucesión de brácteas involucrales; b, subsp. *saxicola* (Orihuela, 14-VI-1947, C. Vicioso, BCF), sucesión de brácteas involucrales.

También ESTEVE (*l.c.*) constató que las poblaciones de la Sierra de Cartagena diferían de las poblaciones de las sierras más interiores, como las de Orihuela, Segarria, Carrascoy o España. Las formas más claramente diferenciadas se presentan a lo largo de los acantilados marítimos.

***Coris monspeliensis* L. subsp. *fontqueri* F. Masclans, Collect. Bot. Barcelona 7(2): 573 (1968)**
 = *Coris monspeliensis* var. *rivasiana* Esteve, Anales Inst. Bot. Cavanilles 23: 177 (1965), *nom. illeg.*

MURCIA: Los Nietos, 30SXG96, arenales marítimos, 28-III-1988, Molero & Rovira, BCF.

Al haber estudiado materiales procedentes de la propia localidad que mencionó Esteve, podemos permitirnos opinar en firme sobre su trinomen.

Nepeta mallophora* Webb & Heldr. subsp. *microglandulosa* (Molero) Molero, *comb. nova
 ≡ *N. amethystina* Poir. subsp. *microglandulosa* Molero, Collect. Bot. (Barcelona) 16(1): 55 (1985)
 = *N. amethystina* var. *alpina* forma *virens* F. Alcaraz, Fl. veg. NE Murcia: 126 (1984)

Recolecciones efectuadas durante 1989 en la Sierra de Espuña (Murcia), referibles a lo que se describió como *N. amethystina* var. *alpina* [= *N. amethystina* subsp. *mallophora* var. *mallophora* ap. UBERA & VALDÉS, *Lagascalia* 12(1): 38. 1983], nos permiten contrastar de nuevo los caracteres diferenciales frente a este taxon de la subsp. *microglandulosa* —descrita de la cercana sierra de la Pila—, en especial algunos referentes al indumento, difícilmente observables en pliegos de herbario antiguos. Las tales diferencias de la subsp. *microglandulosa* frente a la típica *mallophora* son netas: hojas con festones más profundos, que

incluso alcanzan las brácteas basales de la inflorescencia; tonalidad verdosa —no serícea— de toda la planta, por ser el indumento más laxo y homogéneo en los tallos y las hojas; aparte otras diferencias en la estructura de la inflorescencia, más laxa y pauciflora, la más clara estriba en el indumento glandular corto, denso y continuo de los tallos floríferos, que predomina claramente sobre el eglandular, laxo, mucho más largo. No obstante, un indumento glandular parecido, más corto y escaso, enmascarado por el denso indumento eglandular seríceo, se presenta también en las poblaciones de la subsp. *mallophora* de la Sierra de Espuña, así como en otras poblaciones de Almería determinadas como var. *bourgei* (in BCF). Ningún tipo de indumento glandular ha sido observado en los táxones correspondientes al grupo *N. amethystina* s. str.

Scrophularia arguta Aiton

MURCIA: Castillo de Águilas, 30SXG24, 55 m, prados pedregosos subnitrófilos al pie de los roquedos de umbría, 29-III-1988, *Molero & Rovira*, BCF.

Especie de distribución norteafricana y macaronésica, citada de antiguo en Almería por Bourgeau (Sierra de Gádor) y Gandoger (Huécija), sin que existan referencias de hallazgos actuales (cf. SAGREDO, *Fl. Almería*: 401. 1987). Su comportamiento ecológico en la localidad murciana no difiere del que presenta en Marruecos, según nuestras observaciones: fisuras, oquedades, rellanitos pedregosos de los cantiles calizos de la línea de costa, tanto en el litoral mediterráneo como en el atlántico. La población murciana constaba de pocos individuos. Su ciclo anual, dependiente de las escasas precipitaciones primaverales, dificulta su supervivencia. Pudiera desaparecer, como probablemente ha ocurrido en las localidades almerienses.

Senecio flavus (Decne) Schultz Bip.

MURCIA: Entre Águilas y Mazarrón, rambla de los Miñarros, 30SXG35, 70 m, taludes húmedos, sobre esquistos silúricos, 29-III-1988, *Molero & Rovira*, BCF.

Disperso y escaso en algunos puntos de la provincia de Almería (SAGREDO, *loc. cit.*), este endemismo ibero-norteafricano ya fue recolectado, en la provincia de Murcia, en las proximidades de Lorca, por el hermano Jerónimo (SENNEN, *Pl. d'Espagne* n.º 7339. 1930).

Teucrium lanigerum Lag. var. *longespdatum* Molero & Defferrard, var. *nova*

lc.: Fig. 2c, c'.

Inflorescentia perspicue spicata, 15-40 × 10-12 mm, *laxa*. *Bractae mediae oblanceolatae*, 6-7 × 1-1,5 mm, *limbo fere usque ad basim pervenienti*, *trichomatibus plurimus, curvis*, c. 1. mm *longis, atque pilis glanduliferis raris*, 0,1-0,2 mm *longis, praeditae*. *Calyces* c. 6 mm, *rubellis, dentibus* 1,3-1,6 mm *longis, trichomatibus arcuatis pilisque glanduliferis raris induti*.

MURCIA: Sierra del Cantar, collado entre Humbrías y El Cantar, 410 m, 7-IV-1980, *Defferrard 1995*; *holotypus* BCF 35076.

T. lanigerum es un endemismo de las montañas litorales murciano-almerienses, entre Mazarrón y Carboneras. Su localidad clásica son los terrenos calizos próximos a Mojácar (Almería); vive sobre suelos calizos y margas áridas, en *Paronychio-Sideritetum bourgeanae*. Una forma prácticamente idéntica a la almeriense fue descrita de Mazarrón (*T. pau Jiménez & Ibáñez*). Se trata de plantas fuertemente tomentosas o lanosas, con inflorescencias, 10-25 mm, en espiga elipsoidal, terminales, muy densas; brácteas medias elípticas u oblanceoladas, limbo decurrente hasta 1/2-1/3 de la longitud de la bráctea, densamente glandulares con pelos de 0,3-0,5 mm y con algún pelo tector erecto en el ápice; cálices —con dientes algo desiguales, de longitud igual a la mitad de la del tubo— hirsuto-pubescentes y glandulares.

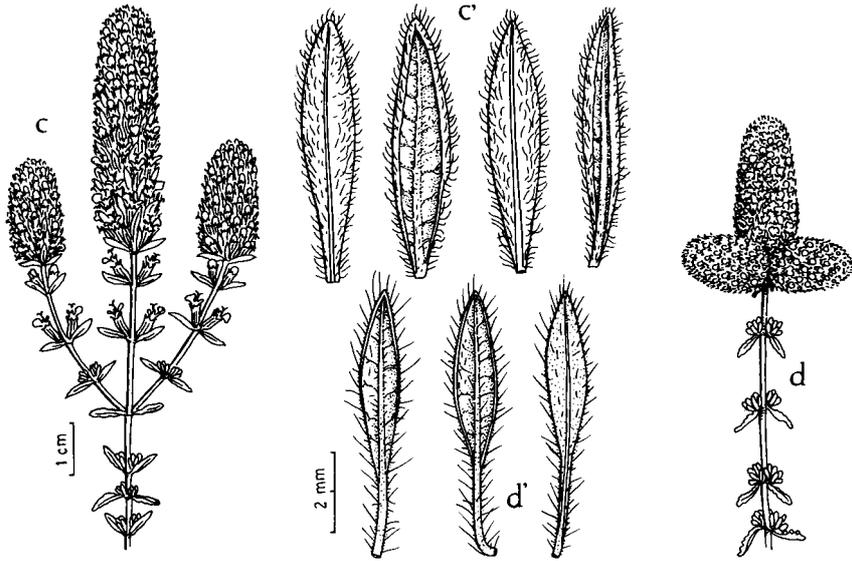


Fig. 2.—*Teucrium lanigerum*: c-c', var. *longespdatum* (BCF 35076), inflorescencia y brácteas; d-d', var. *lanigerum* (Águilas, Jiménez & Ibáñez, BCF), inflorescencia y brácteas.

Otra forma que merece destacarse se presenta en las ramblas arenosas, cálidas, y lomas esquistosas próximas al mar, entre Águilas y Puerto de Mazarrón; se caracteriza por sus densas espigas lanoso-seríceas, casi brillantes, que reflejan la elevada densidad de tricomas largos (1-2 mm) que cubren la mitad apical de las brácteas, así como los márgenes de los dientes del cáliz.

La nueva variedad presenta rasgos bien diferenciados: merecería tal vez el rango subespecífico, de poder precisarse con mayor claridad su área y condiciones ecológicas. Destaca por sus largas espigas cilíndricas, laxas, con flores axilares aisladas en los verticilos inferiores inmediatos; indumento tector curvado, cespido, menos denso, y el glandular más corto y escaso; brácteas de estrechamente elípticas a oblanceoladas, con el limbo atenuado casi hasta la base, provista de abundante indumento tector curvo, el glandular escaso; también por sus cálizos tubulosos, de dientes pequeños, con indumento de tricomas curvos y escasos pelos glandulares.

Agradezco al P. Laínz la versión latina de las diagnósis de los dos nuevos táxones.

Julián MOLERO BRIONES. Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona. 08028 Barcelona.