

NOTAS BREVES

SOBRE LA PRESENCIA EN ESPAÑA DE *ANDREAEA CRASSINERVIA* BRUCH

En los últimos años, y con motivo de la realización de diversas prospecciones briológicas en el CW español, hemos tenido la oportunidad de herborizar las dos subespecies del taxon a que nos referimos.

Andreaea crassinervia Bruch subsp. *crassinervia*

CÁCERES: Valverde del Fresno, 29TPE85, 1050 m, sobre granitos, 31-V-1986, *Brugués, Cros & Elías*, BCB (sin numerar).

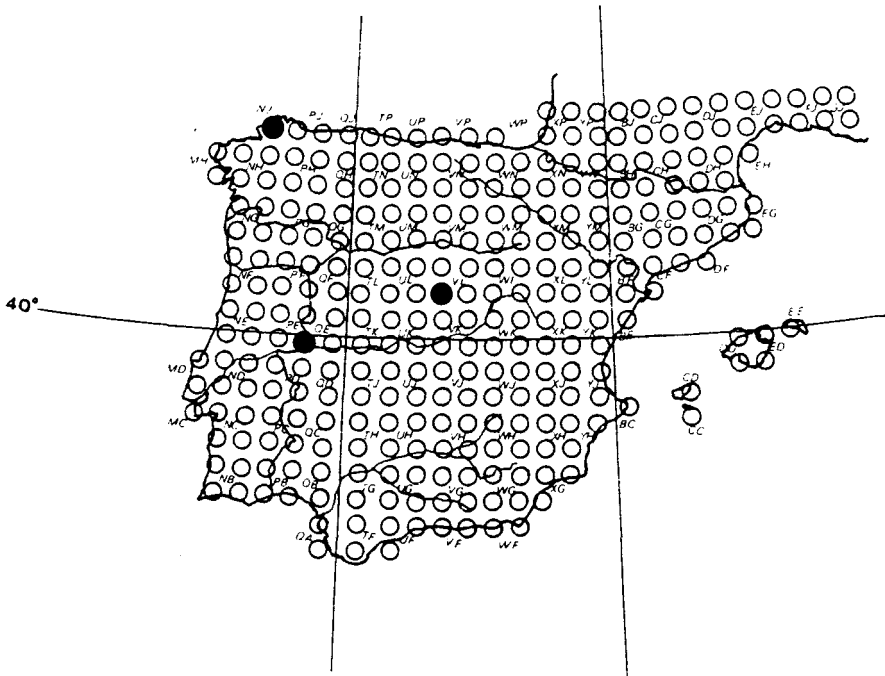


Fig. 1.—Distribución de *Andreaea crassinervia* Bruch subsp. *crassinervia* en España.

pecto a las citas orensanas, da por buena la revisión de Luisier y considera las plantas gallegas como *A. crassifolia* [cf. *Nova Hedwigia* 19: 400 (1970)]. En cuanto a las otras citas del Sistema Central, comenta [cf. *Willdenowia* 6(1): 69 (1970)] que verosíblemente corresponderían a la subsp. *huntii*. Hemos procedido, pues, a revisar los pliegos existentes en el Herbario CASARES (MA) —Puerto de Navacerrada, Sierra de Guadarrama, V-1912, Peña Pintada (Sierra de Guadarrama), F. Beltrán, IV-1912—, y creemos corresponden a la subsp. *crassinervia*, de acuerdo con la primitiva identificación de los colectores.

Hemos revisado igualmente diversos pliegos etiquetados como *A. rothii* Webb & Mohr. subsp. *rothii* de dicha brioteca, y algunos de ellos —Monte Castelo (Lugo), VII-1926; Cebollera (Sierra de Guadarrama), F. Beltrán, VII-1912— corresponden efectivamente a *A. crassinervia* subsp. *huntii*, coincidiendo en este caso nuestras apreciaciones con las del monógrafo, quien señaló [cf. *Willdenowia* 6(1): 55 (1970)]: ... estas indicaciones ... necesitan una revisión, teniendo en cuenta que posiblemente hayan sido equivocadas con *A. crassinervia* subsp. *huntii*.

No obstante, hemos de señalar que no todas las indicaciones de *A. rothii* para el Sistema Central son erróneas: confirmamos plenamente su presencia en el mismo, desde Guadarrama hasta Gata, al existir numerosos testimonios en diversas briotecas ibéricas (BCB, MA, MAC, SALA, etc.).

Como resumen de lo expuesto, concluimos que en nuestro país están representadas tanto *A. crassinervia* subsp. *crassinervia* como subsp. *huntii*, hecho este no recogido de manera expresa por el monógrafo [cf. SCHULTZE-MOTEL, *Willdenowia* 6(1): 67-77 (1970)].

A continuación presentamos dos mapas con la distribución española de estos táxones.

Agradezco a la Prof. Dra. Casas Sicart la confirmación de mis determinaciones, así como la revisión final de mi texto; igualmente agradezco al conservador del Herbario MA las facilidades dadas para la consulta de la brioteca de Casares Gil.

María Jesús ELÍAS RIVAS. Departamento de Botánica, Facultad de Biología. 37008 Salamanca.

CORYDALIS INTERMEDIA (L.) MÉRAT., ESPECIE NUEVA PARA EL SISTEMA CENTRAL

SEGOVIA: Navafría, 30TVL2840, 1550 m, repisas gnéicas sombreadas y húmedas junto al arroyo Artiñuelo, 2-V-1987, R. García & P. Egido, MA 348887. Ibídem, 30TVL3041, 1500 m, estrato herbáceo en bosque de *Pinus sylvestris* cerca del arroyo del Chorro, 2-V-1987, R. García & P. Egido, MA 348886. Aldealengua de Pedraza, 30TVL3831, 1780 m, zona de escorrentía bajo pinar junto al arroyo de las Pozas, 2-V-1987, R. García & P. Egido, MA 348888.

Este taxon, propio del C y N de Europa, es notablemente raro en España. Las únicas noticias que hemos encontrado acerca de su existencia en nuestro país se limitan, por un lado, a las que da *Flora iberica*, basadas en un trabajo de A. Segura Zubizarreta [*Anales Inst. Bot. Cav.* 32(2): 763-774 (1975)] que señala su presencia a 1600 m en Montenegro de Cameros (Soria); y por otro, las que derivan de un pliego de herbario del Real Jardín Botánico de Madrid, procedente del término de Torrecilla de Cameros (La Rioja), 30TWM2821, 1300 m, 7-IV-1985, J. A. Alejandro & B. Fernández de Betoño, del que no hemos hallado comentario bibliográfico alguno. Dado que las dos localidades anteriores se encuentran próximas geográficamente y dentro del Macizo Ibérico, consideramos que las aquí aportadas amplían notablemente el área de distribución de esta especie.

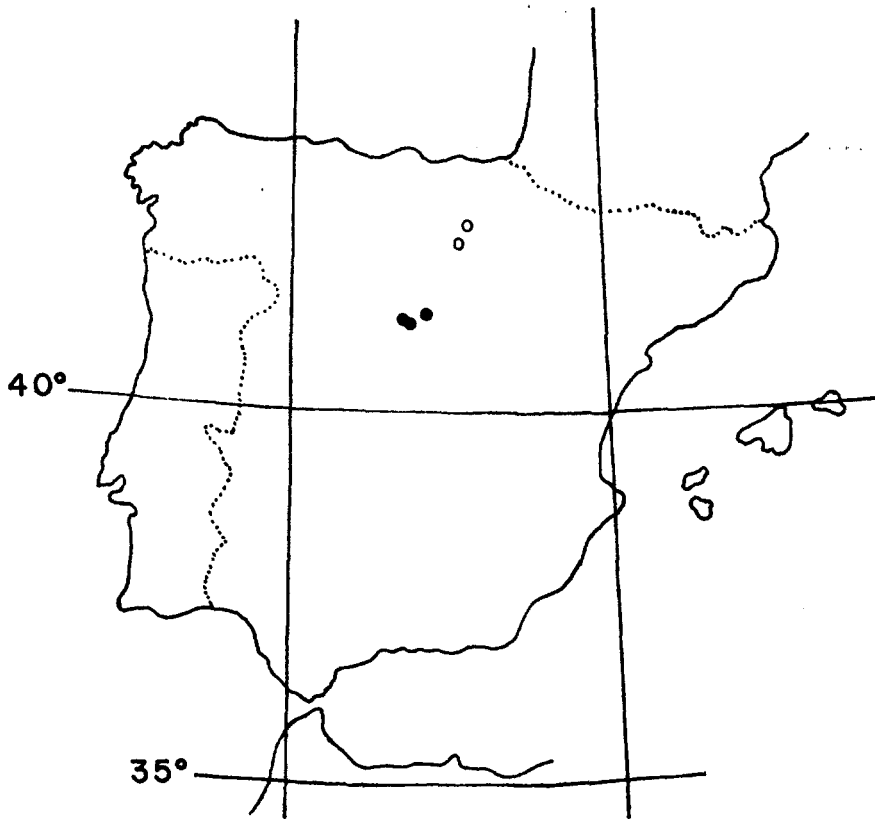


Fig. 1.—Distribución española de *Corydalis intermedia* (L.) Mérat. ● Localidades nuevas. ○ Localidades conocidas.

Ecológicamente, confirmamos la presencia ligada al sotobosque de pinar, pero siempre en zonas con un cierto grado de humedad. Y ampliamos su límite altitudinal superior a los casi 1800 m.

Ramón GARCÍA ADÁ. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014. Madrid.

SOBRE UN TAXON INFRAESPECÍFICO DE *SALIX PURPUREA* L. DETECTADO AHORA EN ESPAÑA

En el curso del estudio que venimos realizando sobre el género *Salix* L. en España, hemos podido observar la presencia entre los materiales recolectados de *S. purpurea* L. de algunos que claramente corresponden a *Salix purpurea* L. subsp. *amplexicaulis* (Bory & Chaub.) Boiss. (*S. amplexicaulis* Bory et Chaub., *Exped. sci. Moreé, sect. Phys.* 3, 2: 277,

pl. XXXIV, 1832); según F. Martini & P. Paiero (*Atti Ist. Ecol. Selvic. Univ. Padova* 3: 220, 1984), orófito mediterráneo-nororiental, del S de Italia, difundido en la Península Balcánica, Rumania, Bulgaria, Montenegro, Albania, Grecia y Turquía.

Relacionamos a continuación las localidades peninsulares en que aparece dicho taxon:

BURGOS: San Felices, 30TVN3534, 7-IX-1974, *Paloma Blanco*, MA 244462.

CUENCA: Hoz de Beteta, 11-VII-1932, *A. Caballero*, MA 319438. Puente Vadillos, 15-V-1933, *A. Caballero*, MA 319437.

LEÓN: Destriana, 12-VII-1982, *F. LLamas*, LEB 15173. Miñera de Luna, márgenes del embalse, VIII-1973, *C. Romero*, LEB 108.

PALENCIA: Guardo, 24-IX-1944, *M. Martín & C. Vicioso*, MA 24972. Velilla del Río Carrión, 23-IX-1944, *M. Martín & C. Vicioso*, MA 24973. Alar del Rey, a orillas del Pisuerga, 16-VI-1951, *Leroy*, MA 168607. Embalse de Aguilar de Campoo, UN9438, 8-VIII-1978, *Paloma Blanco*, MA 319440, MA 244514, MA 319434.

Los materiales del grupo de *S. amplexicaulis* Bory & Chaub. recibidos de la Universidad de Ankara nos hacen ver que *S. purpurea* L. también aparece típica en Turquía y presenta una variabilidad foliar semejante a la de los ejemplares recolectados en España, siendo la variedad "amplexicaulis" un extremo de los posibles.

Se impone el estudio de *S. purpurea* L., s.l., en toda el área mediterránea, para aclarar el rango taxonómico de las variantes morfológicas a que nos referimos.

Agradecemos a los conservadores de los herbarios o bibliotecas de ANK, C, G, ISTE y P el envío de tipos, descripciones originales, fotos y pliegos múltiples.

Paloma BLANCO FERNÁNDEZ DE CALEYA. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

RANUNCULUS LATERIFLORUS DC. Y SEDUM NEVADENSE COSSON EN LA PROVINCIA DE SEGOVIA

Ranunculus lateriflorus DC.

SEGOVIA: Fresno de la Fuente, 30TVL4485, 1090 m, 5-VI-1985, *A. R. Burgaz & A. Izuzquiza*, MACB 14367. Ibídem, 24-VI-1985, *A. R. Burgaz & A. Izuzquiza*, MA 306540.

Taxon que encontramos sobre suelos silíceos, al borde de una charca que se deseca en verano, donde era muy abundante. Aunque se trata de una especie de amplia distribución en parte del Hemisferio Norte, en España está escasamente reflejada en la literatura y herbarios consultados (fig. 1).

A las provincias indicadas por LÓPEZ GONZÁLEZ [*Flora iberica* I: 315 (1986)] añadimos la de Segovia, para la que nuestra especie representa novedad absoluta. Destacaremos, además, la cita jiennense de SORIANO MARTÍN [*Fontqueria* 4: 21 (1984)], a quien agradecemos su amabilidad por permitirnos comprobar su material, que actualmente se encuentra incluido en el Herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA 338396). Esta cita relaciona las poblaciones norteafricanas con las del C de la Península.

Sedum nevadense Cosson, Notes Pl. Crit. 2: 163 (1849)

= *Sedum jabalambrense* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 52 (1895)



Fig. 1.—Mapa de distribución de *Ranunculus lateriflorus* DC. ● Citas de herbario. ▲ Citas bibliográficas. ■ Nueva cita.

= *Sedum villosum* L. subsp. *nevadense* (Cosson) Rivas-Martínez in *Anales Inst. Bot. Cavallies* 21(1): 229 (1963)

= *Oreosedum nevadense* (Cosson) Grulich in *Preslia* 56: 44 (1984)

SEGOVIA: Fresno de la Fuente, 30TVL4585, 1090 m, 5-VI-1985, A. Izuzquiza, MACB 14366. Ibídem, 24-VI-1985, A. Izuzquiza, MACB 14376.

Especie de distribución norteafricana, que en la Península Ibérica presenta una distribución disyunta, encontrándose en la Cordillera Cantábrica, País Vasco, Sistema Central y alrededores, Sistema Ibérico y montañas del SE (fig. 2).

Nosotros la hemos herborizado en pastizales terofíticos subhúmedos, al borde de una charca de aguas temporales, donde abundaba.

VALLE TENDERO [*Lagascalía* 10(1): 84 (1981)] olvida que PAU [*Not. Bot. Fl. Esp.* 4: 38 (1891)] la cita de Teruel, Lafnz de Asturias [*Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 679 (1959); *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 5: 17 (1962)] y de León [*Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 7: 52 (1963)]; y CUATRECASAS de Jaén [*Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sér. Bot.* 12: 309 (1929)].

Con posterioridad al trabajo de VALLE TENDERO (*l.c.*) ha sido nuevamente citada de Teruel por BARRERA [*Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Sierra de Albarra-cín:* 131 (1985); *Trab. Dep. Bot.* 13: 65 (1986)], de Álava por ASEGINOLAZA, GÓMEZ, LIZAUZ, MONTSERRAT, MORANTE, SALAVERRÍA, URIBE-ECHEBARRÍA & ALEJANDRE [*Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa:* 270 (1984)], de Madrid y Guadalajara por FERNÁNDEZ GONZÁLEZ [*Lazaroa* 8: 121 (1985)], y más recientemente aún, de Granada por MOTA & VALLE [*Webbia* 40(2): 325 (1986)].



Fig. 2.—Mapa de distribución de *Sedum nevadense* Cosson. ● Citas de herbario. ▲ Citas bibliográficas. ■ Nueva cita.

Por otra parte, las citas salmantinas de FERNÁNDEZ DÍEZ [Trab. Dep. Bot. Salamanca 4: 7-8 (1977)] son incorrectas (Rico, *in litt.*), por lo que no aparecen en el mapa adjunto.

En cuanto a la combinación de *Sedum villosum* subsp. *nevadense* (Cosson) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algérie I: 325 (1889) (cf. RAYMOND-HAMET, *Candollea*: 41, 1929; FROEDERS-TROM, *Acta Horti Gothob.*, 5, Bih., : 92, 1930; MAIRE, *Fl. Afr. N.* XIV: 374, 1976; GREUTER, BURDET & LONG, *Med-Checklist* 3: 29, 1986) hemos de advertir que no aparece en la flora argelina, ignorando si dicha combinación debe atribuirse a Battandier.

Para la realización de los mapas de distribución hemos consultado los siguientes herbarios: BCF, COI, COI-Willkomm, LISE, LISU, MA, MACB, MAF y Herbario de Segura Zubizarreta. Indicamos las provincias en las que tenemos noticias que habita: Bu Gr Gu J Le M O Sg Te Vi.

Álvaro IZUZQUIZA. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid & Ana Rosa BURGAZ. Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

SOBRE *SEDUM AETNENSE* TINEO EN EL CENTRO DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

ÁVILA: Navacepedilla de Corneja, entrada del Carretil, 1400 m, en suelo arenoso entre los matorrales, en el piso del roble, 30TUK1683, 26-V-1985, leg. Cardiel, Carrasco & Estra-

Nuestra cita, única en el centro de la Península, es intermedia —aunque muy alejada— entre las dos anteriores.

M.ª Andrea CARRASCO & J. ESTRADA. Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

ARGANIA SPINOSA (L.) SKEELS (SAPOTACEAE) SUBESPONTÁNEA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Argania spinosa vive en condiciones naturales en las zonas subsaharianas de Marruecos occidental con precipitaciones entre 100 y 400 mm, en el piso denominado inframediterráneo; sus comunidades constituyen el orden *Acacio Arganietalia* (BARBERO, BENABID, QUÉZEL, RIVAS-MARTÍNEZ & SANTOS, 1982).

En la provincia de Alicante, en el Rincón de Santa María (30SYM2152), se ha encontrado una población de esta especie constituida por dos individuos adultos, de porte arbóreo y cinco ejemplares arbustivos. La altura sobre el nivel del mar de la localidad es de 60 m. Los ejemplares arbóreos, con diámetro de copa de hasta 7 m, florecen y fructifican de forma abundante, especialmente los años con copiosas lluvias otoñales. Los frutos se desarrollan durante el invierno, floreciendo en el verano o a principios del otoño. Las semillas germinan sin dificultad en las proximidades de los árboles siempre en exposición soleada. En laboratorio también han germinado y las plántulas obtenidas crecen en Murcia sin dificultad.

Las plantas encontradas presentan una disposición que pudiera sugerir que se trata de una antigua plantación. Datar el momento de esta plantación resulta dificultoso, pero los ejemplares jóvenes inician ya un tránsito hacia la presencia subespontánea. Estos ejemplares son subfusurícolas, viviendo junto a *Fumana laevipes*, *F. ericoides*, *F. thymifolia*, *Asparagus stipularis*, *Rhamnus lycioides*, *Ononis minutissima*, *Helianthemum pilosum*, etc. Los ejemplares arbóreos han creado un suelo en el cual crecen *Stipa tenacissima*, *Lapiedra martinézii* e incluso las plántulas de la misma *Argania spinosa*. Las semillas son transportadas rambla abajo por la escorrentía, pero solo se han visto germinadas en las proximidades de los árboles.

D. RIVERA NÚÑEZ & J. B. RUIZ LIMIÑANA. Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Murcia.

DATOS NOMENCLATURALES SOBRE SALVIA LAVANDULIFOLIA VAHL Y SALVIA BLANCOANA WEBB & HELDR. (LABIATAE)

La consideración de dos excelentes trabajos sobre *Salviae* fruticosas del Mediterráneo occidental (LIPPERT, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 15: 397-423, 1979; ROSÚA & BLANCA, *Acta Bot. Malacitana* 11: 227-272, 1986) me ha animado a redactar la presente nota, complementaria, por otra parte, de dos aportaciones a la taxonomía de este género que he efectuado recientemente [FIGUEROLA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 538, 1986; 43(1): 178-179, 1986].

Partiendo de la base de considerar *S. lavandulifolia* Vahl y *S. blancoana* Webb & Heldr. como dos táxones de rango específico, lo que se justifica por criterios morfológicos (inflorescencia básicamente simple e indumento calicino eglandular, en *S. lavandulifolia* Vahl; inflorescencia básicamente ramoso-divaricada e indumento calicino en parte al menos glandular, en *S. blancoana* Webb & Heldr.) y geográfico-corológicos (carácter esteno-mediterráneo noroccidental, en el caso de *S. lavandulifolia* Vahl; y esteno-mediterráneo suroccidental, en

el de *S. blancoana* Webb & Heldr.), me parece necesario efectuar algunos ajustes nomenclaturales.

S. lavandulifolia Vahl, Enum. Pl. 1: 222 (1804)

subsp. *lavandulifolia*

var. *lavandulifolia*

var. *trichostachya* (Font Quer) Figuerola, **comb. & stat. nov.**

Basión. *S. officinalis* L. subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Gams fma. *trichostachya* Font Quer ex O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983)

var. *adenostachys* (O. Bolòs & Vigo) Figuerola, **comb. & stat. nov.**

Basión. *S. officinalis* L. subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Gams fma. *adenostachys* O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 96 (1983)

subsp. *approximata* (Pau) Figuerola, Anales Jard. Bot. Madrid 43(1): 178 (1986)

subsp. *pyrenaeorum* Lippert, Mitt. Bot. Staatssamml. München 15: 419 (1979)

subsp. *gallica* Lippert, Mitt. Bot. Staatssamml. München 15: 416 (1979)

S. blancoana Webb & Heldr., Cat. Pl. Hisp. n.º 308 (1850)

subsp. *blancoana*

var. *blancoana*

var. *aurasiaca* (Maire) Figuerola, **comb. nov.**

Basión. *S. aucheri* Bentham subsp. *blancoana* (Webb & Heldr.) Maire var. *aurasiaca* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 20: 196 (1929)

Syn. *S. lavandulifolia* Vahl subsp. *blancoana* (Webb & Heldr.) Rosúa & Blanca var. *aurasiaca* (Maire) Rosúa & Blanca, Acta Bot. Malacitana 11: 259 (1986)

subsp. *hegelmaieri* (Porta & Rigo) Figuerola, Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 538 (1986)

subsp. *vellerea* (Cuatrec.) Lippert, Mitt. Bot. Staatssamml. München 15: 405 (1979)

var. *vellerea* (Cuatrec.) Figuerola, **comb. nov.**

Basión. *S. officinalis* var. *vellerea* Cuatrec., Trev. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Sèr. Bot. 12: 413 (1929)

var. *lagascana* (Webb) Figuerola, **comb. nov.**

Basión. *S. lavandulifolia* Vahl var. *lagascana* Webb, Iter Hisp. 19 (1838)

Syn. *S. lavandulifolia* Vahl subsp. *vellerea* (Cuatrec.) Rivas-Goday & Rivas-Martínez var. *lagascana* (Webb) Rosúa & Blanca, Acta Bot. Malacitana 11: 264 (1986)

subsp. *mariolensis* Figuerola, Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 538 (1986)

subsp. *maurorum* (Ball) Lippert, Mitt. Bot. Staatssamml. München 15: 406 (1979)

subsp. *amethystea* (Emb. & Maire) Figuerola, **comb. nov.**

Basión. *S. aucheri* Bentham subsp. *blancoana* (Webb & Heldr.) Maire var. *amethystea* Emb. & Maire in Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 28: 374 (1937)

Syn. *S. lavandulifolia* Vahl subsp. *amethystea* (Emb. & Maire) Rosúa & Blanca, Acta Bot. Malacitana 11: 252 (1986)

subsp. *mesatlantica* (Maire) Figuerola, **comb. nov.**

Basión. *S. aucheri* Bentham subsp. *blancoana* (Webb & Heldr.) Maire var. *mesatlantica* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N. 20: 196 (1929)

Syn. *S. lavandulifolia* Vahl subsp. *mesatlantica* (Maire) Rosúa & Blanca, Acta Bot. Malacitana 11: 249 (1986)

CENTAUREA DILUTA AITON Y SOLEIROLIA SOLEIROLII (REQ.) DANDY, DOS ADVENTICIAS HERBORIZADAS EN SANTIAGO DE COMPOSTELA (GALICIA)

Centaurea diluta Aiton

LA CORUÑA: Santiago, 29TNH3646, 240 m, algunos individuos dispersos en los alrededores del campus universitario.

Taxon iberoafricano, relativamente frecuente en el S peninsular.

Tal como indica CARRETERO (*Fol. Bot. Misc.* 5: 15-17, 1986), ciertos cereales se encuentran contaminados por las semillas de esta especie. Esto podría ocasionar una irregular difusión de la especie y, por tanto, explicar su presencia en puntos tan dispersos de la geografía peninsular como Valencia (CARRETERO, *l.c.*), Teruel [CABEZUDO, *Lagascalia* 7(2): 173-178, 1978] y Santiago, fuera de su área natural de distribución.

Hemos de agradecer a Gabriel Blanca la confirmación de esta especie.

Soleirolia soleirolii (Req.) Dandy

LA CORUÑA: Santiago, 29TNH3646, 240 m, entre las grietas del adoquinado de la entrada de la estación de ferrocarril.

Especie cuya área natural comprende preferentemente las islas occidentales del Mediterráneo y que se encuentra naturalizada en algunos países europeos [cf. BALL *in* Tutin & *al.* (Eds.), *Fl. Europ.* 1: 69, 1964]. Su presencia en Portugal ha sido señalada desde antiguo [cf. FLORSCHÜTZ, *Agron. Lusit.* 20(3): 197-198, 1958]. De la España peninsular solo se conoce una cita, reciente, de Cádiz (cf. AKEROYD *in* GREUTER & RAUS, *Willdenowia* 15: 413-432, 1986), según la información de que disponemos. Es de esperar su aparición, procedente de cultivos, en otros puntos de la geografía gallega.

Agradecemos a Gonzalo Nieto Feliner y a Federico Fernández González su información bibliográfica y corológica.

J. RODRÍGUEZ OUBIÑA & S. ORTIZ. Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela. 15706 Santiago de Compostela.

PASPALUM SAURAE (PARODI) PARODI, UNA GRAMÍNEA NUEVA PARA EUROPA

Paspalum sauræ (Parodi) Parodi, *Darwiniana* 15(1-2): 106 (1969)

Syn. *P. notatum* Flüge var. *sauræ* Parodi, *Rev. Arg. Agron.* 15(1): 55 (1948)

VALENCIA: Valencia, 30SYJ2572, en césped de zona ajardinada del antiguo Hospital, 19-X-1986, Carretero, VALA 6272.

Planta vivaz con rizoma superficial rastrero, envuelto por restos de vainas foliares. Hojas con vaina glabra y lígula membranosa muy corta, al igual que la orla de pelos situada en su parte posterior. Tallo florífero erecto, de hasta 50 cm de altura. Inflorescencia digitada, formada por 2 (a veces de 3 a 5) racimos espiciformes, de hasta 12 cm de longitud. Espiguillas unilaterales, biseriadas, glabras, comprimidas, anchamente elípticas, de unos 3 mm de longitud. Estigmas violáceo-negruzcos.

Originaria de Sudamérica (BURKART, *Fl. Il. Entre Ríos* 2. *Gramíneas*: 336, 1969) e introducida en el S de Estados Unidos (HITCHCOCK & CHASE, *Man. Grasses U.S.*: 606, 1950). No tengo noticia de que haya sido anteriormente señalada su presencia en Europa.

El perfecto desarrollo de los numerosos ejemplares existentes en la zona donde la hemos visto hace prever la permanencia y futura difusión de la planta en España.

José Luis CARRETERO. Departamento de Biología Vegetal, E.T.S. de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica. 46020 Valencia.

CENCHRUS CILIARIS L., UN NEÓFITO DE ÓPTIMO SAHARO-SINDIANO NUEVO PARA LA FLORA IBERICA

Denunciamos la presencia de *Cenchrus ciliaris* L. [= *Pennisetum ciliaris* (L.) Link.] en los bordes de la autopista Valencia-Barcelona, a la altura de Moncófar (Castellón).

Este neófito alcanza su óptimo en el N de África (región saharo-sindiana), según MAIRE (*Flore de l'Afrique du Nord* 1: 341-343, 1952) y OZENDA (*Flore du Sahara*: 160, 1977), extendiéndose a la región macaronésica y a la región mediterránea y alcanzando algunas localidades europeas en las islas de Sicilia y Lípári, según W. D. CLAYTON in TUTIN & al. (Eds.), 1980 (*Flora Europaea* 5: 264).

La población observada se localiza sobre los arcenes de la autopista, formando parte de pastizales gramínoideos ricos en neófitos —entre los cuales destacaremos *Phalaris stenoptera* Hackel, *Chloris gayana* Kunth y *Coronilla varia* L.—, incluíbles fitosociológicamente en el *Bromo-Oryzopsis miliceae* O. Bolòs 1970.

Hemos confirmado nuestra determinación frente a material del Herbario del Jardín Botánico de Madrid (MA). Agradecemos a su director, y especialmente al conservador D. Antonio Regueiro, las facilidades dadas para el estudio de dicho material.

El pliego testigo está depositado en el Herbario de la Facultad de Farmacia de Valencia (VF 14140).

Juan Bautista PERIS, Francisco ESTESO. Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. 46010 Valencia & Roberto ROSELLÓ. I. B. Jaume I. 12530 Borriana (Castellón).

NOTA SOBRE LA DIVERSIDAD TAXONÓMICA DE LA FLORA IBERICA

En 1922, el botánico inglés J. C. Willis expuso en su famosa obra *Age and Area* que, si representamos gráficamente el número de géneros con una especie, con dos especies, con tres, etc., de un grupo determinado en un área geográfica dada, se obtiene una curva cóncava, si la escala es aritmética, y una línea recta, si la escala es logarítmica. Aunque inicialmente asociada a una curva hiperbólica de ecuación $y = a + b/x$, posteriormente se vio que se obtenía un ajuste más correcto con la serie logarítmica propuesta por FISHER en 1943 (in FISHER & al., *Anim. Ecol.* 12: 42-58). Razones evolutivas que justifican esta distribución han sido propuestas por YULE (*Phil. Trans.*, ser. B, 213: 21-87, 1924) y KENDALL (*Biometrika* 35: 6-15, 1948), entre otros.

Se ha comprobado que numerosas clasificaciones tanto de animales como vegetales siguen este modelo (v. gr., WILLIAMS, *Patterns in the balance of Nature*, London, 1964; ANDERSON, *Quart. Rev. Biol.* 49: 311-332, 1974; BOCK & FARRAD, *Amer. Mus. Novit.* 2703: 1-29, 1980). Aún más: se sabe que tanto el tamaño de las ciudades como la frecuencia de palabras en textos literarios guardan una relación semejante (ley de Zipf).

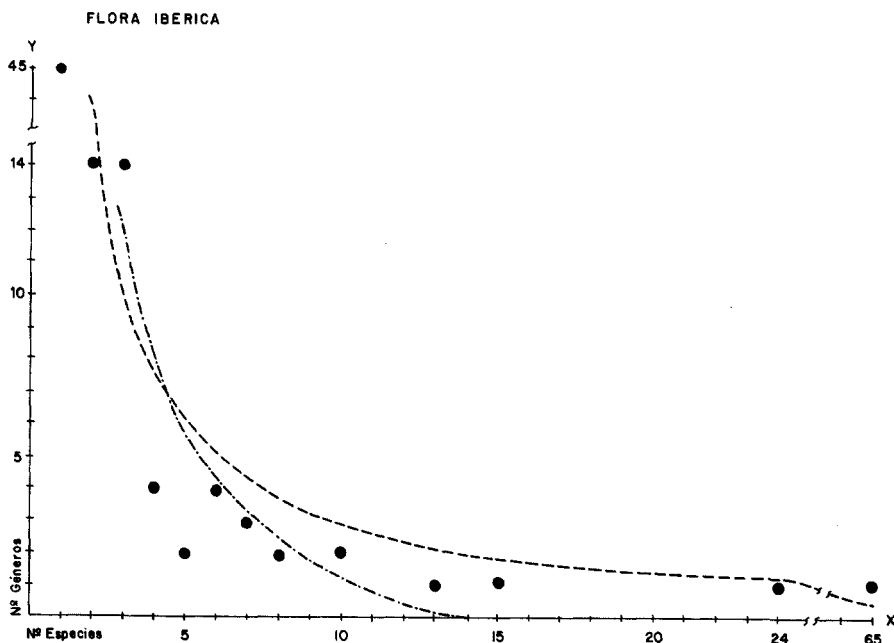


Fig. 1.—Representación de la frecuencia especies-géneros en escala aritmética: -- serie logarítmica, $x = 0,9$, $G = 13,89 < \chi^2_{0,05} [7]$; -.- hipérbola, $y = -3,159 + 44,7/x$, $RR = 0,94$; ● valores observados.

Independientemente de las posibles causas concretas que dan lugar a la aparición de este tipo de curvas, ellas sirven también para detectar la existencia de un proceso evolutivo en una clasificación dada. Es notorio, por ejemplo, que, en el conjunto de organismos artificiales creados por CAMIN (ver SOKAL, *The Data Base Syst. Zool.* 32: 185-201, 1983), los *Caminalcules* no presentan esta distribución.

Recientemente, HOLMAN (1985) ha revisado las clasificaciones elaboradas por Linneo para plantas, animales, minerales y enfermedades, así como las elaboradas por Sauvage para plantas y enfermedades. El análisis de las mismas según el método de Willis muestra una clara componente evolutiva en el caso de los organismos, pero no en el caso de enfermedades y minerales.

En el primer volumen de la *Flora iberica* [CASTROVIEJO & al. (Eds.), Madrid, 1986] se revisan 38 familias que totalizan 94 géneros con 339 especies, si excluimos las especies naturalizadas. Aunque esta obra solo cubre una parte de las plantas vasculares ibéricas, nos ha parecido interesante representar especies y géneros según el método de Willis (fig. 1). Los datos cuantitativos se ajustan bien (diez primeros términos) tanto por una curva hiperbólica como por una serie logarítmica, siendo la predicción obtenida por ésta mejor que la primera. Muy probablemente, cuando la *Flora iberica* concluya, el ajuste obtenido con una serie logarítmica será aún mejor que el conseguido ahora. Una interpretación de este modelo, en el caso de una flora de un nivel superior (Europea, Paleártica), puede poner de manifiesto pautas ecológicas y evolutivas peculiares para los táxones de la Península.

La presente nota es un pequeño homenaje a los autores de la *Flora iberica*, en estos tiempos tan poco propicios para trabajos de carácter taxonómico.