

**NOTAS Y COMENTARIOS
SOBRE LA FLORA DEL SISTEMA CENTRAL ESPAÑOL:
SIERRAS DE VILLAFRANCA, EL BARCO Y BÉJAR**

por

SANTIAGO CASTROVIEJO*, GONZALO NIETO FELINER*
& ENRIQUE RICO HERNÁNDEZ**

Resumen

CASTROVIEJO, S., G. NIETO FELINER & E. RICO HERNÁNDEZ (1983). Notas y comentarios sobre la flora del Sistema Central español: sierras de Villafranca, El Barco y Béjar. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):151-161.

Después de una breve introducción en la que se valoran las especies comunes y diferenciales de estas tres sierras, se comentan 21 táxones herborizados por los autores; de entre ellos destacan *Cerastium cerastoides* (L.) Britton, que es novedad absoluta para el centro de la Península, y *Lycopodiella inundata* (L.) Holub, *Ophioglossum azoricum* C. Presl, *Utricularia minor* L., *Poa legionensis* (Lainz) Fdez. Casas & Lainz, *Deschampsia gredensis* (Gandoger) Castroviejo y *Rhynchospora alba* Vahl, que son novedades para la provincia de Ávila o la de Salamanca.

Abstract

CASTROVIEJO, S., G. NIETO FELINER & E. RICO HERNÁNDEZ (1983). Notes and remarks on the flora of the Spanish Central System: Villafranca, El Barco and Béjar ranges. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1):151-161 (In Spanish).

After a brief introduction in which the common and differential species of these three ranges are evaluated, 21 taxa collected by the authors are commented; the most remarkable are *Cerastium cerastoides* (L.) Britton which is a totally new record for the center of the Peninsula, and *Lycopodiella inundata* (L.) Holub, *Ophioglossum azoricum* C. Presl, *Utricularia minor* L., *Poa legionensis* (Lainz) Fdez. Casas & Lainz, *Deschampsia gredensis* (Gandoger) Castroviejo and *Rhynchospora alba* Vahl, which are new records for the provinces of Ávila or Salamanca.

Pese a su proximidad a Madrid y haber sido objeto de múltiples visitas por los botánicos (LERESCHE & LEVIER, 1880; GANDOGGER, 1905; PAU, 1908; FONT QUER, 1925; RIVAS MARTÍNEZ, 1963, 1975; etc.), la flora del núcleo del Sistema Central español (macizo de Gredos en sentido amplio) dista mucho de estar bien conocida; este desconocimiento es todavía mayor en lo que se refiere a su distribución, variación y adaptación a la heterogénea geomorfología del terreno. Es sabido, no obstante, que allí tienen su límite de área —tanto límite occidental si vienen de oriente y oriental si vienen de occidente,

(*) Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. Madrid-14.

(**) Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca.

como límite meridional— numerosos táxones alpinos o de alta montaña; también es sabido que el aislamiento en esas inmensas sierras favoreció la diferenciación local de numerosas plantas que llegaron a configurarse como táxones independientes.

Con esta visión, presentamos estas notas y comentarios que pretenden aportar datos para el mejor conocimiento de la flora del macizo, de la distribución de sus plantas y del papel que en fitogeografía pudieran jugar sus accidentes geomorfológicos.

El trabajo que ahora se presenta es fruto de diversas visitas realizadas en los últimos años por las sierras de Villafranca, El Barco y de Béjar (o Candelario, como también se la conoce). Esta última, la más asiduamente visitada, ha sido recorrida a partir de 1975 en numerosas ocasiones por el personal del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de Salamanca así como por Castroviejo y Valdés-Bermejo en 1980. La Sierra de Villafranca, sobre todo el puerto de la Peña Negra, también lo ha sido en varias ocasiones (Rico, 1981, 1982; Castroviejo, Nieto Feliner y Sánchez de Molina*, 1982). En cuanto a la Sierra de El Barco, durante 1982, Castroviejo, Nieto Feliner y Sánchez de Molina* recorrieron sus partes elevadas, y Rico sus zonas basales de la vertiente norte (Navalguijo, Barco Ávila).

De estas sierras, las dos más elevadas, la de Béjar (2.425 m) y El Barco (2.390 m), presentan, sobre todo en sus zonas más altas, una gran semejanza florística, con numerosas especies comunes. Algunas de estas se encuentran bien representadas por otros puntos del Sistema Central; entre ellas indicaremos las siguientes:

Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker
Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.
Reseda gredensis (Cutanda & Willk.) Müller Arg.
Mucizonia sedoides (DC.) D. A. Webb
Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC. subsp. *argyrophyllus* Rivas Goday
Scrophularia herminii Hoffmanns. & Link
Campanula herminii Hoffmanns. & Link
Anthemis alpestris (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes
Jurinea humilis (Desf.) DC.

Por el contrario, presentan también en común un gran número de especies —ya sean endemismos hispanos o plantas alpino-pirenaicas— que tienen su límite occidental del Sistema Central en la Sierra de Béjar. Más al occidente, la falta de cordilleras elevadas en unos casos, y la influencia atlántica en otros, pueden ser causa de sus ausencias.

Dentro de este grupo podemos señalar:

Polygonum alpinum All.
Meum athamanticum Jacq.
Selinum pyrenaicum (L.) Gouan
Armeria splendens (Lag. & Rodr.) Webb subsp. *bigerrensis* (C. Vicioso & Beltrán) P. Silva
Scirpus cespitosus L. subsp. *germanicum* (Palla) Broddeson

(*) Estas expediciones han sido programadas y financiadas en el marco del Proyecto de Investigación Flora Ibérica subvencionado por la CAICYT.

Gentiana boryi Boiss.
Antirrhium grossii Font Quer
Linaria alpina (L.) Miller
Valeriana tripteris L.
Phyteuma spicatum L. subsp. *pyrenaicum* (R. Schulz) Lainz
Phyteuma hemisphaericum L.
Santolina oblongifolia Boiss.
Poa legionensis (Lainz) Fdez. Casas & Lainz
Deschampsia gredensis (Gandoger) Castroviejo

Todas ellas —excepto *Meum athamanticum*, *Gentiana boryi* y *Linaria alpina*— tienen en la Sierra de El Barco su límite meridional, al no encontrarse hacia el sur enclaves semejantes hasta Sierra Nevada.

En cuanto a las diferencias entre ambas sierras, parece que el puerto de Tornavacas (1.275 m), que separa el macizo de El Barco del bejarano, representa una barrera que no han podido superar una serie de plantas. De entre las occidentales o atlánticas que llegan a Béjar pero que no sobrepasan Tornavacas hacia el E, citaremos:

Ranunculus amplexicaulis L.
Subularia aquatica L.
Echinopartum barnadesii (Graells) Rothm. subsp. *dorsisericeum* G. López
Epilobium angustifolium L.
Carex lachenalii Schkuhr
Isoetes asturicensis (Lainz) Lainz

Y de entre las que están en la Sierra de El Barco y no llegan a Béjar podemos mencionar:

Cerastium cerastoides (L.) Britton
Echinopartum barnadesii (Graells) Rothm. subsp. *barnadesii*
Erodium carvifolium Boiss. & Reuter
Scutellaria alpina L.
Centaurea avilae Pau

Por último, y refiriéndonos a plantas de zonas más bajas, en cuanto al Puerto de la Peña Negra (Sierra de Villafranca), llama la atención la presencia y, sobre todo, la abundancia de determinados táxones de zonas más septentrionales pero escasos o ausentes en el resto del macizo gredense, como:

Lychnis flos-cuculi L.
Trollius europaeus L.
Cardamine pratensis L.
Geum rivale L.
Potentilla palustris (L.) Scop.
Alchemilla coriacea Buser
Erodium carvifolium Boiss. & Reuter
Chaerophyllum hirsutum L.
Primula veris L.
Menyanthes trifoliata L.
Lamium album L.
Senecio coinnyi Rouy

que en general nos indican que allí existen zonas con un grado de humedad edáfica más elevado.

Antes de finalizar este comentario no quisiéramos dejar de recordar que estas consideraciones se podrán ver apoyadas o ligeramente modificadas con prospecciones del terreno más profundas —especialmente en la Sierra de El Barco y alrededores— que, muy probablemente, aportarán datos corológicos importantes para la valoración de su flora.

De entre todas las plantas herborizadas, a continuación citaremos solamente aquellas sobre las que se aporte algún dato de alcance corológico o taxonómico.

Lycopodiella inundata (L.) Holub

ÁVILA: Navalguijo, 30T TK8660, 1.150 m, en bordes de emplazamientos higróturbosos, 12-VI-1982, *Rico*, SALA 26080. *Ibidem*, 27-VII-1982, *Rico*, SALA 26081.

Tercera localización para el Sistema Central que se une a las recientes de RIVAS MARTÍNEZ & *al.* (1978:535) y RICO HERNÁNDEZ (1980:246); representa la cita más meridional de las conocidas para la Europa continental. En las tres localidades se encuentra en el mismo hábitat, y aunque hasta hace cinco años no era conocida en la Cordillera Central, su presencia en los enclaves higróturbosos de la misma parece ser frecuente, aunque no abundante.

Isoetes velata A. Br. var. *velata*

ÁVILA: El Barco de Ávila, Laguna de El Barco 30T TK7761, 27-VIII-1982, *Calvo*, *Castroviejo*, *Coello*, *Nieto Feliner* & *Sánchez de Molina*. Det. M. C. Prada.

Parece ser la primera vez que se identifica la *Isoetes* de esta laguna. Su identidad nos viene a confirmar la barrera que representa el puerto de Tornavacas ya que allí se detiene la *I. asturicensis* (Lainz) Lainz.

Ophioglossum azoricum C. Presl

ÁVILA: Candeleda, carretera al santuario de la Virgen de Chilla, 30T UK0649, 600 m, pastos algo húmedos, 4-IV-1982, *Rico*, SALA 26084.

Aunque no tenga el carácter orófilo que poseen la casi totalidad de las plantas comentadas en este trabajo, reseñamos aquí esta especie por tratarse de una interesante novedad para la flora abulense y una nueva localización a añadir a las escasas conocidas en nuestro país como recoge LÓPEZ GONZÁLEZ (1982:524).

Su hábitat es bastante particular si lo comparamos con el de otras localidades de CW español, presentándose en pastos bastante compactos y algo húmedos en los que predomina la *Carex caryophyllea* Latour, entre cuyas hojas se deja ver. Por el contrario, en la provincia de Salamanca, localizaciones recogidas por CASASECA & *al.* (1982:11), se encuentran en pastos más abiertos de zonas más o menos arenosas.

Hay que destacar también el elevado número de esporangios por espiga de algunos ejemplares, hasta 18 y 19 en cada fila, que sobrepasan claramente el máximo de 15 que señala ROTHMALER (1964:8). Sobre ejemplares canarios, WILDPRET DE LA TORRE & *al.* (1974:9) indican cifras más parejas a las nuestras, hasta 18 esporangios por fila.

Polygonum alpinum All.

ÁVILA: El Barco de Ávila, Sierra de El Barco, proximidades de la laguna, 30T TK7761, en borde de arroyo, 27-VII-1982, *Calvo, Castroviejo, Coello, Nieto Feliner & Sánchez de Molina* n.º 7123SC. Sierra de Béjar, 30T TK6763, 2.050 m, base de roquedos graníticos, 4-VIII-1977, *Casaseca, Fdez. Díez & Rico*, SALA 23326.

SALAMANCA: Candelario, Hoya Moro, 30T TK6564, 2.000 m, grietas de pedreras cuarcíticas, 20-VII-1979, *Rico & Sánchez*, SALA 20088.

Su presencia finícola en el macizo de Gredos y Sierra de Béjar viene a apoyar la opinión de que ahí se establece un importante límite para plantas alpinas. La planta, recolectada en el macizo bejarano, fue distribuida en «exsiccata» por *CASASECA & al.* (1981).

Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell.

SALAMANCA: Candelario, vertiente noroeste del Calviterio, 2.300 m, 30T TK6864, 18-VII-1980, *Castroviejo, Valdés-Bermejo & al.*, n.º 5821 EV.

La muestra no corresponde a la fma. *bigerrensis* Pau (1916:63) que su autor localizaba tanto en Peñalara como en las sierras de Béjar y Urbión. Este taxon, que *LACAITA* (1930:32) y *MATTFELD* (1922:121) asimilaban a la subsp. *juressii* (Willd. ex Schlecht.) Mattf., abarca formas pulvinulares —«*folia rectiuscula et glabra*»— de lugares poco abrigados y su significación sería más bien ecológica.

Sobre la planta de Gerês, cuya diferenciación no siempre se ha aceptado, véase lo que decía *LAÍNZ* (1960:9).

Del mismo macizo bejarano ha sido mencionada recientemente por *CARRASCO* (1981:34) como var. *juressii* (Willd. ex Schlecht.) Mattf. y distribuida por *CASASECA & al.* (1981:9) como subsp. *recurva*.

Cerastium cerastoides (L.) Britton

ÁVILA: Sierra de El Barco, Pico de la Covacha, 30T TK7955, 2.300 m, en pastos, vertiente norte, 27-VII-1982, *Castroviejo, Nieto Feliner & Sánchez de Molina*, n.º 7176 SC.

Novedad para la Cordillera Central. Este orófito, bien conocido en la Península de los pisos alpinos del Pirineo y Sierra Nevada, fue más recientemente señalado en la Cordillera Cantábrica por *LOSA & MONTSERRAT* en el Curavacas (1953:501), Peña Prieta (1954:410) y posteriormente por *Fdez. Mariñas & Pereda* (in *LAÍNZ*, 1958:675) en el Alto Campoo santanderino. No es necesario destacar la importancia corológica de nuestra cita (fig. 1).

Ranunculus amplexicaulis L.

ÁVILA: Sierra de Béjar, El Trampal, 30T TK6965, 2.100 m, nardetas algo nitrificadas, 4-VIII-1977, *Casaseca, Fernández Díez & Rico*, SALA 23331.

Nuestra cita viene a superponerse a la antigua de *Bourgeau*, recogida ya por *Willkomm* y que parece olvidar *KÜPPER* (1974:155, 1981:327) para la elaboración de sus mapas de distribución. En cualquier caso, este hallazgo corrobora una importante disyunción geográfica, ya que las localidades más

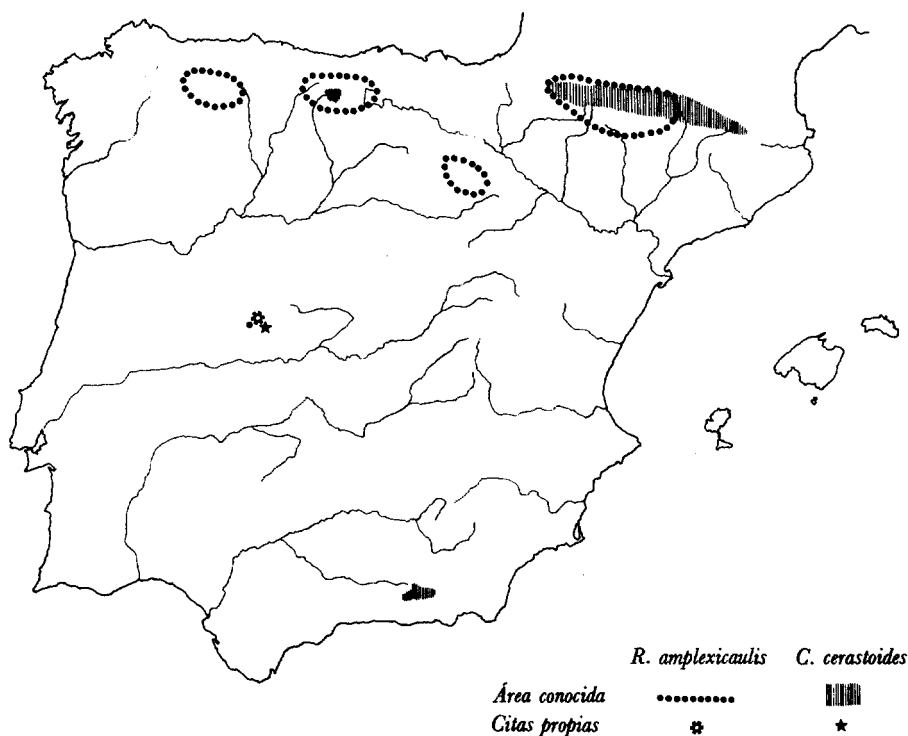


Fig. 1.—Distribución de *Ranunculus amplexicaulis* L. y *Cerastium cerastoides* (L.) Britton en la Península Ibérica.

próximas conocidas son por el norte, las del Puerto de Leitariegos en la Cordillera Cantábrica y por el este, las de la Sierra de Urbión, en el extremo septentrional del Sistema Ibérico.

Su presencia en Béjar ratifica la afirmación de KUPFER (1974:154) de que prefiere los suelos silíceos. Se encuentra a menudo, según dicho autor, en nardetas, emplazamiento que también ocupa en el macizo bejarano donde es muy escasa.

El ejemplar conservado en el pliego del herbario SALA, un ejemplar bastante robusto, presenta un tallo bifloro y otro tallo basal que ha sido comido por el ganado, esto explicaría su gran escasez en la zona.

Potentilla pyrenaica Ramond ex DC.

ÁVILA: La Herguijuela, Puerto de la Peña Negra, 30T UK0777, 1.800 m, herbazales húmedos, 28-VII-1981, Rico, SALA 26090. *Ibidem*, 12-VI-1982, Rico, SALA 26091.

Por lo conocido hasta ahora, en el Puerto de la Peña Negra se encuentra el límite occidental de esta planta en el Sistema Central, donde es bastante rara. De Somosierra la recogió Cuatrecasas (MA 55588).

Alchemilla coriacea Buser

ÁVILA: Piedrahíta, Puerto de la Peña Negra, 30T UK0578, 1.600 m, zonas húmedas próximas a torrenteras, 12-VI-1982, *Rico*, SALA 26089.

Muy escasa en el Sistema Central peninsular, en donde no parece extenderse al occidente de la Peña Negra. RIVAS MARTÍNEZ (1963:231) señala en una sola localidad la *A. vulgaris* L., especie que, en sentido amplio, abarcó antiguamente la que ahora comentamos.

Erodium carvifolium Boiss. & Reuter

ÁVILA: Piedrahíta, Puerto de la Peña Negra, 30T UK0478, 1.550 m, pastos herbosos, 18-VII-1981, *Rico*, SALA 26078. El Barco de Ávila, Sierra del Barco, 30T UK7761, 1.600 m, en cernuval, 27-VII-1982, *Calvo*, *Castroviejo*, *Coello*, *Nieto Feliner* & *Sánchez de Molina*, n.º 7107 SC.

Muy abundante en el Puerto de la Peña Negra y más escaso en la Sierra del Barco, donde se encuentra su límite occidental en el Sistema Central, ya que en el macizo bejarano falta totalmente.

Scutellaria alpina L. var. **pumila** Lange

ÁVILA: El Barco de Ávila, proximidades de la Laguna del Barco, 30T TK 1957, 27-VII-1982, 1.780 m, en grietas nitrificadas de roca granítica, *Calvo*, *Castroviejo*, *Coello*, *Nieto Feliner* & *Sánchez de Molina*, n.º 7151SC.

La primera y única cita que conocemos para el macizo fue hecha por GONZÁLEZ CANALEJO (1980:61-62). También aquí hemos de decir lo mismo con respecto a su carácter calcícola. Con esta cita, la más occidental conocida, se corrobora la teoría de que la Sierra del Barco es un límite occidental para plantas alpino-pirenaicas.

El valor de la var. *pumila* Lange no parece muy grande, aunque en las plantas meridionales ibéricas se nota una tendencia a hacerse pulvinulares y disminuir el tamaño de sus flores y hojas.

Pedicularis comosa L. subsp. **schizocalyx** (Lange) Laínz

ÁVILA: Piedrahíta, Puerto de la Peña Negra, 30T UK0478, 1.600 m, taludes y claros de piornales de *Cytisus purgans* (L.) Boiss., 12-VI-1982, *Rico*, SALA 26086.

Especie escasa en el Sistema Central, ha sido citada de El Paular (Madrid) por PAU (1915) y del sudoeste de la provincia de Salamanca por RICO HERNÁNDEZ (1980:249). Lo dicho por este último sobre la variabilidad de los dientes del cáliz en los ejemplares salmantinos, puede aplicarse en su totalidad a los ejemplares abulenses.

Se trata de una novedad para la flora de la provincia de Ávila. RIVAS MARTÍNEZ (1975:1547, 1551) la indica en lo que llama sector Bejarano-Gredense, pero sin mencionar localidad precisa ni testimonios que respalden la indicación.

Utricularia minor L.

ÁVILA: Navalguijo, 30T TK8660, 1.150 m, pocitas y pequeños arroyos en zonas higroturbosas, 12-VI-1982, *Rico*, SALA 26085.

Especie poco frecuente en el Sistema Central español, de la que únicamente conocemos su localización en Peñalara por RIVAS MARTÍNEZ (1963:260). Representa otra nueva cita para la flora abulense.

Phyteuma spicatum L. subsp. **pyrenaicum** (R. Schulz) Lainz

ÁVILA: Puerto Castilla, Puerto de Tornavacas, 30T TK7664, 1.200 m, galerías de arroyos, 9-VII-1982, *Rico*, SALA 26082.

Esta especie presenta en las sierras de El Barco y de Béjar sus límites meridional peninsular y occidental para el Sistema Central. Debido a esta presencia de manera finícola es escasa en el Sistema Central, excepto en algunos puntos de la vertiente norte del macizo bejarano, de donde la repartieron CASASECA & *al.* (1981:19) en su segunda centuria. De este mismo macizo señaló GANDOGGER (1905:460) *Phyteuma spicatum* L.

De otras zonas de la Cordillera Central, GÓMEZ ORTEGA (1784:180) transcribió citas de Quer asimismo de *Phyteuma spicatum* L. de algunos puntos del sur de Segovia; posteriormente no había vuelto a ser señalada y además autores recientes olvidan estas localidades segovianas.

Omalotheca supina (L.) DC. var. **supina**

ÁVILA: Sierra de Béjar, El Trampal, 30T TK6965, 2.150 m, nardetas, 18-VII-1982, *Rico*, SALA 26087.

La var. *pusilla* (Haenke) F. Amich, R. Rico & J. Sánchez ha sido citada de Gredos por RIVAS MARTÍNEZ (1963:272) y de este mismo macizo bejarano por AMICH & *al.* (1981:161), sin embargo esta variedad que ahora indicamos no era conocida del Sistema Central.

Bastante más escasa en la Sierra de Béjar que la otra variedad, presenta una cierta diferenciación ecológica con ella, encontrándose en nardetas grandes y bastante densas que quedan pronto descubiertas por la nieve, mientras que la var. *pusilla* aparece en cascajares graníticos junto a neveros, donde la nieve permanece hasta bien entrado el verano.

Poa legionensis (Lainz) Fdez. Casas & Lainz

ÁVILA: El Barco de Ávila, entre la Laguna del Barco y el Pico de la Covacha, 30T TK7956, 1.950 m, pastos sobre pedregales sueltos, 27-VII-1982, *Castroviejo, Nieto Feliner & Sánchez de Molina*, n.º 7173SC.

SALAMANCA: Candelario, Sierra de Béjar, El Travieso, 30T TK6969, 1.900 m, pastos bastante nitrificados, 9-VI-1982, *Rico*, SALA 26094.

Después de la cita de GONZÁLEZ CANALEJO & LÓPEZ GONZÁLEZ (1982:212) nada tiene de particular que haya aparecido la planta en Salamanca —primera cita provincial— y de nuevo en el macizo de Gredos en donde parece encontrar el límite de su área.

***Glyceria declinata* Bréb.**

ÁVILA: Piedrahíta, Puerto de la Peña Negra, 30T UK0779, 1.960 m, en turbera, 26-VII-1982, *Calvo, Castroviejo, Coello, Nieto Feliner & Sánchez de Molina*, n.º 7099 SC.

No está de más destacar esta especie ya que los errores de identificación en este grupo del género hacen que su área de distribución en nuestro país esté mal conocida.

***Deschampsia gredensis* (Gandoger) Castroviejo**

= *Deschampsia caespitosa* subsp. *gredensis* Vivant

ÁVILA: El Barco de Ávila, entre la Laguna del Barco y el Pico de la Covacha, 30T TK7956, 1.950 m, en pasto húmedo próximo a un arroyo, 27-VII-1982, *Castroviejo, Nieto Feliner & Sánchez de Molina*, n.º 7165SC. Piedrahíta, puerto de Peña Negra, 30T UL0778, 1.900 m, en pastos en *Cytisium purgantis*, 26-VII-1982, *Calvo, Castroviejo, Coello, Nieto Feliner & Sánchez de Molina*, n.º 7086SC.

SALAMANCA: Sierra de Béjar, El Trampal, 30T TK46865, 2.100 m, pequeñas nardetas, 28-VII-1982, *Rico*, SALA 26092.

Gandoger en el protólogo escribió: «Ávila, sierra de Gredos occid.: Candelario» y parece que acertó, pues a pesar de pertenecer Candelario a la provincia de Salamanca, la planta en cuestión, aun estando en el macizo bejarano, no parece sobrepasar el límite provincial abulense. Abunda en toda la Sierra de Gredos.

El rango y la nomenclatura fueron expuestos anteriormente (CASTROVIEJO, 1982).

Agrostis rupestris* All. var. *rupestris

ÁVILA: Sierra de Béjar, El Trampal, 30T TK6965, 2.050 m, junto a pequeños roquedos graníticos, 28-VII-1982, *Rico*, SALA 26093.

Nuestra planta debe corresponder a la raza tetraploide que BJÖRKMANN (1960) consideró tipo y a la que KÜPFER (1974:43) adscribe las poblaciones «centro-ibéricas», aunque no existen recuentos de la zona hasta la fecha. No obstante, la correlación entre longitud en anteras y nivel de ploidía no parece un hecho establecido con absoluta certeza; si en el Pirineo la existencia de ambas razas está probada citológicamente, los criterios morfológicos conducen al mismo resultado en la Cordillera Cantábrica (cf. LAÍNZ, 1963:78).

Al margen de esto, el macizo bejarano representa, también para esta especie, el límite sur-occidental europeo, mostrando las poblaciones del Atlas norteafricano alguna diferenciación respecto al tipo (var. *atlantis* Maire).

***Scirpus cespitosus* L. subsp. *germanicum* (Palla) Broddeson**

≡ *Trichophorum cespitosum* (L.) A. Dietr. subsp. *germanicum* (Palla) Hegi

ÁVILA: Sierra del Barco, vertiente norte del Pico de la Covacha, 30T TK7955, 2.250 m, pastos húmedos, 27-VII-1982, *Castroviejo, Nieto Feliner & Sánchez de Molina*, n.º 7179 SC.

Los DUPONT (1956:317) suponían una distribución peninsular de la especie restringida al Pirineo, Cordillera Cantábrica y alta montaña de Galicia y norte de Portugal. Posteriormente LAÍNZ (1964:213; 1965:13) llevaba el material del noroeste a la subespecie que nos ocupa. No conocemos ninguna otra mención de Gredos ni de Guadarrama si bien RIVAS MARTÍNEZ (1975:1543) la señala —sin precisar localidad— en el llamado distrito Bejarano. La cita que recogió Colmeiro de *Sc. cespitosus* en los Yébenes (Toledo) es más que dudosa (cf. POMATA, 1882:299).

El carácter más seguro de los que aduce DEFILIPPS (1980) parece ser el que se refiere a las vainas superiores que abrazan al tallo oblicuamente y cuya abertura es notablemente más alargada que en la subespecie típica.

Rhynchospora alba Vahl

ÁVILA: Navalguijo, 30T TK8660, 1.150 m, emplazamientos higroturbosos, 9-VII-1982, *Rico*, SALA 26079.

Copiosa. Significa la localidad más meridional de las conocidas para nuestro país. Ha sido citada con anterioridad para el Sistema Central español en otros dos puntos: Aldeanueva de Atienza en Guadalajara por SILVESTRE & GALIANO (1974:59) y Sierra de Francia en Salamanca por RICO HERNÁNDEZ (1980:253).

AGRADECIMIENTOS

Quisiéramos dejar pública constancia de nuestra gratitud a nuestros compañeros del Jardín Botánico y de la Cátedra que nos acompañaron en las excursiones y a quienes se debe una participación importante en la recolección y preparación del material; destacaremos sobre todo a Javier Sánchez de Molina quien de un modo tan eficaz como desinteresado se ocupó de etiquetarlo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMICH GARCÍA, F., E. RICO HERNÁNDEZ & J. SÁNCHEZ SÁNCHEZ (1981). Sobre «*Delphinium sordidum* Cuatrec.» y otras aportaciones a la flora del occidente del Sistema Central español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):153-164.
- BJÖRKMANN, S. O. (1960). Studies in *Agrostis* and related genera. *Symbol. Bot. Upsal.* 17:1-112.
- CARRASCO, M. A. (1981). Notas florísticas del Valle del Jerte (Cáceres). *Trab. Dep. Bot.* 11:33-47.
- CASASECA, B., J. FERNÁNDEZ DÍEZ, F. AMICH, E. RICO & J. SÁNCHEZ (1981). *Flora española. Segunda centuria*. Salamanca.
- CASASECA, B., F. J. FERNÁNDEZ DÍEZ, F. AMICH, E. RICO & J. SÁNCHEZ (1982). Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Salamanca. I. Pteridophyta. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 10:5-27.
- CASTROVIEJO, S. (1982). Un acierto casual de Gandoger. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1):210-211.
- DUPONT, P. & S. DUPONT (1956). Additions a la flore du Nord-Ouest de l'Espagne. *Bull. Soc. His. Nat. Toulouse* 91:313-334.
- DEFILIPPS, R. A. (1980). *Scirpus* L. In T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* V:227-280. Cambridge.
- FONT QUER, P. (1925). Datos acerca de la flora orófila de Gredos. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 25:265-670.
- GANDOGGER, M. (1905). Notes sur la Flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. France* 52:438-462.
- GÓMEZ ORTEGA, C. (1784). *Continuación de la Flora Española*. 6. Madrid.

- GONZÁLEZ CANALEJO, A. (180). Tres plantas de Cinco Lagunas (Sierra de Gredos). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:257-263.
- GONZÁLEZ CANALEJO, A. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1982). *Poa legionensis* (Lainz) Fdez. Casas & Lainz (*P. alpina* auct.) en el Sistema Central: Sierra de Gredos y Sierra del Barco. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1):212.
- KUPFER, PH. (1974). Recherches sur les liens de parenté entre la flora orophile des Alpes et celle des Pyrénées. *Boissiera* 23:1-322.
- KUPFER, PH. (1981). Les processus de différenciation des taxons orophiles en Méditerranée occidentale. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(2):321-337.
- LACAITA, C. (1930). Novitiae quaedam et notabilia hispanica II. *Cavanillesia* 3:20-47.
- LAINZ, M. (1958). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(3):671-696.
- LAINZ, M. (1960). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. IV. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, Ser. C. 1:3-42.
- LAINZ, M. (1963). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. VII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C. 7:35-81.
- LAINZ, M. (1964). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. VIII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos*, ser. C. 10:173-218.
- LAINZ, M. (1965). En torno da flora de Portugal. III. *Anuário Soc. Brot.* 31:9-13.
- LERESCHE, L. & E. LEVIER (1880). *Deux excursions botaniques dans le Nord de l'Espagne et le Portugal en 1878 et 1879*. Lausanne.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982). Distribución en España de *Ophioglossum azoricum* C. Presl. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2):524-525.
- LOSA, T. M. & P. MONTSERRAT (1953). Aportación al estudio de los Montes Cantábricos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(2):413-509.
- LOSA, T. M. & P. MONTSERRAT (1954). Nueva aportación al estudio de la flora de los Montes Cantabro-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2):385-462.
- MATTFELD, J. (1922). Geographisch-genetische Untersuchungen über die Gattung *Minuartia* (L.) Hiern. *Feddes Repert. Beih.* 15:1-228.
- PAU, C. (1908). Una visita a Gredos. *Butll. Inst. Catalana. Hist. Nat.* 8-9:48-51.
- PAU, C. (1915). Notas sueltas sobre la flora matritense I. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 14:235-237.
- PAU, C. (1916). Notas sueltas sobre la flora matritense. II. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 15:63-74.
- POMATA, E. (1882). Catálogo de plantas recolectadas al estado espontáneo en la provincia de Toledo. *Anales Hist. Nat.* 11:241-306.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1980). Aportaciones a la flora salmantina. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:245-255.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1963). Estudio de la vegetación y flora de las sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1):5-325.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1975). Mapa de la vegetación de la provincia de Ávila. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2):1493-1556.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., A. CRESPO, P. CUBAS & J. M. MORENO (1978). *Lycopodiella inundata* (L.) Holub en la Sierra de Guadarrama (España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2):535-537.
- ROTHMALER, W. (1964). *Ophioglossum* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 1:8. Cambridge.
- SILVESTRE, S. & E. F. GALIANO (1974). Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara). *Lagascalia* 4(1):49-60.
- WILDPRET DE LA TORRE, W., A. ACUÑA GONZÁLEZ & M. C. GIL RODRÍGUEZ (1974). *Ophioglossum azoricum* C. Presl en Tenerife. *Vieraea* 3(1-2):4-12.