

SOBRE LA PRESENCIA DE TÁXONES PIRENAICOS EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA

About the presence of pyrenaic taxa in the Cantabrian range (Spain)

Raquel ALONSO REDONDO, Emilio PUENTE GARCÍA y Ángel PENAS MERINO
Dpto. de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de León. 24071
León, España.

BIBLID [0211 - 9714 (1997) 16, 143-149]
Fecha de aceptación del artículo: 9-12-97

Se citan por primera vez para la Cordillera Cantábrica tres táxones hasta ahora considerados pirenaicos: *Carex atrata*, *Thalictrum alpinum* y *Artemisia umbelliformis*. De otros como *Veronica alpina*, *Silene rupestris*, *Sedum alpestre*, *Androsace cantabrica* y *Poa laxa*, se aportan citas que confirman su presencia en la Cordillera Cantábrica y constituyen novedad, segunda o tercera cita para la flora leonesa.

Varios han sido los autores que han centrado su atención en las afinidades y diferencias existentes entre la flora de los Pirineos y la Cordillera Cantábrica (cf. LOSA, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 13: 233-267. 1955; RIVAS-MARTÍNEZ, *La vegetación de la alta montaña española* 1967: 53-80. 1969 y *Actas del II Coloquio internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica*: 577-595. 1990; VILLAR & LAÍNZ, *Actas del II Coloquio internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica*: 209-234. 1990 y VILLAR, MONTSERRAT & GARCÍA, *Fontqueria* 28: 33-38. 1990, entre otros).

De este modo, sabemos hoy que muchos de los táxones que, en otro tiempo, fueron considerados exclusivamente pirenaicos, presentan importantes disyunciones en la Cordillera Cantábrica. Es el caso de plantas como *Soldanella alpina*, *Elyna myosuroides*, *Oxytropis foucadii*, *Adonis pyrenaica*, *Aster pyrenaicus*,

Pulsatilla vernalis, *Euphorbia minuta*, *Juncus pyrenaicus* o *Diphasiastrum alpinum*, entre otras.

El elemento común a ambas floras es muy grande y así lo demuestra el hecho de que, a pesar de que la flora de la Cordillera Cantábrica es ya suficientemente conocida, seguimos encontrando táxones hasta ahora considerados pirenaicos. El caso más reciente ha sido *Saponaria caespitosa* (cf. LENCE PAZ, PENAS MERINO, PÉREZ MORALES & LLAMAS GARCÍA, *Stud. bot.* 15: 185-187. 1996) y se ve corroborado con los que citamos en el presente trabajo. En este sentido, *Carex atrata*, *Thalictrum alpinum* y *Artemisia umbelliformis*, son plantas que forman parte del elemento alpino de nuestra flora, que aunque en Pirineos resulta bastante abundante, en la Cordillera Cantábrica es mucho más escaso.

Carex atrata L., *Sp. Pl.* 976 (1753) subsp. **atrata**

León: Agujas de Cardaño, pastizal quionófilo, 2340 m, 30TUN5764, 3-Septiembre-1997, E. Puente & R. Alonso, LEB 61789. Agujas de Cardaño, pastizal venteado entre afloramientos de granodioritas, 2370 m, 30TUN5764, 10-Septiembre-1997, E. Puente & R. Alonso, LEB 61788. Prox. Pico de Las Lomas, pastizal quionófilo, 2385 m, 30TUN5764, 10-Septiembre-1997, E. Puente & R. Alonso, LEB 61787.

Palencia: Cara norte del Espigüete, roquedo calizo vertical, 30TUN5457, 6-Julio-1990, F. Gómiz, LEB 19667. Espigüete, pastizal entre calizas, 2125 m, 30TUN5456, 20-Julio-1996, R. Alonso, LEB 61790.

LUCENO (*Ruizia* 14: 116. 1994) se refiere a esta planta como "rara en puntos aislados del Pirineo Central y Oriental: And., Esp.: Ge, L". Este autor advierte que puede prestarse a confusiones con formas robustas de *C. parviflora* y NAVA (*Ruizia* 6: 169. 1988) apunta que la cita de *C. atrata* hecha por DRESSER (*Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 23: 44. 1959) ha de referirse según LAÍNZ & cols. (*Bol. Inst. Est. Ast.*, Ser. C. 3: 181. 1961) a *C. parviflora*.

Nuestros materiales corresponden sin lugar a dudas a *C. atrata*, diferenciándose de *C. parviflora*, con el que convivía y que era mucho más abundante en la zona, por sus espigas pedunculadas, colgantes o inclinadas y pico del utrículo más largo y de ápice bidentado. *C. parviflora* presenta espigas sésiles o casi, erectas y en cabezuela compacta y el pico del utrículo más corto y escasamente bidentado.

C. atrata vive en pastizales quionófilos del *Armerion cantabricae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, J. Loidi & A. Penas 1984 junto con *Carex parviflora*, *Juncus trifidus*, *Helictotrichon sedenense*, *Festuca indigesta*, *Sempervivum arachnoideum*, *Saxifraga moschata*, *Alchemilla saxatilis*, *Alchemilla plicatula*, *Agrostis rupestris*, *Luzula spicata*, *Poa alpina*, *Leontodon pyrenaicus*, *Silene acaulis*, *Myosotis alpestris*, *Gentiana verna*, *Valeriana apula*, *Huperzia selago*, *Euphrasia salisburgensis*, *Armeria cantabrica*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, *Saxifraga paniculata*, *Pedicularis verticillata*, *Silene ciliata*, *Bellardiochloa violacea*, *Draba dedeana* y *Sedum alpestre*.

Thalictrum alpinum L., *Sp. Pl.* 545 (1753)

Le: Subida a las Agujas de Cardaño, pastizal quionófilo, 2300 m, 30TUN5764, 3-Septiembre-1997, *E. Puente & R. Alonso*, LEB 61791. Subida a las Agujas de Cardaño, cervunal, 2160 m, 30TUN5764, 10-Septiembre-1997, *E. Puente & R. Alonso*, LEB 61785.

Esta Ranunculácea de corta talla es fácilmente reconocible por su inflorescencia en racimo simple con los pedúnculos deflexos, sus tallos gráciles y sus hojas agrupadas en roseta basal, caracteres, todos ellos, que la separan con claridad de otras especies del género.

MONTSERRAT (*Flora Ibérica* 1: 393. 1986) señala como área de distribución para esta especie en la Península Ibérica "Pirineo oriental y central, hasta el río Gállego y cumbres de Sierra Nevada: And., Esp.: Ge, Gr, Hu, L".

GADOW (*Northern Spain*: 397. 1897) cita *T. alpinum* en la Cordillera Cantábrica, del Pto. de Aliva, pero NAVA (*op. cit.*, 44) señala que "su presencia puede descartarse con casi total seguridad". La nuestra constituye, por tanto, la primera cita fiable de este taxon para este territorio.

Hallamos una población, relativamente abundante, de esta planta, en una zona de vaguada con afloramientos de bloques medianos de granodioritas, en pastizales quionófilos del *Armerion cantabricae*, conviviendo con *Saxifraga moschata*, *Anthemis carpatica*, *Sempervivum arachnoideum*, *Saxifraga oppositifolia*, *Mucizonia sedoides*, *Juncus trifidus*, *Poa cenisia*, *Poa alpina*, *Alchemilla plicatula*, *Luzula spicata*, *Minuartia recurva*, *Silene ciliata*, *Armeria cantabrica*, *Agrostis rupestris*, *Jasione crispa*, *Silene acaulis*, *Arabis alpina*, *Leontodon pyrenaicus*, *Festuca indigesta*, *Helictotrichon sedenense*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *pyrenaica*, *Gentiana verna*, *Myosotis alpestris*, *Thymus praecox* subsp. *britannicus*, *Pulsatilla vernalis*, *Erigeron alpinus*, *Botrychium lunaria*, *Oreochloa blanka*, *Euphrasia salisburgensis*, *Pedicularis verticillata* y *Biscutella valentina* subsp. *pyrenaica* y otra población, a menor altitud y también en vaguada, pero en cervunales del *Carici macrostylae-Nardenion strictae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, J. Loidi & A. Penas 1984, conviviendo con *Carex parviflora*, *Carex macrostyla*, *Plantago alpina*, *Armeria cantabrica*, *Luzula spicata*, *Alchemilla plicatula*, *Silene acaulis*, *Saxifraga moschata*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *pyrenaica*, *Silene ciliata*, *Leontodon pyrenaicus*, *Campanula scheuchzeri*, *Poa alpina*, *Gentiana verna*, *Pedicularis verticillata*, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla*, *Galium marchandii*, *Meum athamanticum*, *Allium schoenoprassum*, *Jasione laevis*, *Festuca paniculata* subsp. *fontqueri*, *Selinum pyrenaeum*, *Nardus stricta*, *Agrostis capillaris*, *Luzula multiflora*, *Euphrasia salisburgensis*, *Myosotis alpestris*, *Gentianella campestris*, *Alchemilla glabra*, *Luzula nutans* y *Coincya monensis* subsp. *cheiranthos* var. *setigera*.

Artemisia umbelliformis Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 262 (1783)

P: Agujas de Cardaño, grieta de granodiorita, 2305 m, 30TUN5764, 3-Septiembre-1997, *E. Puente & R. Alonso*, LEB 61786.

Esta planta, alpino-pirenaica, había sido señalada únicamente de los Pirineos en la Península Ibérica. Se trata de un taxon próximo a *A. pedemontana*, de la que

difiere por sus capítulos erectos, en racimos cortos y más o menos umbeliformes, con 10-20 flores por capítulo, flósculos con pubescencia más escasa y brácteas involucrales con pubescencia que no oculta el margen marrón. *A. pedemontana* presenta los capítulos péndulos, en racimo largo, con 20-35 flores por capítulo y una mayor pubescencia en flores y brácteas involucrales, que oculta el margen marrón de estas últimas.

Recolectamos este taxon en comunidades de la *Potentillo asturicae-Valerianetum apulae* Rivas-Martínez in Fdez. Areces, Penas & T. E. Díaz 1983, donde convivía con *Potentilla nivalis* subsp. *asturica*, *Valeriana apula*, *Agrostis schleicheri*, *Agrostis rupestris*, *Helictotrichon sedenense*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Sempervivum arachnoideum*, *Alchemilla plicatula*, *Saxifraga paniculata*, *Thymus praecox* subsp. *britannicus*, *Silene acaulis* y *Juncus trifidus*.

Veronica alpina L., *Sp. Pl.* 11 (1753)

Le: Collada próxima a las Agujas de Cardaño, pedregal silíceo, 2290 m, 30TUN5764, 10-Septiembre-1997, E. Puente & R. Alonso, LEB 61738.

Tercera cita para la flora leonesa, ya que se conocía de la Vega de Liordes (Macizo Central de los Picos de Europa) novedad para León (cf. LAÍN Z & cols., *Bol. Inst. Est. Ast.*, Ser. C. 22: 27. 1976) y de la umbría de las Lomas, valle de Lechada, macizo de Peña Prieta, Boca de Huérgano, 2120 m, 30TUN5764 (cf. ALEJANDRE, *Fontqueria* 42: 72 y 73. 1995). Además está citada de Asturias y Cantabria, en los Picos de Europa y Peña Prieta (cf. LAÍN Z & cols., *Bol. Inst. Est. Ast.*, Ser. C. 1: 26. 1960; *Bol. Inst. Est. Ast.*, Ser. C. 3: 173. 1961; *Bol. Inst. Est. Ast.*, Ser. C. 10: 201. 1964; NAVA, *op. cit.*, 111 y NAVA & FERNÁNDEZ CASADO, *Flora de alta montaña. Picos de Europa*: 83. 1995) y de Palencia: Curavacas (cf. LAÍN Z & cols., *Bol. Inst. Est. Ast.*, Ser. C. 7: 62. 1963).

Silene rupestris L., *Sp. Pl.* 421 (1753)

Le-P: Subida al Pico de Las Lomas, pastizal psicroxerófilo acidófilo, 2360 m, 30TUN5764, 10-Septiembre-1997, E. Puente & R. Alonso, LEB 61736.

Tercera mención para la Cordillera Cantábrica, tras conocerse de Peña Prieta (cf. LOSA & MONTSERRAT, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 457. 1953; LOSA, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 13: 250. 1955 y *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 15: 287. 1957; MONTSERRAT, *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 65: 127 y 161. 1967) y del Corisco (cf. LAÍN Z & cols., *Bol. Inst. Est. Ast.*, Ser. C. 15: 13. 1970). TALAVERA (*Flora Ibérica* 2: 382. 1990) da como distribución "montañas del N, W y C de Europa, Pirineos, Cordillera Cantábrica y Sierra Nevada. And., Esp.: Al, B, Ge, Gr, Hu, L, (Le), Na, O, (S)". Nuestro pliego de herbario respalda la cita leonesa de este taxon.

Sedum alpestre Vill., *Prosp. Hist. Pl. Dauphiné* 49 (1779)

Le: Proximidades del Pico de Las Lomas, pastizal acidófilo alpino, 2385 m, 30TUN5764, 10-Septiembre-1997, E. Puente & R. Alonso, LEB 61747.

Citada de Curavacas, Peña Prieta y Fuentes Carrionas (cf. LOSA & MONTSERRAT, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 10(2): 490. 1952 y *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 449. 1953; LOSA, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 13: 250. 1955 y *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 15: 304. 1957 y FERNÁNDEZ ARECES, *Flora y vegetación rupícola de la Cordillera Cantábrica, Montes de León y cuenca alta del Río Ebro. Revisión taxonómica del género Saxifraga L. sección Dactyloides Tausch. en el norte de la Península Ibérica*: 515. 1989). CASTROVIEJO & VELAYOS (*Flora Ibérica* 5: 130. 1997) dan como distribución "C y S de Europa. Pirineos orientales y centrales y Cordillera Cantábrica. And., Esp.: Ge, Hu, L, (Le), Na, P, S". Nuestro pliego de herbario respalda la cita leonesa de este taxon.

Androsace cantabrica (Losa & P. Monts.) Kress, *Primulaceen Studien* 1: 2 (1981)

Le-P: Subida al Pico de Las Lomas, pastizal psicroxerófilo acidófilo, 2360 m, 30TUN5764, 10-Septiembre-1997, E. Puente & R. Alonso, LEB 61735.

Conocida de Peña Prieta y Fuentes Carrionas (cf. LOSA & MONTSERRAT, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 445. 1953; LOSA, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 13: 247. 1955 y *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 15: 334. 1957 y LAÍNZ & cols., *Collect. Bot.* 5(3): 684 y 685. 1959). KRESS (*Flora Ibérica* 5: 30. 1997) indica que se distribuye por la Cordillera Cantábrica: N de Palencia, S de Cantabria y probablemente NE de León.

Poa laxa Haenke in J. Jirasek et al., *Beob. Reis. Riesengeb.* 118 (1791)

Le: Proximidades del Pico de Las Lomas, fisuras de roca silíceas, 2405 m, 30TUN5764, 10-Septiembre-1997, E. Puente & R. Alonso, LEB 61699.

Citada por VICIOSO (*Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 6(2): 13. 1946) y GUINEA (*Geografía Botánica de Santander*: 372. 1953) de Picos de Europa: Peña Vieja (Santander) y del Curavacas (cf. LOSA & MONTSERRAT, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 10(2): 450. 1952; GUINEA, *loc. cit.*; LOSA, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 13: 249. 1955 y *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 15: 258. 1957, HERNÁNDEZ CARDONA, *Dissertationes Botanicae* 46: 184 y 185. 1978 y GAMARRA & FERNÁNDEZ CASAS, *Fontqueria* 27: 60. 1989).

LAÍNZ & cols. (*Bol. Inst. Est. Ast.*, Ser. C. 22: 42. 1976 y *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 53: 49. 1979) y NAVA (*op. cit.*, 151) atribuyen las menciones de los autores anteriores de Picos de Europa y Curavacas a *Poa minor*, así citada también por RIVAS-MARTÍNEZ, T. E. DÍAZ, F. PRIETO, LOIDI & PENAS (*La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa*: 279. 1984).

Por último, AEDO, ALDASORO, DÍAZ ALONSO, GONZÁLEZ DEL VALLE, HERRÁ, LAÍNZ, MORENO MORAL, PATALLO & SÁNCHEZ PEDRAJA (*Fontqueria* 36: 367. 1993) atribuyen la cita de *Poa laxa* de Curavacas a *Poa cenisia*.

En nuestra opinión *Poa laxa*, silicícola estricta, se diferencia claramente de *Poa minor*, calcícola estricta, por tener las ramas de la panícula surcadas, las glumas de más de 2/3 de la longitud de la espiguilla, que tiene (2) 3-4 (5) flores y el limbo de la hoja superior de igual o mayor longitud que la vaina correspondiente, mientras que *Poa minor* tiene las ramas de la panícula cilíndricas, las glumas de menos de 2/3 de la longitud de la espiguilla, que tiene de (3) 4 a 6 (8) flores y el limbo de la hoja superior de menor longitud que la vaina correspondiente.

Poa laxa se independiza frente a *Poa cenisia* por tener las ramas de la panícula lisas, los renuevos de hojas no dísticas y el limbo de la hoja superior de igual o mayor longitud que la vaina correspondiente, mientras que *Poa cenisia* tiene las ramas de la panícula escábridas, los renuevos de hojas dísticas y el limbo de la hoja superior más corto que la vaina.

Además, para ofrecer más luz al asunto, aportamos los esquemas de la sección transversal de las hojas de renuevo y caulinares de *Poa laxa* (Fig. 1) y *Poa cenisia* (Fig. 2). Las hojas de *Poa laxa* tienen islotes de esclerénquima en la carina, en los bordes foliares y en casi todos los nervios por ambas caras (a veces solamente por el envés); a menudo se forman pilares de esclerénquima a ambos lados del nervio mayor del semilimbo. Las hojas de *Poa cenisia* presentan esclerénquima bastante profuso, que forma pilares o islotes en ambos flancos de los haces vasculares; la disposición varía mucho de unas plantas a otras, pero suelen predominar los pilares.

En nuestra opinión, las citas de Curavacas corresponden a *Poa laxa*, mientras que las de Picos de Europa corresponden a *Poa minor*.

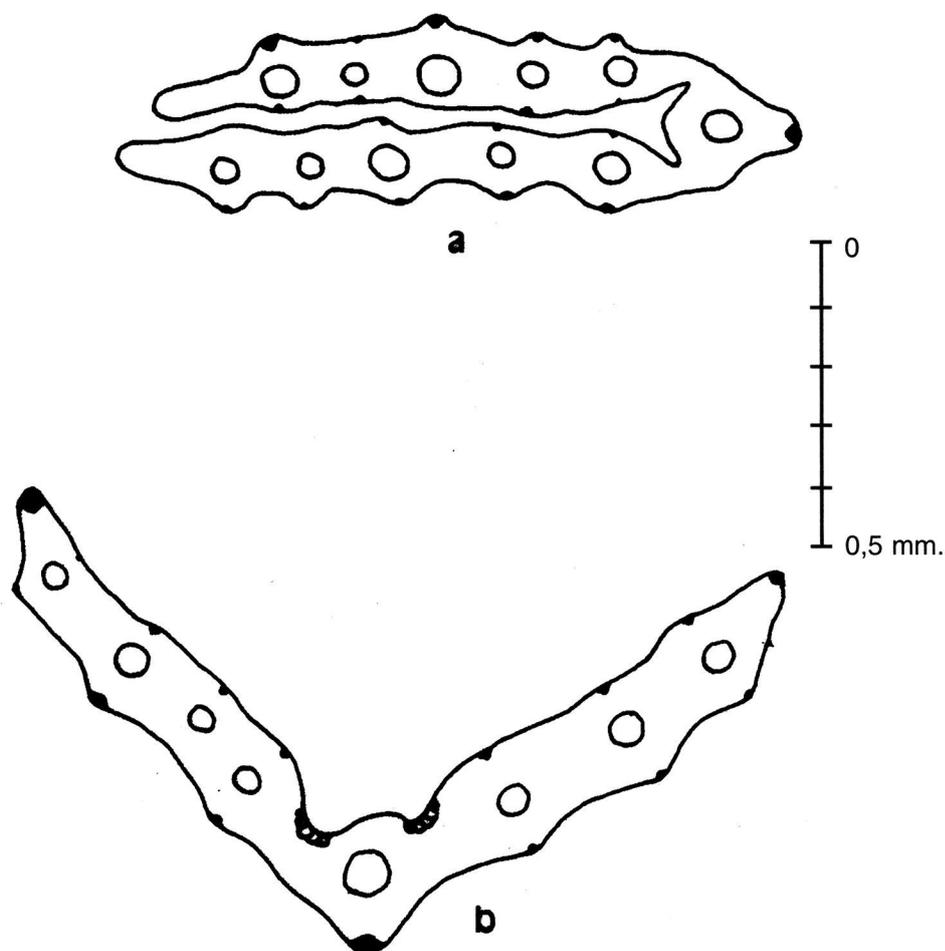


FIG.1. Sección transversal de las hojas de *Poa laxa* Haenke, LEB 61699: a) hoja de renuevo, b) hoja caulinar.

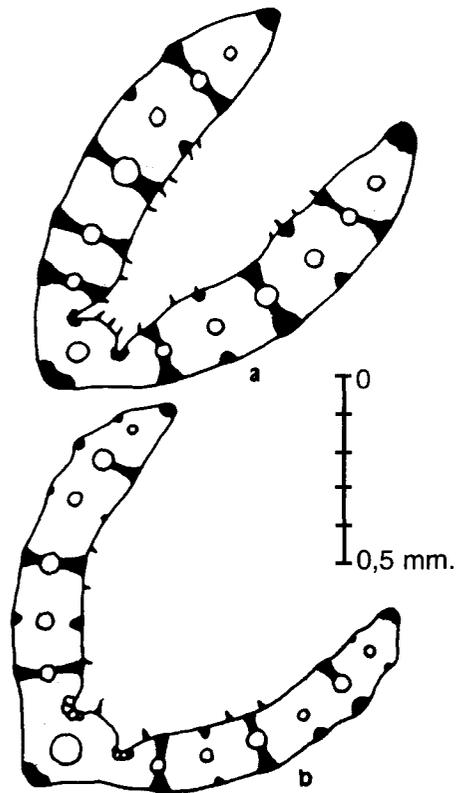


FIG. 2. Sección transversal de las hojas de *Poa cenisia* All., LEB 62098: a) hoja de renuevo, b) hoja caulinar.

NOTA EN CURSO DE IMPRESIÓN

Después de la redacción de esta nota hemos tenido conocimiento de las citas de *Carex atrata* L. de Peña Prieta (Cantabria) y Espigüete (Palencia) (cf. AEDO, ALDASORO, ARGÜELLES, DÍAZ ALONSO, DÍEZ RIOL, GONZÁLEZ DEL VALLE, LAÍNZ, MORENO MORAL, PATALLO & SÁNCHEZ PEDRAJA (*Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 343. 1997).