

FIGURA 2. Mapa de distribució de *Cystopteris montana* a Catalunya. (▲ nova localitat).
Distribution map of *Cystopteris montana* in Catalonia. (▲ new record).

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.

La relativa raresa de l'espècie fa que hagi estat inclosa en alguns catàlegs d'espècies amenaçades, amb la categoria de vulnerable [VU] (cf. Sainz *et al.*, 1996). Pel que fa a l'estat de conservació a Catalunya, creiem que actualment no està exposada a amenaces d'origen antròpic importants, degut a que les seves poblacions es troben en zones d'accés relativament difícil i, a més, les àrees on es troba gaudeixen de protecció legal (Parc Nacional, Parc Natural o PEIN); tanmateix, resulta aconsellable qualificar *C. montana* d'espècie vulnerable. D'altra banda, creiem molt probable que *C. montana* es visqui també en altres indrets de les serres de Cadí i de Moixeró, i fins i tot en altres massissos dels Pirineus Orientals.

LLORENÇ SÁEZ*

*Unitat de Botànica. Facultat de Ciències. Universitat Autònoma de Barcelona. E-08193 Bellaterra. Correu-e: Llorens.Saez@uab.es

Aportaciones a la flora catalana

Contributions to the Catalan flora

Rebut: 17.11.99
Acceptat: 07.06.00

Con motivo del *Iter Andorrano-Aranés*'92, tuvimos la oportunidad de recorrer las tierras del Principado de Andorra y del leridano Valle de Arán. Fruto de dichas prospecciones

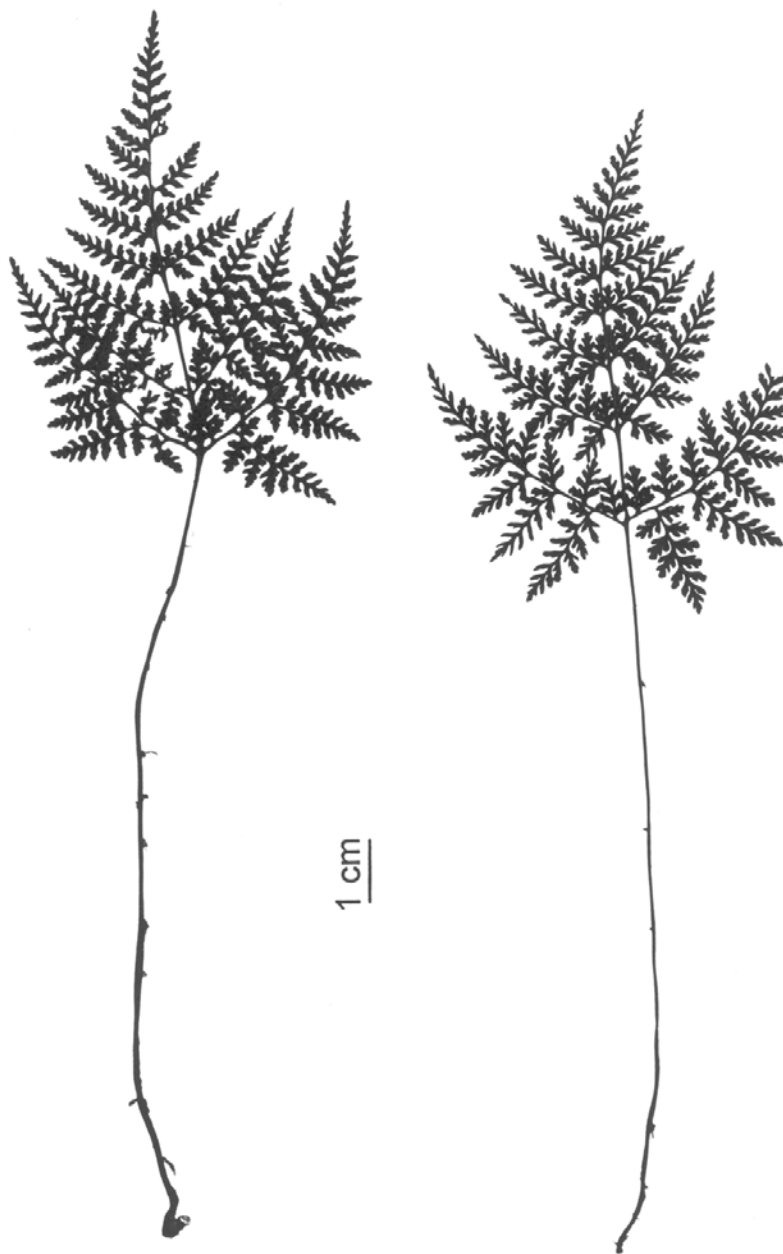


FIGURA 3. Siluetes de *Cystopteris montana* procedent de la localitat de vall de Pi (serra de Cadí).
Leaf outline of *Cystopteris montana* from Vall de Pi (Serra de Cadí).

florísticas son estas novedades para la flora catalana, que vienen precedidas de otras para la andorrana, publicadas en Montserrat & Benito (2000).

***Pulsatilla alpina* (L.) Delarbre subsp. *cantabrica* M. Lainz**

Lérida, Valle de Arán: collada de Varradós; UTM 31T CH2636, 2025 m, pizarras; 9-VII-1992; P. Montserrat, J. L. Benito Alonso & J. A. Sesé (JACA 2293/92).

Si bien *Flora iberica* (Lainz, 1986: 263) da una distribución que va de los montes cantábricos al Pirineo navarro, Villar (1986: 223) ya amplió su área hacia el Pirineo occidental aragonés. La localidad que aquí damos junto con la andorrana recientemente publicada (Montserrat & Benito, 2000), amplía su repartición hacia el Pirineo central, y es la primera cita que conocamos de esta subespecie para la flora catalana (Bolòs & Vigo, 1984; Bolòs, 1998).

***Hypericum linariifolium* Vahl**

Lérida, Valle de Arán: Pontaut; UTM 31T CH1445, 660 m, robledal acidófilo; 8-VII-92; P. Montserrat, J. L. Benito Alonso & J. A. Sesé (JACA 2216/92).

Planta de distribución atlántica, que ya fuera citada por Coste & Soulié (1913: 126) del Bajo Arán francés, entre Fos y Pont-du-Roi (31TCH14), y también por Bolòs & Vigo (1990: 260) de la misma zona. Por otra parte, *Flora iberica* (Ramos, 1993: 173) la da de la provincia de Lérida a partir de una cita bibliográfica, mientras que ni Bolòs *et al.* (1993) en la *Flora Manual* ni Bolòs (1998) en la compilación de la flora filocatalana la citan. Nosotros aportamos un testimonio en firme para el territorio catalán.

***Carex montana* L.**

Lérida, Alt Urgell: Os de Civís; UTM 31T CH7107, 1500 m, manantial y torrente con

turberas; 20-V-1992; P. Montserrat (JACA 571/92).

Añadimos una nueva cuadrícula a esta planta de Europa y Asia occidental, presente en la Península Ibérica en su eje pirenaico-cantábrico. Aunque Luceño (1994: 105) no cita esta cárice de Lérida, Romo (1989: 369) ya la dio en su tesis, y la reciente compilación de la flora catalana (Bolòs, 1998: 203) aporta numerosos puntos.

JOSÉ LUIS BENITO ALONSO* & PEDRO MONTSERRAT*

* Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apdo. 64. E-22700 Jaca. Correo-e: jolube@ipe.csic.es

Bibliografía

- ARNOLD, J. E. 1996. Notas para una revisión del género *Ophrys* L. (Orchidaceae) en Cataluña, II. *Folia Bot. Misc.*, 10: 85-105.
- BALL, P.W. 1968. *Amorpha* L. In: *Flora Europaea*, vol. 2 (T. G. Tutin, V. H. Heywood, N. A. Burges, D. H. Valentine, S. M. Walter & D. A. Webb Eds.). Cambridge University Press. Cambridge. p. 127.
- BOLÒS, O. 1998. *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Primera compilació general. Part I: Abies-Lagoecia*. IEC. Orca: volum extraordinari. Barcelona.
- BOLÒS, O. & VIGO, J. 1984, 1990. *Flora dels Països Catalans*, vol. 1-2. Barcino. Barcelona.
- BOLÒS, O.; VIGO, J.; MASALLES, R. M. & NINOT, J. M. 1993. *Flora manual dels Països Catalans*. Pòrtic. Barcelona.
- COSTE, H. & SOULIÉ, J. 1913. Catalogue des plantes ou Florule du Val d'Aran. *Bull. Géogr. Bot.*, 23: 91-208.
- DELFORGE, P. 1994. *Guide des Orchidées d'Europe, d'Afrique du Nord et du Proche-Orient*. Delachaux et Niestlé. Lausana.
- DENDALETICHE, C. 1982. *Guía de los Pirineos. Biología, Geología y Ecología*. Omega. Barcelona.
- FOURNIER, P. , 1952. Arbres, arbustes et fleurs de pleine terre, vol. 2. Paul Lechevalier. Paris.
- GONZÁLEZ, V.; DEL HOYO, R. & MACÍAS, C. 1998. Estudi florístic i corologia de la família *Orchidaceae* al delta del Llobregat. *Spartina*, 3: 11-31.
- HOLMGREN, P.K.; HOLMGREN, N.H. & BARNETT, L.C. 1990. Index Herbariorum. Part I: The herbaria of the world. 8th ed. *Regnum Veg.*, 120: 1-163.
- LUCENO, M. 1994. Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia*, 14: 1-139.
- LLENAS, M. 1912. Contribución al estudio de la flora del Pirineo Central (Valle de Arán). *Mem. Inst. Catalana Hist. Nat.*, 1.

- MOLINIER, R. & DEVAUX, J. P. 1978. Notice explicative de la carte phytosociologique de la Camargue au 1/50000. *Biologie et écologie méditerranéenne*. Numéro spécial du Bulletin de la Carte de la végétation de Provence et des Alpes du Sud (Laboratoire de Phytosociologie et Cartographie Végétale), 5(4): 159-197.
- MOLINIER, R. & TALLON, G. 1970. Prodrome des unités phytosociologiques observées en Camargue. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, 30: 5-110.
- MONTSERRAT, P. & BENITO ALONSO, J. L. 2000. Novedades para la flora de Andorra. *Acta Bot. Barcinon.*, 46: 119-127.
- PIGNATTI, S. 1982. *Flora d'Italia, vol 1*. Edagricole. Bologna.
- RAMOS, A.F. 1993. *Hypericum* L. In: *Flora Iberica*, vol. III (S. Castroviejo, C. Aedo, S. Cirujano, M. Laínz, P. Montserrat, R. Morales, F. Muñoz, C. Navarro, J. Paiva & C. Soriano. Ed.). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. p. 157-185.
- ROMO, A. M. 1989. Flora i vegetació del Montsec (Pre-Pirineus catalans). *IEC, Arx. Sec. Ciències*, 90: 1-535.
- SÁEZ, L. 1997. Atlas Pteridològic de Catalunya i Andorra. *Acta Bot. Barcinon.*, 44: 39-167.
- SAINZ OLLERO, H.; FRANCO, F. & ARIAS, J. 1996. *Estrategias para la conservación de la flora amenazada de Aragón*. Consejo de Protección de la Naturaleza. Zaragoza.
- SANZ, H. & NUET, J. 1995. *Guia de camp de les orquídies de Catalunya*. Montblanc-Martín. Barcelona.
- VILLAR, L. 1986. Adiciones y correcciones al catálogo florístico del Pirineo occidental español. *Coll. Int. Bot. Pyrénéenne, La Cabanasse* (Pyrénées Orientales): 219-226.
- VILLAR, L.; SESÉ, J.A. & FERRÁNDEZ, J.V. 1997. *Atlas de la flora del pirineo Aragonés*. I. La Val de Onsera. Huesca.
- WILLKOMM, M. 1861. *Sporophyta s. planta sporophorae*. In: Willkomm, M. & Lange, J. *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol. 1. E. Schweizerbart, Stuttgart.