

Aportaciones al conocimiento de la pteridoflora de la Cuenca del Duero (España)

Patricio Bariego Hernández, Luis Delgado Sánchez & María Santos Vicente (*)

Resumen: Bariego Hernández, P.; Delgado Sánchez, L. & Santos Vicente, M. 2004. Aportaciones al conocimiento de la pteridoflora de la Cuenca del Duero (España). *Bot. Complut.* 28: 57-59.

Se aportan nuevas citas de siete pteridófitos en las provincias de Zamora y Valladolid. En todos los casos se trata de helechos raros en la Cuenca del Duero española, por lo que estas nuevas referencias constituyen interesantes aportaciones al conocimiento de su corología. *Ophioglossum vulgatum* L. y *Thelypteris palustris* Schott son novedad provincial para Valladolid. Cuatro de los helechos que se citan, *Lycopodiella inundata* (L.) J. Holub, *Marsilea strigosa* Willd., *Pilularia globulifera* L. y *Pilularia minuta* Durieu, tienen la consideración de «amenazados» en la Lista Roja de la Flora Vascular Española u otros referentes normativos sobre flora amenazada española.

Palabras clave: pteridoflora, corología, flora vascular amenazada, Zamora, Valladolid, Cuenca del Duero, España.

Abstract: Bariego Hernández, P.; Delgado Sánchez, L. & Santos Vicente, M. 2004. Contribution to the knowledge of the Duero basin (Spain) pteridophytic flora. *Bot. Complut.* 28: 57-59.

New references are given for seven pteridophytes in Zamora and Valladolid province. In all cases are rare taxa in the Spanish Duero basin area. *Ophioglossum vulgatum* L. and *Thelypteris palustris* Schott are referenced here for the first time in Valladolid province. Four of them, *Lycopodiella inundata* (L.) J. Holub, *Marsilea strigosa* Willd., *Pilularia globulifera* L. and *Pilularia minuta* Durieu, have been cataloged as 'threatened' in the Spanish Red List and other legal regulations about threatened Spanish vascular flora.

Key words: pteridophytic flora, chorology, threatened vascular flora, Zamora, Valladolid, Duero basin, Spain.

INTRODUCCIÓN

Como resultado de las prospecciones florísticas llevadas a cabo en las provincias de Zamora y Valladolid durante los dos últimos años, presentamos aquí una relación de siete pteridófitos que constituyen, a tenor de la bibliografía consultada, novedad provincial o ampliación de su areal conocido para el territorio prospectado. En todos los casos se trata de helechos con escasas localidades conocidas en la Cuenca del Duero y varios tienen la consideración de «amenazados» en la Lista Roja de la Flora Vascular Española u otros referentes normativos sobre flora amenazada española, por lo que destacamos el interés de estas contribuciones al conocimiento de su corología.

Para cada taxon, además de la localización precisa, incluimos comentarios acerca de su distribución general y ecología. Para la nomenclatura y autoría de los táxones, ordenados aquí alfabéticamente, se ha

seguido *Flora iberica*. Los pliegos testigo se hallan depositados en el herbario de la Universidad de Salamanca (SALA) y del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

RESULTADOS

Lycopodiella inundata (L.) J. Holub

HS, **Zamora:** Manzanal de Arriba, Linarejos, base de Peña Mira, 29TQG1045, 1021 m, turbera, 9-IX-2002, P. Bariego, L. Delgado Sánchez & M. Santos Vicente PB 1790, SALA 108396.

Ampliación del área zamorana de este raro y amenazado pteridófito, ya conocido en la zona meridional de la Sierra de la Culebra (Valle & Navarro, 1983: 168) y en la vertiente zamorana de la Sierra de la Cabrera (Rico *et al.* 1992: 94). Tiene la consideración

* Dpto. de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca. E-37007. Salamanca. barherpa@jcy1.es, ldelsan@usal.es, m.santos@usal.es.

Recibido: 4 de noviembre de 2003. Aceptado: 8 de marzo de 2004.

de «Vulnerable» en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española (VV.AA. 2000: 25).

Marsilea strigosa Willd

HS, **Zamora**: Vezdemarbán, Laguna Grande, 30TUM0218, 735 m, bordes de laguna estacional temporalmente inundados, 25-VII-2003, *P. Bariego* PB 2482, MA 703601.

Nueva localidad castellano-leonesa a añadir a las recientemente aportadas por Medina & Cirujano (1999: 157), quienes limitan su presencia en la provincia de Zamora a dos localidades: Santibáñez de Vidriales —en realidad esta población se ubica en terrenos pertenecientes al término municipal de Camarzana de Tera— y Castropepe. Es uno de los táxones de interés comunitario incluido en los anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres («Directiva Hábitats») e incluido en el anexo I de especies de flora estrictamente protegidas del Convenio sobre la Conservación de la Vida Salvaje y el Medio Natural Europeo («Convenio de Berna»).

Ophioglossum vulgatum L.

HS, **Valladolid**: Aldeamayor de San Martín, pr. Ermita de Ntra. Sra. del Compasco, 30TUL6698, 730 m, herbazales húmedos, 20-VIII-2003, *P. Bariego* & *M. Santos Vicente* MS-255, SALA 108388.

Novedad corológica para la provincia de Valladolid. Se trata de un pteridófito circumboreal raro; en la Península se encuentra fundamentalmente en el C y N, pero es muy escaso en el interior de la Cuenca del Duero, como se advierte en el mapa de Morales & Fernández Casas (1989: 40). La población, que consta de un elevado número de individuos, se encuentra en unos herbazales ricos en carrizos que colonizan una depresión temporalmente inundada.

Osmunda regalis L.

HS, **Zamora**: Trabazos, San Mamed, Arroyo Ternereros, 29TQG1019, 5-VI-1991, *Casaseca, Rico & Giráldez* s.n., SALA 51098; Rionegro del Puente, ribera del río Negro, 29TQG3055, 795 m, aliseda, 24-VIII-2000, *P. Bariego* PB 1457, SALA 102701; Hermisende, ribera del Tuela, 29TQG7347, 810 m, aliseda, 16-VIII-2001, *P. Bariego* PB 138, SALA 108356.

Nuevas localidades septentrionales a añadir a la meridional de la confluencia del Tormes y Duero en el límite suroccidental de Zamora (Giráldez *et al.*, 1986: 305), única referencia conocida en la provincia de este pteridófito. Aunque las localidades que aportamos amplían notablemente su área en la provincia, se trata de un helecho escaso en este ámbito, con poblaciones reducidas y muy localizadas en tramos concretos de las riberas.

Pilularia globulifera L.

HS, **Zamora**: Camarzana de Tera, El Raso, 29TQG4757, 780 m, pequeñas depresiones temporalmente encharcadas, 14-VI-2003, *P. Bariego* PB 2472, MA 703600.

Taxon ampliamente distribuido por el occidente de Europa, pero con una representación muy reducida en la Península (Morales, 1988: 27). Su presencia en Zamora fue dada a conocer por Giráldez & Rico (1984: 464) que la localizaron en un interesante enclave higroturboso en el extremo meridional de la provincia. A pesar de que la zona se ha visitado asiduamente no se ha vuelto a localizar en los mismos emplazamientos - algo alterados como consecuencia de una zanja de drenaje que atraviesa longitudinalmente el valle - por lo que es presumible que haya desaparecido y la que citamos sea la única población zamorana en la actualidad. Tiene asignada la categoría de «En Peligro» en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española (VV.AA. 2000: 25).

Pilularia minuta Durieu

HS, **Zamora**: Zamora, Las Chanas, pr. instalaciones militares abandonadas, 30TTL6795, 695 m, charca estacional, 28-IV-2003, *P. Bariego* PB 2471, SALA 108379; MA 703602.

Escasísima en todo su areal (región Mediterránea occidental), tan sólo se tenía constancia hasta el momento de cuatro localidades ibéricas, muy distantes entre sí: Algarve, Sevilla, Menorca y Zamora. A pesar de su relativa cercanía a la otra población zamorana conocida (Aedo *et al.*, 1993: 350), se trata una interesante contribución atendiendo a las contadas poblaciones ibéricas de las que se tiene constancia. Tiene la consideración de «Vulnerable» en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española (VV. AA. 2000: 25).

***Thelypteris palustris* Schott**

HS, **Valladolid:** Olmedo, Puente de Vadalba, 30TUL6476, 730 m, carrizal encharcado en la orilla del río Eresma, 15-V-2003, *P. Bariego & M. Santos Vicente* MS 149, SALA 108380.

Primera localidad vallisoletana de este taxon circumboreal que aparece disperso por el litoral cantábrico y atlántico y parte de la costa mediterránea, siendo más escaso en el interior de la Península. La población más próxima se encuentra en el norte de la provincia

de Salamanca (Sánchez Sánchez, 1980: 266). El interés de esta nueva población es muy destacable, atendiendo tanto a su interés biogeográfico como conservacionista, dado que los ambientes que habitualmente ocupa (alisedas pantanosas, carrizales encharcados, etc.) se encuentran muy alterados por actividades de origen antrópico en el ámbito de la Depresión del Duero.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a E. Rico sus certeras y siempre interesantes precisiones.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C.; ALDASORO, J. J.; ARGÜELLES, J. M.; DÍAZ ALONSO, J. L.; GONZÁLEZ DEL VALLE, J. M.; HERRÁ, C.; LAÍNZ, M.; MORENO MORAL, G.; PATALLO, J. & SÁNCHEZ PEDRAJA, O. 1993. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria* 36: 349-374.
- GIRÁLDEZ FERNÁNDEZ, X. & RICO HERNÁNDEZ, E. 1984. Una nueva localidad para *Pilularia globulifera* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 464-465.
- GIRÁLDEZ, X.; RICO, E.; ROMERO, T. & SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J. A. 1986. Contribuciones al conocimiento corológico de los pteridófitos del centro-oeste hispano. *Acta Bot. Malacitana* 11: 302-309.
- MEDINA, L. & CIRUJANO, S. 1999. *Marsilea strigosa* (Marsileaceae) en Castilla y León. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 156-157.
- MORALES ABAD, M. J. 1988. Mapa 70. *Pilularia globulifera* L. En J. Fernández Casas (Ed.) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 8. *Fontqueria* 17: 26-27.
- MORALES, M. J. & FERNÁNDEZ CASAS, J. 1989. Mapa 284. *Ophioglossum vulgatum* L. En J. Fernández Casas (Ed.), Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 38-40.
- RICO, E.; GIRÁLDEZ, X. & CASASECA, B. 1992. Aportaciones al conocimiento de los pteridófitos hispanos. *Bol. Soc. Brot. Ser. 2* 65: 93-106.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. 1980. Notas florísticas para la provincia de Salamanca (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 265-273.
- VALLE GUTIÉRREZ, C. J. & NAVARRO ANDRÉS, F. 1983. Sobre la vegetación y flora turfófila de la Sierra de la Culebra (Zamora). *Lazarro* 5: 165-171.
- VV. AA. 2000. Lista Roja de la Flora Vasculosa Española (valoración según categorías U.I.C.N.). *Conservación Vegetal* 6 (extra): 11-38.

