

NUEVAS POBLACIONES DE *THELYPTERIS PALUSTRIS* SCHOTT (*THELYPTERIDACEAE*) EN LA ZONA CENTRO (BURGOS Y SEGOVIA, CUENCA DEL DUERO)

Emilio BLANCO CASTRO* & Teófilo MARTÍN GIL**

*Estudio de Botánica. C/ Pez Austral 14, 28007-Madrid. C.e.: emiliobc@teleline.es

**Agente Medioambiental y Celador de Medio Ambiente.

Avda. de Cuellar, 7. Navas de Oro (Segovia). C.e.: teomartingil@telefonica.net

RESUMEN: Se presentan dos nuevas localizaciones de poblaciones del helecho *Thelypteris palustris* Schott, una de ellas es novedad para la provincia de Segovia y la otra es segunda referencia para Burgos. Se citan otras especies de interés encontradas en las localidades donde aparece el helecho, como *Pterocepalidium diantrum*, *Tilia cordata* o *Nepeta coerulea*. **Palabras clave:** Pteridophyta, *Thelypteris*, Castilla y León, Sistema Ibérico, río Arlanza, río Cega, España.

SUMMARY: We have introduced two new locations for the fern *Thelypteris palustris* Schott, found in the center of Spain, Provinces of Segovia and Burgos. Other interesting species (*Pterocepalidium diantrum*, *Tilia cordata* and *Nepeta caerulea*, etc.), cited in this work, are situated in the same areas. **Key Words:** Pteridophyta, *Thelypteris*, Castilla y León, Spain.

Thelypteris palustris Schott es un helecho de área circumboreal, que se distribuye por todo el continente euroasiático, la mitad oriental de Norteamérica y en algunas localidades del norte de África (SALVO, 1990). Su distribución en la península Ibérica presenta un claro carácter oceánico, huyendo de la continentalidad; se presenta de manera dispersa por una ancha franja del litoral atlántico y parte del Mediterráneo, así como en unas pocas localidades aisladas del interior peninsular (CASTROVIEJO & al., 1986; SALVO, 1990).

SEGOVIA: 30TVL0669-0769, Agui-lafuente, Las Fuentes (El Ruflillo), 880 m,

4-V-2007, E. Blanco & T. Martín (MA 756942).

Hallado abundante en los márgenes y macollas interiores de tres pequeñas surgencias o manantiales, así como en el cauce de conexión con el río Cega. En el seno de un pinar de *Pinus pinaster* sobre arenas, típico de la Tierra de Pinares segoviana. Calculamos que la población de frondes observadas puede oscilar entre 1.000 y 1.500.

La comunidad florística acompañante está compuesta:

A) en el seno de los manantiales, por: *Cardamine pratensis*, *C. hirsuta*, *Lemna minor*, *L. gibba*, *Marchantia polymorpha*, *Aulacomium palustris*, *Epilobium hirsu-*

tum, *E. tetragonum*, *Apium nodiflorum* o *Carex pseudocyperus*.

B) en el banda marginal o helofítica, por: *Salix salviifolia*, *S. purpurea*, *Frangula alnus*, *Rhamnus catharticus*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *P. insititia*, *Equisetum arvense*, *Solanum dulcamara*, *Lythrum salicaria*, *Phragmites communis*, *Lysimachia vulgaris*, *Typha latifolia*, *Iris psedoacorus*, *I. foetidissima*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus caesius*, *Humulus lupulus*, *Oenanthe crocata*, *Dactylorrhiza elata*, etc.

C) en la banda exterior aparecen: *Pinus pinaster*, *Quercus ilex subsp. ballota*, *Q. faginea*, *Q. pyrenaica*, *Lonicera periclymenum*, *Epipactis rodhanensis*, *Agrimonia eupatoria*, *Trifolium arvense*, *Anarrhinum bellidifolium*, *Pterocephalidium diandrum*, etc.

Esta última cita (*Pterocephalidium diandrum* (Lag.) G. López (MA756943)) tiene también interés, ya que en Segovia, únicamente se conocía de dos localidades, ambas del piedemonte de la Sierra pr. La Granja (GARCÍA ADÁ, 1995). Este interesante terófito -perteneciente a un género monoespecífico y endémico- fue hallado escaso en un pequeño rodal de unos 150 individuos en pastizales frescos de la banda exterior de uno de los manantiales.

BURGOS: 30TVM8550-51-52, 8452, 8352-53-54, 8054, 7955, 7854, Salas de los Infantes, río Arlanza 970-1.036 m, 27-VII-2007. T. Martín, E. Blanco, F. Castilla & J. Gila (MA756941).

Se presenta distribuido de manera regular en las comunidades herbosas helofíticas de ambos márgenes del río y más escaso en macollas interiores. La comunidad florística más próxima a los helechos está representada por *Alisma plantago-aquatica*, *Eleocharis palustris*, *Scirpus lacustris*, *Sparganium erectum*, *Oenanthe fistulosa*, *O. crocata*, *Carex reuterii*, *Lythrum salicaria*, *Filipendula ulmaria*, *Epilobium hirsutum*, *Lotus pedunculatus*,

Mentha aquatica, *M. longifolia*, *Lysimachia vulgaris*, *Equisetum fluviatile*, *Prunella vulgaris*, *Juncus efusus*, *Solanum dulcamara*, *Rubus caesius*, *Gratiola officinalis* o *Iris pseudoacorus*.

En la franja riparia exterior anotamos *Salix alba*, *S. salviifolia*, *S. triandra*, *S. purpurea*, *S. eleagnos*, *Malus sylvestris*, *Vicia cracca*, *Festuca arundinacea*, etc.

En los remansos del río encontramos los macrófitos *Nuphar luteum*, *Potamogeton natans*, *P. perfoliatus*, *Polygonum amphibium*, *Myriophyllum spicatum* y *Callitriche stagnalis*.

En cuanto a formaciones boscosas, en este tramo fluvial la ripisilva está dominada por *Quercus pyrenaica*, con la presencia de *Q. petraea*, *Betula alba* y *Corylus avellana*. En las proximidades hemos hallado también 5 ejemplares (4 adultos y uno joven) de *Tilia cordata* (Presa de Medrano, 30TVM8551. 1023 m. MA756945), lo que representa la cuarta cita para la provincia de Burgos y la segunda para el Sistema Ibérico.

Otras especies observadas en las proximidades del río son (se indica UTM 1×1 de las más raras): *Athyrium filix-femina*, *Baldellia alpestris* (30TVM8649), *Cephalanthera rubra*, *Digitalis purpurea*, *Dryopteris affinis*, *D. dilatata*, *Epipactis rodhanensis*, *Equisetum fluviatile*, *Frangula alnus*, *Fraxinus angustifolia*, *Hepatica nobilis*, *Humulus lupulus*, *Hypericum undulatum*, *Lonicera periclymenum*, *Melampyrum cristatum*, *M. pratense*, *Nepeta coerulea* (30TVM8550), *Ophrys apifera*, *O. scolopax*, *Oxalis acetosella*, *Potentilla anserina*, *P. sterilis*, *Prunus padus*, *Pulsatilla rubra* (30TVM8549), *Sorbus aria*, *S. aucuparia*, *S. torminalis* (arroyo Valladares, 30TVM8255), *Sparganium erectum*, *Typha latifolia*, etc. Destacamos especialmente la presencia de *Nepeta coerulea*, hallada escasa en los rebollares y muy rara, sólo citada hasta el momento una vez para la flora burgalesa, por lo que ha sido depositado un pliego testigo (MA756938).

CONSERVACIÓN

Señalar que respecto a Castilla y León, se trata de un taxón raro y muy escaso, del que tan sólo había tres localidades conocidas hasta ahora; en León (CASTROVIEJO & al., 1986), Salamanca (SÁNCHEZ SÁNCHEZ, 1979; 1980) y Burgos (ALEJANDRE & al. 1987; 2006). Las poblaciones citadas suponen por tanto novedad florística para la provincia de Segovia y la segunda cita para Burgos, ampliando significativamente el área de distribución del helecho en la Región.

La especie fue incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (Decreto 63/2007, de 14 de junio), dentro de su Anexo III, especies catalogadas “De atención preferente”, por lo que resulta importante destacar aquí la fragilidad del hábitat donde vive. En Burgos, casi todas las poblaciones citadas del río Arlanza, han sido afectadas por las obras iniciales de dragado y construcción de las primeras infraestructuras (pistas), en relación con la construcción del embalse de Castrovido, las cuales quedarán, con la finalización de la presa y llenado del vaso del embalse, completamente anegadas y destruidas. Por consiguiente, hemos instado a la Consejería de Medio Ambiente para que se arbitren medidas urgentes de traslocación de las subpoblaciones mejor conservadas, no sólo de esta especie sino de otras de interés que también quedarán destruidas, ya que se trata de una desmesurada obra pública que destruye por completo un valle con ecosistemas forestales muy bien conservados.

Otras especies de la categoría “De atención preferente” del citado Catálogo que aparecen en la zona que va a ser inundada o en las inmediaciones son, *Baldellia alpestris*, *Nuphar luteum*, *Sorbus torminalis* y *Pulsatilla rubra*. Es necesario destacar, que en este tramo del río se encuentran las formaciones de nenúfares amarillos más importantes y mejor conservados del río Arlanza.

La población de Segovia se encuentra en un lugar muy frecuentado en verano, cercano a una zona de adecuación recreativa, donde hace años se realizaron unas obras de encauzamiento de los manantiales, por lo que es urgente estudiar medidas de conservación, como por ejemplo la creación de una microrreserva, que aseguren el mantenimiento de toda la comunidad vegetal. Cercano se encuentran varios tramos del río Cega de gran interés botánico y ambiental, incluidos como Lugar de Interés Comunitario (LIC), dentro de los cuales se encuentra este paraje de “Las Fuentes”.

AGRADECIMIENTOS: A las personas que nos han acompañado en las excursiones aportando sus comentarios y saber, Helios Sainz, Felipe Castilla, Jaime Gila, Enrique Frutos, Raúl Olmos y Rubén Mamolar.

BIBLIOGRAFÍA

- ALEJANDRE, J.A.; MORANTE, G.; URIBE-ECHEVARRÍA, P.M. & URRUTIA P. (1987) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (I). *Estud. Inst. Alavés Natur.* 2: 205-212.
- ALEJANDRE, J.A.; GARCÍA LÓPEZ, J. L. & MATEO, G. (2006). *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Caja Rural de Burgos/Junta de Castilla y León. Burgos.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986-1993-2007) *Flora ibérica*, 1, 3 y 15. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- GARCÍA ADÁ, R. (1995) *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas alta y media de los ríos Eresma, Pirón y Cega (Segovia)*. Tesis de Licenciatura. Univ. Complutense.
- SALVO, E. (1990) *Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Pirámide.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (1979) *Estudio de la flora y vegetación de la comarca de Ledesma*. Tesis Doctoral. Univ. Salamanca.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (1980) Notas florísticas para la provincia de Salamanca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 265-273.

(Recibido el 24-I-2008)

Thelypteris palustris en la cuenca del Duero (Burgos y Segovia)

