

NOTAS PTERIDOLÓGICAS (37-39)

37. NOTAS SOBRE LA PTERIDOFLORA HIGRÓFILA DE LA CUENCA DEL SEGURA (S.E. IBÉRICO)

Segundo RIOS, Francisco ALCARAZ y Antonio ROBLEDO

Palabras clave. Pteridófitos, corología, Río Segura, España.

Key words. Pteridoflora, Spain.

La Pteridoflora del S.E. Ibérico, y más concretamente aquella que aparece en zonas húmedas o con influencia freática, no se encuentra suficientemente conocida por el momento. El hallazgo de este tipo de especies, en la Cuenca del Segura, es posible gracias a la existencia de enclaves subhúmedos y húmedos que, aunque de muy reducida extensión, son suficientes para cobijarlas, ya que de acuerdo a las condiciones climáticas generales del territorio lógicamente no deberían estar presentes.

Pichi Sermolli *et al.* (1988) realizaron una caracterización del territorio nacional en base a la Pteridoflora, según la cual la Cuenca del Río Segura se subdividiría en dos zonas, una denominada «Mediterránea Continental» que comprendería las Sierras de Segura y Alcaraz, en cuyo seno aparecen taxones de distribución circumboreal (holárticos), carácter que se acentuaría con dos de las novedades aportadas (*Equisetum hyemale* y *Blechnum spicant*). El resto de la Cuenca sería «Mediterráneo Típica», con dominio de la Pteridoflora de óptimo mediterráneo.

Equisetum arvense L.

ALBACETE: La Graya (Yeste), 30S WH5639, 720 m, suelo arenoso húmedo, S. Ríos y F. Alcaraz, 5-V-88, MUB 28173. Ayna, 30S WH8167, 600 m, suelo arenoso húmedo, S. Ríos, 12-VI-88, MUB 26776. Río Mundo (Fábricas de Riópar), 30S WH5160, 950 m, pedregales dentro del río, S. Ríos y F. Alcaraz, 15-IV-87, MUB 18624. Los Pajareles (Yeste), 30S WH6451, 640 m, playas arenosas, S. Ríos y F. Alcaraz, 25-IX-91, MUB 17922. MURCIA: Ceutí, 30S XH5117, 100 m, margen de acequia, S. Ríos, 8-V-83, MUB 28177. Río Muerto (Archena), 30S XH4918, 100 m, suelo arenoso húmedo, S. Ríos, 23-IV-85, MUB 28174. Presa de los Almadenes (Calasparra), 30S XH2333, 300 m, playa arenosa húmeda, S. Ríos, 14-V-88, MUB 28175. Puerta de Moratalla (Moratalla), 30S XH9030, 700 m, pedregales próximos al agua, S. Ríos, 10-V-84, MUB 28176.

Este taxón fue citado por primera vez en Murcia por Alcaraz y Llimona (1982), a pesar de lo cual no aparece en los mapas de distribución de algunas floras peninsulares (Bolós y Vigo, 1984), ni en trabajos monográficos sobre Pteridófitos (Salvo, 1990). No obstante, la

planta es muy común a lo largo de toda la Cuenca del Río Segura, desapareciendo solamente en el último tramo (aguas abajo de la ciudad de Murcia), al parecer por problemas de contaminación de las aguas.

Equisetum hyemale L.

JAÉN: Huelga-Utrera, 30S WH3323, 1100 m, lugar umbroso de elevada humedad ambiental, S. Ríos y F. Alcaraz, 26-IX-91, MUB 17958. Pontones, 30S WH3020, 1300 m, choperas, S. Ríos y A. Robledo, 20-VII-92, MUB 35055, 35056.

Interesante hallazgo en la provincia giennense de este taxón de óptimo eurosiberiano, con escasa presencia en la Península Ibérica y cuya localidad más meridional conocida hasta la fecha se encontraba en el Sistema Central (Prada, 1986; Salvo, 1990). En la Flora Pteridofítica de Andalucía (Salvo, 1982) no se refleja su presencia, aunque sí aparece *E. x moorei* Newman, híbrido de *E. hyemale* y *E. ramosissimum*. Las dudas expresadas por este autor sobre la presencia de este híbrido podrían quedar resueltas por la existencia de ambos parentales en territorio andaluz.

Las poblaciones halladas se limitan a pequeñas manchas, donde la especie se encuentra abundantemente, formando parte de una comunidad de megaforbias perteneciente a la Alianza *Arction lappae* (R. Tüxen, 1937) 1950 (Clase *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & R. Tüxen, 1950), típica de los suelos eútrófos removidos de las orlas de bosquetes caducifolios (saucedas, avellanedas) de la Sierra de Segura, siempre en exposiciones umbrosas y con humedad ambiental elevada del piso supramediterráneo.

Los ejemplares encontrados sorprendieron por su elevado porte (>1 m) y ausencia de ramificación, excepto en algún ejemplar roto que se ramificaba precisamente en la cicatriz; asimismo, resultaba llamativo por sus dos bandas negras en las vainas y los dientes romos, por lo que fue identificado como *E. hyemale*.

Posteriormente se comparó con el material existente en los herbarios MUB y MA y con el híbrido *E. x moorei*, con el que suele confundirse (Salvo, 1982), incluyendo material del País Vasco revisado por este autor. La observación de las esporas del material segurense mostró que en ningún caso se encontraban abortadas, ya que todas ellas eran más o menos esféricas, y estaban repletas de contenido celular y pigmentadas. Sí se observó en cambio cierta heterometría en el tamaño, oscilando entre 20-50 μm , intervalo menor que el expresado por Salvo (1982) y Prada (1986) para *E. hyemale*, hecho que no hemos creído suficiente para atribuirle el binomen del híbrido.

Equisetum palustre L.

ALBACETE: Arroyo del Padroncillo (Riópar), 30S WH4860, 1100 m, suelos permanentemente inundados. S. Ríos y F. Alcaraz, 27-IX-91, MUB 17912. JAEN: Río Madera (Orcera), 30S WH3436, 1150 m, remansos del río, S. Ríos y F. Alcaraz, 2-VI-89, MUB 34215; idem S. Ríos y F. Alcaraz, 26-IX-91, MUB 17930. MURCIA: Acequia del Esparragal (Calasparra), 30S XH1835, 250 m, semiflotando en la orilla de un azarbe, S. Ríos, 18-VI-89, MUB 30985.

Citado en la Sierra de Segura (Jaén) por Fernández Galiano & Heywood (1960), siendo muy abundante en los márgenes de arroyos y suelos inundados, donde sustituye a su congénere *E. ramosissimum*, que en la Cuenca del Segura se enrarece por encima de los 1100 m. Ha sido citado también en la cercana Sierra de Alcaraz (Albacete) por Herranz y Gómez Campo (1986). En Murcia no se conocía su presencia y aún la localidad que aquí se cita la consideramos atípica, teniendo en cuenta sus condiciones climáticas y altitudinales. Quizás se trate de una presencia ocasional, transportado por la corriente y superviviente gracias a encontrarse en una situación especial, a orillas de un azarbe de corriente lenta, en un tramo intensamente sombreado por cultivos de frutales, donde convivía con *Potamogeton nodosus*, P.

pannormitanus, *Veronica anagallisaquatica* y *Nasturtium officinale*.

Blechnum spicant (L.) Roth. var. *spicant*

ALBACETE: Fuente de las Raigadas (Villaverde del Guadalimar), 30S WH4653, 1250 m, ladera umbrosa con agua rezumante, S. Ríos, 5-X-88, MUB 28780.

Taxón de distribución circumboreal (Pichi Sermolli *et al.*, 1988), considerado como planta acidófila de suelos frescos y riberas sombrías (Bolós y Vigo, 1984; Ormonde, 1986; Cabezudo y Salvo, 1987). En la Península Ibérica aparece en las Costas Atlánticas, Cornisa Cantábrica, Pirineos y en las montañas silíceas del interior, encontrándose en Ciudad Real y Cuenca las citas más próximas.

Esta especie ha sido hallada en una ladera de exposición norte, muy umbrosa, que vierte al Arroyo de la Puerta. El sustrato es de tipo arenoso silíceo (Facies Utrillas) con abundante materia orgánica y tapizado por un denso estrato muscinal. La cubierta arbórea era muy espesa, dominada por *Pinus pinaster*, junto con algunos ejemplares de *Quercus pyrenaica* y *Taxus baccata*. La planta formaba una mancha muy densa, concentrándose a lo largo de una ligera depresión del terreno por donde rezumaba agua. La producción de frondes fértiles era abundante en el momento de la recolección.

La presencia de un cierto número de especies de tendencias silicícola en las Sierras de Segura, Cazorla y Alcaraz, como *Rubus canescens*, *Potentilla erecta*, *Frangula alnus*, *Betula pendula* subsp. *fontqueri* y el propio *Blechnum spicant*, junto a algunas especies acompañantes como *Carex pendula* y *C. sylvatica*, parecen apuntar hacia la posible existencia en la zona de alisedas relictas. Si bien es cierto que no se conoce la presencia de *Alnus glutinosa* en dichas sierras, es frecuente el nombre de aliso en la toponimia local para algunos enclaves muy húmedos. La orografía de la zona hace que queden todavía puntos

poco explorados, en los que podrían darse las condiciones necesarias para la supervivencia de ésta u otras especies de requerimientos afines.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F. y X. LLIMONA -1982- Estado actual del conocimiento de la Pteridoflora de la provincia de Murcia. *Collect. Bot.*, 13(1): 5-18.
- BOLÓS, O. y J. VIGO -1984- *Flora dels Països Catalans*, vol. 1. Ed. Barcino, Barcelona.
- CABEZUDO, B. y E. SALVO -1987- *Blechnum L.* In Valdés, B., S. Talavera y Fernández Galiano (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*, vol. 1. Ketres Editora, Barcelona.
- FERNÁNDEZ GALIANO, E y V.H. HEYWOOD -1960- *Catálogo de Plantas de la Provincia de Jaén*. Instituto de Estudios Giennenses, Jaén.
- HERRANZ, J.M. y C. GÓMEZ CAMPO -1986- *Contribución al conocimiento de la Flora y Vegetación de la Comarca de Alcaraz (Albacete)*. Caja de Ahorros de Albacete, Murcia.
- ORMONDE, J. -1986- *Blechnum L.* In Castroviejo *et al.* (eds.), *Flora Iberica*, vol. 1. Real Jardín Botánico-CSIC, Madrid.
- PRADA, C. -1986- *Equisetum L.* In Castroviejo *et al.* (eds.), *Flora Iberica*, vol. 1. Real Jardín Botánico-CSIC, Madrid.
- PICHI SERMOLLI, R.E., L. ESPAÑA y E. SALVO -1988- El valor biogeográfico de la Pteridoflora ibérica. *Lazaroa*, 10: 187-205.
- SALVO, E. -1982- *Flora Pteridofítica de Andalucía*. Tesis Doctoral, Universidad de Málaga.
- SALVO, E. -1990- *Guía de Helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Pirámide, Madrid.

Aceptado para su publicación en Junio de 1994

Dirección de los autores. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Murcia. Campus del Espinardo. 30100, Murcia.