

APORTACIONES COROLÓGICAS A LOS PTERIDÓFITOS DEL SISTEMA CENTRAL

por

ENRIQUE RICO HERNÁNDEZ* & TOMÁS ROMERO MARTÍN**

Resumen

RICO HERNÁNDEZ, E. & T. ROMERO MARTÍN (1984). Aportaciones corológicas a los Pteridófitos del Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2):335-339.

Se comenta la corología de 8 táxones de Pteridófitos del Sistema Central. Destacan los hallazgos de *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. *selago*, *Botrychium lunaria* (L.) Swartz y *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman.

Abstract

RICO HERNÁNDEZ, E. & T. ROMERO MARTÍN (1984). Chorologic contributions to the Pteridophyta of the Central System. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2):335-339 (In Spanish).

The chorology of 8 taxa of *Pteridophyta* from the Central System of the Iberian Peninsula is commented. The discovery of *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. *selago*, *Botrychium lunaria* (L.) Swartz and *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman is remarked.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. **selago**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, cabecera del arroyo Buitrera, 30T VL5960, 1.700 a 1.900 m, pastos húmedos y zonas higróturbosas de márgenes de cursos de agua, 20-VII-1983, *T. Romero*, SALA 27624. Cerezo de Arriba, El Lobo-La Pinilla, 30T VL6060, 1.900 m, pastos húmedos junto a cursos de agua, 21-VII-1983, *T. Romero*, SALA 27630.

Relevante novedad para el Sistema Central; significa la localización más meridional de las conocidas para la Península Ibérica y una de las más meridionales para Europa, según se desprende del mapa de JALAS & SUOMINEN (1972:16). Naturalmente no aparece señalada, ni siquiera como probable, en los diversos catálogos de Pteridófitos que incluyen esta zona, algunos de ellos muy recientes, como son los de RIVAS MARTÍNEZ & SÁENZ DE RIVAS (1971), RIVAS MARTÍNEZ (1981) y RIVAS MARTÍNEZ (1983); tampoco es indicada en otros catálogos de la región (MAYOR, 1964; 1975).

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca. Salamanca.

(**) Plaza del Real, 11, 3º B. Arévalo. Ávila.

La localidad más próxima corresponde a la soriana de Urbión, donde la encontró Segura como recoge MONTERRAT (1974:56); a través de ésta y las riojanas del macizo de la Demanda, señaladas por MEDRANO MORENO & *al.* (1982:44), se establece la unión con las ya más numerosas localidades cántabro-pirenaicas.

De las dos localidades de donde la señalamos, ambas muy próximas entre sí, es relativamente abundante en la primera de ellas, encontrándose desde los 1.700 a los 1.900 m; en la segunda sólo vimos algunos ejemplares aislados.

Isoetes histrix Bory

ÁVILA: Candeleda, El Raso, 30T UK0053, 1.000 m, entre rocas rezumantes de bordes de torrenteras, en comunidades de *Cardamino-Montion* Br.-Bl. 1925, 28-V-1983, *E. Rico*, SALA 27631.

Especie bien conocida del occidente peninsular y de algunos puntos del Sistema Central, como recoge PRADA (1983:82); sin embargo no era conocida de la provincia de Ávila. Esta localidad viene a llenar el vacío entre las madrileñas y las cacereño-salmantinas que se observa en el mapa de PRADA (*l.c.*:86).

Hay que destacar la gran longitud de las hojas de algunos ejemplares, hasta 23 cm, un poco mayores que el máximo de 20 cm que señala PRADA (*l.c.*:82). Esto se puede deber a su hábitat particular, ya que viven en los pequeños céspedes que quedan en la base de rocas rezumantes y las hojas han de crecer más para emerger por encima de la abundante vegetación de los mismos.

Ophioglossum lusitanicum L.

CÁCERES: Viandar de la Vera, 30T TK8343, 420 m, pastos sobre suelos arenosos, 5-I-1983, *E. Rico*, SALA 27628. Jaraíz de la Vera, carretera a Navalmoral, 30T TK6635, 450 m, pastos efímeros de borde de jarales, 11-II-1983, *E. Rico*, SALA 27626.

Aparece por diversos puntos de la comarca de La Vera, en la falda sur de la Sierra de Gredos. RIVAS MARTÍNEZ (1983:141) la indica en los sectores Guadarrámico y Toletano-tagano; a este último pertenecen nuestras localidades.

De otros puntos de la provincia de Cáceres, aunque fuera del Sistema Central, ha sido señalada por PÉREZ CHISCANO (1982:196) en Campolugar y por MONTERRAT (1982b:69) en las dehesas ganaderas de dicha provincia.

Ophioglossum azoricum K. Presl

SEGOVIA: Riaza, Valdealafuente, 30T VL5967, 1.150 m, pastos en claros de robleal de *Quercus pyrenaica* Willd., 8-VII-1983, *T. Romero*, SALA 27633. CÁCERES: Madrigal de la Vera, riberos de la garganta Alardos, 30T TK9850, 480 m, pastos aclarados, 28-V-1983, *E. Rico*, SALA 27625.

En ambas provincias era desconocida, como se desprende del mapa de distribución de la especie en nuestro país realizado por LÓPEZ GONZÁLEZ (1982:525). La localidad segoviana enlazaría con las burgalesas, y la cacereña

con: la abulense recientemente dada a conocer por CASTROVIEJO & *al.* (1983:154). RIVAS MARTÍNEZ (1981:37) ya indicó su posible existencia en el territorio de la «Flora Matritensis».

Ophioglossum vulgatum L.

SEGOVIA: Prádena, 30T VL4154, 1.150 m, pastos herbosos entre choperas, 15-V-1983, *T. Romero*, SALA 27623. Siguero, Aldealapeña, 30T VL4761, 1.100 m, prados húmedos y sombríos, 19-VI-1983, *T. Romero*, SALA 27629.

CÁCERES: Madrigal de la Vera, riberos de la garganta Alardos, 30T TK9849, 450 m, pastos herbosos y algo húmedos, 28-V-1983, *E. Rico*, SALA 27622.

Nuestra localidad segoviana está muy próxima a la de Colmeiro en la Granja de San Ildefonso que recoge WILLKOMM (1870:11). Recientemente, RIVAS MARTÍNEZ (1981:37) indica sólo esta cita de la Granja, dudando sobre su posible desaparición.

En cuanto a la cacereña, representa una novedad para la provincia y para la región extremeña. Aunque no lejos de ella, y también en la vertiente sur de la Cordillera, se encuentra la cita de MONTSERRAT (1974:58) en el límite de las provincias de Ávila-Toledo con Madrid.

Es destacable la proximidad entre las poblaciones cacereñas de *O. azoricum* K. Presl y *O. vulgatum* L., que distan alrededor de 500 m; sin embargo los ejemplares son perfectamente diferenciables morfológicamente y en parte por su ecología. Tampoco se aleja mucho una de las localidades de *O. lusitanicum* L., la de Viandar de la Vera (poco más de 15 km), pero ésta perfectamente separada en la ecología y en el tiempo, aparte de la morfología.

Botrychium lunaria (L.) Swartz

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, cabecera del arroyo Buitrera, 30T VL5960, 1.850 m, cervunales húmedos, 20-VII-1983, *T. Romero*, SALA 27627.

ÁVILA: Solana de Béjar, circo de la Laguna del Duque-Sierra de Béjar, 30T TK6864, 2.200 m, cervunales, 22-VIII-1983, *E. Rico*, SALA 27632.

La localidad segoviana se encuentra próxima a otras citas de la zona oriental del Sistema Central, aunque de otras provincias; así de Guadalajara (MAYOR, 1964:414) y de Madrid (HERNÁNDEZ BERMEJO & *al.*, 1983:3). RIVAS MARTÍNEZ (1981:37; 1983:139) la indica en el denominado subsector Ayllonense, en el que queda incluido Cerezo de Arriba, pero sin precisar localidad.

Mayor interés corológico tiene el hallazgo en la Sierra de Béjar, de donde no era conocida a pesar de las numerosas visitas realizadas recientemente a dicho macizo. Representa la localización más occidental para el Sistema Central, ampliando considerablemente el área de este taxon en la Cordillera. Su probable existencia en la misma ya había sido puesta de manifiesto por RIVAS MARTÍNEZ & SÁENZ DE RIVAS (1971:17), recogiendo la antigua cita de Colmeiro de la Sierra de Guadarrama, cita que ahora se ve avalada al servir de puente entre las localidades del sector oriental y la del macizo bejarano. Sin duda su gran rareza en la región, en las dos localidades hemos encontrado sólo algunos ejemplares dispersos, ha hecho que haya pasado inadvertida en estos y en otros posibles lugares de la Cordillera.

***Thelypteris palustris* Schott**

CÁCERES: Viandar de la Vera, 30T TK8343, 420 m, talud húmedo, 30-V-1982, E. Rico, SALA 27063.

En una zona algo húmeda, entre ejemplares aislados de *Quercus pyrenaica* Willd., encontramos una pequeña población de este Pteridófito, que ya ha sido citado de Cáceres (RICO HERNÁNDEZ, 1981:182) y de Salamanca (CASASECA & al., 1982:17), pero en ambos casos de localidades alejadas del Sistema Central; hasta ahora no se había incluido en ninguno de los catálogos de Pteridófitos de esta cadena montañosa.

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman**

SEGOVIA: Cerezo de Arriba, arroyo tributario del arroyo Buitrera, 30T VL5860, 1.500 a 1.800 m, entre brezos en orillas pedregosas y húmedas, 21-VII-1983, T. Romero, SALA 27634.

De ella existen citas antiguas, pero no habían vuelto a ser confirmadas y a veces cayeron en el olvido. Así la citaron, en Navacerrada, LERESCH & LEVIER (1880:159) y en Guadarrama Lázaro, según recoge RIVAS MARTÍNEZ (1963:203). Ya más recientemente, RIVAS MARTÍNEZ & SAENZ DE RIVAS (1971:56) indican la cita de Leresche y Levier manifestando la posible extinción de la planta; y por último, RIVAS MARTÍNEZ (1983:143) la señala en el sector Guadarrámico, pero sin concretar localidad.

Las citas antiguas fueron olvidadas al confeccionar el mapa de JALAS & SUOMINEN (1972:109), y autores posteriores (VILLAR, 1974:55; MONTSERRAT, 1982a:60) sitúan el límite sur de esta especie en las sierras de Urbión, Demanda y Cameros.

Este hallazgo confirma su presencia en el Sistema Central, cordillera que marca, por lo conocido hasta ahora, el límite meridional para la Península y una de las localidades más meridionales de Europa. Con relativa frecuencia aparece de los 1.500 a los 1.800 m.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CASASECA, B., F. J. FERNÁNDEZ DÍEZ, F. AMICH, E. RICO & J. SÁNCHEZ (1982). Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Salamanca I. Pteridophyta. *Trab. Dep. Bot. Salamanca* 10: 5-27.
- CASTROVIEJO, S., G. NIETO FELINER & E. RICO (1983). Notas y comentarios sobre la flora del Sistema Central español: sierras de Villafranca, El Barco y Béjar. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 151-161.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E., M. COSTA, H. SAINZ & M. CLEMENTE (1983). Catálogo florístico del hayedo de Montejo de la Sierra (Provincia de Madrid). *Lagascalia* 11(1): 3-65.
- JALAS, J. & J. SUOMINEN (Eds.) (1972). *Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe. I. Pteridophyta (Psilotaceae to Azollaceae)*. Helsinki.
- LERESCHE, L. & E. LEVIER (1880). *Deux excursions botaniques dans le Nord de l'Espagne et le Portugal en 1878 et 1879*. Lausanne.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982). Distribución en España de *Ophioglossum azoricum* C. Presl. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 524-525.
- MAYOR, M. (1964). Especies pirenaicas en el tramo oriental del Sistema Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 409-420.
- MAYOR, M. (1975). Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y P.1a). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 322-347.

- MEDRANO MORENO, L. M., J. C. BÁSCONES, A. EDERRA & A. PÉREZ (1982). Pteridófitos de la provincia de La Rioja. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13(1): 43-53.
- MONTSERRAT, P. (1974). Pteridófitos del Herbario JACA. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 55-70.
- MONTSERRAT, P. (1982a). Comentarios sobre las investigaciones pteridológicas en España, 1.ª parte (1976). *Collect. Bot. (Barcelona)* 13(1): 55-65.
- MONTSERRAT, P. (1982b). Comentarios sobre las investigaciones pteridológicas en España, 2.ª parte (1981). *Collect. Bot. (Barcelona)* 13(1): 67-84.
- PRADA, C. (1983). El género *Isoetes* L. en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 8: 73-100.
- PÉREZ CHISCANO, J. L. (1982). Aportación al estudio de los helechos de la cuenca extremeña del Guadiana. *Acta Bot. Malacitana* 7: 193-198.
- RICO HERNÁNDEZ, E. (1981). Algunas plantas del Nordeste cacereño. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 181-186.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1963). Estudio de la vegetación y flora de las Sierras de Guadarrama y Gredos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 1-325 (1964).
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1981). Flora Matritensis, I (Pteridophyta). *Lazaroa* 3: 25-61.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1983). Datos ecológicos de los helechos (Pteridophyta) del centro de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 8: 139-144.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & C. SAENZ DE RIVAS (1971). Notas sobre la flora de la Cordillera Central, I. Pterophyta. *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg.* 3: 15-28.
- VILLAR, L. (1974). Pteridófitos del Pirineo Occidental. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(2): 43-57.
- WILLKOMM, M. (1870). *Ophioglossum* L. In: M. Willkomm & J. Lange, *Prodromus Florae Hispanicae* I: 11-12. Stuttgart.

Aceptado para publicación: 3-X-83.