

53. POLYSTICHUM LONCHITIS (L.) ROTH (DRYOPTERIDACEAE), ESPECIE A EXCLUIR DE LA FLORA VALENCIANA

Juan J. HERRERO-BORGOÑÓN

Recibido el 13 de julio de 2007, aceptado para su publicación el 10 de septiembre de 2007
Publicado "on line" en octubre de 2007

Polystichum lonchitis (L.) Roth (Dryopteridaceae), species to exclude of the Valencian flora

Palabras clave. Pteridophyta, corología, *Polystichum*, Castellón, Tarragona, España.

Key words. Pteridophyta, chorology, *Polystichum*, Castellón, Tarragona, Spain.

La elaboración de medidas de conservación para las especies de flora amenazada, requiere de una actualización periódica de la información referente a las mismas. En el caso de la flora valenciana, en los últimos años se han abordado distintos trabajos encaminados a analizar la situación de diversos táxones, especialmente de los más amenazados y de aquellos cuya presencia actual en territorio valenciano se considera dudosa, entre los que se encuentra *Polystichum lonchitis* (L.) Roth, pteridófito catalogado como posiblemente extinguido en el mismo.

P. lonchitis está considerada como una especie de distribución holártica que se halla representada de forma escasa e irregular en la Península Ibérica, donde se desarrolla en zonas montañosas, en cotas superiores a los 1.000 m, generalmente sobre sustratos rocosos (pedregales, grietas...) y, más raramente, en ambientes forestales.

Las referencias sobre la presencia de este helecho en territorio valenciano se sustentan en un pliego de C. Pau recogido en los Puertos de Beceite. Este macizo montañoso, también conocido como Puertos de Tortosa y Beceite o Ports de Tortosa, constituye una unidad geomorfológica y

estructural que se localiza en la confluencia de las provincias de Teruel, Tarragona y Castellón, extendiéndose por ellas.

La presencia de *P. lonchitis* en dicho macizo ya fue recogida de distinta forma en varios trabajos (Jalas & Suominen, 1972; Montserrat, 1974 y 1982; Salvo *et al.*, 1984), en ninguno de los cuales se especificaba su localización provincial, hasta que, con la publicación de *Flora iberica*, Salvo & Hidalgo (1986) citan la especie en Castellón basándose en el citado pliego, y a partir de ese momento se acepta que la especie forma parte de la flora valenciana, a pesar de no haberse vuelto a encontrar.

Con la consulta del pliego original del herbario de Pau, determinado como *Aspidium lonchitis* L. var. *crenatum* Pau, pudimos comprobar el texto de la etiqueta, escrito con tinta probablemente de su puño y letra, que reza "Puertos de Beceite: Barranco de La Fou, 28-VI-1917" (MA 133138), y como se añadió a lápiz con otro tipo de letra "(Castellón)" detrás de la localidad. Esta anotación posterior, cuya autoría desconocemos, parece ser la responsable de la asignación del pliego a la provincia de Castellón, asignación que tras Salvo & Hidalgo (*op. cit.*) ha sido recogida

y perpetuada por distintos autores al realizar síntesis corológicas (Morales & Fernández Casas, 1989: 180; Herrero-Borgoñón *et al.*, 1997; entre otros), aunque también los ha habido que han atribuido el pliego a Tarragona (Sáez, 1997).

Además del anterior, existe otro pliego del herbario de Pau recogido el mismo día y, aparentemente, en la misma localidad. Se trata de un pliego de *Polystichum aculeatum* (L.) Roth en cuya etiqueta, escrita con tinta y el mismo tipo de letra que en el pliego anterior, figura “La Fou, Puertos de Beceite, 28-VI-1917, ut *P. lobatum*” (MA 538), y en la que, a semejanza del pliego anterior, se añadió posteriormente a lápiz con distinta letra “(Teruel)” detrás de la localidad, a pesar de lo cual este pliego no aparece citado explícitamente en esta provincia en ninguna síntesis corológica, pero sí en la de Castellón (Morales & Fernández Casas, 1989: 188).

El Barranc de la Fou, donde se recolectaron ambos pliegos, se origina en Tarragona y desemboca en el Embalse de Ulldesona, en Castellón, si bien la mayor parte de su recorrido se desarrolla en territorio catalán. El tramo castellanense del barranco no parece presentar condiciones adecuadas para el desarrollo de *P. lonchitis*, pues su cauce se desarrolla en cotas inferiores a los 550 m, con una vegetación en la que se pueden encontrar plantas de carácter termófilo como *Chamaerops humilis* L., *Erica multiflora* L. o *Pistacia lentiscus* L., y además, tras las avenidas acaecidas como consecuencia de las fuertes lluvias de la primavera de 2001, se llevaron a cabo obras de corrección hidrológica que supusieron la limpieza y alteración del cauce y de los márgenes del barranco en parte de este tramo. En cambio, la zona alta del barranco, el tramo tarraconense, presenta unas condiciones orográficas, bioclimáticas y de vegetación más acordes con las que precisan *P. lonchitis* y *P. aculeatum*.

Entre los años 2001 y 2006 recorrimos en diversas ocasiones el Barranc de la Fou, especialmente en su sector castellanense, sin haber encontrado ningún vestigio ni de *P. lonchitis* ni de *P. aculeatum*, tras lo cual creemos poder descartar su presencia actual al menos en dicho sector, mientras que en las inmediaciones de su sector tarraconense sí encontramos ejemplares de *P. aculeatum*, pues la zona de cabecera del barranco se encuentra cerca de El Retaule (La Sénia, Tarragona), donde existe una población estable de *P. aculeatum* en el hayedo del mismo nombre y sus alrededores.

En cuanto a la presencia actual de *P. lonchitis* en Tarragona hay disparidad de opiniones, puesto que mientras algunos autores (Samo, 1995; Sáez, 1997) la admiten basándose en la cita de Mateo (1984), que la indica en el interior de hayedos de la zona, otros (Torres, 1989; Bolòs *et al.*, 1993) no reconocen su presencia en la vertiente catalana del macizo. Respecto a la vertiente turolense, no hemos encontrado ninguna referencia directa, aunque sí indirecta a través de Mateo (1992: 376), quien estima que las citas de *P. lonchitis* referidas a los Puertos de Beceite deben atribuirse a formas juveniles de *P. setiferum* (Forsskal) Woyнар. No se debe tener en cuenta la indicación dada por Morales & Fernández Casas (1989: 182) de *P. lonchitis* para Teruel, pues se basa en una interpretación errónea de la localidad pauana a partir de una cita de Montserrat (1974).

En nuestras visitas al macizo hemos podido observar, en algunos enclaves húmedos con hayas del sector catalán, ejemplares jóvenes de *P. aculeatum* con láminas simplemente pinnadas que podrían confundirse con *P. lonchitis*, posibilidad que ha sido puesta de manifiesto por distintos autores (Montserrat, 1982: 58; Mateo, 1992: 376; Sáez, 1997: 126), lo que unido a la ausencia de testimonios de herbario

recientes, nos induce a pensar que es muy probable que la referencia de Mateo (1984) esté basada en ejemplares con dichas características, y por tanto en la probable ausencia actual de *P. lonchitis* en el macizo, manteniéndose el pliego de Pau como la única referencia confirmada hasta ahora.

Considerando todo lo expuesto, y teniendo en cuenta el itinerario seguido por Pau en la excursión en la que recogió los pliegos (Pau, 1918), creemos que muy posiblemente ambos pliegos fueron recogidos en la zona alta del barranco, en territorio catalán, quizás cerca del hayedo del Retaule, y que en realidad *P. lonchitis* nunca se ha encontrado en territorio valenciano y, por tanto, no se le puede considerar como especie extinguida en el mismo. En consecuencia, estimamos que *P. lonchitis* es una especie que cabe excluir de la flora valenciana.

Finalmente, conviene indicar que la cuadrícula UTM que debe utilizarse para representar los pliegos de Pau y la cita de Mateo (1984) en las síntesis corológicas es 31TBF61, y no 31TBF60, puesto que la primera corresponde al tramo catalán del Barranc de la Fou y el entorno del Retaule, y la segunda corresponde al sector castellonense del barranco. Tampoco debe aceptarse como válida la cuadrícula 31TBF62, aportada por Morales & Fernández Casas (1989: 182) para indicar la presencia de *P. lonchitis* en Teruel. Asimismo, debe evitarse la duplicidad de cuadrículas, como ha sucedido en algún trabajo de carácter corológico.

AGRADECIMIENTOS. Queremos agradecer a Ana Ibars, Jesús Riera y Gonzalo Mateo la información de diverso tipo aportada, a Carlos Fabregat tanto la información facilitada como su compañía en alguna jornada de campo, y a Vicente Adal por guiarnos sobre el terreno. Además, este trabajo ha sido realizado gracias a una ayuda de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la Generalitat Valenciana.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O., X. FONT, X. PONS, A.M. ROMO y J. VIGO -1993- *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, vol. 3. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J., I. MARTÍNEZ, E. ESTRELLES y A. M. IBARS -1997- Avance al atlas pteridológico de la Comunidad Valenciana. *Flora Montib.* 7: 72-86.
- JALAS, J. & J. SUOMINEN -1972- *Atlas Florae Europaeae*, vol. 1. Helsinki.
- MATEO, G. -1984- Contribución al conocimiento de la flora pteridofítica valenciana. *Acta Bot. Malacitana* 9: 97-104.
- MATEO, G. -1992- *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Inst. Est. Turolenses. Teruel.
- MONTSERRAT, P. -1974- Pteridófitos del Herbario JACA. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31 (1): 55-70.
- MONTSERRAT, P. -1982- Comentarios sobre las investigaciones pteridológicas en España. 1ª Parte. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13 (1): 55-65.
- MORALES, M. J. y J. FERNÁNDEZ CASAS -1989- Mapas 317, 319. *Polystichum lonchitis*, *P. aculeatum*. In: Fernández Casas, J. (ed.), Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 180-191.
- PAU, C. -1918- Una exploració botànica als Ports de Beceit. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 18 (4): 76-77.
- SÁEZ, L. -1997- Atlas pteridològic de Catalunya i Andorra. *Acta Bot. Barc.* 44: 39-167.
- SALVO, A. E., B. CABEZUDO, L. ESPAÑA et al. -1984- Atlas de la pteridoflora ibérica y balear. *Acta Bot. Malacitana* 9: 105-128.
- SALVO, A. E. y M. I. HIDALGO -1986- *Polystichum* Roth. In: Castroviejo, S. et al. (eds.), *Flora iberica* 1: 145-147. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- SAMO, A. J. -1995- *Catálogo florístico de la provincia de Castellón*. Diputació de Castelló. Castellón.
- TORRES, L. de -1989- *Flora del massís del Port*. Diputació de Tarragona. Tarragona.
- Dirección del autor. F. M. Escuela de Jardinería y Paisaje, Paseo de la Pechina 15, 46008 Valencia (España). E-mail: Juan.J.Herrero@uv.es.