

## NOTAS PTERIDOLÓGICAS (54-56)

### 54. NUEVAS CITAS DE *PILULARIA MINUTA* DURIEU (*MARSILEACEAE*) EN SEVILLA, ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Guillermo BENÍTEZ CRUZ<sup>1</sup>, Antonio J. DELGADO VÁZQUEZ<sup>1\*</sup>  
y Juan L. RENDÓN VEGA<sup>2</sup>

Recibido el 17 de julio de 2008, aceptado para su publicación el 21 de julio de 2008  
Publicado "on line" en julio de 2008

*New records of Pilularia minuta Durieui (Marsileaceae) in Sevilla, western Andalusia*

Palabras clave. *Pilularia*, *Marsileaceae*, Península Ibérica, Andalucía.

Key words. *Pilularia*, *Marsilea*, Iberian Peninsula, Andalusia.

Desde la publicación del género *Pilularia* L. en el primer volumen de Flora Ibérica se ha avanzado mucho en la determinación de la distribución de las dos especies del género presentes en la Península Ibérica. En Andalucía, pese a la presencia presumible de *Pilularia minuta* Durieu (Pavia, 1986), no se conocían localidades precisas, por lo que la especie quedó también excluida en la publicación de las *Marsileaceae* de la Flora de Andalucía Occidental (Cabezudo & Salvo, 1987). Desde aquella fecha, diversas poblaciones de *Pilularia minuta* Durieu se han dado a conocer en las provincias de Huelva (Hellman & Hellmann, 1993; Sánchez-Gullón, 1999), Sevilla (Hellmann & Hellmann, 1993) y recientemente en Córdoba (Delgado *et al.*, 2007). En Portugal

se conocía del Algarbe (Pavia, *op. cit.*), y recientemente se ha localizado también en la región del Alto Alentejo (Silva *et al.*, 2008).

*Pilularia minuta* es un taxón recogido en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo *et al.*, 2005) con categoría de "en peligro crítico": CR; B1 ab (i,ii,iii,iv,v). Estos autores, no considerando la cita sevillana de Hellmann & Hellmann (*op. cit.*) carente de pliego de herbario, citan la especie en esa publicación sólo en la provincia onubense. Consideramos pues que el conocimiento de estas nuevas poblaciones no sólo valida la presencia de la especie en la provincia, sino que tiene un importante valor en su conservación de cara a la reevaluación de su categoría UICN de

amenaza en futuros catálogos autonómicos.

Se aportan nuevas localidades de la especie para las provincias de Sevilla, como contribución al conocimiento de su distribución. En todos los casos la ecología es muy similar, presentándose la especie en los bordes de lagunas temporales mediterráneas con encharcamiento estacional, encuadradas en *Isoeto-Nanojuncetea*, *Isoetetalia* Br.-Bl. 1931, *Isoetion* Br.-Bl. 1935.

***Pilularia minuta*** Durieu in Bory & Durieu ESPAÑA, SEVILLA. Coria del Río, Paraje de la Dehesa de la Atalaya. UTM 30S TG3425, 30S TG 3426. 27 m.s.n.m. Borde de laguna con encharcamiento temporal sobre arenas con gravas. 8-V-2008. *Leg. J. L. Rendón Vega*. SE 225851.

Es la población más abundante de la provincia hasta la fecha, con numerosos núcleos en diversas lagunas temporales en una zona de antigua escombrera recuperada, en buen estado de conservación. Se han localizado individuos en 35 lagunas de dimensiones muy pequeñas, desde 2 a unos 30 m<sup>2</sup> aproximadamente.

SEVILLA. La Puela del Río, Paraje de la Dehesa de Abajo. UTM 29S QB5121 y 29S QB5122. 15 m.s.n.m. Sobre gravas. 19-V-2008. *Leg. G. Benítez & A.J. Delgado*. SEF 225850.

Población en buen estado que ocupa los bordes de inundación temporal de al menos cuatro lagunas temporales mediterráneas. Convive en algunos emplazamientos con otras especies de especial interés, como son *Eryngium corniculatum*, *E. galioides*, o *Marsilea strigosa*.

SEVILLA. Carmona. Finca "El Canto". UTM 30S TG7460. 105 m.s.n.m. Sobre gravas. 19-V-2008. *Leg. G. Benítez & A.J. Delgado*. SEF 225852.

Población distribuida por los bordes de una laguna temporal mediterránea de unos

585 m<sup>2</sup> de superficie. Convive con *Marsilea strigosa*.

## BIBLIOGRAFÍA

- CABEZUDO, B., S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, J.E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C.M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ-HIRALDO y D. NAVAS - 2005- *Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*. Consejería de Medioambiente. Sevilla.
- HELLMANN R. & V. HELLMANN -1993- *Pilularia minuta* Durieu (Marsilaceae) and *Littorella uniflora* (L.) Ascherson (Plantaginaceae) in South West Andalusia. *Lagascalia* 17 (1): 189-190.
- PAVIA, J. -1986- *Pilularia* L. En CASTROVIEJO, S., M. LAÍNIZ, G. LÓPEZ-GONZÁLEZ, P. MONTSERRRAT, F. MUÑOZ-GARMENDIA, J. PAVIA y L. VILLAR (Eds.) *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol I LYCOPODIACEAE-PAPAVERACEAE*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid. Pp. 69-71.
- SÁNCHEZ GULLÓN, E. -1999- Novedades corológicas para la provincial de Huelva. *Acta Bot. Malacitana* 24: 249-254.
- SILVA, V., C. PINTO-CRUZ y M. D. ESPÍRITO-SANTO -2008- *Pilularia minuta* Durieu, nova localizaçao para Portugal (Provincia Alto Alentejo). *Acta Bot. Malacitana* 33: X-X.
- DELGADO, A. J., M. L. JIMÉNEZ-SÁNCHEZ & L. MEDINA -2007- *Pilularia minuta* Durieu, a new fern for Córdoba Province (Andalucía, Spain). *Acta Bot. Malacitana* 32: 247-248.
- CABEZUDO, B y E. SALVO -1987- *Marsileaceae*. En VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO. *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Vol. 1. p.57 Ed. Ketres.

Dirección de los autores. <sup>1</sup>Proyecto de Conservación de pteridófitos en Andalucía. C/ Johan Gutenberg, 1 (Isla de la Cartuja) 41092 Sevilla. ESPAÑA. <sup>2</sup>Red de Jardines Botánicos en Espacios Naturales de Andalucía C/ Johan Gutenberg, 1 (Isla de la Cartuja) 41092 Sevilla. ESPAÑA. \*Autor para correspondencia: ajdelgado@egmasa.es