

Notas sobre la flora acuática de Ciudad Real

Leopoldo MEDINA¹, Ramiro GARCÍA RÍO² & David DRAPER³

¹ Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid

² I.E.S. «Fray Andrés». C/ Copa, s.n. 13500. Puertollano (Ciudad Real)

³ Museu, Laboratório e Jardim Botânico da Universidade de Lisboa.
R. da Escola Politécnica 58, 1250 Lisboa (Portugal)

Resumen

MEDINA, L., GARCÍA RÍO, R. & DRAPER, D. 2002. Notas sobre la flora acuática de Ciudad Real. *Bot. Complutensis* 26: 53-58.

Se comentan 4 plantas hidrófilas, especies raras o amenazadas en Castilla-La Mancha, recolectadas en la provincia de Ciudad Real. Se cita por segunda vez *Marsilea batardae* en la provincia y se amplía el área de distribución de *Butomus umbellatus*, *Hydrocotyle vulgaris* y *Marsilea strigosa*.

Palabras clave: Plantas higrófilas, conservación, Ciudad Real, España.

Abstract

MEDINA, L., GARCÍA RÍO, R. & DRAPER, D. 2002. Notes on Ciudad Real aquatic flora. *Bot. Complutensis* 26: 53-58.

Four aquatic plants, all of them rare or threatened species in Castilla-La Mancha, have been collected in Ciudad Real province. *Marsilea batardae* is recorded for the second time for the province and the distribution area of *Butomus umbellatus*, *Hydrocotyle vulgaris* and *Marsilea strigosa* is extended.

Key words: Aquatic plants, conservation, Ciudad Real, Spain.

INTRODUCCIÓN

La presente nota es la continuación de diversos trabajos que los autores hemos realizado en Castilla-La Mancha (García Río, 1998; García Río, 1999a; García Río, 1999b; García Río & Barrios Pérez, 1999; Medina & Cirujano, 1998). En esta ofrecemos información sobre 4 plantas ligadas al medio acuático que tienen interés desde el punto de vista de su conservación en el territorio de Castilla-La Mancha.

En los mapas las citas nuevas se indican con una figura vacía, mientras que las bibliográficas o de herbario se indican con una figura rellena. No se incluyen las citas bibliográficas de localidades de las que hemos visto material de herbario.

Además de la información corológica incluimos para cada taxon datos sobre su categoría de protección en Castilla-La Mancha y en la Comunidad Europea según la legislación vigente.

***Butomus umbellatus* L.**

Hs, CIUDAD REAL: Chillón, río Valdeazogues junto al puente nuevo, 30SUH3788, 370 m, 20-V-2001, *D. Draper, R. García Río & L. Medina*, MA 650790.

Material estudiado: Hs, CIUDAD REAL: Tirteafuera, río Tirteafuera, 24-V-1986, 30SUH99, *M. A. Carrasco, S. Cirujano & M. Velayos*, MA 490556, MACB 25161, MAF 137984; Río Guadiana, puente de Picón, 25-VI-1978, *M. Peinado*, AH.

Conocemos la distribución peninsular de este escaso hidrófito gracias a la síntesis de Molina & Casado (1982). En la Península Ibérica ocupa ríos y arroyos de aguas permanentes en la zona oeste de la comunidad de Castilla y León. En Ciudad Real se conocen las poblaciones del tramo medio del Guadiana (Peinado & Esteve, 1982) y otra más en el río Tirteafuera, a la que sumamos la nueva encontrada por nosotros en el río Valdeazogues (Fig. 1).

En esta localidad *Butomus umbellatus* ocupa las zonas marginales de las pozas y tablas con agua permanente y se halla en compañía de otros helófitos como *Scirpus lacustris* subsp. *lacustris*, *Scirpus maritimus* y *Typha domingensis*. Nuestros trabajos de campo de los últimos años no han podido comprobar la permanencia de las poblaciones de río Guadiana mencionadas por Peinado & Esteve (1982), por lo que esta nueva localidad cobra mayor importancia en cuanto a la conservación de las poblaciones de la submeseta sur, muy amenazadas por procesos de encauzamiento, desecación y modificación de ríos y riberas.

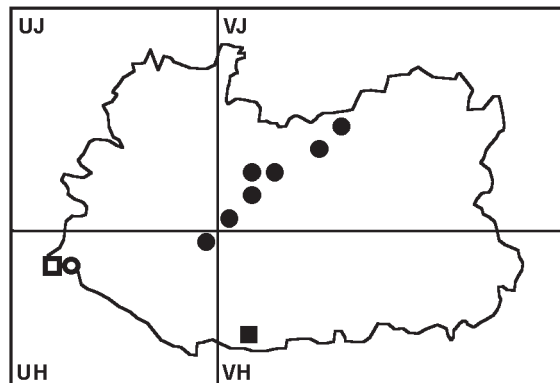


Figura 1.—Distribución de *Butomus umbellatus* (○ - ●) y *Marsilea batardae* (□ - ■) en la provincia de Ciudad Real.

Butomus umbellatus se encuentra incluido en la categoría IV (Especies catalogadas «de interés especial») en el Decreto 33/1998 de Especies amenazadas de Castilla-La Mancha.

Marsilea batardae Launert

Hs, CIUDAD REAL: Guadalmez, cruce de la carretera con el río Guadalmez, 30SUH2887, 350 m, 20-V-2001, D. Draper, R. García Río & L. Medina, MA 650788. Segunda cita provincial después de la mención de Medina & Cirujano (1998) sobre un pliego no publicado de Ramiro García Río (MA 596752).

Material estudiado: Hs, CIUDAD REAL: Mestanza, desembocadura del río Montoro, 30SVH1756, 440 m, 8-VII-1997, R. García Río, MA 596752; Mestanza, río Montoro en el cruce con la carretera de Solana, 30SVH1756, 440 m, 2-VII-2000, L. Medina, MA 639122.

Los escasos individuos encontrados por nosotros se sitúan en cascajeras laterales al cauce principal, entre formaciones de *Flueggea tinctoria*, en zonas con humedad edáfica y muy expuestas a la dinámica fluvial.

La importancia de esta población reside en que se encuentra en un afluente alto del río Zujar, en el cual ha sido señalada en varias ocasiones en la provincia de Badajoz (Rivas Goday *et al.*, 1956 [*sub M. aegyptiaca*]; Rivas Martínez, 1967 [*sub M. strigosa*]) y donde nosotros no la hemos encontrado quizá debido a las grandes alteraciones que ha sufrido este cauce en los últimos tiempos. La situación de cabecera de esta población es por tanto una garantía de la posible recuperación y conservación de las poblaciones de aguas abajo.

La aparición de este pteridófito acuático era previsible en la parte de la cuenca del Guadiana que se interna en la provincia de Ciudad Real (Fig. 1) por el sureste, una vez ya conocida la cita del río Montoro de uno de nosotros. Este último río, aunque pertenece a la cuenca del Guadalquivir, drena el valle de La Alcuía hacia el este desde un punto que pudiera haber pertenecido en épocas geológicas al dominio del Guadiana.

Marsilea batardae se encuentra incluida en la categoría IV (Especies catalogadas «de interés especial») en el Decreto 33/1998 de Especies amenazadas de Castilla-La Mancha y en el anexo II (Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación) de la «Directiva Hábitats» (Directiva 92/43/CEE del Consejo). Además, la Lista Roja de la Flora Vasculosa Española (Vv.Aa., 2000) la refiere a la categoría de UICN como «en peligro crítico (CR)».

Marsilea strigosa Willd.

Hs, CIUDAD REAL: Brazatortas, valle de Alcuía, charcas estacionales, 30SUH8274, 720 m, en praderas de *Isoetion*, 5-VI-2000, R. García Río, MA 651652; Brazatortas, laguna del cruce de Alamillo, 30SUH8275, 740 m, 20-V-2001, D. Draper, R. García Río & L. Medina, MA 650791.

Material estudiado: Hs, CIUDAD REAL: Alcolea de Calatrava, laguna Camacha, 662 m, 28-VIII-1997, S. Cirujano & A. Aragónés, MA 590421; Cabezardos, laguna Perdiguera, 30SUJ9104, 7-VI-1986, M. Carrasco, S. Cirujano & M. Velayos, MA 472489, MACB 18106, SALA 46756; Valdepeñas, charca estacional en carretera a Moral de Calatrava, 6-V-1988, M. A. Carrasco, C. Monge & M. Velayos, MACB 38838; Moral de Calatrava, borde de charca entre Moral de Calatrava y Valdepeñas, 800 m, 21-V-1996, J. Galán, A. del Valle, C. Baranda, V. Fernández & M. Velayos, MA 580733, MACB 60491, VAB 97/0549.

Junto al material estudiado mencionamos la cita en el Navajo de Cerro Pelado de Velayos & al. (1989), de la que no hemos encontrado material de herbario.

La presencia de este helecho acuático en la provincia de Ciudad Real (Fig. 2) ha sido ya estudiada por uno de nosotros (Medina & Cirujano 1998). Esta nueva localidad ocupa una laguna estacional sobre rañas en la parte occidental del valle de La Alcudia en la que convive con *Isoetes velatum*, *Isoetes setacea*, *Antinoria agrostidea*, *Eryngium corniculatum*, *Lythrum borysthenicum* y *Eleocharis palustris*. En las visitas realizadas durante los dos últimos años a las localidades conocidas de este helecho en la provincia de Ciudad Real hemos podido constatar el penoso estado de conservación en el que se encuentran. En este periodo solo hemos podido comprobar la supervivencia de una única población de las cuatro citadas. Este hecho hace más importante la toma de medidas urgentes para la conservación de esta especie en Castilla-La Mancha.

Marsilea strigosa se encuentra incluida en la categoría IV (Especies catalogadas «de interés especial») en el Decreto 33/1998 de Especies amenazadas de Castilla-La Mancha y en el anexo II (Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación) de la «Directiva Hábitats» (Directiva 92/43/CEE del Consejo).

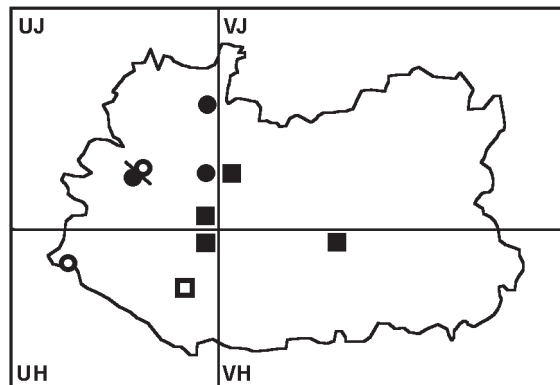


Figura 2.—Distribución de *Marsilea strigosa* (○ - ●) e *Hydrocotyle vulgaris* (□ - ■) en la provincia de Ciudad Real.

Hydrocotyle vulgaris L.

Hs, CIUDAD REAL: Puebla de Don Rodrigo, arroyo Valhondo, 30SUJ670286, 590 m, en comunidades de *Carex paniculata* subsp. *lusitanica*, 13-VII-2001, R. García Río, MA 651653; Chillón, río Valdeazogues junto al puente nuevo, 30SUH3788, 370 m, 20-V-2001, D. Draper, R. García Río & L. Medina, MA 650789.

Material estudiado: Hs, Ciudad Real: Río Bullaque, orillas del río, 10-VI-1978, M. Peinado, AH; Piedrabuena, orillas del río Bullaque, 7-VI-1989, M.A. Carrasco, S. Cirujano & M. Velayos, MA 476518, Piedrabuena, tabla de la Yedra, herbazal junto al río, 30SUJ9222, 380 m, 13-IX-1991, M.A. Carrasco & C. Martín-Blanco, MACB 31971; Fuente de Agua Buena, s.f., E. Blanco, MA 596249.

Junto al material estudiado mencionamos la cita en Cabañeros (30SUJ9054) de Vaquero (1993), de la que no hemos encontrado testimonio en los herbarios consultados.

Las poblaciones ciudarrealeñas constituyen unas de las más interiores en la Península Ibérica. Hasta la fecha su presencia en esta provincia se refería a localidades en afluentes del Guadiana en su cuenca alta. A estas localidades añadimos otras dos nuevas (Fig. 2), lo que puede significar una mayor abundancia de *H. vulgaris* en este territorio. Las poblaciones encontradas por nosotros corresponden a márgenes de ríos y arroyos con orillas bien conservadas y en las que *H. vulgaris* ocupa los medios anfibios que en verano sufren una fuerte desecación.

Los medios que ocupa esta especie, turberas y márgenes de ríos y arroyos, son medios acuáticos muy delicados y que corren los ya conocidos peligros de desecación y encauzamiento. *H. vulgaris* no se encuentra incluida en ningún listado de especies protegidas aunque las poblaciones de la submeseta sur y Extremadura son muy escasas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GARCÍA RÍO, R. 1998. Doce plantas del conjunto montañoso de Sierra Madrona. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 56 (2): 402-404.
- GARCÍA RÍO, R. 1999a. Aportaciones a la flora de Sierra Morena (Ciudad Real, España). *Bot. Complut.* 23:115-132.
- GARCÍA RÍO, R. 1999b. *Estrategias para la conservación de la flora amenazada de la ZEC de Sierra Morena (Ciudad Real)*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Inédito.
- GARCÍA RÍO, R. & BARRIOS PÉREZ, J. 1999. Los nombres populares de las plantas de Sierra Madrona (Ciudad Real). *Blancoana* 16:53-59.
- MEDINA, L. & CIRUJANO, S. 1998. Notas sobre el género *Marsilea* L. en Castilla-La Mancha. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56 (1): 154-155.
- MOLINA ABRIL, J. A. & CASADO ÁLVARO, R. 1982. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental 23. Mapa 704. *Butomus umbellatus* L. *Fontqueria* 42: 550-551.
- PEINADO, M. & ESTEVE, F. 1982. Novedades sintaxonómicas en la cuenca del Guadiana. *Trab. Dept. Bot. Univ. Granada* 7: 11-18.

- RIVAS GODAY, S., BORJA CARBONELL, J., MONASTERIO FERNÁNDEZ, A., FERNÁNDEZ GALIANO, E. & RIVAS MARTÍNEZ, S. 1956. Aportaciones a la fitosociología hispánica (Proyectos de comunidades hispánicas). Nota I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 13: 333-422.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. 1967. Algunas notas taxonómicas sobre la flora española. *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 42: (107-126).
- VAQUERO, J. 1993. Flora del Parque Natural de Cabañeros (Montes de Toledo, Ciudad Real). *Ecología* 7: 79-101,
- VELAYOS, M., CARRASCO, M. A. & CIRUJANO, S. 1989. Las lagunas del Campo de Calatrava (Ciudad Real). *Bot. Complut.* 14: 9-50.

Original recibido: 5 de Noviembre de 2001

Versión final recibida: 6 de Mayo de 2002