

## ***Damasonium bourgaei* Coss. (Alismataceae), novedad corológica para Castilla y León (España)**

**Alberto Rodríguez García**

C/ La Majadilla, s/n, 34815, Villaescusa de las Torres (Palencia)

### **Correspondencia**

A. Rodríguez García

e-mail: [tatopalencia@yahoo.es](mailto:tatopalencia@yahoo.es)

**Recibido:** 31 octubre 2018

**Aceptado:** 25 junio 2019

**Publicado on-line:** 9 octubre 2019

**Editado por:** A.V. Pérez-Latorre

*Damasonium bourgaei* Coss. (Alismataceae), new record for Castile and Leon (Spain)

**Palabras clave:** Corología, Alismataceae, *Damasonium bourgaei*, novedad, Palencia, Castilla y León.

**Key words:** Chorology, Alismataceae, *Damasonium bourgaei*, new record, Palencia, Castile and Leon.

La alismatácea *Damasonium bourgaei* Coss. es un terófito, a veces perennizante, que habita en lagunas y marismas salobres, arroyadas, y en general zonas encharcadas en invierno, preferentemente sobre sustrato básico. Se distribuye por la cuenca Mediterránea y Asia Menor, estando presente en la Península Ibérica, SE de Francia, islas del Mediterráneo (Baleares, Cerdeña, Sicilia y Malta), Grecia, Asia Menor y N de África (Talavera & Talavera, 2010). Se conocen citas de esta planta en el cuadrante suroccidental ibérico (Pérez, 1886; Willkomm & Lange, 1861-62; Galiano & Cabezado, 1976; García & al., 2005; Malato-Beliz & Guerra, 1977), principalmente en la desembocadura del Guadalquivir, y en las Baleares (Fraga & Garcia, 2004; Fraga & al, 1997; Llorens, 1979; Sáez & Rosselló, 2001; Sáez *et al.*, 2011), con núcleos dispersos en el resto de su área de distribución. Está presente en las provincias españolas peninsulares de Cádiz, Córdoba, Huelva, Málaga y Sevilla, así como en las Islas Baleares (Mallorca y Menorca) y en las provincias portuguesas de Alto Alentejo, Beira Litoral, Estremadura y Ribatejo (ANTHOS, 2018).

Se ha localizado una población de *D. bourgaei* en la provincia de Palencia (Castilla y León), en el sector biogeográfico Castellano-Duriense. Supone novedad corológica regional para Castilla y León y para la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega, así como para toda la mitad norte peninsular. Esta nueva población está bastante alejada de su distribución peninsular conocida, ampliándose considerablemente su área de distribución hacia el norte. Han sido depositados dos pliegos testigo en los herbarios Jaime Andrés

Rodríguez-Universidad de León (LEB) y Real Jardín Botánico (MA).

### ***Damasonium bourgaei* Coss.**

PALENCIA: Mazariegos, Laguna de La Nava, praderas de El Hoyo, cubeta somera excavada y temporalmente inundada en humedal recuperado, sobre arcillas, [30TUM581581], 735 m, 1.VIII.2018, A. Rodríguez (LEB-121882, MA-01-00930647).

La población se localiza en el interior de dos depresiones someras, temporalmente inundadas, de aproximadamente 0,5 m de profundidad, distantes entre sí tan solo unos 30 m, conectadas por un pequeño canal, sobre sustrato arcilloso básico alterado por el pisoteo de ganado ovino. Estas depresiones han sido excavadas en la cubeta lagunar del humedal recientemente recuperado de El Hoyo, dentro del complejo de humedales denominado Laguna de La Nava, declarado como Zona Especial de Conservación de la Red Natura 2000 (ZEC ES4140136). Se localiza en unos terrenos agrícolas adquiridos por la Junta de Castilla y León para su recuperación como zonas húmedas en el marco del Proyecto Life "Conservación del Carricerín Cejudo en la ZEPA Nava-Campos" (LIFE 2002 NAT/E/8616). Tras diferentes actuaciones de modificación del perfil edáfico y adecuación de la capacidad de inundación, en las que se incluye la excavación de las depresiones en las que se localiza la población de *D. bourgaei*, se produce su primera inundación controlada en el año 2010.

El complejo de humedales de La Nava ha sido estudiado en detalle en el año 2012, dentro del proyecto de Cartografía detallada de Hábitats en



**Figura 1.** Aspecto de la misma depresión de la Figura 2 en 2012, sin presencia de *D. bourgaei*. Fotografía tomada en mayo de 2012 (aunque no hay fotografías realizadas en las mismas fechas que las de 2018, esta zona se visitó en el mes de julio de 2012 sin encontrarse esta planta)

**Figure 1.** Aspect of the same depression of Figure 2 in 2012, without the presence of *D. bourgaei*. Photograph taken in May of 2012 (Although there are no photographs taken on the same dates as in 2018, this place was visited in 2012 in the month of July without finding this plant)



**Figura 2.** Aspecto de un ejemplar de *Damasonium bourgaei* y ampliación de semillas y anteras.

**Figure 2.** Appearance of a specimen of *Damasonium bourgaei* and extended aspect of seeds and anthers.

la Red Natura 2000 de Castilla y León, en el marco del convenio suscrito entre la Junta de Castilla y León y la Universidad de León. En estos trabajos, que fueron realizados dos años después de la inundación del humedal de El Hoyo, se constata la



**Figura 3.** Población de *Damasonium bourgaei* en una de las depresiones, formando densas praderas terofíticas anfibias junto a *D. polyspermum*. Fotografía realizada en julio de 2018.

**Figure 3.** Population of *Damasonium bourgaei* in one of the depressions, in dense therofitic and amphibian meadows with *D. polyspermum*. Photograph taken in July of 2018.

ausencia de esta planta (Figura 1). Posteriormente, se realizan nuevas prospecciones de esta ZEC en el 2018, dentro de los trabajos de revisión de esta cartografía desarrollados dentro del proyecto Life “MedWetRivers” (LIFE 2011 NAT/ES/699), localizándose la población objeto de la presente nota.

Los ejemplares de *D. bourgaei* estudiados presentan los caracteres propios de la especie: folículos con 2 semillas de menos de 1,5 mm, anteras de menos de 0,5 mm y característica disposición densa de las cimas umbeladas de sus nudos (Talavera & Talavera, 2010) (Figura 2). Conforman densas praderas terofíticas anfibias, dominadas por alismatáceas, con dominancia de *D. bourgaei* y *D. polyspermum* Coss., y más puntualmente con *Alisma lanceolatum* With (Figura 3). Presentan una gran densidad, porte y vigorosidad, incluidos los ejemplares de *D. polyspermum*, que no suelen superar los 5 cm de altura en las poblaciones próximas, lo que denota una elevada calidad del hábitat para estas especies. La población ocupa una superficie total de unos 1300 m<sup>2</sup>, dividida en dos núcleos (370 y 930 m<sup>2</sup>), localizándose en las zonas más someras. El resto de estas depresiones está dominado por manchas de helófitos (*Typha domingensis* Pers.), con *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. en las zonas interiores aclaradas y *Lythrum tribracteatum* Spreng. en la periferia y en

el resto de la cubeta lagunar. Pese a las intensas prospecciones, no se han localizado más núcleos poblacionales de la especie en los humedales de La Nava.

El carácter reciente de esta población y su disposición densificada y poco diversa, con un único foco de expansión, indica que se trata de un estadio juvenil y primocolonizador. Muy posiblemente se haya originado por una dispersión zoócora, relacionada con la migración de las nutridas comunidades de aves de este humedal (principalmente anátidas y limícolas), que transitan por muchas de las zonas húmedas peninsulares, incluidas las de la desembocadura del Guadalquivir (marismas de Doñana) donde la especie, a juzgar por la abundancia de citas (Galiano & Cabezudo, 1976; García & al., 2005), resulta aparentemente abundante. La dinámica natural de estos humedales permite estimar que, en fases más maduras, estas praderas terofíticas serán reemplazadas por formaciones helofíticas más generalistas, quedando las alismatáceas con coberturas más reducidas.

Estas formaciones presentan un elevado interés corológico, constituyendo además una tipología muy singular que se incluye dentro del hábitat de interés comunitario de carácter prioritario HIC 3170\* *Estanques temporales mediterráneos* (BOE, 2007). Por ello, se recomienda el estudio y seguimiento detallados (ecología y demografía) de esta población, así como la intensificación de las prospecciones para mejorar el conocimiento corológico de la especie y evaluar su grado de amenaza en Castilla y León, lo que permitirá tomar las decisiones de gestión necesarias para su conservación.

## Bibliografía

- ANTHOS (2018). Sistema de Información sobre las Plantas de España. Fuente electrónica en [www.anthos.es](http://www.anthos.es). (último acceso en junio de 2019).
- BOE, 2007. Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Boletín Oficial del Estado nº 299: 51275-51327, Madrid
- Fraga, P. & Garcia, O. (2004). Notes i contribucions al coneixement de la flora de Menorca (VI), Bolletí Soc. Hist. Nat. Balears 47: 143-152.
- Fraga, P., Gradaille, J.Ll., Pallicer, X. & Sastre, B. (1997). Notes floristiques de les Illes Balears (X), Bolletí Soc. Hist. Nat. Balears 40: 151-155.
- Galiano, E.F. & Cabezudo, B. (1976). Plantas de la Reserva Biológica de Doñana (Huelva). *Lagascalia* 6: 117-176.
- García, J.I., Mintegui, J.A. & Robredo, J.C. (2005). *La vegetacion en la marisma del Parque Nacional de Doñana en relacion con su regimen hidraulico*. Organismo Autonomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente.
- Llorens, L. (1979). Notes sobre l'Isoetion a Mallorca, Collect. Bot. (Barcelona) 11: 241-249.
- Malato-Beliz, J & Guerra, J.A. (1977). Notas de florística. X, *Lagascalia* 7: 55-76.
- Pérez, J.M. (1886). Florula gaditana. Pars prima. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 349-475.
- Sáez, L. & Rosselló, J.A. (2001). Llibre vermell de la flora vascular de les Illes Balears, Documents Tècnics de Conservació, II època, nº 9.
- Sáez, Ll., Gil, Ll., Cardona, C., Alomar, G., González, J.M. & Bibiloni, G. (2011). Noves contribucions al coneixement de la flora vascular de les Illes Balears, *Orsis* 25: 29-53.
- Talavera, S. & Talavera, M.M. (2010). *Damasonium* Mill. In Castroviejo, S. et al. (eds.). *Flora iberica* vol. XVII: 18-22. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- Willkomm, M. & Lange, J. (1861-1862). *Prodromus florae Hispanicae*, Vol. I..