

NOTAS BREVES

***Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. (Lemnaceae): primera cita para Galicia (NO de la Península Ibérica)**

R. CARBALLEIRA¹, V. ROCHA² & E. SAHUQUILLO³

¹Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela
Campus Vida s/n. 15782 Santiago de Compostela

²C/Alcalde Domingo Sierra nº 9, 1ºB. 15174 Culleredo

³Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecoloxía
Facultade de Ciencias Universidade da Coruña. Campus A Zapateira s/n. 15071 A Coruña

(Recibido, marzo de 2011. Aceptado, julio de 2011)

La familia Lemnaceae Martinov incluye monocotiledóneas propias de aguas continentales que viven flotando libremente o sumergidas. Se trata de un grupo de plantas que, debido a su reducido tamaño y particular morfología, presentan una compleja taxonomía lo que dificulta su identificación. Esta familia comprende 6 géneros de los que tres –*Lemna* L., *Spirodela* Schleid. y *Wolffia* Horkel ex Schleid– han sido citados para la Península Ibérica (GALÁN DE MERA & CASTROVIEJO, 2007). En Galicia, hasta el momento, sólo viven dos especies de *Lemna*: *L. minor* L., en las cuatro provincias gallegas y *L. giba* L., esta última únicamente en Lugo y Ourense. Es interesante resaltar que muchas de las citas gallegas de estos táxones son antiguas (ROMERO BUJÁN, 2008). En esta nota breve se hace referencia al primer hallazgo en Galicia de un representante del género *Spirodela*, en concreto de la especie *S. polyrhiza* (L.) Schleid.

***Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.** in *Linnaea* 13: 392 (1839)

≡*Lemna polyrhiza* L., Sp. Pl.: 970 (1753) [basión.]
Ind. loc.: “*Habitat in Europae paludibus fossis*”
[tipo no designado, cf. JARVIS, 2007]

ESPAÑA: A CORUÑA: As Brañas de Sada, Sada, lagunas, 29TNH5999, 16-V-2010, 0 msm, leg. R. Carballeira y V. Rocha (SANT 62918).

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid. es una especie de “lenteja de agua” que habita en medios acuáticos lénticos y eutróficos. Esta especie se encuentra ampliamente distribuida tanto en zonas templadas como tropicales, falta en las regiones polares y Nueva Zelanda, y es considerada rara en Sudamérica (LANDOLT, 2000; GALÁN DE MERA, 2007).

En la Península Ibérica su área de distribución principal abarca el centro y oeste de la misma (PEREIRA COUTINHO, 1898; RIVAS-MARTÍNEZ, 1982; NAVARRO ANDRÉS *et al.*, 1984; SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ, 1986; GIRÁLDEZ FERNÁNDEZ & ARAGÓN GONZALO, 1988; SÁNCHEZ-MATA *et al.*, 1988; CIRUJANO *et al.*, 1989; MURILLO *et al.*, 1991; BIURRUN, 1999; GALÁN DE MERA *et al.*, 2005; GALÁN DE MERA & CASTROVIEJO, 2005; GALÁN DE MERA, 2007) y aunque también ha sido citada para el NE peninsular, concretamente para la provincia de Girona (COLMEIRO, 1889), su presencia desde finales del s. XIX ha sido cuestionada (BOLÒS & VIGO, 2001) confirmándose

su desaparición a finales del s. XX por GESTI PERICH & VILAR SAIS (1999).

Para Galicia no existían referencias sobre esta especie encontrándose, en la actualidad, en una serie de lagunas de origen seminatural conocidas como As Brañas de Sada (A Coruña). Estas lagunas, parcialmente integradas en el núcleo urbano de la población costera homónima, conforman un ambiente pantanoso situado entre el nivel del mar y 10 m de altitud. Su presencia en este entorno puede deberse a una posible expansión de sus poblaciones desde zonas relativamente próximas del NO de la Península Ibérica (esta especie ha sido citada en la costa de Portugal desde Miño hasta Lisboa) ya sea como resultado de la migración de ciertas aves o de su uso como planta ornamental en acuarios o jardines. El grado de eutrofización que presentan estas lagunas favorece el asentamiento de lemnáceas (CAMACHO *et al.*, 2009).

En estas lagunas *Spirodela polyrhiza* forma densas masas flotantes junto a otros dos pleustófitos: *Lemna minor* y *Azolla filiculoides* Lam., esta última es una especie alóctona propia de ambientes ricos en fósforo (CAMACHO *et al.*, 2009). Además, allí habitan otros macrófitos acuáticos como *Ceratophyllum demersum* L. o *Potamogeton pusillus* L., propio de zonas con cierto flujo de agua.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a la Delegación de As Mariñas de la Sociedade Galega de Historia Natural por guiarnos a través de As Brañas de Sada y sus lagunas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIURRUN, I. (1999). Flora y vegetación de los ríos y humedales de Navarra. *Guineana*, 5. Universidad del País Vasco, Leioa.
 BOLÒS, O. DE & VIGO, J. (2001). *Flora dels Països Catalans*. Vol. IV. Editorial Barcino, Barcelona.

CAMACHO, A., BORJA, C., VALERO-GARCÉS, B., SAHUQUILLO, M., CIRUJANO, S., SORIA, J. M., RICO, E., DE LA HERA, A., SANTAMANS, A. C., GARCÍA DE DOMINGO, A., CHICOTE, A. & GOSÁLVEZ, R. (2009). 3150 Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*. In: Camacho, A. (Coord. gral.), *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Madrid.
 CIRUJANO, S., VELAYOS, M. & CARRASCO, M.A. (1989). Notas sobre higrófitos Peninsulares, III. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 47(2): 520.
 COLMEIRO, M. (1889). *Enumeración y revisión de las plantas Hispano-lusitana e Islas Baleares*. Tomo V: Monocotiledóneas y Criptógamas. Fuentenebro, Madrid.
 GALÁN DE MERA, A. (2007). *Lemna*. In: Castroviejo, S. *et al.* (Eds.), *Flora Iberica*. Vol. XVIII. C.S.I.C., Madrid.
 GALÁN DE MERA, A. & CASTROVIEJO, S. (2005). Acerca del tratamiento de *Lemnaceae* en Flora Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*, 30: 248-249.
 GALÁN DE MERA, A. & CASTROVIEJO, S. (2007). *Lemnaceae*. In: Castroviejo, S. *et al.* (Eds.), *Flora Iberica*. Vol. XVIII. C.S.I.C., Madrid.
 GALÁN DE MERA, A., SÁNCHEZ GULLÓN, E. & CASTROVIEJO, S. (2005). *Spirodela punctata* (G. Meyer) C.H. Thompson (*Lemnaceae*), una novedad para la Flora Ibérica. *Acta Botanica Malacitana*, 30: 246-247.
 GESTI PERICH, J. & VILAR SAIS, L. (1999). Caracterització florística de la plana litoral de l'Empordà. *Bulletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*. Sección Gea, Flora et Fauna, 67: 45-57.
 GIRÁLDEZ FERNÁNDEZ, X. & ARAGÓN GONZALO, A.R. (1988). *Fragmenta Chorologica Occidentalia, 1577-1592*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 45(1): 317.
 JARVIS, C.E. (2007). *Order out of chaos: Linnaean plant names and their types*. Linnean Society of London in association with the Natural History Museum, London.

- LANDOLT, E. (2000). *Lemnaceae* Gray. Duckweed Family. In: Morin, N.R. (Ed.). *Flora of North America-North of Mexico*. Vol. 22. Oxford University Press, New York.
- MURILLO, G., CIRUJANO, S. & BERNUÉS, M. (1991). *Lemna trisulca* L. y *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleiden, nuevas citas para el Sur de la Península Ibérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, **48**(2): 268-270.
- NAVARRO ANDRÉS, F., SÁNCHEZ ANTA, M. & GALLEGO MARTÍN, F. (1984). El aparato vascular de lemnáceas como resultado de un proceso de hidromorfosis. *Studia Botanica*, **3**: 229-235.
- PEREIRA COUTINHO, A.X. (1898). Contribuições para o estudo das Monocotyledoneas. *Boletim da Sociedade Broteriana*, **XV**: 6-74.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1982). Vegetatio Matriensis, I. Datos sobre la vegetación flotante dulceacuícola de la clase *Lemnetea minoris*. *Lazaroa*, **4**: 149-154.
- ROMERO BUJÁN, M.I. (2008). *Catálogo da Flora de Galicia*. Monografías do IBADER I. Universidade de Santiago de Compostela, Lugo.
- SÁNCHEZ-MATA, D., PIZARRO, J. & MOLINA, J.A. (1988). Miscelánea Chorológica Occidental. *Fontqueria*, **16**: 2.
- SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ, J.A. (1986). Aportaciones a la flora de Zamora, II. *Lagascalia*, **14**(1): 42.