



# BV news

Publicaciones Científicas

## Nuevas citas del género *Riccia* L. (*Marchantiales: Ricciaceae*) en la provincia de Málaga (España)

New records of the genus *Riccia* L. (*Marchantiales: Ricciaceae*) in the province of Málaga (Spain)

José Ángel Campos-Sandoval <sup>1</sup>, Andrés Campos-Sandoval <sup>2</sup>

1. Experto de la Galería de Flora de Biodiversidad Virtual – Málaga (España) – [jacs1000@hotmail.com](mailto:jacs1000@hotmail.com)
2. Usuario de BiodiversidadVirtual.org – Málaga (España) – [acs100@hotmail.com](mailto:acs100@hotmail.com)

**RESUMEN:** Primer y segundo registro, respectivamente, de las hepáticas talosas *Riccia gougetiana* Durieu & Mont. var. *armatissima* Levier ex Müll.Frib. y *Riccia lamellosa* Raddi en la provincia de Málaga (España).

**PALABRAS CLAVE:** Distribución, hepáticas, *Riccia gougetiana* Durieu & Mont. var. *armatissima* Levier ex Müll.Frib., *Riccia lamellosa* Raddi, Málaga, España.

**ABSTRACT:** First and second record, respectively, of the thalloid liverworts *Riccia gougetiana* Durieu & Mont. var. *armatissima* Levier ex Müll.Frib. and *Riccia lamellosa* Raddi in the province of Málaga (Spain).

**KEY WORDS:** Distribution, liverworts, *Riccia gougetiana* Durieu & Mont. var. *armatissima* Levier ex Müll.Frib., *Riccia lamellosa* Raddi, Málaga, Spain.

### Introducción

El género *Riccia* L. es el más diversificado dentro del orden Marchantiales, no sólo por el número de especies (unas 150 especies aceptadas según SÖDERSTRÖM *et al.*, 2016), sino por su variedad morfológica (tamaño, color, forma y ornamentación del talo y de las esporas, etc.) y ecológica (hábitat, estrategia vital) (WHEELER, 1998). Las especies de este género se caracterizan por sus talos bifurcados y con tendencia a formar rosetas, por sus lóbulos lineares u oblongos con un surco dorsal y por sus esporofitos desprovistos de pie y seta, cuya cápsula se desarrolla en el interior de los talos. Se distinguen dos subgéneros: *Riccia* (Micheli) L., con clorénquima denso y canales aeríferos verticales y estrechos, y *Ricciella* (A.Braun) Bisch., con clorénquima esponjoso provisto de cámaras aeríferas. Muchas especies de este género sobreviven en la estación seca en forma de esporas, que son liberadas una vez se desintegran las cápsulas cleistocárpicas. Suelen presentar grandes escamas ventrales, hialinas o pigmentadas, que protegen de la insolación y desecación.

En la Península Ibérica e Islas Baleares se conocen, hasta la fecha, 29 especies (CASAS *et al.*, 1998; ROS *et al.*, 2007). Durante el trabajo de campo que estamos realizando sobre la flora de hepáticas de la

provincia de Málaga hemos encontrado *Riccia gougetiana* Durieu & Mont. var. *armatissima* Levier ex Müll.Frib., novedad para esta provincia, y *Riccia lamellosa* Raddi, segundo registro desde 1969.

### Nuevas citas

*Riccia gougetiana* Durieu & Mont. var. *armatissima* Levier ex Müll.Frib., Kryptogamenfl. Deutschlands 6(1): 161 (1907)

MÁLAGA: 30SUF76, Monte Victoria, Málaga, formando manchas extensas sobre suelo arcilloso en repisas rocosas, 140 msnm, 28-X-2018, A. Campos-Sandoval & J. Á. Campos-Sandoval.

Esta especie dioica presenta talos grandes que crecen densamente agrupados aunque sin formar rosetas, con lóbulos de anchura superior a 2.5 mm, de color verde claro (los talos masculinos son de menor tamaño). Los bordes del talo son agudos, con alas delgadas de color beige, más aparentes en la parte basal de los talos, y están provistos de cilios hialinos, que en el caso de la var. *armatissima* Levier ex Müll.Frib. aparecen también de forma numerosa en la cara dorsal de los talos.

Se distribuye por la cuenca mediterránea occidental y oeste de Asia (SÖDERSTRÖM *et al.*, 2002). La mayoría de las citas de esta variedad en la Península Ibérica son del sureste (Almería y Murcia) (GBIF, 2018).



**Fig. 1:** *Riccia gougetiana* Durieu & Mont. var. *armatissima* Levier ex Müll.Frib., Monte Victoria, Málaga, 28-X-2018, (CAMPOS, 2018a).

A: <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Riccia-gougetiana-Durieu-y-Mont.-img533717.html>

B: <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Riccia-gougetiana-Durieu-y-Mont.-img533718.html>

C: vista dorsal de un talo donde se observan claramente los cilios marginales y dorsales. D: corte transversal de un lóbulo; se aprecian los cilios marginales y dorsales, y las células epidérmicas dorsales, alargadas y de gran tamaño.

*Riccia lamellosa* Raddi, Opusc. Sci. (Bologna) 2 (6): 351 (1818)

MÁLAGA: 30SUG41, Fuente de Piedra, sobre suelo arcilloso, margen de camino en zona de matorral de *Pistacia lentiscus* L., 420 msnm, 27-X-2018, J. Á. Campos-Sandoval.

Esta especie se reconoce por sus talos de tono verde azulado y con márgenes de color claro, debido a las escamas ventrales imbricadas e hialinas que superan el borde del talo. Los lóbulos tienen bordes agudos.

Se distribuye por la cuenca mediterránea occidental, Asia, Australia, este y sur de América del Norte y Cono Sur de América (SÖDERSTRÖM *et al.*, 2002). En la Península Ibérica, la mayor parte de las citas se concentra en la Comunidad Valenciana, Murcia y Almería (GBIF, 2018). JOVET-AST & BISCHLER (1976), en su viaje por la Península Ibérica realizado en 1969, en el transcurso del cual recolectan hepáticas de numerosas localidades españolas y portuguesas, citan a esta especie de la provincia de Málaga, aunque no indican el lugar ni tampoco aparece en los mapas de distribución mostrados en dicho trabajo, por lo que ésta sería la primera localidad concreta para la especie en Málaga.



**Fig. 2:** *Riccia lamellosa* Raddi, Fuente de Piedra, Málaga, 27-X-2018, (CAMPOS, 2018b).

A: <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Riccia-lamellosa-Raddi-img533524.html>

B: <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Riccia-lamellosa-Raddi-img533525.html>

C: detalle de un talo donde se aprecian las escamas ventrales superando el borde de los lóbulos.

D: vista frontal de un talo; se observan los bordes agudos y las escamas ventrales hialinas.

## Agradecimientos

Al Dr. Jesús Muñoz (Real Jardín Botánico de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas) por su ayuda en la identificación de *R. gougetiana* y al Comité Editorial de BV news Publicaciones Científicas por la publicación de esta nota.

## Referencias

- CAMPOS, J. Á. (2018a). *Riccia gougetiana* Durieu & Mont. Fotografías hospedadas en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponibles en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Riccia-gougetiana-Durieu-y-Mont.-img533717.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Riccia-gougetiana-Durieu-y-Mont.-img533718.html>. [Con acceso el 3-XI-2018].
- CAMPOS, J. Á. (2018b). *Riccia lamellosa* Raddi. Fotografías hospedadas en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponibles en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Riccia-lamellosa-Raddi.-img533524.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/herbarium/Riccia-lamellosa-Raddi.-img533525.html>. [Con acceso el 3-XI-2018].
- CASAS, C. (1998). The Anthocerotae and Hepaticae of Spain and Balearic Islands: a preliminary checklist. *Orsis*, **13**: 17-26.
- CASAS, C., BRUGUÉS, M., CROS, R. M., SÉRGIO, C. & INFANTE, M. (2009). *Handbook of liverworts and hornworts of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. Illustrated keys to genera and species*. Barcelona. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques. 177 pp.
- GBIF.ES (2018). Portal Nacional de Datos de Biodiversidad. *Riccia gougetiana* Durieu & Mont. var. *armatissima* Levier ex Müll.Frib.; *Riccia lamellosa* Raddi. Disponible en: <http://datos.gbif.es>. [Con acceso el 30-X-2018].
- JOVET-AST, S. & BISCHLER, H. (1976). Hépatiques de la Péninsule Ibérique: Énumération, notes écologiques. *Revue Bryologique et Lichénologique*, **42** (4): 931-987.
- ROS, R. M., MAZIMPAKA, V., ABOU-SALAMA, U., ALEFFI, M., BLOCKEEL, T. L., BRUGUÉS, M., CANO, M. J., CROS, R. M., DIA, M. G., DIRKSE, G. M., EL SAADAWI, W., ERDAĞ, A., GANEVA, A., GONZÁLEZ-MANCEBO, J. M., HERRNSTADT, I., KHALIL, K., KÜRSCHNER, H., LANFRANCO, E., LOSADA-LIMA, A., REFAI, M. S., RODRÍGUEZ-NÚÑEZ, S., SABOVLEVIĆ, M., SÉRGIO, C., SHABBARA, H., SIM-SIM, M. & SÖDERSTRÖM, L. (2007). Hepatics and Anthocerotes of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie, Bryologie*, **28** (4): 351-437.
- SÖDERSTRÖM, L., HAGBORG, A., VON KONRAT, M., BARTHOLOMEW-BEGAN, S., BELL, D., BRISCOE, L., BROWN, E., CARGILL, D. C., COSTA, D. P., CRANDALL-STOTLER, B. J., COOPER, E. D., DAUPHIN, G., ENGEL, J. J., FELDBERG, K., GLENNY, D., GRADSTEIN, S. R., HE, X., HEINRICH, J., HENTSCHEL, J., ILKIU-BORGES, A. L., KATAGIRI, T., KONSTANTINOVA, N. A., LARRAÍN, J., LONG, D. G., NEBEL, M., PÓCS, T., PUCHE, F., REINER-DREHWALD, E., RENNER, M. A. M., SASS-GYARMATI, A., SCHÄFER-VERWIMP, A., SEGARRA MORAGUES, J. G., STOTLER, R. E., SUKKHARAK, P., THIERS, B. M., URIBE, J., VÁÑA, J., VILLARREAL, J. C., WIGGINTON, M., ZHANG, L. & ZHU, R.-L. (2016). World checklist of hornworts and liverworts. *PhytoKeys*, **59**: 1-828.
- SÖDERSTRÖM, L., URMI, E. & VÁÑA, J. (2002). Distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia. *Lindbergia*, **27**: 3-47.
- WHEELER, J. A. (1998). *Molecular Phylogenetic Analyses of Riccia and Marchantiales*. PhD Dissertation. Corvallis. Oregon State University. 188 pp.

## Comité Editorial

Dirección del Proyecto: Álvaro Izuzquiza, Fani Martínez, Jordi Clavell, José Manuel Sesma y Torsten van der Heyden.

Equipo técnico: Torsten van der Heyden y Emilio Herrero.

Asesoría científica: Jesús Muñoz.

Fecha de recepción: 4 de noviembre de 2018

Fecha de aceptación: 7 de noviembre de 2018

Fecha de publicación: 10 de noviembre de 2018

Una vez impreso quedará depositado en la sede social de la Asociación Fotografía y Biodiversidad.

Volumen 7, páginas 159-163

Todos los textos y fotografías de esta publicación son propiedad de sus autores.

Fotografía y Biodiversidad no es responsable de las opiniones vertidas en los artículos de BV news Publicaciones Científicas.

Si desea enviar un artículo: [contacto@biodiversidadvirtual.org](mailto:contacto@biodiversidadvirtual.org)

Normas de publicación:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/instrucciones-autores-que-deseen-publicar-en-bv-news-publicaciones-cientificas>



FOTOGRAFÍA  
y BIODIVERSIDAD

Artículo nº 102

ISSN 1989-7170