

## Novedades corológicas para la flora briofítica ibérica. VII

María Jesús Cano, Diana Ríos & Juan Guerra

Departamento de Biología Vegetal, Área de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, 30100 Murcia.

### Resumen

Correspondencia

M.J. Cano

E-mail: [mcano@um.es](mailto:mcano@um.es)

Recibido: 8 junio 2016

Aceptado: 8 julio 2016

Publicado on-line: 22 julio 2016

A partir del estudio de muestras recolectadas y revisadas en el marco del Proyecto Flora Briofítica Ibérica (FBI), se aportan 15 novedades corológicas provinciales para España. A destacar las nuevas localidades ibéricas de *Anoetangium aestivum*, *Ephemerum serratum* e *Hypnum jutlandicum*.

**Palabras clave:** Briófitos, Península Ibérica, Proyecto Flora Briofítica Ibérica.

### Abstract

*New chorological records for the Iberian bryophyte flora. VII*

From the study of samples collected and reviewed under Flora Briofítica Ibérica Project, 15 new provincial records for Spain are provided. The new Iberian localities for *Anoetangium aestivum*, *Ephemerum serratum* and *Hypnum jutlandicum* deserve special mention.

**Key words:** Bryophytes, Iberian Peninsula, Flora Briofítica Ibérica Project.

### Introducción

Continuamos la publicación de novedades corológicas provinciales encontradas en los estudios florísticos realizados dentro del Proyecto Flora Briofítica Ibérica [<http://www.florabriofiticaiberica.com>]. Los trabajos de prospección llevados a cabo sobre todo durante los años 2013-2015 han revelado novedades de interés. Además, se incluyen algunos hallazgos que han resultado de la revisión de material de herbario para el estudio taxonómico del género *Hypnum* Hedw.

#### *Anoetangium aestivum* (Hedw.) Mitt.

España, Asturias, Sierra del Aramo, El Angliru, 43°12'N, 5°56'O, 1510 msnm, 29-VI-2013, *Cano* 7689 (MUB 43965).

Esta especie sólo se conocía en España de unas pocas citas de principios del siglo pasado: las de

Allorge de León y Pontevedra (Guerra & Brugués 2006), la de Merino (1916) en esta misma provincia gallega y las de Jeanbernat en Gleère and Pessò, dos altas montañas pertenecientes al Pirineo francés en la frontera con España (Brugués et al. 2001). Por ello, fue considerada como regional extinta en España (Brugués & González-Mancebo 2012). Recientemente se recolectó una muestra en el Pirineo aragonés (Guerra & Cano 2013), por lo que la cita aquí publicada representa una extensión de su distribución a Asturias. La muestra fue encontrada sobre roca caliza.

#### *Gymnostomum aeruginosum* Sm.

España, Asturias, Puerto Ventana, vega de Socchares, 43°4'N, 5°59'O, 1775 msnm, 28-VI-2013, *Cano* 7670 (MUB 43947).

Especie distribuida, más o menos ampliamente, por la Península Ibérica en protosuelos húmedos

de lugares con una altitud elevada (Guerra 2006a). Es nueva cita para Asturias. La muestra fue recolectada en una hendidura de roca caliza.

***Didymodon spadiceus* (Mitt.) Limpr.**

España, Palencia, La Pernía, cueva del Cobre, 42°59'N, 04°22'O, 1605 msnm, 21-VIII-2015, *Cano 9137* (MUB 50316).

Esta especie no se conocía de Palencia, pero sí en provincias cercanas del norte de la Península, como Cantabria y León (Jiménez 2006). El espécimen fue colectado en un paredón calizo del interior de una cueva.

***Entosthodon pulchellus* Hook.**

España, Palencia, La Pernía, cueva del Cobre, 42°59'N, 04°22'O, 1605 msnm, 21-VIII-2015, *Cano 9140* (MUB 50319).

Especie relativamente frecuente en suelos calcáreos en la Península Ibérica (Brugués & Ruiz 2010). No se conocía de Palencia, por lo que la cita representa una novedad para la provincia. La muestra fue recolectada en una hendidura de roca caliza expuesta.

***Ephemerum serratum* (Schreb. ex Hedw.) Hampe**

España, Cantabria, pr. Orzales, embalse del Ebro, 43°0'N, 04°03'O, 848 msnm, 25-IX-2015, *Cano 9142* (MUB), *ibidem*, 12-VIII-2015, *Cano 9108* (MUB 50287).

En España ha sido citada de Barcelona, Córdoba, Ciudad Real, Gerona, Huelva, Navarra y Zaragoza (Infante *et al.* 2010). La muestra fue encontrada en suelos y taludes en los márgenes del embalse.

***Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen**

España, Málaga, Sierra de Almijara, barranco de Marchena, 36°52'N, 04°00'O, 900 msnm, 12-X-2015, *Cano 9157* (MUB 50399).

Aunque se trata de una especie más o menos frecuente en la Península Ibérica, la cita supone una novedad para la provincia de Málaga. La muestra fue recolectada en una hendidura de roca caliza.

***Fontinalis hypnoides* Hartm.**

España: Segovia, Navafría, 41°00'N, 03°53'O, 1550 msnm, 10-V-2015, *Cano 8942* (MUB 49895).

Especie ampliamente distribuida en la Península

Ibérica, que no se conocía de Segovia, aunque sí de provincias próximas como Ávila o Madrid (Guerra 2014). La muestra fue recolectada en una roca sumergida en un arroyo.

***Hygrohypnum ochraceum* (Turner ex Wilson) Loeske**

España, Burgos, pr. Quintanilla del Rebollar, 43°2'N, 3°37'O, 660 msnm, 16-VIII-2015, *Cano 9111* (MUB 50290).

Relativamente frecuente en Sierra Nevada y en las regiones montañosas de la mitad norte de la Península Ibérica (Oliván *et al.* 2007). La cita representa una novedad para la provincia de Burgos. El espécimen fue recolectado en rocas sumergidas en un río.

***Hypnum jutlandicum* Holmen & E. Warncke**

España, Madrid, hayedo de Montejo de la Sierra, 23-X-1980, *Fuertes et al. s.n.* (MACB 7930).

Especie distribuida, en la Península Ibérica, mayoritariamente por la mitad septentrional. Se encontró durante la revisión de muestras para el estudio del género a nivel peninsular.

***Hypnum vaucheri* Lesq.**

España, Granada, Sierra de Baza, loma del Monterillo, 1500 msnm, 3-VII-1984, *Mateo & Varo s.n.* (GDAC 19266). La Sagra, 37°57'N, 02°33'O, 2275 msnm, 1-XI-2004, *Cano 1768* (MUB 17793).

Relativamente frecuente, aunque confundida con *Hypnum cupressiforme* Hedw. en numerosas ocasiones. Los especímenes han sido recolectados en fisuras de rocas calizas y son novedad para la provincia de Granada.

***Isopterygiopsis pulchella* (Hedw.) Z. Iwats.**

España, Palencia, Curavacas, Huerto Chico, 42°58'N, 04°40'O, 2100 msnm, 18-VIII-2015, *Cano 9123* (MUB 50302).

Especie distribuida principalmente en rocas ácidas del norte de España y Sierra Nevada. El espécimen encontrado en Palencia, recolectado en una repisa de roca (conglomerados) junto a un arroyo, supone una novedad para esta provincia.

***Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) E. Britton**

España, Vizcaya, Bilbao, monte Artxanda,

42°16'N, 02°55'O, 220 msnm, 26-III-2016, *Guerra* s.n. (MUB 51323).

Muy frecuente en la fachada atlántica sudoccidental de la Península Ibérica, ha sido muy poco citada en la zona norte (Guerra & Gallego 2005). Se trata de una novedad provincial, también encontrada recientemente en Irún (Guipúzcoa) (Heras com. pers.). Probablemente es una especie más frecuente en España de lo que se conoce. Se ha encontrado en el entorno de un parque periurbano, como corticícola en la base de un tronco con materia orgánica acumulada.

### ***Syntrichia norvegica* F. Weber**

España, Asturias, Puerto Ventana, vega de Socechares, 43°4'N, 5°59'O, 1775 msnm, 28-VI-2013, *Cano 7670* (MUB 43947).

Especie distribuida en sustratos calcáreos en lugares de elevada altitud. Esta especie no se conocía en Asturias, pero sí en provincias cercanas del norte de la Península como Cantabria o León (Gallego 2006).

### ***Tortella bambergeri* (Schimp.) Broth.**

España, Huesca, valle de Hecho, Selva de Oza, 42°49'N, 00°42'O, 1100 msnm, 10-VII-2015, *Cano 8991* (MUB 50138).

En Brugués *et al.* (2009) esta especie no aparece citada de Huesca, aunque sí en provincias cercanas como Navarra. La muestra fue recolectada en un roquedo calizo próximo a un río.

### ***Weissia condensa* (Voit) Lindb.**

España, Palencia, pr. Polentinos, pico Linares, 42°57'N, 04°34'O, 1530 msnm, 18-VIII-2015, *Cano 9112* (MUB 50291).

Especie frecuente en España en suelos y rocas calizos (Guerra 2006b). El espécimen encontrado en Palencia fue recolectado en un roquedo calizo y supone una novedad para esta provincia.

## **Agradecimientos**

Este trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España y FEDER, a través del proyecto Flora Briofítica Ibérica (CGL2015-64068P).

## **Referencias**

- Brugués M, Ruiz E & Barrón A. 2001. Estudio de algunas muestras del herbario Jeanbarnat recolectadas en los Pirineos. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 18-19: 53-59.
- Brugués M, Puche F & Cezón K. 2009. *Tortella bambergeri* (Pottiaceae) in the Iberian Peninsula, with an updated key to Iberian *Tortella*. *Bryologist* 112: 164-168.
- Brugués M & Ruiz E. 2010. *Entosthodon*. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. IV (Guerra J, Brugués M, Cano MJ & Cros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 44-59.
- Brugués M & González-Mancebo JM. 2012. Lista roja de los briófitos amenazados de España. En *Atlas y Libro Rojo de los Briófitos Amenazados de España* (Garilleti R & Albertos B, coords.). Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales, pp 25-44.
- Gallego MT. 2006. *Syntrichia*. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. III (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 120-143.
- Guerra J & Gallego MT. 2005. An overview of *Sematophyllum* (Bryopsida, *Sematophyllaceae*) in the Iberian Peninsula. *Cryptogamie, Bryologie* 26: 173-182.
- Guerra J. 2006a. *Gymnostomum*. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. III (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 32-39.
- Guerra J. 2006b. *Weissia*. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. III (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 63-71.
- Guerra J & Brugués M. 2006. *Anoetangium*. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. III (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 47-49.
- Guerra J & Cano MJ. 2013. *Anoetangium aestivum* (Hedw.) Mitt. (Pottiaceae) rediscovered in the Iberian Peninsula. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 40-41: 47-48.
- Guerra J. 2014. *Fontinalaceae*. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. V (Guerra J, Cano MJ & Brugués M, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 155-163.
- Infante M, Sérgio C & Heras P. 2010. *Ephemeraceae*. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. IV (Guerra J, Brugués M, Cano MJ & Cros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 15-25.
- Jiménez JA. 2006. *Didymodon*. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. III (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 217-244.
- Merino P. 1916. Contribución a la Muscología de la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Sección Biología* 16: 270-276.
- Oliván G, Fuertes E & Acón M. 2007. *Hygrohypnum* (Amblystegiaceae, Bryopsida) in the Iberian Peninsula. *Cryptogamie, Bryologie* 228: 109-143.