

Novedades corológicas para la flora briofítica ibérica. IV

Juan Guerra, María J. Cano, M. Teresa Gallego, J. David Orgaz & Juan A. Jiménez

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

Resumen

Correspondencia

J. Guerra

E-mail: jguerra@um.es

Recibido: 15 septiembre 2010

Aceptado: 8 noviembre 2010

Publicado on-line: 15 noviembre 2010

Con esta nota continuamos la publicación de novedades corológicas provinciales o nacionales detectadas en los estudios realizados dentro del Proyecto Flora Briofítica Ibérica. Se han llevado a cabo diversas prospecciones y recolecciones durante los años 2004 a 2010 que han revelado novedades de interés.

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

Abstract

New records for the bryological flora of Iberian Peninsula. IV

This note continues the publication on new national and regional records based on the studies of Flora Briofítica Ibérica Project. Several field trips has been carried out during the years 2004-2010, which have provided new records.

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

Catálogo

Acaulon fontiquerianum Casas & Sérgio

España, Gerona, Baix Empordà, Santa Caterina, Castell de Montgrí, 42°03'14"N, 03°07'45"E, 240 m, 9-V-2010, *Cano 5651* (MUB 32425).

Especie conocida de unas pocas localidades en las provincias de Almería y Murcia en España y Extremadura en Portugal (Guerra 2006a, Cano et al. 2010). El espécimen fue recolectado sobre suelo en claro entre matorrales.

Existe un dato cartográfico anterior de Gerona, para este taxón, aportado por Brugués et al. (2009) pero en el que no aparece material de referencia.

Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F. Weber & D. Mohr) Schimp.

España, Toledo, Robledo del Mazo, Garganta de las Lanchas, 39°36'N, 04°52'W, 900 m, 5-V-2010, *Guerra et al.* (MUB 32481).

Aunque se trata de una especie relativamente frecuente en la Península Ibérica, la cita anterior re-

presenta novedad para la provincia de Toledo. Se ha recolectado en suelo acumulado en la base de un tronco de *Quercus pyrenaica* Willd.

Bryum archangelicum Bruch & Schimp.

España, Barcelona, Berga, rasos de Peguera, 19-VIII-1976, *Casas* (BCB 47515).

En esta muestra se basa la indicación para la provincia de Barcelona, que aparece en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia.

Bryum caespiticium Hedw.

España, Cáceres, Hervás, zona del Santihervás, 27-I-1997, *García* (SALA 1112).

España, Soria, pr. Azcamellas, 41°05'N, 02°23'W, 1185 m, 12-VII-2008, *Cano 4619* (MUB 28303).

En estas muestras se basan las indicaciones para las provincias de Cáceres y Soria, que aparecen en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. La muestra de Cáceres fue colectada en un talud en el borde de una carretera, y la de Soria sobre tierra al borde de una laguna.

Bryum canariense Brid.

España, Córdoba, Sierra de Cabra, La Nava, 37°30'0"N, 04°22'0"W, 970 m, 5-III-2010, *Cano 5534* (MUB 32025).

En esta muestra se basa la indicación para la provincia de Córdoba que aparece en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. El espécimen fue colectado en suelo bajo un roquedo calizo en un bosque de encinas y quejigos.

Bryum capillare Hedw.

España, Orense, pr. Verín, 41°58'06"N, 07°31'01"W, 560 m, 18-IV-2008, *Cano 4508* (MUB 27523).

En esta muestra se basa la indicación para la provincia de Orense, que aparece en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. La muestra fue colectada en un talud en el borde de una carretera.

Bryum donianum Grev.

Portugal, Beira Baixa, Serra da Gardunha, pr. Alcongosta, 40°06'29"S, 7°28'22"E, 3-V-2009, 730 m, *Cano 4963* (MUB 29498).

En el catálogo de briófitos portugueses (Sérgio & Carvalho 2003) esta especie no aparece en Beira Baixa. Así, en esta muestra se basa la indicación para Beira Baixa que aparece en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), donde no se citó material de referencia. El espécimen fue recolectado en un talud en borde de arroyo.

Bryum elegans Nees

España, La Rioja, Sierra Cebollera, 42°00'44"N, 02°40'49"W, 1740 m, 13-VIII-2004, *Cano 1678* (MUB 17557).

España, Soria, Sierra de Pela, El Portillo, 41°16'35"N, 03°4'12"W, 1500 m, 13-VII-2008, *Cano 4627* (MUB 28295).

En estas muestras se basan las indicaciones para las provincias de La Rioja y Soria, que aparecen en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. Frecuente sobre rocas, preferentemente carbonatadas, de alta montaña.

Bryum kunzei Hornsch.

España, Almería, Sierra de Los Filabres, Barranco de Sulfi (Senés), 1100 m, 27-IV-1991, *García Zamora & Ros* (MUB 6842).

España, Cádiz, Sierra de Las Cabras, 18-XII-1997,

Oliva (Herbario R. Oliva 4810 en MUB).

España, Huesca, Llano de Tortiellas, 1900 m, 17-VII-2003, *Juaristi & Ederra* (PAMP 9522).

España, Segovia, Calle Taray, 1000 m, 9-II-1986, *Lara & Ten* (MA-Musci 7289).

España, Soria, Sierra de Pela, El Portillo, 41°16'N, 03°04'W, 1500 m, 13-VII-2008, *Cano 4631* (MUB 28309).

España, Valencia, Suera, Montarieta dels Sant, 17-XI-1989, *Gimeno & Puche* (VAB 2470).

En estas muestras se basan las indicaciones para las provincias de Almería, Cádiz, Huesca, Segovia, Soria y Valencia, que aparecen en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. Especie frecuente sobre rocas, mayormente en fisuras con tierra acumulada, de alta montaña.

Bryum muehlenbeckii Bruch & Schimp.

España, Almería, Sierra de los Filabres, Loma del Torilillo, Olula de Castro, 3-I-1990, 1300-1400 m, *García-Zamora & Ros* (MUB 7262).

España, Navarra, Arbayún, 26-IX-1982, *de Miguel* (PAMP 2383).

El ejemplar de Almería fue recolectado sobre rocas próximas a la orilla de un arroyo y se encuentra mezclado con *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb., por lo que pasó desapercibido y no aparece en Guerra et al. (2010). Constituye una novedad para la provincia de Almería. En la muestra de Navarra se basa la indicación para esta provincia, que aparece en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. El espécimen fue recolectado en una roca próxima a la orilla de un río.

Bryum pallens Sw. ex anon.

España, Valencia, Audille, barranco después de la fuente del Señor, 1000 m, 10-VI-1999, *Puche* (VAB 5557).

En esta muestra se basa la indicación para la provincia de Valencia, que aparece en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. El espécimen fue recolectado sobre roca cerca de un arroyo.

Bryum pallescens Schleich. ex Schwägr.

España, Málaga, Sierra Bermeja, 1400 m, I-1980, *Guerra* (MGC 124).

España, Salamanca, Sierra de Béjar, Circo la Peña Negra, 24-X-1984, *Elias* (SALA 563).

España, Segovia, puerto de Guadarrama, pr. San Rafael, 40°41'N, 04°10'W, 1325 m, 13-IV-2008, *Cano & Sánchez-Moya 4503* (MUB 27382).

En estas muestras se basan las indicaciones para las provincias de Málaga, Salamanca y Segovia, que aparecen en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. Especie frecuente sobre taludes o rocas en zonas húmedas.

Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.

España, Córdoba, c. Hornachuelos, puente del Orejón, 38°01'N, 05°13'W, 450 m, 12-V-2006, *Guerra et al.* (MUB 21327).

España, Sevilla, Puebla del Río, Dehesa de Abajo, 6-IV-2001, *Guerra* (MUB 11816).

En estas muestras se basan las indicaciones para las provincias de Córdoba y Sevilla, que aparecen en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. La muestra procedente de Córdoba se ha encontrado sobre roca y la de Sevilla sobre arenas, ambas en zonas húmedas.

Bryum weigeli Spreng.

España, Zamora, Trefacio, Laguna Cubillas, 1790 m, *Infante & Heras* (VIT 24719).

En esta muestra se basa la indicación para la provincia de Zamora, que aparece en Flora Briofítica Ibérica (Guerra et al. 2010), sin material de referencia. El espécimen fue colectado en rocas metamórficas ácidas, a orillas de la laguna.

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P. Beauv.

España, Ciudad Real, Solana del Pino, Sierra de Madrona, río Robledillo, 35°25'N, 04°02'W, 516 m, 15-IV-2010, *Guerra et al.* (MUB 32416).

Especie de distribución amplia en toda la Península. No se había citado con anterioridad en la provincia de Ciudad Real (Ederra 2006). Se ha recolectado semisumergida en un arroyo, junto a *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot.

Didymodon eckliae R. H. Zander

España, Jaén, Villacarrillo, cueva de la Morciguilla, 14-II-2010, *GEV* (MUB 32451).

España, Madrid, Aldea del Fresno, embalse de Picadas, 40°20'02"N, 04°14'53"W, 435 m, 11-IV-2009, *Cano 4934* (MUB 30163).

Especie conocida de unas pocas colecciones en California y Columbia Británica en Norteamérica (Zander 2007) y de dos localidades, una en la pro-

vincia de Alicante (Puche et al. 2006a) y otra en Guadalajara (Puche et al. 2006b) en la Península Ibérica. Constituyen una novedad para las provincias de Jaén y Madrid. La muestra procedente de Madrid fue recolectada en suelo sobre roca y la de Jaén a un metro de la entrada de una cueva.

Didymodon sicculus M. J. Cano et al.

España, Asturias, Cubijeru de las Acacias, 42°23'42"N, 04°36'31"W, 5 m, 24-VIII-2010, *Cano 6079* (MUB 34165).

Es novedad para Asturias. El espécimen fue recolectado en suelo acumulado en una hendidura de roca de un acantilado.

Entosthodon attenuatus (Dicks.) Bryhn

España, Zamora, Sanabria, Cañón del Tera, 42°07'21"N, 06°44'52"W, 980 m, 24-X-2009, *Cano 5482* (MUB 30362).

En esta muestra se basa la indicación para la provincia de Zamora, que aparece en Flora Briofítica Ibérica (Brugués & Ruiz 2010), sin material de referencia. El espécimen fue colectado en una fisura de roca junto a una cascada.

Encalypta vulgaris Hedw.

España, Ciudad Real, Fuencaliente, Sierra Madrona, entre el Puerto de Valderrepisa y Solana del Pino, 38°29'N, 04°18'W, 750 m, 16-IV-2010, *Guerra et al.* (MUB 32188).

Aunque la especie presenta una distribución amplia por la Península Ibérica (Álvaro 2006), hasta el momento no se había citado de Ciudad Real. Se ha recolectado en suelo acumulado entre rocas.

Fissidens adianthoides Hedw.

España, Ciudad Real, Fuencaliente, Sierra Madrona, Puerto de Madrona, 38°25'N, 04°03'W, 750 m, 16-IV-2010, *Guerra et al.* (MUB 34096).

Aunque es una especie más o menos común en el centro y norte de la Península, no había sido citada de Ciudad Real. Ha sido recolectada en suelos húmedos cerca de un arroyo.

Fissidens curnovii Mitt.

España, Cádiz, Algeciras, Sierra de la Luna, valle del Río de la Miel, 36°06'N, 05°29'W, 12-III-1998, *Guerra et al.* (MUB 10145).

España, Cádiz, Tarifa, Sierra del Niño, parte alta de la Garganta del Niño, 36°11'N, 05°35'W, IV-2000, *Guerra* (MUB 10155).

Citada en numerosas localidades de Portugal, don-

de parece frecuente, también se conoce de localidades dispersas del norte y centro de España. Las citas que aportamos representan novedad para la provincia de Cádiz y son las primeras conocidas en Andalucía. Se ha recolectado en taludes umbríos, muy húmedos o salpicados en los márgenes de arroyos.

Fissidens ovatifolius Ruthe

España, Ciudad Real, Sierra Madrona, Solana del Pino, río Robledillo, 38°25'N, 04°02'W, 516 m, 15-IV-2010, *Guerra et al.* (MUB 32523).

Especie mediterránea, en general bastante rara. Se conoce de las Islas Baleares y de escasas localidades peninsulares. Se trata de una novedad para la provincia de Ciudad Real. Recolectada en un talud húmedo con herbáceas, en las laderas cercanas a un arroyo.

Phascum vlassovii Laz.

España, Almería, pr. Fondón, Sierra de Gádor, 36°57'31"N, 02°52'15"W, 1330 m, 14-III-2009, *Cano 4929* (MUB 29358).

Se conoce de Barcelona, Granada, Lérida, Murcia, Navarra y Álava (*Guerra 2006b*), la cita que se aporta representa novedad para la provincia de Almería. El ejemplar se ha recolectado en suelo descubierto, junto a un camino.

Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T. J. Kop.

España, Toledo, Navaltoril, río Gévalo, 39°34'N, 04°49'W, 715 m, 6-V-2010, *Guerra et al.* (MUB 32486).

Especie relativamente frecuente en la Península Ibérica (*Fuertes 2010*). Esta cita es la primera que se conoce para la provincia de Toledo. Se ha recolectado en un talud húmedo cerca del río.

Polytrichum piliferum Hedw.

España, Toledo, Robledo del Mazo, Sierra de la Hiruela, 39°31'N, 04°50'W, 1320 m, 5-V-2010, *Guerra et al.* (MUB 34178).

Común en la Península Ibérica (*Brugués et al. 2007*), sin embargo no se tiene constancia de citas anteriores en la provincia de Toledo. Se ha recolectado en suelos ácidos, secos y arenosos en claros de pastizales de alta montaña.

Racomitrium lamprocarpum (Müll. Hal.) A. Jaeger

España, Toledo, Robledo del Mazo, microrreserva

de la Garganta de las Lanchas, 39°36'N, 04°52'W, 900 m, 5-V-2010, *Guerra et al.* (MUB 32483). *Ibidem* (MUB 32484).

Especie citada por vez primera en la Península Ibérica por *Ochyra et al.* (1988), concretamente del norte de Portugal. Posteriormente se ha encontrado en varias provincias de España (*Casas et al. 1992*). Se trata de una novedad para la provincia de Toledo. Se ha recolectado en rocas cercanas a una cascada.

Tortula inermis (Brid.) Mont.

España, Ciudad Real, Fuencaliente, Sierra de Madrona, entre el Puerto de Valderrepisa y Solana del Pino, 38°29'N, 04°18'W, 750 m, 16-IV-2010, *Guerra et al.* (MUB 32187).

Aunque la especie presenta una distribución amplia por la Península Ibérica (*Cano 2006*), hasta el momento no se había citado de Ciudad Real. Se ha recolectado en suelo acumulado sobre superficie de rocas más o menos horizontales.

Tortula vahliana (Schultz) Mont.

España, Gerona, Islas Medas, Meda Gran, 42°02'5"N, 03°13'3"E, 50 m, 10-V-2010, *Cano 5654* (MUB 32428).

Supone una novedad para la provincia de Gerona. Especie distribuida en la Península Ibérica en suelos preferentemente salinos (*Cano 2006*). El espécimen encontrado en las Islas Medas fue recolectado sobre suelo en un borde de camino en un hábitat fuertemente nitrificado.

Agradecimientos

Este trabajo es parte de investigaciones financiadas por la Fundación Séneca de Murcia y el Ministerio de Ciencia e Innovación de España (Proyecto CGL2009-07323, ***Flora Briofítica Ibérica. Fase V***). Queremos agradecer al grupo de espeleología de Villacarrillo (G.E.V), y especialmente a Toni Pérez, la recolección y envío de la muestra de *Didymodon eckeliae* para su estudio. También agradecemos al personal del Parque Natural de las Islas Medas, las facilidades dadas a la segunda autora de este trabajo durante su visita de recolección a las citadas islas.

Referencias

Álvaro I. 2006. Encalypta. In *Flora Briofítica Ibérica*, vol.

- III (Guerra et al., eds.). Murcia: SEB/Universidad de Murcia.
- Brugués M, Ruiz E & Casas C. 2007. Polytrichaceae. In Flora Briofítica Ibérica, vol. I (Brugués et al., eds.). Murcia: SEB/Universidad de Murcia.
- Brugués M, Cros RM, Sérgio C & Guerra J. 2009. Acaulon fontiquerianum. In: Cartografía de Briòfits. Península Ibèrica i Illes Balears (Brugués et al., eds.). Disponible en internet en <<http://briofits.iec.cat>> [accedido el 1 de septiembre de 2010]
- Brugués M & Ruiz E. 2010. Enthostodon. In Flora Briofítica Ibérica, vol. IV (Guerra et al., eds.). Murcia: SEB/Universidad de Murcia.
- Cano MJ. 2006. Tortula. In Flora Briofítica Ibérica, vol. III (Guerra et al., eds.). Murcia: SEB/Universidad de Murcia.
- Cano MJ, Guerra J, Jiménez JA, Gallego MT & Orgaz JD. 2010. An updated bryophytes check-list of the Region de Murcia (Southeastern Spain). Anales de Biología 32: 101-131.
- Casas C, Brugués M, Cros RM & Sérgio C. 1992. Bryophyte Cartography. Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands, Azores and Madeira. Fascicle III. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- Ederra A. 2006. Cinclidotus. In Flora Briofítica Ibérica, vol. III (Guerra et al., eds.). Murcia: SEB/Universidad de Murcia.
- Fuertes E. 2010. Mniaceae. In Flora Briofítica Ibérica, vol. IV (Guerra et al., eds.). Murcia: SEB/Universidad de Murcia.
- Guerra J. 2006a. Acaulon. In Flora Briofítica Ibérica, vol. III (Guerra et al., eds.). Murcia: SEB/Universidad de Murcia.
- Guerra J. 2006b. Phascum. In Flora Briofítica Ibérica, vol. III (Guerra et al., eds.). Murcia: SEB/Universidad de Murcia.
- Guerra J, Gallego MT, Jiménez JA & Cano MJ. 2010. Bryum. In Flora Briofítica Ibérica, vol. IV (Guerra et al., eds.). Murcia: SEB/Universidad de Murcia.
- Puche F, Casas C & Brugués M. 2006a. Didymodon eckeliae (Pottiaceae), new to Europe. The Bryologist 109: 239-241.
- Puche F, Barrón A, Brugués M, Cano MJ, Draper I, Ederra A, Estébanez B, Gallego MT, Gimeno C, Guerra J, Jiménez JA, Lara F, Medina R & Medina NG. 2006b. Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Nótula XVI: musgos y hepáticas del Alto Tajo (Cuenca, Guadalajara, Teruel). Boletín de la Sociedad Española de Briología 28: 87-94.
- Ochyra R, Sérgio C & Schumacker R. 1988. Racomitrium lamprocarpum (C. Muell.) Jaeg., an austral moss disjunct in Portugal, with taxonomic and phyto-geographic notes. Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique 58: 225-258.
- Sérgio C & Carvalho S. 2003. Annotated catalogue of Portuguese bryophytes. Portugaliae Acta Biologica 21: 5-230.
- Zander RH. 2007. Didymodon. In: Bryophyte Flora of North America. North of Mexico. vol. 27, Bryophyta, part 1. New York: Oxford University Press.