

Novedades corológicas para la flora briofítica ibérica. XI

María Jesús CANO¹, Andrés MELLADO-DÍAZ², Juan GUERRA¹ & Juan Antonio JIMÉNEZ¹

¹Departamento de Biología Vegetal, Área de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, 30100 Murcia, España.

² Tragsatec (Planificación y Gestión Hídrica), calle Julián Camarillo 4B, 28037 Madrid, España.

Resumen

Correspondencia

M. J. Cano

E-mail: mcano@um.es

Recibido: 14 noviembre 2025

Aceptado: 29 enero 2026

Publicado on-line: 6 marzo 2026

Se dan a conocer 26 novedades corológicas provinciales correspondientes a 17 taxones de briófitos en España, recolectados principalmente en diferentes campañas de campo realizadas entre los años 2023 y 2025. Destaca el hallazgo de *Neckera cephalonica* en Navarra y de dos nuevas localidades de *Entosthodon mouretii*, que constituyen nuevas citas para las provincias de Cáceres y Toledo. Además, se aporta una nueva localidad para *Pyramidula tetragona* especie catalogada como amenazada en Europa.

Palabras clave: Briófitos; Distribución; España; Musgos.

Abstract

New chorological records for the Iberian Bryophyte Flora. XI

We report 26 new provincial records corresponding to 17 bryophyte taxa from Spain, collected mainly during several field trips conducted between 2023 and 2025. Noteworthy are the discoveries of *Neckera cephalonica* in Navarra and two new localities of *Entosthodon mouretii*, representing new records from Cáceres and Toledo. In addition, a new locality is provided for *Pyramidula tetragona*, a species listed as endangered in Spain.

Key words: Bryophytes; Distribution; Mosses; Spain.

Introducción

Entre los ejemplares de briófitos recolectados por el grupo de investigación durante el periodo 2023-2025 se han identificado diferentes taxones que suponen novedades provinciales en España. Asimismo, como en Cano *et al.* (2024), se incorporan las novedades obtenidas en las prospecciones llevadas a cabo por A. Mellado-Díaz en diferentes ríos de la península ibérica durante 2023 y 2024, junto con algunas revisiones de identificaciones previas correspondientes a ejemplares del género *Didymodon*. Se incluye, además, *Pyramidula te-*

tragona (Brid.) Brid. un taxón considerado raro, por la importancia que tiene dar a conocer su nueva población, así como dos especies, *Plagiomnium affine* (Blandow ex Funck) T.J. Kop. y *Syntrichia calcicola* J.J. Amann, que no se pudieron confirmar en el tratamiento de *Flora Briofítica Ibérica* y que aquí son respaldadas por testimonio de herbario.

Para la nomenclatura, se ha seguido a Hodgetts *et al.* (2020), salvo para el género *Didymodon* Hedw., que se utiliza la de Jiménez *et al.* (2022a). Todas las muestras se encuentran depositadas en el Herbario de la Universidad de Murcia (MUB).



Resultados

Acaulon fontiquerianum Casas & Sérgio

Cáceres: pr. Coria, arroyo Hondo, 40°01'N, 06°28'O, 184 msnm, 28-II-2025, *Cano* 11967 (MUB 63922). **Granada:** Marchal, mirador Cárcavas de Marchal, 37°55'N, 01°09'O, 157 msnm, 20-III-2025, *Cano et al.* 11983 (MUB 65076). **Toledo:** pr. Consuegra, cerca de la casa de la Viborera, 39°19'N, 03°38'O, 980 msnm, 8-II-2025, *Cano* 11959 (MUB 63914).

Se trata de una especie distribuida en la Región Mediterránea (Cerdeña, Córcega, España, Francia, Israel, Portugal, Sicilia, Turquía) e Islas Canarias (Melamed *et al.* 2021). En la península ibérica se conoce de las provincias de Albacete, Almería, Ciudad Real, Gerona, Murcia y Valencia en España, y del Algarve, Alto Alentejo, Baixo Alentejo, Estremadura y Ribatejo en Portugal (*Cano et al.* 2012, Melamed *et al.* 2021).

Aquí se cita por primera vez para las provincias de Cáceres, Granada y Toledo. Los especímenes fueron recolectados en suelos arcillosos expuestos en claros de matorral y bordes de camino.

Acaulon mediterraneum Limpr.

Toledo: pr. Consuegra, cerca de la casa de la Viborera, 39°19'N, 03°38'O, 980 msnm, 28-II-2025, *Cano* 11963 (MUB 63918).

Acaulon mediterraneum es una especie de musgo efímero ampliamente distribuido en la cuenca mediterránea y Macaronesia, pero frecuentemente confundido con *Acaulon muticum* (Hedw.) Müll. Hal., del que se diferencia fundamentalmente por sus esporas espinosas (Casas *et al.* 1990). Guerra (2006) confirmó esta especie en España de las provincias de Albacete, Almería, Castellón, Huelva, Huesca, Salamanca, Sevilla y Zaragoza. Posteriormente ha sido registrada en Málaga (Guerra *et al.* 2023) y Madrid (Patiño *et al.* 2023). El espécimen fue recolectado en suelos ácidos expuestos en un encinar y es novedad para la provincia de Toledo.

Acaulon muticum (Schreb. ex Hedw.) Müll. Hal.

Cáceres: pr. Coria, arroyo Hondo, 40°01'N, 06°28'O, 184 msnm, 28-II-2025, *Cano* 11973 (MUB 63928).

Especie poco frecuente en la península ibérica, que solo ha sido confirmada en España de las pro-

vincias de Álava, Cantabria, Ciudad Real, Gerona, Teruel y Zaragoza (Guerra 2006), ya que muchas citas anteriores se trataban de confusiones con *Acaulon mediterraneum*. Posteriormente ha sido encontrada en Valencia (Segarra-Moragues & Puche 2016). La muestra ha sido recolectada en un suelo ácido en un borde camino y es novedad para la provincia de Cáceres.

Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S. Chopra

Ciudad Real: Solana del Pino, río Robledillo, 38°25'N, 04°02'O, 512 msnm, 1-VI-2023, *Mellado-Díaz* (MUB 65421). **Soria:** Duruelo de la Sierra, río Duero en Duruelo de la Sierra, 41°59'N, 02°54'O, 1242 msnm, 04-VII-2023, *Mellado-Díaz* (MUB 65422).

Relativamente frecuente en la península ibérica, no se conocía de las provincias de Ciudad Real y Soria (Oliván 2018), por lo que estos especímenes representan la primera cita provincial. Las muestras han sido recolectadas, respectivamente, emergida en taludes silíceos con mucha humedad y en las orillas del río, en zonas de salpicaduras, suelos silíceos.

Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.

La Coruña: Finisterre, c. Castromiñán, ruta de los Faros, 42°56'N, 09°16'O, 10 msnm, 9-VIII-2025, *Guerra* (MUB 65388).

Citada de varias provincias de Portugal y España, de Galicia sólo se conocía de Orense (cf. Sérgio *et al.* 2015), por lo que representa una novedad para La Coruña. Se ha recolectado en hendiduras de rocas graníticas, más o menos húmedas, cercanas al mar, junto a *Tortella flavovirens* (Bruch) Broth. y *Weissia perssonii* Kindb.

Cinclidotus riparius (Host ex Brid.) Arn.

Ciudad Real: Solana del Pino, río Robledillo en Solana del Pino, 38°25'N, 04°02'O, 512 msnm, 1-X-2024, *Mellado-Díaz* (MUB 65424).

Frecuente en la península ibérica, sin embargo, no se había citado de la provincia de Ciudad Real (Ederra 2006). Recolectada sobre raíces y troncos de ribera en zona inundable.

Codonoblepharon forsteri (Dicks.) Goffinet

Cáceres: Guijo de Granadilla, embalse de Gabriel y Galán, 40°13'N, 06°08'O, 390 msnm, 21-VI-2025, *Cano* 12139 (MUB 65297).

Se trata de una especie poco frecuente en la península ibérica, en la mayoría de los casos encontrada sobre horquillas o irregularidades de grandes árboles (Mazimpaka & Lara 2014). Es la primera cita para Extremadura. La muestra fue recolectada en el tronco de un ejemplar de *Quercus suber* L.

***Dialytrichia mucronata* (Brid.) Broth.**

Jaén: Sierra de Segura, Cazorla y las Villas, ruta de los barrancos del río Borosa, 38°00'N, 02°51'O, 753 msnm, 23-XI-2023, Guerra (MUB 62921); Andújar, río Yeguas en El Cerezo, 38°14'N, 04°12'O, 359 msnm, 26-IV-2023, Mellado-Díaz (MUB 65472).

Especie relativamente frecuente en la península ibérica, conocida de numerosas provincias españolas y portuguesas. Sin embargo, en *Flora Briofítica Ibérica* no está citada de la provincia de Jaén (cf. Lara 2006). Sorprendentemente, a pesar de ser una especie frecuente en el área, tampoco aparece recogida en el trabajo de Gil (1997). Ha sido recolectada en taludes de muy húmedos a rezumantes en los márgenes del río.

***Didymodon desertorum* (J. Froehl.) J.A. Jiménez & M.J. Cano**

Albacete: Yeste, subida a la Cruz de San Cristóbal, 38°22'N, 02°19'O, 970 msnm, 25-V-2024, Jiménez (MUB 65810). **Badajoz:** pr. Minas La Jajona, 38°07'15"N, 05°54'47"O, 675 msnm, 19-III-2006, Cano 2611 (MUB 20857). **Córdoba:** camino de San Jerónimo, junto a Medina Azahara, 06-III-1977, Oliva 917 (MUB 40691). **Salamanca:** Muelle de Vegaterrón, 05-IV-1990, Oliva 1382 (MUB 40689). **Toledo:** pr. Ciruelos, 39°59'29"N, 03°36'51"O, 560 msnm, 22-III-2003, Cano 1080 (MUB 20857).

Especie circunmediterránea, que se extiende desde las islas Canarias hasta el suroeste asiático (Jiménez *et al.* 2022b). En España es relativamente frecuente en ambientes secos, donde ha sido confundida frecuentemente con *D. rigidulus* Hedw. La cita de Badajoz representa una novedad para Extremadura.

***Entosthodon mouretii* (Corb.) Jelenc**

Cáceres: pr. Coria, arroyo Hondo, 40°01'N, 06°28'O, 184 msnm, 28-II-2025, Cano 11969 (MUB 63924). **Toledo:** Puerto del Milagro, 39°32'N, 04°14'O, 946 msnm, 29-III-2025, Cano

12013 (MUB 65106).

Se trata de una especie conocida de unos pocos países mediterráneos (España, Francia, Grecia, Marruecos, Portugal) y de las islas británicas (Sérgio *et al.* 2010, Blockeel 2010, Bosanquet 2012). En España solo se ha citado de las provincias de Ciudad Real y Gerona. En Portugal se conoce de Baixo Alentejo, Beira Baixa y Estremadura. Esta especie fue considerada como vulnerable (VU) en la última lista roja de los briófitos de España (Brugués & González-Mancebo 2014), ya que solo se conocía de dos localidades. Aquí se cita por primera vez de Toledo y Cáceres. Las muestras fueron recolectadas en suelos ácidos expuestos en borde de camino.

***Fissidens bryoides* Hedw.**

Cáceres: Ladrillar, río Ladrillar, 40°25'N, 06°08'O, 604 msnm, 05-IX-2024, Mellado-Díaz (MUB 65403). **Pontevedra:** Fornelos de Montes, río Barragán, en Cabo de Raña, 42°17'N, 08°29'O, 337 msnm, 27-VIII-2024, Mellado-Díaz (MUB 65402).

No aparece citada en ninguna de las provincias anteriores, en la monografía del género en *Flora Briofítica Ibérica* (cf. Guerra & Ederri 2015), por lo que representa novedad para las provincias de Cáceres y Pontevedra. En ambos casos las muestras se recolectaron sobre suelos y rocas silíceos en orillas muy húmedas y zonas de salpicaduras cercanas a los ríos.

***Fissidens jansenii* Sérgio & Pursell**

Asturias: Cangas del Narcea, río Muniellos, aguas arriba del centro de recepción de la Reserva Natural, 43°01'N, 06°41'O, 733 msnm, 4-X-2019, Mellado-Díaz (MUB 62783); Pesoz, río Agüeira en Pesoz, 43°15'N, 06°52'O, 166 msnm, 19-IX-2024, Mellado-Díaz (MUB 65404).

Citada en España recientemente de diversas localidades del centro, oeste y norte (Mellado *et al.* 2023). Se menciona aquí por vez primera de Asturias. Recolectada en sustratos silíceos, sumergida o semi-sumergida en cascadas.

***Fissidens rivularis* (Spruce) Schimp.**

Lugo: Navia de Suarna, río Suarna en A Barreira, 43°03'N, 06°58'O, 368 msnm, 19-IX-2024, Mellado-Díaz (MUB 65420).

Fissidens rivularis es morfológicamente parecida a *F. jansenii*, con la que podría haberse con-

fundido antes de la descripción de esta última especie y de la que no es fácil diferenciar, a pesar de su tamaño algo mayor, sin la existencia de estructuras reproductoras. *Fissidens janssenii* es sinoica, con los perigonios terminales en caulidios cortos, mientras que *F. rivularis* es autoica, con los perigonios axilares. La muestra de Lugo, que aquí que se cita, como novedad provincial, fue recolectada en zonas de salpicaduras en taludes rocosos silíceos.

***Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Mönk.**

Soria: Carrascosa de Abajo, río Caracena, 41°24'N, 03°05'O, 996 msnm, 21-VI-2023, *Mellado-Díaz* (MUB 65425).

Frecuente en la península ibérica, aunque de muchas provincias no se pudo estudiar el material de referencia para la monografía de *Flora Briofítica Ibérica* (cf. Jiménez 2018), se trata de una novedad para Soria. Ha sido recolectada sobre troncos en zona de ribera inundable.

***Microbryum curvicolium* (Hedw.) R.H. Zander**

Ciudad Real: pr. Las Labores, 39°17'N, 03°29'O, 669 msnm, 28-III-2025, *Cano 11986* (MUB 65079).

Esta especie se conoce de diversas localidades de España, pero en Castilla-La Mancha solo había sido citada de Albacete y Guadalajara (Cezón & Muñoz 2013). Es novedad para Ciudad Real. La muestra fue recolectada en suelos expuestos en una plantación de olivos.

***Neckera cephalonica* Jur. & Unger**

Navarra: Baztán, Iñarbegiko erreka en Gorostapolo, 43°09'N, 01°27'O, 345 msnm, 24-VI-2023, *Mellado-Díaz* (MUB 65426).

Especie muy rara en la península ibérica, que hasta ahora sólo se conocía de las sierras de Algeciras (Cádiz) y de la Sierra de Las Nieves (Málaga) (Guerra 2014). Esta cita amplía de forma considerable su distribución hacia el norte, donde probablemente sea más frecuente de lo conocido hasta ahora, sobre todo en áreas de influencia atlántica. Recolectada en vegetación de ribera (avellanos o alisos), como epífita en ramas sobre el cauce, a poca altura.

***Philonotis capillaris* Lindb.**

Burgos: Barbadillo de Herreros, río de la Secada, 42°12'N, 03°09'O, 1227 msnm, 4-VII-2023, *Me-*

llado-Díaz (MUB 65427).

Se trata de una especie frecuente en la península ibérica, tanto en suelos calizos como silíceos. Novedad para la provincia de Burgos (cf. Guerra & Gallego 2010). En taludes silíceos rezumantes.

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

Ávila: Arenas de San Pedro, río Arbillas, 40°11'N, 05°09'O, 721 msnm, 19-VI-2023, *Mellado-Díaz* (MUB 65428).

Su existencia en la provincia de Ávila no se recogió en *Flora Briofítica Ibérica* (cf. Fuertes 2010), aunque fue previamente citada por Lara & Mazimpaka (1994). Aquí se confirma su presencia en la provincia. La muestra ha sido recolectada en las orillas del río, en zonas de salpicadura cercana a cascadas, sobre suelos silíceos.

***Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid.**

Ciudad Real: pr. Fuente el Fresno, sierra de la Calderina, El Recejo, 39°16'N, 03°45'O, 850 msnm, 28-III-2025, *Cano 12008* (MUB 65101).

Esta especie fue considerada vulnerable (VU) en la última lista roja de los briófitos de España (Brugués & González-Mancebo 2014) y amenazada (EN) en Europa (Hodgetts *et al.* 2019). Además, es uno de los pocos briófitos incluidos en el Apéndice I del Convenio de Berna para especies de flora estrictamente protegidas. En la península ibérica solo se conoce de algunas localidades en Albacete, Almería, Ciudad Real, Córdoba, Jaén y Sevilla (Brugués & Ruiz 2010). Aquí se da una nueva localidad de la especie en la provincia de Ciudad Real. El espécimen fue recolectado sobre suelo expuesto en un encinar sobre cuarcitas.

***Syntrichia calcicola* J.J. Amann**

Soria: Covalada, arroyo de Jaramillo, 41°57'N, 02°52'O, 1447 msnm, 25-X-2025, *Cano 12265* (MUB 65815).

Según Gallego (2006) esta especie había sido citada previamente en la provincia de Soria, aunque dicha cita no pudo ser confirmada, por ello se encuentra entre paréntesis en el tratamiento del género *Syntrichia* Brid. en *Flora Briofítica Ibérica*. Aquí se confirma su presencia en esta provincia. La muestra fue recolectada sobre arenisca en un hayedo.

Agradecimientos

Esta investigación ha sido parcialmente sub-

vencionada por MCIU/AEI/10.13039/50110001133/FEDER, UE (proyecto PID2023-147459NB-I00) y la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia (proyecto 22503/PI/24). Las recolecciones de AMD se enmarcaron en el proyecto REFCON (cód: 21.803-0985/0421) de TRAGSATEC-MITECO.

Referencias

- Blockeel TL. 2010. The bryophytes of Greece: new records and observations, 2. Nova Hedwigia Beiheft 138: 129-146.
- Bosanquet SDS. 2012. Entosthodon mouretii (Corb.) Jelenc in the British Isles: a significant northerly range extension. Journal of Bryology 34(2): 134-137. <https://doi.org/10.1179/1743282012Y.0000000003>
- Brugués M & González Mancebo JM. 2014. Lista Roja de los briófitos amenazados de España. En Atlas de los briófitos amenazados de España (Garilleti R. & Albertos B. coords.). Universitat de València. Disponible en <http://www.uv.es/abraesp> (accedido el 13-XI-2025).
- Brugués M & Ruiz E. 2010. Pyramidula Brid. En Flora Briofítica Ibérica, vol. IV (Guerra J, Brugués M, Cano MJ & Cros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 37-39.
- Cano MJ, Dirkse G, González-Mancebo JM, Guerra J & Patiño J. 2012. Acaulon fontiquerianum. En Atlas y libro rojo de los briófitos amenazados de España (Garilleti R & Albertos B, coords.). Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales, pp. 167-169.
- Cano MJ, Mellado-Díaz A, Guerra J & Jiménez JA. 2024. Novedades corológicas para la flora briofítica ibérica. X Anales de Biología 46: 31-35. <http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.46.04>
- Casas C, Sérgio C, Cros RM & Brugués M. 1990. Datos sobre el género Acaulon en la Península Ibérica. Cryptogamie: Bryologie, Lichénologie 11: 63-70.
- Cezón K & Muñoz J. 2013. Catálogo de los musgos de Castilla-La Mancha (España). Boletín de la Sociedad Española de Briología 40-41: 15-41. <https://doi.org/10.58469/bseb.2013.42.47.003>
- Ederra A. 2006. Cinclidotus P. Beauv. En Flora Briofítica Ibérica, vol. III (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 257-264.
- Fuertes E. 2010. Mniaceae Schwägr. En Flora Briofítica Ibérica, vol. IV (Guerra J, Brugués M, Cano MJ & Cros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 213-236.
- Gallego MT. 2006. Syntichia Brid. En Flora Briofítica Ibérica, vol. III (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 120-143.
- Gil JA 1997. Flora y vegetación briofíticas de las Sierras de Cazorla y Segura (NE de Jaén, España). Monografías de flora y vegetación béticas 10: 1-73.
- Guerra J. 2006. Acaulon Müll. Hal. En Flora Briofítica Ibérica, vol. III (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 208-217.
- Guerra J. 2014. Neckera Hedw. En Flora Briofítica Ibérica, vol. V (Guerra J, Cano MJ & Brugués M, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 207-217.
- Guerra J & Ederra A. 2015. Fissidentaceae Schimp. En Flora Briofítica Ibérica, vol. II (Brugués M & Guerra J, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 153-187.
- Guerra J & Gallego MT. 2010. Philonotis Brid. En Flora Briofítica Ibérica, vol. IV (Guerra J, Brugués M, Cano MJ & Cros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 256-270.
- Guerra J, Jiménez JA, Cano MJ, Gallego MT, Rodríguez O & Cabezudo B. 2023. Flora briofítica del Valle del Genal (Málaga, España). Anales de Biología 45: 77-96. <http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.45.10>
- Hodgetts NG, Cáliz M, Englefield E, Fettes N, García Criado M, Patin L, ... Żarnowiec J. 2019. A miniature world in decline: European Red List of Mosses, Liverworts and Hornworts. Brussels: IUCN. <https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2019.ERL.2.en>
- Hodgetts NG, Söderström L, Blockeel TL, Caspari S, Ignatov MS, Konstantinova NA, ... Porley RD. 2020. An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. Journal of Bryology 42: 1-116. <https://doi.org/10.1080/03736687.2019.1694329>
- Jiménez JA. 2018. Hygroamblystegium Loeske. En Flora Briofítica Ibérica, vol. VI (Guerra J, Cano MJ & Brugués M, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 120-123.
- Jiménez JA, Cano MJ & Guerra J. 2022a. A multilocus phylogeny of the moss genus Didymodon and allied genera (Pottiaceae): Generic delimitations and their implications for systematics. Journal of Systematics and Evolution 60: 281-304. <https://doi.org/10.1111/jse.12735>
- Jiménez JA, Cano MJ, Kürschner H, Porley RD & Guerra J. 2022b. Reappraisal of Barbula trifaria var. desertorum (J. Froehl.) S. Agnew (Pottiaceae, Bryophyta), based on morphological and molecular evidence. Nova Hedwigia 114: 9-21. https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2022/0671
- Lara F. 2006. Diallytrichia (Schimp.) Limpr. En Flora Briofítica Ibérica, vol. III (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 264-269.
- Lara F & Mazimpaka V. 1994. Briófitos corticícolas de los robledales de la Sierra de Gredos (Ávila, España). Cryptogamie: Bryologie, Lichénologie 15: 161-169.
- Mazimpaka V & Lara F. 2014. Codonoblepharon Schwägr. En Flora Briofítica Ibérica, vol. V (Guerra J, Cano MJ & Brugués M, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 27-30.
- Melamed D, Segarra-Moragues JG, Puche F, García CA & Sérgio C. 2021. On the synonymization of Acaulon longifolium Herrnst. & Heyn with Acaulon fontiquerianum Casas & Sérgio (Pottiaceae). Cryptogamie Bryologie 42(18): 239-248. <https://doi.org/10.5252/cryptogamie-bryologie2021v42a18>

- Mellado-Díaz A, Guerra J & Cano MJ. 2023. New records of *Fissidens jansanii* Sérgio & Pursell (Fissidentaceae, Bryophyta) from the Iberian Peninsula. *Herzogia* 36: 279-282. <https://doi.org/10.13158/HEIA.36.2.2023.279>
- Oliván G. 2018. *Campyliadelphus* (Kindb.) R.S. Chopra. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. VI (Guerra J, Cano MJ & Brugués M, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 114-117.
- Patiño J, Calleja JA, Cuervo M, del Olmo DG, Horcajada D, Mairal, ... Santos G. 2023. Nuevas citas briológicas de España y Portugal, 2023. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 57: cor.29.60.001 [4]. <https://doi.org/10.58469/bseb.cor.2023.29.60.001>
- Segarra-Moragues JG & Puche F. 2016. The bryophyte flora of Sierra Calderona (Valencia and Castellón provinces, eastern Spain). *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 46-47: 11-35. <https://doi.org/10.58469/bseb.2016.80.72.003>
- Sérgio C, Brugués M & Ruiz E. 2015. *Campylopus* Brid. En *Flora Briofítica Ibérica*, vol. II (Brugués M & Guerra J, eds.). Murcia: Universidad de Murcia & Sociedad Española de Briología, pp. 133-146.
- Sérgio C, Stow SC, Brugués M & Cros RM. 2010. *Entosthodon mouretii* (Corb.) Jelenc in Portugal: new areas of occurrence worldwide. *Journal of Bryology* 32(3): 239-241. <https://doi.org/10.1179/1743282012Y.0000000003>