

COMUNICACIONES BREVES (Short notes)

Novedades corológicas para la flora briofítica ibérica. I

María J. Cano & J. Guerra

Departamento de Biología Vegetal, Área de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, 30100 Murcia, Spain. mcano@um.es

Recibido: 1 Octubre 2006

Aceptado: 4 Noviembre 2006

Dentro del proyecto Flora Briofítica Ibérica se están realizando numerosas recolecciones de briófitos en áreas poco muestreadas de la Península Ibérica. Los trabajos de prospección llevados a cabo durante los años 2005-2006 han dado como resultado el hallazgo de varios taxones interesantes por tratarse de nuevas citas para España, Portugal o novedades provinciales.

Todos los ejemplares citados se encuentran depositados en el Herbario de la Universidad de Murcia (MUB).

Aschisma carniolicum (F. Weber & D. Mohr) Lindb.

España, Toledo, Montes de Toledo, pr. Los Navalucillos, 39°37'00"N, 04°39'44"W, 690 m, 12-II-2006, *Cano 2586* (MUB 20005).

La muestra fue recolectada en un talud bajo sustrato ácido. En Guerra (2006a) esta especie no aparece citada de Toledo, aunque sí de las provincias cercanas como Albacete y Ciudad Real.

Crossidium crassinerve (De Not.) Jur.

España, Badajoz, pr. Minas La Jayona, 38°07'15"N, 5°54'47"W, 675 m, 19-III-2006, *Cano 2608* (MUB 20870).

Especie ampliamente distribuida en España en suelos secos y descubiertos (Cano 2006a). El espécimen encontrado en Badajoz fue recolectado en sustrato ácido y supone una novedad para esta provincia.

Didymodon bistratosus Hébr. & R.B. Pierrot

España, Jaén, Sierra de Andújar, pr. Viñas de Peñallana, 37°07'57"N 03°58'32"W, 510 m, 13-IV-2006, *Cano 2631* (MUB 20949)

Especie conocida de unas pocas localidades de la Península Ibérica (Cáceres, Córdoba y Málaga) y recientemente citada de Norteamérica y Turquía (Jiménez 2006, Zander et al. 2005). Fue recolectado sobre suelo arenoso bajo granito y constituye una novedad para la provincia de Jaén.

Didymodon insulanus (De Not.) M.O. Hill

España, Córdoba, entre Hornachuelos y Posadas, 37°51'31"N 05°12'10"W, 234 m, 12-V-2006, *Guerra et al.* (MUB 21354).

España, Córdoba, Villaviciosa de Córdoba, Barranco de la Mula, 37°58'35"N 05°05'51"W, 360 m, 12-V-2006, *Guerra et al.* (MUB 21341).

Especie ampliamente distribuida en la Península Ibérica en gran variedad de ambientes (Jiménez 2006). Los especímenes recolectados en Córdoba, en taludes húmedos, suponen una novedad para esta provincia.

Phascum cuspidatum var. **papillosum** (Lindb.) Roth.

España, Ciudad Real, pr. Cortijo de las Cañadas, 38°28'30"N 03°02'19"W, 760 m, 14-IV-2006, *Cano 2638* (MUB 20957).

El espécimen fue colectado sobre suelo silíceo bajo *Flueggea tinctoria* (L.) G.L. Webster. En Guerra (2006b) esta especie no se cita de Ciudad Real.

Pohlia flexuosa Hook.

España, Huesca, Valle de Echo, Selva de Oza, VIII-2005, *Guerra* (MUB 21471).

Sólo se conoce de una localidad en Gerona (Casas 1996). La anteriormente citada podría ser la segunda conocida en la Península Ibérica. La muestra se recolectó en un talud húmedo y umbrío cerca del camino.

Pohlia filum (Schimp.) Martensson

España, Huesca, Benasque, entre los ibones y el Pico de la Renclusa, 2350 m, 18-VIII-2006, *Guerra* (MUB 21458).

Aunque esta especie aparece recogida en "Llista de les moltes d'Espanya i les Illes Balears" (<http://einstein.uab.es/mbrugues/mols.htm>), ya que fue recolectada en el Valle de Arán por R. M. Cros (com. pers.), nunca fue citada formalmente en la Península Ibérica. La especie ha sido recolectada, al menos en dos ocasiones más, por Zetterstedt (espécimen en UPS!) y Jones (espécimen en BM!) en el macizo de la Maladeta (Huesca). Se ha encontrado en hendiduras profundas de rocas con suelo arenoso y húmedo en los bordes de un pequeño nevero.

Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi

Portugal, Beira Alta, Moinhos de Aveia, 40°42'01"N 07°12'11"W, 550 m, 9-VI-2006, *Cano 2678* (MUB 21300).

España, Cantabria, Puerto de los Tornos, 43°09'09"N 03°26'26"W, 1000 m, 23-VIII-2006, *Cano 3250* (MUB 21442).

Se trata de una especie rara en la Península Ibérica, de la que sólo conocemos una cita de la Sierra de los Ancares en León (cf. Casas et al. 1987). Los dos especímenes se encontraban sin esporófitos, pero los caracteres gametofíticos hacen segura la identificación. Fue recolectada en un talud húmedo sobre arenisca y en una hendidura de roca granítica. Esta especie no aparece en el catálogo de briófitos portugueses (Sérgio & Carvalho 2003), por lo que la cita de Beira Alta constituye una novedad para la flora de dicho país.

Tetrodontium brownianum (Dicks.) Schwägr.

España, Cantabria, Hermandad de Campoo de Suso, Soto, monte Ballantún, 43°02'50"N 04°14'13"W, 1200 m, 19-XI-2005, *Cano 2556* (MUB 19401).

Esta especie sólo se había citado de diversas localidades del País Vasco -Álava y Vizcaya- (Heras 1987, 1990). La muestra fue recolectada en una oquedad de arenisca próxima a un arroyo y supone una novedad para Cantabria.

Tortula bolanderi (Lesq.) M. Howe

España, Badajoz, pr. Reina, 38°10'49"N 5°56'14"W, 775 m, 19-III-2006, *Cano 2602* (MUB 20849).

Portugal, Tras-Os-Montes e Alto Douro, pr. Freixoda Espada a Cinta, 41°05'39"N 06°49'06"W, 510 m, 10-VI-2006, *Cano 2665b* (MUB 21285).

Esta especie fue citada como rara en la Península Ibérica, conocida tan sólo de una localidad de Sierra Nevada (cf. Cano 2006b). Al igual que la muestra granadina, las nuevas colecciones carecen de esporófitos, constan de pocos pies y se encontraron en taludes bajo sustrato silíceo. Estos nuevos hallazgos de la especie en Portugal y Badajoz ponen de manifiesto que su distribución podría ser mucho más amplia en la Península.

Tortula canescens Mont.

España, Toledo, Montes de Toledo, pr. Los Navalucillos, 39°37'00"N, 04°39'44"W, 690 m, 12-II-2006, *Cano 2583* (MUB 20002).

En Cano (2006b) esta especie no se cita de Toledo. La muestra fue recolectada en un talud bajo sustrato ácido.

Agradecimientos

A J.A. Jiménez por la identificación de *Didymodon insulanus*. Este trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia de España a través del proyecto *Flora Briofítica Ibérica* (CGL2006-00599).

Referencias

- Cano MJ. 2006a. *Crossidium*. In *Flora Briofítica Ibérica*. Vol. III. (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, pp. 90-97.
- Cano MJ. 2006b. *Tortula*. In *Flora Briofítica Ibérica*. Vol. III. (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, pp. 146-176.
- Casas C, Fuertes E & Varo J. 1987. Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Notula VII: El valle del Cuiña, Sierra de Ancares. Acta VI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica: 473-483.
- Casas C. 1996. Modificaciones a "New checklist of Spanish Mosses". Boletín de la Sociedad Española de Briología 9: 8-10.
- Guerra J. 2006a. *Aschisma*. In *Flora Briofítica Ibérica*. Vol. III. (Guerra J, Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, pp. 74-76.

- Guerra J. 2006b. Phascum. In Flora Briofítica Ibérica. Vol. III. (Guerra J., Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, pp. 176-180.
- Heras P. 1987. Tetrodontium brownianum (Dicks.) Schwaegr. en España. Actas VI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica: 513-516.
- Heras P. 1990. Algunos briófitos nuevos o poco conocidos para el País Vasco (Norte de España). Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava 5: 39-46.
- Jiménez JA. 2006. Didymodon. In Flora Briofítica Ibérica. Vol. III. (Guerra J., Cano MJ & Ros RM, eds.). Murcia: Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, pp. 217-244.
- Sérgio C & Carvalho S. 2003. Annotated catalogue of Portuguese bryophytes. Portugaliae Acta Biologica 21: 5-230.
- Zander RH, Jiménez JA & Sagar T. 2005. Didymodon bistratosus (Pottiaceae) in the New World. The Bryologist 108: 540-543.

Nuevas referencias y precisiones corológicas para la flora vascular del sureste ibérico

Pedro Sánchez Gómez¹, Juan F. Jiménez², Juan B. Vera¹, José A. López Espinosa¹, Cristina López Romero¹ & F. J. Sánchez Saorín³.

¹ Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Murcia, Campus de Espinardo s/n, 30100 Murcia, España.

² Jardín Botánico de la Universidad de Valencia, C/ Quart, nº80. 46008 Valencia, España.

³ Dirección General del Medio Natural. Consejería de Industria y Medio Ambiente. Región de Murcia. C/. Catedrático Eugenio Úbeda, nº 3, 3ª planta. 30071 Murcia.

Recibido: 10 Octubre 2006

Aceptado: 15 Noviembre 2006

Se presenta un listado de 13 nuevos táxones que completan o puntualizan los catálogos florísticos de las provincias de Albacete y Murcia.

El material recolectado está depositado en el Herbario SURESTE (in MUB).

Achillea santolinoides Lag.

Murcia, Yecla, El Hondo. 30SXH6266, 530 m, márgenes de cultivos, 20.06.2006, Vera & Sánchez Gómez (SURESTE 8328).

Elemento iberonorteafricano, escasamente localizado en diversos puntos del sureste ibérico. Dado que suele presentarse en lugares nitrificados con cierta perturbación e influencia antrópica, la mayor parte de las localidades conocidas en Murcia han desaparecido.

Argania spinosa (L.) Skeels

Murcia, Molina de Segura, Casa de Cochimbaila. 30SXH6014, 195 m, plantado en las cercanías de una casa, 10.01.2006, Sánchez Saorín & Vives (SURESTE 8344).

Elemento norteafricano que habita en ambientes áridos y semiáridos del sur de Marruecos y zonas próximas de Argelia, dentro del ámbito del piso inframediterráneo. En la península ibérica ha sido indicado en las proximidades de la ciudad de Alicante, donde se encuentran dos ejemplares adultos plantados y otros próximos, aparentemente subespontáneos (Rivera & Ruiz Limiñana 1987). En Murcia se ha encontrado un individuo adulto en las proximidades de un cortijo abandonado. Desconocemos la edad y el motivo por el que fue plantado, probablemente como árbol de sombra. No obstante, esta especie al parecer fue incluida en diversos planes de reforestación en las provincias del sureste ibérico semiárido, sin éxito apa-

rente alguno. La presencia de la especie en Murcia constituye un importante hallazgo desde el punto de vista etnográfico, además de tratarse de una localidad relativamente alejada del litoral, donde se producen heladas esporádicas, lo que indica la relativa resistencia de la especie a las bajas temperaturas.

Arum cylindraceum Gasp.

Albacete, Nerpio, Fuente de las Praderas de las Cañadas. 30SWH5215, 1.600 m, pastizales y formaciones espinosas de *Berberis hispanica* (SURESTE 8336).

Elemento de amplia distribución europea. En la Península Ibérica suele presentarse en montañas submediterráneas, llegando hasta las sierras subbéticas. La localidad indicada amplía su areal en el ámbito de estas sierras. Su presencia es probable en enclaves murcianos próximos.

Cephalaria linearifolia Lange

Murcia, Caravaca, Sierra de Mojantes, 30SWH8411, 1.000 m, Ladera pedregoso-caliza, 23.07.82, Selma (MUB 22743).

Elemento de óptimo en las montañas béticas. De acuerdo con la revisión (J.A. Devesa) del material duplicado, depositado en MA, inicialmente identificado como *C. leucantha* (L.) Roem. & Schult, debe adscribirse a esta especie. No obstante, en el pliego depositado en MUB, así como otros procedentes de localidades cercanas del noroeste murciano, observamos ciertos caracteres transicionales entre ambas especies.

Helianthemum almeriense Pau x *Helianthemum apenninum* subsp. *cavanillesianum* (M. Lainz) G. López

Murcia, Puerto Lumbreras, Cabezo de la Jara. 30SWG9855. Matorrales en suelo calcáreo,

11.05.2006. *Sánchez Gómez & Vera* (SURESTE 8338).

Híbrido localizado entre los parentales, donde incluso pueden observarse diversos grados de introgresión. La hibridación entre especies próximas del género *Helianthemum* sect. *Helianthemum* es relativamente frecuente, no obstante, la convivencia de los dos parentales mencionados en la naturaleza no es habitual, ya que en el ámbito del sureste ibérico, *H. almeriense* suele ubicarse en cotas bajas, a diferencia de *H. apenninum* subsp. *cavanillesianum*, que suele ocupar las zonas elevadas de las sierras sublitorales. De acuerdo con nuestros datos, consideramos que dicho híbrido no ha sido descrito para la ciencia, aunque existen referencias de un posible híbrido de *H. almeriense* con *H. apenninum* subsp. *suffruticosum*. (Boiss) G. López, taxon relacionado, de flores blancas, en Purullena (Granada). (López 1992).

***Lavandula lanata* Boiss.**

Murcia, Cieza, La Atalaya. 30SXH3631. Matorral degradado, 23.05.2006, 350 m. *Vera & Sánchez Gómez* (SURESTE 8342).

Endemismo bético propio de montañas calizo-dolomíticas de Andalucía y Murcia. La localidad aquí referida constituye el extremo oriental de distribución, a más de 70 Km de las consideradas hasta ahora límite oriental de su areal. Se ha localizado un solo individuo añoso. La nueva localidad, de ámbito biogeográfico murciano-almeriense, es ciertamente desconcertante.

***Filago clementei* Willk.**

Murcia, Puerto Lumbreras, Cortijo del Señor Bautista. 30SWG9756, 720 m. Prados terofíticos sobre suelos arenosos. 11.05.2006. *Sánchez Gómez & Vera* (SURESTE 8333).

Elemento iberonorteafricano de areal poco conocido en la Península Ibérica, que probablemente habita en lugares áridos del sureste ibérico, sobre todo, en Almería. Al parecer, prefiere los sustratos arenosos y silíceos.

***Myosotis arvensis* (L.) Hill**

Albacete, Riópar, Cañada de los Mojones. 30SWH4855, 1.300 m. Prados escionitrófilos en sotobosque de *Pinus nigra*. 20.05.2006. *Jiménez & Sánchez Gómez* (SURESTE 8327).

Elemento de amplia distribución, con óptimo europeo. De acuerdo con nuestros datos, constituye la primera localidad conocida de la provincia de Albacete.

***Narcissus bugei* (Fern. Casas) Fern. Casas**

Albacete, Bienservida, Cabecera del Rio de la Mesa. 30SWH4063. 1280 m. Juncales sobre suelos hidromorfos. 8.04.2002. *Jiménez & Vera* (SURESTE 8334).

Endemismo del sur de la Península Ibérica, conocido de las sierras béticas calizas de Andalucía. La localidad aquí mencionada supone una notable ampliación del área de distribución, así como novedad para los territorios de Castilla-La Mancha. Con anterioridad, esta especie había sido confundida con *N. longispathus* Pugsley, sin embargo, posteriores estudios morfológicos y genéticos han aclarado su identificación taxonómica. Se conoce una sola población con escasos individuos por lo que esta especie debería incluirse en el catálogo de especies protegidas de Castilla-La Mancha dentro de la categoría de "En peligro de extinción".

***Orchis papilionacea* L.**

Albacete, Riópar, Cañada de los Mojones. 30SWH4855, 1.300 m. Pastizales de *Poa bulbosa*. 19.05.2005. *Jiménez & Sánchez Gómez* (SURESTE 8340).

Elemento de óptimo mediterráneo que en el sureste ibérico se comporta como especie relativamente termófila. La población del Calar del Mundo supone una importante novedad, ya que se trata de una localidad extremadamente fría, atípica respecto a las poblaciones conocidas, además de constituir una de las escasas poblaciones conocidas en los territorios de Albacete.

***Quercus ilex* L.**

Albacete, Socovos, Cortijo de las Quebradas Altas, 30SWH8642, 900 m, carrascal adhesionado. 22.12.2005. *Sánchez Gómez, Sánchez Saorín, Jiménez & Vera* (SURESTE 8345).

Elemento mediterráneo que actualmente puede considerarse como relictual en el ámbito del sureste ibérico. Numerosos autores incluyen frecuentemente a *Q. rotundifolia* Lam. bajo este binomen, lo que unido a los frecuentes fenómenos de introgresión genética, hace que esta especie pase desapercibida. Se han encontrado tres ejemplares aislados entre otros de *Q. rotundifolia* constituyendo posiblemente la única población natural en el ámbito de Albacete. Esta especie debe considerarse "En peligro crítico de extinción" en el ámbito castellano-mancheño".

***Rhamnus xcolmeroi* D. Rivera, Obón & Selma**

Albacete, Socovos, Prados Altos. 30SWH8542, 1.000 m, sotobosque de *Pinus pinaster*. 22.12.2005. *Sánchez*

Gómez, Sánchez Saorín, Jiménez & Vera (SURESTE 8346).

Híbrido entre *R. lyciodes* L. y *R. saxatile* Jacq.. En el sureste ibérico se conocía de algunas localidades del noroeste murciano, Sierra Espuña y sierras béticas almerienses. Se ha localizado un solo individuo, aunque su presencia en otras localidades béticas de Albacete es probable. Constituye la primera cita en el ámbito de Albacete y probablemente de Castilla-La Mancha.

***Trifolium cherleri* L.**

Murcia, Puerto Lumbreras, Cortijo del Señor Bautista. 30SWG9756, 820 m. Prados terofíticos sobre suelos silíceos. 11.05.2006. Sánchez Gómez & Vera (SURESTE 8331).

Elemento de óptimo mediterráneo, hasta la fecha conocido en Murcia tan solo de la zona de Cartagena (Sánchez Gómez & Guerra 2003).

Agradecimientos

A Rubén Vives López por su información sobre *Argania spinosa*.

Referencias

- López G. 1992. Apuntes para justificar el tratamiento del género *Helianthemum* Miller, s.l. (Cistaceae), en Flora iberica. Anales Jard. Bot. Madrid 50(1): 35-63.
- Rivera D & Ruiz Limiñana JB. 1987. *Argania spinosa* (L.) Sleek (Sapotaceae) subespontánea en la Península Ibérica. Anales Jard. Bot. Madrid 44(1): 173.
- Sánchez Gómez P & Guerra J (eds.). 2003. Nueva Flora de Murcia. Plantas Vasculares. Murcia: DM Editor.