

ZUBÍA	17	57-62	Logroño	1999
-------	----	-------	---------	------

NOTAS BRIOFLORÍSTICAS REFERENTES A LA RIOJA Y BURGOS*

Javier Benito Ayuso**

RESUMEN

Se aportan datos referentes a 8 táxones correspondientes a musgos y hepáticas raros o no citados de La Rioja y Burgos.

Palabras clave: Briófitos, La Rioja, Burgos, España.

It is provided some data corresponding to 8 taxa of rare or non mentioned mosses and liverworts within La Rioja and Burgos.

Key words: Bryophytes, La Rioja, Burgos, Spain.

0. INTRODUCCIÓN

Cada vez son más numerosos los trabajos briológicos realizados en la provincia de La Rioja. Quizá los más significativos, por la gran cantidad de nuevas citas sean los realizados en la Sierra Cebollera (Casas, 1975), Sierra de la Demanda (Casas, *et al.* 1981) y la Demanda y Urbión (Gil y Guerra, 1985). Conviene recordar también los estudios de García Gómez y Lemus Varela sobre los briófitos en los carrascales (García Gómez y Lemus Varela 1986, 1991, 1992; Lemus Varela y García Gómez, 1988, 1991). Asimismo, resultan destacables los trabajos realizados en los últimos años por

* Registrado el 27 de mayo de 1998. Aprobado el 15 de octubre de 1999.

** Investigador Agregado del Instituto de Estudios Riojanos. Piquerías, 104, 3.º D. 26006 Logroño (La Rioja).

el grupo de Martínez Abaigar (García Álvaro *et al.*, 1996; Martínez Abaigar, 1986, 1987, 1990; Martínez Abaigar y Ederra, 1992; Martínez Abaigar y Núñez Olivera, 1991, 1995; Martínez Abaigar *et al.* 1985, 1995, 1996) principalmente en el campo de la fisiología de los briófitos acuáticos, si bien aportando numerosas citas de gran interés corológico. Otros autores que han realizado incursiones esporádicas en nuestro territorio han sido Fuertes, Mendiola y Burgaz (Fuertes y Mendiola, 1984; Burgaz y Fuertes, 1992). Por supuesto no debemos olvidar el meritorio trabajo de los primeros autores que estudiaron los briófitos en la provincia, como son Tonglet (1906) y Zubía (1921) y otros que incluían citas de La Rioja en obras a nivel nacional (Casares Gil, 1911, 1915, 1919), (Cillero, 1944), por citar algunos ejemplos notorios.

1. RESULTADOS

Presentamos un listado de 8 táxones de briófitos, que aporta 6 primeras citas para La Rioja, y 4 son novedad para el Sistema Ibérico septentrional. Cada taxon va seguido de las coordenadas UTM correspondientes con una precisión de 1 km (siempre que ha sido posible), municipio, lugar, altitud, ecología, recolectores, fecha y comentarios de interés.

Para la nomenclatura hemos seguido el criterio de Casas (1994) en lo que a musgos se refiere y el de Grölle (1983) para las hepáticas. Todos los ejemplares testigo se encuentran en el herbario personal del autor.

Hepáticas

Athalamia hyalina (Sommerf.) Hatt.

LA RIOJA: 30TWM0378, Pazuengos, en la umbría del Cabeza Parda, 1920 m, pizarras verdes y calizas de San Antón, en fisuras, con tierra, de rocas parcialmente cubiertas con vegetación, orientadas al norte, *Alejandro y Benito Ayuso*, 21-7-96. Según nuestros datos, se trata de la segunda cita en el Sistema Ibérico tras la de Puche *et al.* (1988) en Camarena de la Sierra y la primera del Sistema Ibérico Septentrional. Heras e Infante (1990) publican un mapa, con la distribución peninsular de esta hepática, al que habría que sumar las mencionadas citas del Sistema Ibérico, otras dos procedentes de la provincia de Alicante (Casas, 1993; Cano y García-Zamora, 1995) y la de Casas (1997) en la Sierra de Cazorla para obtener la distribución actual de la especie en la Península Ibérica. Se encuentra muy dispersa y es, en todo caso, rara. Infante y Heras (com. pers.) nos indican que también la han herborizado entre las provincias de Burgos y Soria. Quizá convenga destacar, por la rareza del hecho, que la encontramos fructificada.

Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske

LA RIOJA: 30TWM50, Mancomunidad de Canales, Sierra de Urbión, 1940 m, brezal turboso con *Erica tetralix* L., *Alejandro, Arizaleta y Benito Ayuso*, 9-11-96. Segunda cita provincial tras la de Martínez Abaigar y Núñez Olivera (1991), en la Sierra Cebollera. Posteriores prospecciones quizá confirmen su presencia también en enclaves húmedos en zonas altas de la Demanda.

Fossombronía caespitiformis De Not. ex Rabenh.

LA RIOJA: 30TWM4299, Logroño, La Barranca, 450 m, base de talud sobre sustrato arcilloso, *Benito Ayuso*, 17-4-95. 30TWM6294, Arrúbal, 400 m, base de talud en sustrato arcilloso, *Benito Ayuso*, 21-4-96. Primeras citas para la provincia de este taxon, que aparece en abundancia en determinados ambientes, pero que resulta indeterminable si no es posible observar las esporas, por lo cual quizá no se había citado con anterioridad en La Rioja.

Mannia androgyna (Lindb.) Evans

LA RIOJA: 30TWM8259, Igea, solana del Cuervo, 700 m, abundante en laderas caldeadas al abrigo bajo rocas desprendidas, sobre sustrato ácido, en compañía de *Cheilanthes maderensis* Lowe, *Targionia hypophylla* L. y *Riccia sorocarpa* Bisch., orientada al sureste, *Alejandro, Arizaleta y Benito Ayuso*, 3-2-96. 30TWM8360, Grávalos, sierra del Quemado, 750 m, bajo rocas sueltas de naturaleza ácida en compañía de *Cheilanthes maderensis*, orientada al sureste, *Alejandro, Arizaleta y Benito Ayuso*, 2-3-96. Primeras citas para la provincia.

Preissia quadrata (Scop.) Nees

BURGOS: 30TWM0652, Neila, Sierra de Neila, 1700 m, sobre sustrato calizo muy húmedo en cauce de arroyuelo, *Alejandro, Arizaleta y Benito Ayuso*, 8-7-97. De Burgos solamente nos constan las citas reflejadas en Casas *et al.* (1995-1996) en el norte de la provincia, muy cercanas a Cantabria y en Treviño, en los Montes Vascos. Según nuestros datos es primera cita del Sistema Ibérico Septentrional.

Musgos

Acaulon muticum (Hedw.) C. Müll var. *mediterraneum* (Limpr.) Sergio

LA RIOJA: 30TWM8259, Igea, solana del Cuervo, 700 m, laderas caldeadas al abrigo bajo rocas desprendidas, en compañía de *Targionia hypophylla*, *Riccia sorocarpa* y *Cheilanthes maderensis*, orientada al sureste, *Alejandro, Arizaleta y Benito Ayuso*, 3-2-96. Primera cita provincial. Hemos determinado los ejemplares, siguiendo las indicaciones de Casas *et al.* (1990), fijándonos en la morfología de las células superiores de los filidios, anchamente romboidales, y el margen entero, muy levemente dentado en el ápice. La ornamentación de las esporas no se ha podido observar con claridad al no encontrarse completamente maduras.

Acaulon triquetrum (Spruce) C. Müll.

LA RIOJA: 30TWN4403, Logroño, monte Corvo, 460 m, en terrenos nitrificados, despejados, expuestos al norte, *Benito Ayuso*, 4-3-95. Primera cita provincial.

Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.

LA RIOJA: 30TWM50, Mancomunidad de Canales, Sierra de Urbión, 1940 m, brezal turboso con *Erica tetralix*, *Alejandre*, *Arizaleta*, *Benito Ayuso*, 9-11-96. Hemos determinado los ejemplares recogidos siguiendo a Casas (1985) y se ha descartado la posibilidad de que se tratara de la otra especie del género: *R. ontariense* (Kindb.) Kindb. *R. roseum* se encuentra en Cataluña, Aragón y también ha sido citada de dos localidades del Sistema Ibérico en la sierra de Gúdar (Casas *et al.*, 1985), y en una localidad de los Montes Vascos (Heras e Infante, 1990). Se trata, por tanto, de la primera cita del Sistema Ibérico septentrional y límite occidental de la Península Ibérica.

2. AGRADECIMIENTOS

A Marta Infante y Patxi Heras por la revisión de los ejemplares de *Mannia androgyna* y *Athalamia hyalina*, y por facilitarme amplia información y bibliografía. Igualmente agradezco a la Dra. Casas sus comentarios y la bibliografía que amablemente me envió.

3. BIBLIOGRAFÍA

- Burgaz, A. R., Fuertes, E., 1992. Aportación a la vegetación epífita (briófitos y líquenes) II. (La Rioja, España). *Cryptogamie, Bryol., Lichénol.* (13-2), 133-153.
- Cano, M. J., García-Zamora, P., 1995. Adiciones a la flora briofítica del Sudeste de España. *Cryptogamie, Bryol., Lichénol.* (16-2), 145-149.
- Casares Gil, A., 1911. Muscineas nuevas para la flora española. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* (11), 515-516.
- Casares Gil, A., 1915. *Enumeración y distribución geográfica de las muscineas de la Península Ibérica*. Museo Nac. Ciencias Nat. Ser. Bot. Madrid.
- Casares Gil, A., 1919. *Flora Ibérica. Briófitas (primera parte). Hepáticas*. Museo Nac. Ciencias Nat. Ser. Bot. Madrid, Madrid, 1-775.
- Casas, C., 1975. Aportación al estudio de la flora briológica española. Musgos y hepáticas de las provincias de Soria, Logroño, Burgos y Segovia. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles.* (32), 731-762.
- Casas, C., 1985. *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. a Catalunya. *Orsis.* (1), 3-7.
- Casas, C., 1993. Brioteca Hispanica. *Bol. Soc. Esp. Briol.* (2), 2-12.
- Casas, C., 1994. *Lista de los musgos de la Península Ibérica y Baleares*. Sociedad Española de Briología. 1-13.
- Casas, C., 1997. Brioteca Hispanica 1995-1996. *Bol. Soc. Esp. Briol.* (10), 9-15.
- Casas, C., Brugués, M., Cros, R. M., Sergio, C., 1985. *Cartografía de Briófitas. Península Ibérica i les Illes Balears, Canàries, Azores i Madeira. Fascicle I*. Institut d'estudis Catalans, Barcelona, 1-50.

- Casas, C., Ederra, A., Heras, P., Infante, M., Muñoz, J., 1995-1996. Aproximación a la brioflora burgalesa. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava*. (10-11), 73-90.
- Casas, C., Sergio, C., Cros, R. M., Brugués, M., 1990. Datos sobre el género *Acaulon* en la Península Ibérica. *Cryptogamie, Briol. Lichénol.* (11-1), 63-70.
- Casas, C., Simó, R. M., Varó, J., 1981. Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Nótula V: avance sobre un estudio de la sierra de la Demanda. *Anal. Jard. Bot. Madrid*. (36), 431-454.
- Cillero, M., 1944. Aportación a la flora briológica española. *Anal. Jard. Bot. Madrid*. (5), 365-376.
- Fuertes, E., Mendiola, A., 1984. Hepáticas de La Rioja. *Anales Biología Sección Especial*. (2), 283-288.
- García Álvaro, A., Martínez Abaigar, J., Núñez Olivera, E., Beaucourt, N., 1996. Tres briófitos riojanos nuevos para el Sistema Ibérico. *Bol. Soc. Esp. Bryol.* (8), 1-2.
- García Gómez, R., De Lemus Varela, M. C., 1986. Flora briológica y sus comunidades, en encinares de La Rioja I. *Zubía*. (4), 69-86.
- García Gómez, R., De Lemus Varela, M. C., 1991. Encinares de La Rioja (España). Estudio comparado del estrato briofítico. *Zubía Monográfico*. (3), 75-85.
- García Gómez, R., De Lemus Varela, M. C., 1992. Flora briofítica en encinares de La Rioja IV. sierra de Toloño. *Zubía*. (10), 175-179.
- Gil, J. A., Guerra, J., 1985. Estudio briosociológico de las sierras de La Demanda y Urbión (España). *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* (6), 219-258.
- Grölle, R., 1983. Hepatics of Europe including the Azores: an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* (12), 403-459.
- Heras, P., Infante, M., 1990. Algunos briófitos nuevos o poco conocidos para el País Vasco (norte de España). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava*. (5), 39-46.
- Lemus Varela, M. C., García Gómez, R., 1988. Flora briológica y sus comunidades, en encinares de La Rioja. II. (Ortigosa y Anguiano). *Zubía*. (6), 125-135.
- Lemus Varela, M. C., García Gómez, R., 1991. Flora briológica en encinares de La Rioja. *Zubía*. (9), 19-22.
- Martínez Abaigar, J., 1986. Briófitos Cameranos nuevos para el Sistema Ibérico. Aspectos ecológicos y corológicos. *Zubía*. (4), 45-68.
- Martínez Abaigar, J., 1987. *Aproximación al catálogo de musgos de La Rioja*. Act. VI. Simp. Nac. Bot. Cript., 527-536.
- Martínez Abaigar, J., 1990. *Bryum barnesii* Wood in Schimp. (*Bryophyta, Musci*), musgo riojano nuevo para España. *Zubía*. (8), 9-12.
- Martínez Abaigar, J., Ederra, A., 1992. Brioflora del río Iregua (La Rioja, España). *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* (13), 47-69.
- Martínez Abáigar, J., Ederra Indurain, A., De Miguel Velasco, A., 1985. Brioflora del piso de marojal da la sierra de Cameros. *Zubía*. (3), 177-195.

- Martínez Abaigar, J., Núñez Olivera, E., 1991. *Briófitos acuáticos del río Iregua (La Rioja). Estudio florístico, ecológico y ecofisiológico. Respuestas a la contaminación orgánica*. Gobierno de La Rioja, I.E.R., Logroño, 1-222.
- Martínez Abaigar, J., Núñez Olivera, E., 1995. *Briófitos riojanos nuevos para el Sistema Ibérico*. XI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. Resúmenes de Comunicaciones, Santiago de Compostela, 285-286.
- Martínez Abaigar, J., Núñez Olivera, E., García Álvaro, A., Tomás Las Heras, R., 1995. Lista preliminar de hepáticas y antocerotas de La Rioja. *Zubía*. (13), 103-111.
- Martínez Abaigar, J., Núñez Olivera, E., García Álvaro, A., Beaucourt, N., Tomás Las Heras, R., 1996. Las listas rojas como instrumentos ambientales: primera lista roja de briófitos riojanos. *Zubía Monográfico*. (8), 167-178.
- Puche, F., Mateu, I., Casañ, A., 1988. Esporas de briófitos españoles II. Hepáticas. *Lagascalia* (15-1), 7-24.
- Tonglet, A., 1906. Lista de musgos y hepáticas de Ortigosa de Cameros (Logroño). *Bol. Soc. Aragonesa Ciencias Nat.* (5), 111-114.