

## NOTAS SOBRE LA BRIOFLORA BALEAR, 5

J.A. ROSSELLO

**RESUMEN:** Se citan algunos briófitos que son novedad para el catálogo florístico balear: *Marchantia paleacea* Bertol., *Sphaerocarpos texanus* Aust., *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al., *Orthotrichum affine* Brid., *Pseudoleskeella catenulata* (Schrad.) Kindb. y *Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) Britt. Se mencionan especies que no habían sido indicadas en la flora de Ibiza (9), Formentera (1) y Mallorca (1).

**SUMMARY:** The following bryophytes are quoted for the first time in the flora of the Balearic Islands: *Marchantia paleacea* Bertol., *Sphaerocarpos texanus* Aust., *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al., *Orthotrichum affine* Brid., *Pseudoleskeella catenulata* (Schrad.) Kindb. and *Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) Britt. Some species are new for the flora of Ibiza (9), Formentera (1) and Mallorca (1).

Con esta nota continuamos la serie de aportaciones corológicas cuyo fin es la elaboración de un catálogo florístico balear (Rosselló, 1981; 1984; 1985a; 1985b). Presentamos los resultados más interesantes de las herborizaciones briológicas realizadas en 1984 y 1985 en Mallorca, Ibiza y Formentera. En Mallorca hemos continuado la exploración de la Sierra de Tramuntana. Dado el escaso conocimiento briológico que poseemos aun de Ibiza hemos recolectado abundante material, principalmente de la zona montañosa del suroeste y de algunas fuentes y torrentes de la parte norte.

La nomenclatura de hepáticas y musgos, que están ordenados alfabéticamente, sigue a Düell (1983) y a Corley et al. (1981) respectivamente, con la excepción de *Zygodon rupestris*, para el que seguimos la adoptada por Karttunen (1984).

Las localidades indicadas en el texto van acompañadas de su retículo UTM (10 x 10 km) correspondiente. Las novedades corológicas para el archipiélago balear van señaladas con dos asteriscos (\*\*), y las que constituyen novedad insular con uno (\*). Los pliegos testimonio de las especies enumeradas se encuentran en el herbario particular del autor y en el herbario de la Universidad de Palma de Mallorca.

## HEPATICAЕ

**Cololejeunea calcarea** (Libert.) Schiffn.

Mallorca: muy rara en el bosque de Son Massip (DE 80), en los tocones de *Q. ilex*, entre céspedes de *Metzgeria furcata* y *Lejeunea cavifolia*. Estéril. Conocida anteriormente de Tomir, Ternelles y Cala S. Viçenç (Koppe, 1965).

**Frullania tamarisci** (L.) Dum.

Mallorca: Na Burguesa (DD 68), Mola de Planicie (DD 59), Son Massip (DE 80) sobre tierra; alrededores de Pollensa en Sa Vall d'En March (DE 91) epífita sobre *Olea europaea*. Estéril. Se conocía de Sóller, Ternelles y Bunyola (Koppe, 1965).

**Jungermannia atrovirens** Dum.

Mallorca: se encuentra sumergida en las canales de Ternelles (EE 01), pH del agua 7,5. Estéril. Las localidades conocidas de esta especie eran las de Tossals y Massanella (Rosselló, 1981).

**Marchantia paleacea** Bertol. (\*\*)

Mallorca: piedras húmedas de un torrente en las inmediaciones de Mortitx (DE 91), junto a *Bryum pseudotriquetrum*. Con propágulos.

**Pellia endiviifolia** (Dicks.) Dum. (\*)

Ibiza: sobre rocas en la Font des Tur y en el Torrent des Buscastell (CD 52). Estéril.

**Petalophyllum ralfsii** (Wills.) Nees & Gott. (\*)

Ibiza: raro en los rellanos arcillosos de Cala d'Aubarca (CD 52). Estéril. Formentera: escaso en los torrentes de la Mola (CC 78). Estéril.

**Phaeoceros laevis** (L.) Prosk. (\*)

Mallorca: sobre las arcillas de la Marina de Son Serra (ED 29), junto a *Cladonia* sp. pl. Fértil. Tradicionalmente se ha señalado la presencia de *P. laevis* en Menorca (Rodríguez, 1875; Bolós et al., 1970) en tanto que en Mallorca se ha indicado el *P. bulbiculosus* (Brot.) Prosk. (Casas, 1956; Koppe, 1965; Sloover, 1967). La revisión de los ejemplares recogidos por Sloover en La Calobra (BCB 235) corresponden a *P. laevis* (los ejemplares de Formentor, BCB 234, son estériles). Cabe señalar que la cita de Casas (1956) de *P. bulbiculosus* procede también de La Calobra, pero no hemos encontrado en BCB ningún testimonio de herbario. No nos ha sido posible hasta el momento examinar el herbario de F. Koppe (Duisburgo), pero será imprescindible para confirmar la presencia de *P. bulbiculosus* en Baleares.

**Plagiochasma rupestre** (Forst.) Steph. (\*)

Ibiza: abundante en los rellanos en el Puig de s'Argentera (CD 71) y en la Cala d'Aubarca (CD 52).

**Sphaerocarpos texanus** Aust. (\*\*)

Mallorca: en las arcillas del Clot d'Aubarca, en las inmediaciones de

Lluc (DE 80) donde escasea. Fértil. Esta especie tiene en España una distribución reducida (fig. 1).

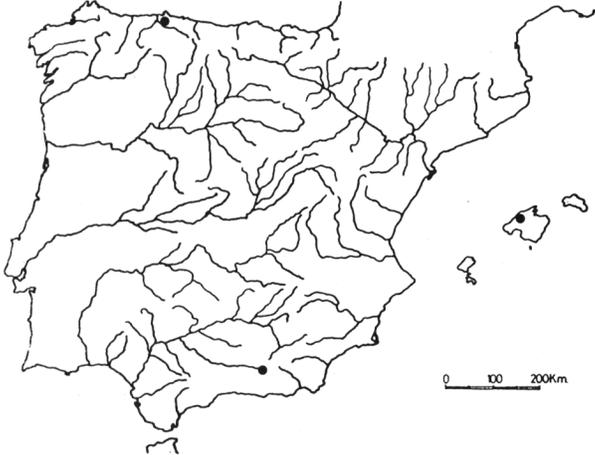


Figura 1. Distribución conocida en España de *Sphaerocarpos texanus* Aust.

#### MUSCI

*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al. (\*\*)

Mallorca: rocas húmedas en un torrente en las cercanías de Mortitx (DE 91), con *Marchantia paleacea* y *Pellia endiviifolia*. Estéril.

*Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt. (\*)

Ibiza: rara en Ses Roques Altes (CD 41), bajo arbustos de *Juniperus phoenicea* y *Pistacia lentiscus*. Estéril.

*Funaria curviseta* (Schwaegr.) Milde (\*)

Ibiza: Puig de s'Argentera (CD 71), en los rellanos arcillosos, junto a *Riccia* sp. Con esporófitos.

*Grimmia orbicularis* Bruch ex Wills. (\*)

Ibiza: sobre rocas en el lecho del Torrent de s'Aigo (CD 50). Fértil.

*Isoetecium striatulum* (Spruce) B.S. & G.

Mallorca: en las paredes verticales del Torrent de Coa Negra (DD 79). Fértil. Conocido del Puig Major (Nicholson, 1907), Mal Pas y Artá (Sloover, 1967) aunque los ejemplares de estas dos últimas localidades, que han sido revisados por C. Casas (in schedae, BCB 4296, 4300), corresponden a *Scorpiurium circinatum*.

**Leptodon smithii** (Hedw.) Web. & Mohr (\*)

Ibiza: en las grietas de las rocas en la Cala d'Aubarca (CD 52), raro. Estéril.

**Orthotrichum affine** Brid. (\*\*)

Mallorca: epífito sobre *Q. ilex* en la Serra d'Alfàbia (DE 79), muy raro, a unos 900 m. Con esporófitos.

**Orthotrichum diaphanum** Brid. (\*)

Ibiza: en el tronco de *O. europaea* en las inmediaciones de la Cala d'Aubarca (CD 52).

**Plagiomnium rostratum** (Schrad.) T. Kop.

Mallorca: raro en la entrada de una cavidad vertical en el Puig Major (DE 80) a unos 1300 m. Con esporófitos.

**Pseudoleskeella catenulata** (Schrad.) Kindb. (\*\*)

Mallorca: en las paredes verticales calcáreas del Puig de Massanella (DE 80) a 1200 m; sobre rocas y epífita de *Acer granatense* en el Puig Major (DE 80) entre 800 y 1300 m. Estéril.

**Sematophyllum substrumulosum** (Hampe) Britt. (\*\*)

Mallorca: sobre un tronco en descomposición, probablemente de *P. halepensis*, en el lecho del Torrent de Coa Negra (DD 79), muy rara. Con esporófitos. Esta especie calcífuga, con distribución mediterráneo-atlántica, tiene una distribución reducida en España (fig. 2).

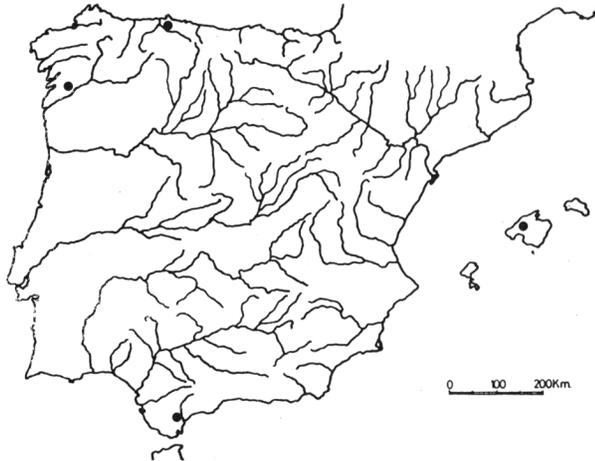


Figura 2. Distribución conocida en España de *Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) Britt.

**Zygodon rupestris** Schimp ex

Ibiza: epífito sobre *P. halepensis*, *J. phoenicea* y *P. lentiscus* en Ses Roques Altes (CD 41).

## AGRADECIMIENTOS

Desearíamos agradecer a N. Torres y J. Rita la compañía y estímulo durante las herborizaciones por Ibiza y Mallorca, así como a C. Casas y M. Brugués por la identificación de algunas especies dudosas.

## BIBLIOGRAFIA

- BCLOS, O., MOLINIER, R. & MONSERRAT, P. -1970- Observations phytosociologiques dans l'île de Minorque. *Acta Geobot. Barcin.* 5: 150 pp.
- CASAS, C. -1956- Contribución al estudio de la flora briológica balear. *Pharmacia Medit.* 1: 1-16.
- CORLEY, M.F.V., CRUNDWELL, A.C., DULL, R., HILL, M.O. & SMITH, A.J.E. -1981- Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* 11: 609-689.
- DUELL, R. -1983- Distribution of the European and Macaronessian liverworts (Hepaticophytina). *Bryol. Beitr.* 2: 1-115.
- KARTTUNEN, K. -1984- *Zygodon gracilis*, *Z. rupestris* and *Z. dentatus*, comb. nova (Musci, Orthotrichaceae). History and nomenclature. *Ann. Bot. Fennici* 21: 343-348.
- KOPPE, F. -1965- Bryologische Beobachtungen auf der Insel Mallorca. *Bot. Not.* 118: 25-48.
- NICHOLSON, W.E. -1907- Contributions to a list of the mosses and hepatics of Majorca. *Rev. Bryol.* 34: 1-6.
- RODRIGUEZ, J.J. -1875- Catálogo de los musgos de las Baleares. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* 4: 41-51.
- ROSSELLO, J.A. -1981- Notes sobre la brioflora balear. 1. Briòfites noves per a Balears. *Boll. Soc. Hist. Nat. Bal.* 25: 39-52.
- ROSSELLO, J.A. -1984- Notes sobre la brioflora balear. 2. *Boll. Soc. Hist. Nat. Bal.* 28: 135-137.
- ROSSELLO, J.A. -1985a- Notes sobre la brioflora balear. 3. *Collect. Bot.* 16: 63-66
- ROSSELLO, J.A. -1985b- Notas sobre la brioflora balear. 4. *Acta Bot. Malacitana.* 11: 72-82.
- SLOOVER, J.L. -1967- Quelques bryophytes récoltées à Majorque. *Les Nat. Belgues.* 48: 389-394.