

NOTAS BREVES

ESTUDIO SOBRE LA ECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DE *SPHAEROCARPUS TEXANUS* AUST. EN ASTURIAS

En la primavera de 1987, al hacer diversas prospecciones por terrenos de cultivo, fueron herborizadas varias muestras de *Sphaerocarpus*, hepática interesante tanto desde el punto de vista taxonómico como corológico, ya que del norte peninsular solo se conocía de Bañugues, Asturias (BISCHLER, JOVET-AST & SIMO, *Rev. Bryol. Lichénol.* 39: 266. 1973; SIMO & ALONSO, *Bol. Inst. Estud. Asturianos* 19: 3-30. 1974).

En esta nota damos a conocer otras diez localidades asturianas; todas ellas se corresponden con el piso colino húmedo, y, a pesar de nuestro esfuerzo, fue imposible localizarla a mayor altitud en estaciones semejantes.

ASTURIAS: Cangas de Onís, Triango, 30TUP2607, 30 m, tierra en rastrojo de maíz, 21-II-1987, J. Muñoz, Herb. J. Muñoz-506. Ibídem, 20-IV-1987, M. C. Fernández Ordóñez, FCO-Brief.-884. Cangas de Onís, Peruyes, 30TUP2907, 100 m, tierra en rastrojo, 21-IV-1987, M. C. Fernández Ordóñez, FCO-Brief.-885. Cangas de Onís, Las Rozas, 30TUP2504, 50 m, tierra en rastrojo, 21-II-1987, J. Muñoz, Herb. J. Muñoz-503. Gozón, El Pueblo, 30TTP7235, 40 m, tierra en rastrojo, 22-III-1987, J. Muñoz, Herb. J. Muñoz-502. Gozón, playa de Bañugues, 30TTP7334, 4 m, borde de arroyo, 22-III-1987, J. Muñoz, Herb. J. Muñoz-504. Pravia, Agones, 29TQJ3219, 20 m, suelo arenoso de cuneta, II-1987,

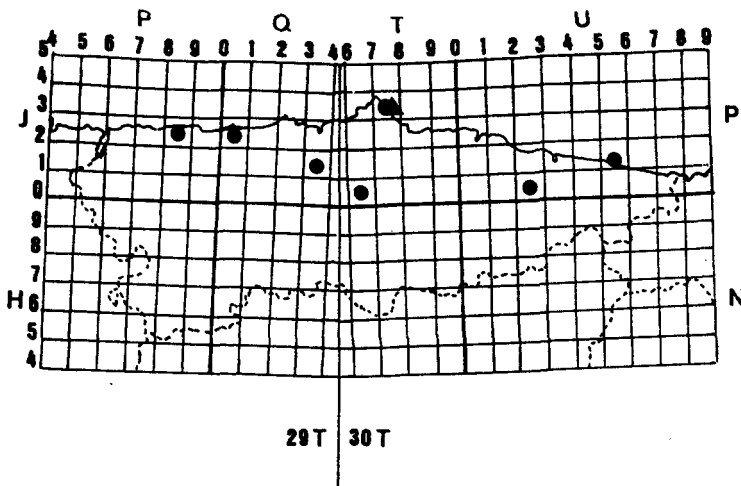


Fig. 1.—Distribución conocida en Asturias de *Sphaerocarpus texanus* Aust. (● citas propias).

J. Muñoz, Herb. J. Muñoz-505. Pravia, 29TQJ3319, 40 m, tierra en rastrojo, II-1987, *J. Muñoz*, Herb. J. Muñoz-508. Luarca, Cueva, 29TQJ0425, 4 m, tierra en rastrojo, I-II-1987, *J. Muñoz*. Navia, 29TPJ8323, 2 m, jardín, 19-III-1987, *J. Muñoz*. Oviedo, 30TTP6805, 300 m, jardín, XII-1987, *J. Muñoz*. Llanes, Niembro, 30TUP5111, 4 m, jardín, IV-1987, *A. Bueno*.

El estudio al microscopio óptico del material recolectado nos llevó a identificarlo como *Sphaerocarpus texanus* Aust. (AUSTIN, *Bull. Torrey Bot. Club* 6: 158. 1877); no obstante, como parecía apreciarse cierta variabilidad entre las muestras herborizadas, se llevó a cabo un estudio, al M. E. B., de la ornamentación de la pared de las esporas para una mayor precisión en la determinación correcta del taxon.

Como resultado, podemos afirmar que no existen diferencias aparentes entre las muestras estudiadas. Las preparaciones observadas al M. E. B. presentaban tétradas con tamaños comprendidos entre 85 y 130 μm , con un diámetro de celdilla entre 12 y 22 μm , siendo estas últimas hexagonales o, menos comúnmente, pentagonales. Las crestas en general eran altas e irregularmente crenadas.

Las muestras de Peruyes se separaban de las demás por su menor tamaño de tétrada (75 μm) y menor diámetro de las celdillas (10-12 μm). Además se apreciaba claramente, al M. E. B., una mayor prominencia de las paredes en la confluencia de las celdillas. Consultada la bibliografía sobre el género (HAYNES, *Bull. Torrey Bot. Club* 37: 215-230. 1910; PROSKAUER, *J. Linn. Soc.-Bot.* 55: 143-157. 1953; REIMERS, *Hedwigia* 76: 153-164. 1936), estas diferencias no nos parecen suficientes para asignarlo a *S. michelii* Bell., taxon muy próximo al anterior pero que presenta una distinta ornamentación esporal.

Esta pequeña hepática, de distribución submediterránea-suboceánica y de fenología efímera, se comporta como terrícola, con preferencia por suelos más o menos sueltos, en rastrojo y jardines. Se encontraba acompañada, generalmente, por *Riccia glauca* L. y su var. *subinermis* (Lindb.) Warnst., *R. sorocarpa* Bischoff, *Bryum rubens* Mitt. y *Pottia* sp.

Nuestras localidades presentan una importante ampliación del área de distribución de *S. texanus* Aust. en España y creemos que su dispersión debe ser aún mayor por todo el piso colino húmedo del norte peninsular.

M.^a Carmen FERNÁNDEZ ORDÓÑEZ. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Facultad de Biología, Universidad de Oviedo. 33005 Oviedo & Jesús MUÑOZ FUENTE. Apartado 8. 33120 Pravia.

SCHIZYMENIUM PONTEVEDRENSIS, UNA NUEVA COMBINACIÓN PARA UNA ESPECIE ENDÉMICA DEL GÉNERO MIELICHHOFERIA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

En 1918, Luisier recolectó cerca de Pontevedra, sobre unas rocas graníticas sombreadas, un musgo estéril que no le fue posible determinar; en 1926, en la misma localidad, lo encontró con el esporófito bien desarrollado, haciendo posible la descripción de una nueva especie: *Mielichhoferia pontevedrensis* Luis. (LUSIER, *Broteria*, sér. Bot. 23: 126-128. 1927). Posteriormente ha sido recolectado en distintas localidades portuguesas (SÉRGIO, *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 1: 91-94. 1980) y españolas (CASAS & al., *Orsis* 3: 27-40. 1988).

Según SHAW & CRUM (*J. Hattori Bot. Lab.* 57: 363-381. 1984) y SHAW (*Bryologist* 88: 28-30. 1985), en el nombre genérico de *Mielichhoferia* Nees, Hornsch. & Sturm. se incluyen distintas especies que difieren en varios caracteres tanto del gametófito como del esporófito. *M. pontevedrensis* Luis. presenta gametófitos sinoicos, perístoma con los dientes del endóstoma largos, finos y lisos, membrana basilar pálida y exóstoma nulo (fig. 1). Estas caracterís-

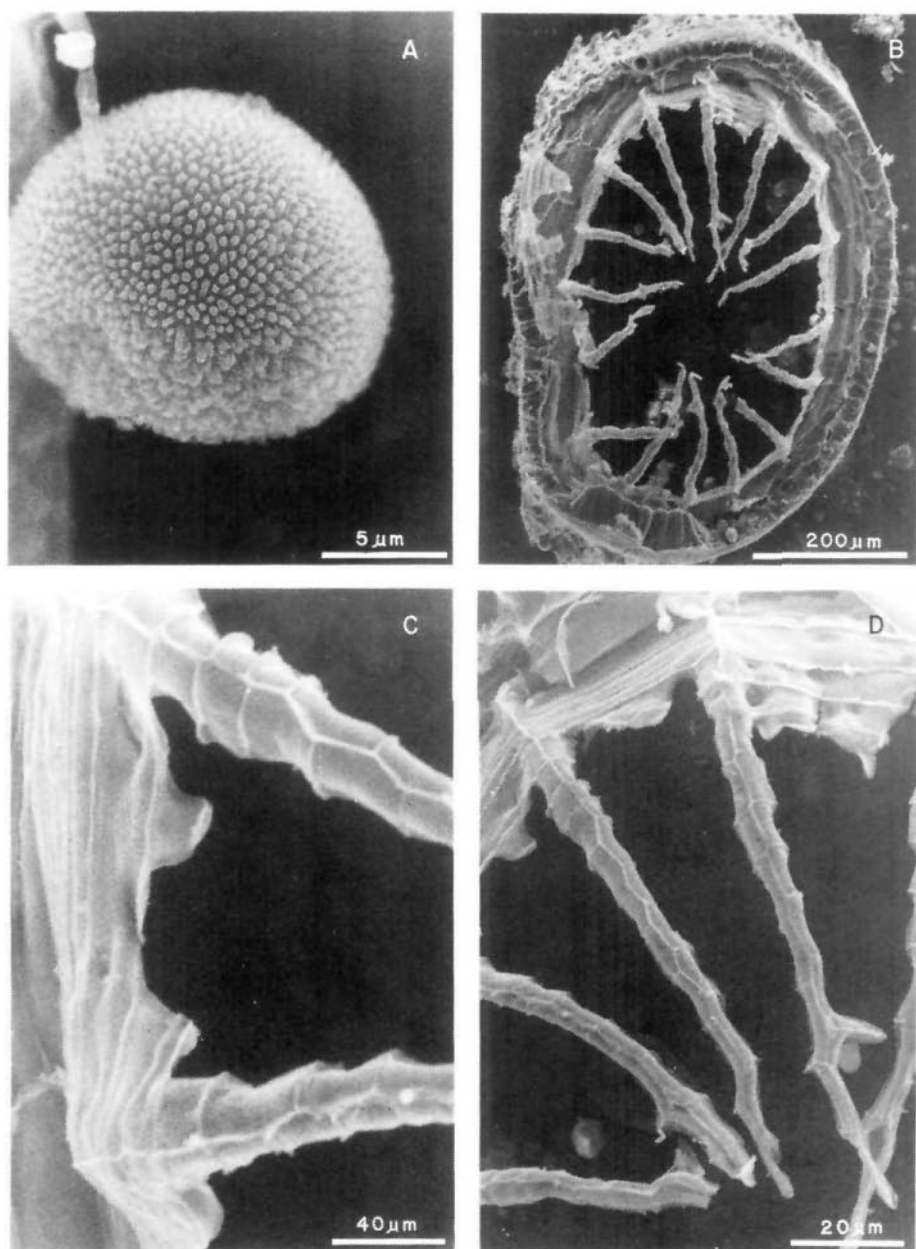


Fig. 1.—Microfotografías al M.E.B. de *Schizymenium pontevedrensis*: A, espora; B, peristoma; C-D, endóstoma: membrana basal y dientes.

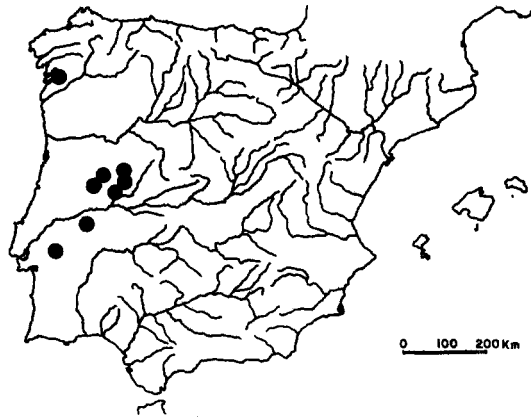


Fig. 2.—Distribución de *Schizymenium pontevedrensis* en la Península Ibérica.

ticas son propias del género *Schizymenium* Harv. ex Hook., por lo que proponemos una nueva combinación para este endemismo de la Península Ibérica.

***Schizymenium pontevedrensis* (Luis.) Casas, Sérgio, Cros & Brugués comb. nov.**
 ≡ *Mielichhoferia pontevedrensis* Luis., Broteria, sér. Bot. 23: 126-128. 1927

Localidades conocidas (fig. 2)

ESPAÑA

PONTEVEDRA: 29TNG39, *Luisier*, LISU. SALAMANCA: Las Batuecas, 29TQE48, *Casas*, BCB. Herguijuela, 29TQE48, *Ellas*, BCB. CÁCERES: Las Mestas, 29TQE47, *Casas*, BCB. Gata, 29TQE05, *Cros & Brugués*, BCB.

PORTUGAL

RIBATEJO: Ferreira do Zêzere, 29SND60, *Almeida & Leitão*, COI. BEIRA ALTA: Mantigas, 29TPE27, *Pierrot*, BCB. Vale de Amoreira, 29TPE69, *Pierrot*, BCB. ALTO ALENTEJO: Castelo de Vide, 29SPD36, *Sérgio & al.*, LISU.

S. pontevedrensis se encuentra en rocas graníticas y en taludes pedregosos sombríos y húmedos sobre sustrato ácido con *Ditrichum subulatum*, *Diplophyllum albicans*, *Campylopus flexuosus* y *Cephaloziella turneri*, entre otros.

El género *Schizymenium* se distribuye principalmente en el hemisferio Sur: América, África, Asia y Australia. *S. pontevedrensis* se puede considerar como la única especie de este género en Europa.

Cecília SÉRGIO. Jardim Botânico, Faculdade de Ciências. P-1294 Lisboa (Portugal). Creu CASAS, Rosa M.ª CROS & Montserrat BRUGUÉS. Botànica, Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra (Barcelona).

**EQUISETUM L. SUBGÉN. HIPPOCHAETE (MILDE) BAKER EN EL HERBARIO
 MERINO DE LOURIZÁN (PONTEVEDRA)**

Existen en el herbario Merino de Lourizán siete pliegos correspondientes a este subgénero. Tres de ellos están incorrectamente determinados y dos de ellos contienen materiales

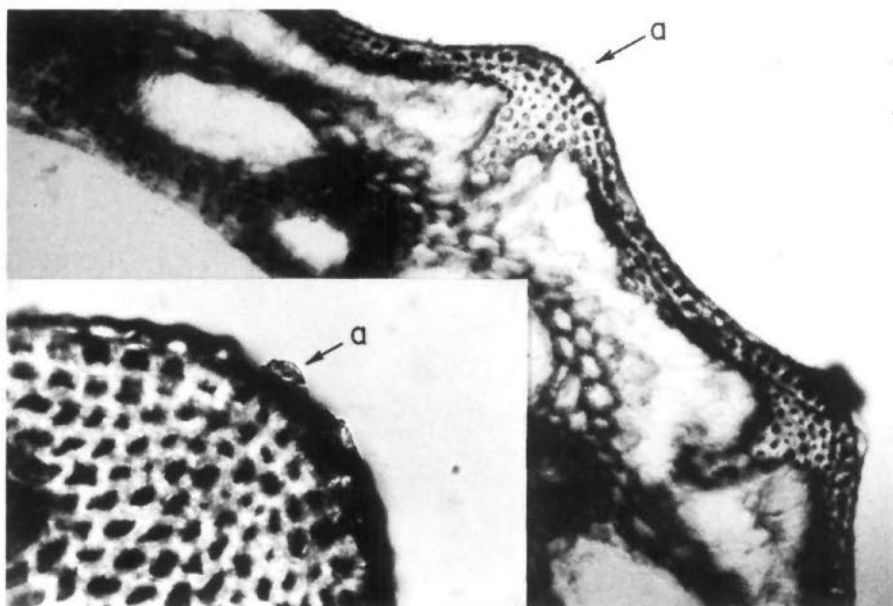


Fig. 1.—Estructura interna de *Equisetum ramosissimum* Desf. a, engrosamientos irregulares de la pared externa de las células epidérmicas.

que pertenecen a dos especies diferentes. Los caracteres de morfología externa, utilizados conjuntamente con los de morfología interna, permiten la identificación de cada una de las especies R. HAUKE (*Nova Hedwigia* 8: 1-123, 1963), aunque la relación del colénquima carinal/valecular es bastante variable, y tomado aisladamente es mal carácter taxonómico.

***Equisetum hyemale* L.**

Existen tres pliegos. Dos pliegos de la provincia de Orense, cuyas etiquetas rezan Bibey; Bibey-Humoso, 1911, ambos dados como *E. ramosissimum*. Una vez estudiada su morfología externa e interna, se identifican como *E. hyemale*; por lo que debe aceptarse su presencia en Orense, que figura como dudosa en "Flora iberica".

El tercer pliego, de la provincia de Pontevedra, cuya etiqueta dice "in insula Minni contra Lanhelas", incluye dos ejemplares, uno de ellos corresponde a *E. hyemale* y el otro a *E. ramosissimum*.

***Equisetum ramosissimum* Desf.**

Existen cuatro pliegos correspondientes a Lugo (Mondoñedo), Orense (La Rúa), Pontevedra (Camposancos, islas Miño y Eiras). El pliego de islas Miño y Eiras está determinado como *E. hyemale*. En su estructura interna se observan engrosamientos irregulares de la pared externa de las células epidérmicas (fig. 1), que no corresponden a las células aisladas de sílice (tubérculos) presentes en *E. hyemale*, fácilmente diferenciables utilizando luz polarizada.

Marina HORJALES, Nieves REDONDO. Departamento de Biología Vegetal, Colegio Universitario de Vigo. 36200 Vigo (Pontevedra) & Elena GONZÁLEZ. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago. 15004 Santiago de Compostela (La Coruña).