

Zeitschrift: Saussurea : journal de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 21 (1990)

Artikel: Haplomitrium hookeri (Sm.) Nees (Calobryales, Hepaticae) : neuvo para la Península Ibérica
Autor: Geissler, Patricia
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1099112>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Haplomitrium hookeri (Sm.) Nees (Calobryales, Hepaticae) — nuevo para la Península Ibérica

PATRICIA GEISSLER

RÉSUMÉ

GEISSLER, P. (1990). *Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees (Calobryales, Hepaticae) — nouveau pour la péninsule ibérique. *Saussurea* 21: 147-150. En espagnol, résumés français et anglais.

Lors de l'excursion de la Société botanique de Genève aux massifs du Centre ibérique en 1989, l'hépatique arcto-alpine *Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees a été découverte dans la Sierra de Gredos, représentant un ordre nouveau pour la péninsule ibérique.

ABSTRACT

GEISSLER, P. (1990). *Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees (Calobryales, Hepaticae), new to the Iberian peninsula. *Saussurea* 21: 147-150. In Spanish, French and English abstracts.

During the excursion of the Genevan Botanical Society to the Central-iberian mountains in 1989, the arcto-alpine liverwort *Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees has been discovered in the Sierra de Gredos, therewith an order new to the Iberian peninsula.

Durante la excursión de la Sociedad Botánica de Ginebra en el Sistema Central Ibérico en 1989 — ¡tan bien organizada por los amigos del Jardín Botánico de Madrid! — se coleccionaron unos 150 briófitos. En los lugares visitados de las sierras de Guadarrama, Gredos y Béjar se encuentran en la parte baja elementos típicos de montaña influenciados por el clima atlántico, por ejemplo, *Marsupella sphacelata* (Lindenb.) Dum., *Andreaea rothii* subsp. *frigida* (Hüb.) Schultze-Motel, *Sphagnum platyphyllum* (Braithw.) Warnst., *Hygrohypnum eugyrium* (Schimp.) Broth.; las cumbres en cambio parecen más secas y pobres en muscíneas que en los Alpes. El objetivo de esta excursión fue de mostrar a los aficionados ginebrinos la vegetación con los endemismos del Macizo Central y no la preparación de un nuevo catálogo de briófitos. Sin embargo debemos señalar el descubrimiento de un orden nuevo para la Península Ibérica, *Calobryales*:

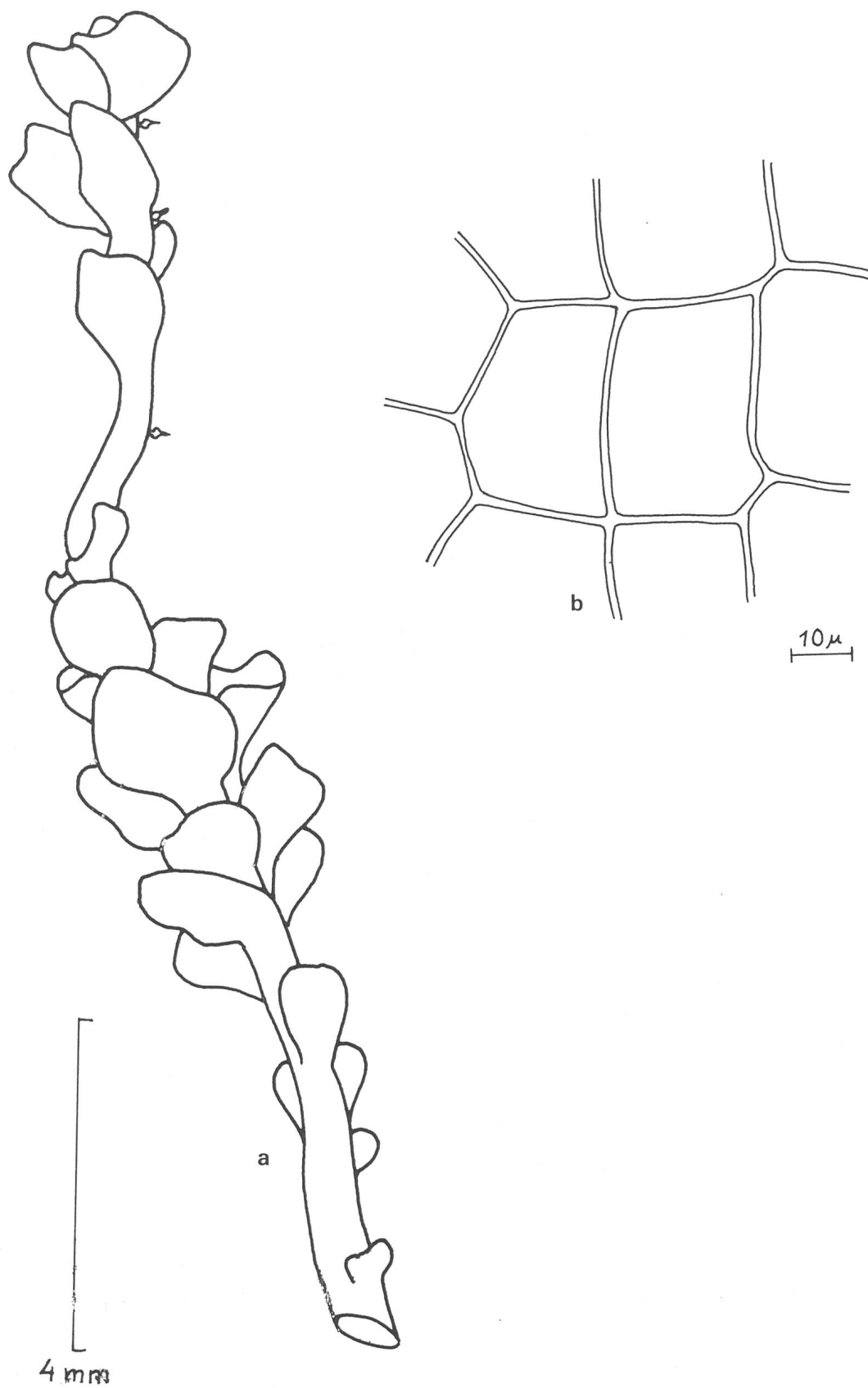


Fig. 1. — *Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees (Geissler 14080)
a) detalle de la planta con arquegonios no fertilizados; b) células de la parte mediana de los filidios.

Haplomitrium hookeri (Sm.) Nees

España, Prov. Ávila, Navalperal de Tormes, puerto entre Prado de las Pozas y Circo de Gredos, los Barrerones, UTM UK16, 2140 m, pantano de fuente, mezclado con *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn., leg. Geissler n° 14080, 8.VII.1989 (G).

Las pendientes húmedas expuestas al norte de la Sierra de Gredos son particularmente ricas en hepáticas, éstas raras en el nivel oromediterráneo. Determinando el césped de *Lophozia longiflora*, según DÜLL (1983) también una novedad para la península, descubrí un tallo aislado con inserción foliar triseriada simétrica. La forma rectangular y el tamaño (20-25 × 32-35 μ) de las células de los filidios y la ausencia de rizoides son igualmente característicos de *Haplomitrium hookeri* (Fig. 1). En la misma fuente crecían juntos *Jungermannia confertissima* Nees, *Nardia scalaris* S. Gray, *Pellia neesiana* (Gott.) Limpr. y *Hygrohypnum molle* (Hedw.) Loeske. Buscando intensamente también en las otras muestras, se hallaron escondidos otros pocos tallos. La implantación lateral de los arquegonios no fertilizados sobre éstos no dejó duda sobre la identificación correcta, aunque la muestra es muy escasa. La ecología es muy parecida a la que tiene en Suiza. Como indica CASARES-GIL (1919), crece generalmente mezclado con otras muscíneas en los lugares húmedos y resguardados sobre suelo húmedo en montañas del norte de Europa y los Alpes. Sin embargo, en su obra, no sospecha su presencia en las montañas de España.

La organización del orden *Calobryales* con el único género *Haplomitrium* (*Takakia* considerado como grupo propio) lo separa de todas otras hepáticas. Los caracteres considerados como primitivos indican un origen muy viejo, desgraciadamente sin pruebas paleontológicas. Hasta hoy, *H. hookeri* era conocido de Europa central (arco alpino) y del Norte, Grönland, de áreas aisladas en el Este (New Hampshire) y el Oeste (Alaska, British Columbia, Washington) norteamericanos, de Japón (INOUE, 1971) y probablemente de India (SCHUSTER, 1983). Otras 9 especies están descritas de Australasia, Japón y América del Sur, lo que hace hablar a SCHUSTER de un origen Gondwaniano de este orden. Respecto a *Haplomitrium hookeri*, el amplio conocimiento de su distribución indica, al menos, antiguas relaciones de las sierras ibéricas con los Alpes, no interrumpidas por las glaciaciones, sin especular sobre su historia pre-terciaria.

SORIA & al. (1987) se refieren a muchos investigadores de la brioflora de la Sierra de Gredos, empezando con LEVIER (1881) que trata solo musgos. Según mis conocimientos, solo CASAS (1988) publicó hepáticas de esta Sierra. Dada la dificultad de reconocer *Haplomitrium hookeri* en el campo, no parece imposible llegar a descubrir otras estaciones en otras montañas altas ibéricas, en condiciones apropiadas. Las investigaciones brioflorísticas en la península son urgentísimas, como en muchas otras partes del mundo.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a la Lic. Fátima Mereles por su ayuda lingüística y a Saskia Pernin-Wikström por su ayuda en los dibujos.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CASARES-GIL, A. (1919). *Hepáticas. Flora Ibérica. Briófitas I*. Madrid.
 CASAS SICART, C. (1988). Datos para la brioflora de la Sierra de Gredos. *Lazaroa* 10: 265-267.
 DÜLL, R. (1983). Distribution of the European and Macaronesian Liverworts (Hepaticophytina). *Bryol. Beitr.* 2: 1-115.
 INOUE, H. (1971). *Haplomitrium hookeri* (Smith) Nees in Japan. *J. Jap. Bot.* 46: 353-357.

- LEVIER, E. (1881). Mousses récoltées en 1878 et 1879 en Espagne et Portugal. *In: LERESCHE, L. & E. LEVIER, Deux excursions botaniques dans le nord de l'Espagne et le Portugal en 1878 et 1879: 164-179.*
- SORIA, A., V. MAZIMPAKA, P. RIESTRA & E. RON (1987). Aportaciones al conocimiento de la brioflora del Puerto del Pico, Sierra de Gredos (Avila). *Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptog.: 619-628.*
- SCHUSTER, R. M. (1983). Phytogeography of the Bryophyta. *In: SCHUSTER, R. M. (ed.), New Manual of Bryology 1: 463-626.* Nichinan.