

NUEVAS CITAS BRIOLÓGICAS DE ESPAÑA Y PORTUGAL, 2023

Jairo Patiño ¹, Juan A. Calleja ^{2,3}, Macarena Cuervo ⁴, David G. del Olmo ⁴,
David Horcajada ⁴, Mario Mairal ⁵, Rafael Medina ⁵, Álvaro Muñoz ⁶ & Guillermo Santos ⁵

1. Grupo de Ecología y Evolución en Islas, Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC), 38206, Tenerife, España.
2. Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 28049, Madrid, España.
3. Centro de Investigación en Biodiversidad y Cambio Global (CBIC-UAM), Universidad Autónoma de Madrid, 28049, Madrid, España.
4. Universidad Pablo de Olavide, 41013, Sevilla, España.
5. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, 28040, Madrid, España.
6. Leibniz Institute for the Analysis of Biodiversity Change, Museum of Nature Hamburg. 20146, Alemania.

1. *Acaulon mediterraneum* Limpr.

Aportado por: R. Medina, G. Santos, A. Muñoz y M. Mairal

Madrid. El Molar, camino hacia el embalse de Pedrezuela, N 40° 45' 45", W 03° 38' 01", Tierra húmeda junto a camino, *R. Medina 1825-A con G. Santos, A. Muñoz y M. Mairal*, 22 enero 2022 (MACB-123958); **Madrid**, Casa de Campo, N 40° 24' 47", W 03° 45' 35", Tierra húmeda junto a camino, entre plantas ruderales, *R. Medina 1829*, 5 marzo 2022 (MACB-123956).

Acaulon mediterraneum es un musgo acrocárpico con una estrategia vital fugitiva presente especialmente en la cuenca mediterránea occidental, pero con registros verificados en otras regiones de Europa como la costa balcánica (Sabovljević et al. 2008), Escandinavia (Hassel 2003) o las Islas Británicas (Blockeel et al. 2021). Además, se ha citado en Canarias (González-Mancebo et al. 2007), Australia (Stone 1988) y California (Toren 2015). Su presencia en territorio ibérico es más bien dispersa por el centro y sur de la Península: Ab, Al, Cs, H, Hu, Ma, Sa, Se, Z, Ag, BAI, BB, E y R (Guerra 2006; Guerra et al. 2023) y las citas aportadas para la provincia de Madrid coinciden con las preferencias generales del taxon por terrenos ácidos en zonas de matorral abierto.

Esta especie se distingue de otras del mismo género, y en particular de *Acaulon muticum* (Schreb. ex Hedw.) Müll. Hal., por sus filidios carentes de células ampuláceas, con células lisas y márgenes no

denticulados, así como por sus esporas espinulosas (Figura 1). Al igual que ocurre con tantos otros briófitos efímeros (Larraín et al. 2019) es muy posible que *A. mediterraneum* sea un musgo mucho más frecuente de lo que reflejan las citas existentes pero que se encuentre de forma ocasional debido a su pequeño tamaño y restringidos intervalos de crecimiento.

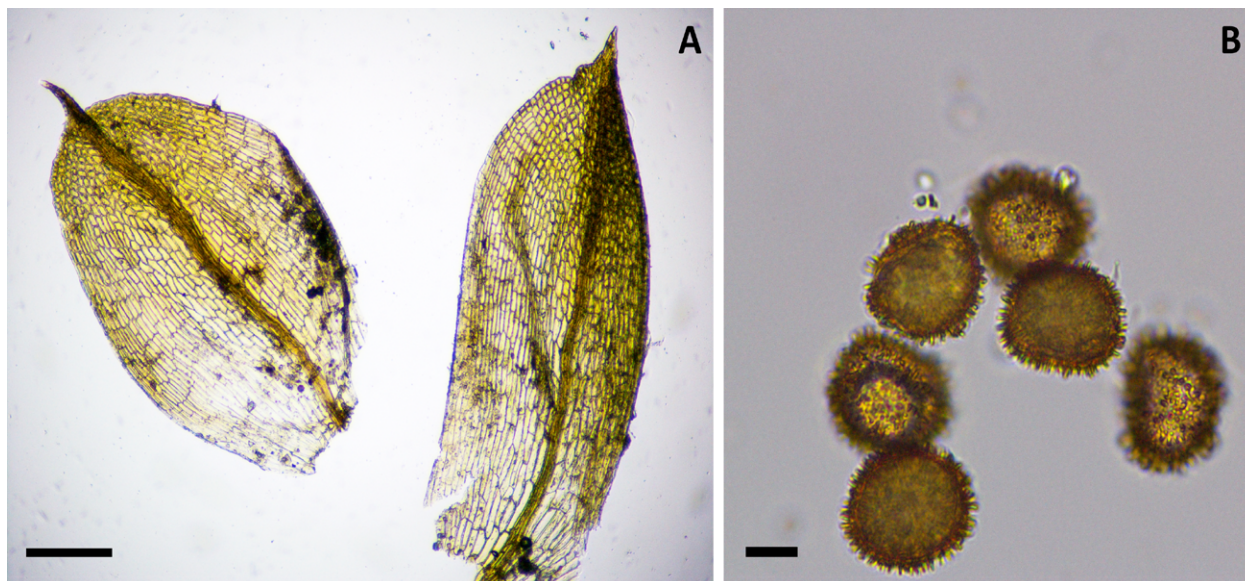


Figura 1. *Acaulon mediterraneum* encontrado en El Molar y la Casa de Campo. A: Filidios de MACB-123956 (escala 100 μm); B: Esporas de MACB-123958 (escala 10 μm).

2. *Pallavicinia lyellii* (Hook.) Carruth.

Aportado por: D. Horcajada, M. Cuerdo, D. G. del Olmo y J. A. Calleja.

Toledo, Robledo del Mazo, Montes de Toledo, Garganta de las Lanchas, N 39° 34' 26.2", W 4° 53' 20.2", 917 msnm, sobre rizomas y sustrato terrícola de carácter ácido, en un talud rezumante, J. A. Calleja 2022-02-1, 19 de febrero de 2022 (MAUAM-5487).

Pallavicinia lyellii es una especie de hepática talosa de distribución presumiblemente subcosmopolita y tropical-templada, aunque poco estudiada (Stebel et al. 2018). Esta especie, poco habitual en la península Ibérica, presenta poblaciones casi exclusivamente en su mitad occidental. La mayoría aparecen en territorios litorales o prelitorales de España (Ca, Ge, Lu y O) y Portugal (Ag, BL, DL). De manera mucho más rara se ha citado en territorios interiores del tercio occidental ibérico (Cc, BA y Sa) (Brugués y Sérgio 2021).



Figura 2. Talo de *Pallavicinia lyellii*. Se aprecian los anteridios, cubiertos por lamelas, formando dos filas a lo largo del talo. Se corresponde con el espécimen del herbario MAUAM-5487.

La nueva cita se corresponde con una población constituida por ejemplares masculinos que crecen sobre los rizomas empapados de *Osmunda regalis* L. y cuarcitas con agua rezumante (Figura 2). Se encuentran bajo una formación arborescente de *Prunus lusitanica* L. con *Frangula alnus* Mill., *Ilex aquifolium* L., *Taxus baccata* L., entre otras especies. Se localiza en un tramo encajado de la Garganta de las Lanchas, en los Montes de Toledo. Este hallazgo representa el primer registro de *P. lyellii* en la provincia de Toledo, siendo una novedad para Castilla-La Mancha. También constituye la primera cita en Montes de Toledo s.s., pues sólo existían tres registros en el extremo occidental (Las Villuercas, provincia de Cáceres). Asimismo, es la localidad más alejada de la costa en el contexto ibérico. El nuevo enclave refuerza la hipótesis sobre la importancia de los microambientes asociados a bosques de *P. lusitanica* como refugio ecológico de brioflora de afinidad templado-cálida, atlántica, o incluso eurosiberiana, en el mundo mediterráneo (Lara et al. 1999; Calleja et al. 2016).

REFERENCIAS

- Blokeel TL, Bell NE, Hill MO, Hodgetts NG, Long DG, Pilkington SL, Rothero GP. 2021. A new checklist of the bryophytes of Britain and Ireland, 2020. *J Bryol.* 43(1):1–51. doi:10.1080/03736687.2020.1860866
- Brugués M, Sérgio C. 2021. *Pallavicinia lyellii*. En: Brugués M, Cros RM, Sérgio C. Cartografía de Briòfits. Península Ibèrica i Illes Balears; [consultado 2023 Nov 30]. <https://gis.geovincles.com/briofits/>
- Calleja JA, Mingorance L, Lara F. 2016. Epiphytic bryophyte communities of *Prunus lusitanica* Iberian forests: Biogeographic islands shaped by regional climates. *Crypt Bryol.* 37(1):53–85. doi:10.7872/cryb/v37.iss1.2016.53

- González-Mancebo JMG, Albertos B, Barrón A, Cezón K, Cros RM, Draper I, Estébanez B, Garilleti R, Hallingbäck T, Hernández-Maqueda R et al. 2007. Bryophytes collected by the Spanish Bryological Society during a field trip at La Gomera (Canary Islands). *Bol Soc Esp Briol.* 30:43–52.
- Guerra J. 2006. *Acaulon* Müll. Hall. En: Guerra J, Cano MJ, Ros RM. Editores. Flora Briofítica Ibérica Vol. III. Pottiales, Encalyptales. Murcia: Sociedad Española de Briología; p. 208–217.
- Guerra J, Jiménez JA, Gallego MT, Rodríguez O, Cano MJ, Cabezudo B. 2023. Flora briofítica del Valle del Genal (Málaga, España). *An Biol.* 45:77–96. doi:10.6018/analesbio.45.10
- Lara F, Calleja JA, Albertos B, Mazimpaka V. 1999. On the presence of *Cryphaea lamyana*, *Rhynchostegium alopecuroides* and *Dialytrichia mucronata* in the de centre of the Iberian Peninsula. *J Bryol.* 21:159–160. doi:10.1179/jbr.1999.21.2.159
- Larraín J, Alarcón D, Ardiles V, Atala C. 2019. Hidden in plain sight: how overlooking ephemeral bryophytes can bias biodiversity assessments and conservation actions. *Bryologist* 122(2): 260–270. doi:10.1639/0007-2745-122.2.260
- Hassel K. 2003. *Acaulon mediterraneum* Limpr. confirmed for Norway, with remarks on the redlisted *A. muticum* (Hedw.) Mull. Hal. *Lindbergia* 28(2):97–98.
- Sabovljević M, Natcheva R, Dihoru G, Tsakiri E, Dragičević S, Erdağ A, Papp B. 2008. Check-list of the mosses of SE Europe. *Phytol Balc.* 14(2):207–244.
- Stebel A, Fojcik B, Rosadziński S, Wierzcholska S. 2018. Occurrence of the liverwort *Pallavicinia lyellii* in Poland. *Herzogia* 31(1):26–36. doi:10.13158/099.031.0115
- Stone IG. 1988. *Acaulon granulatum*, a new species in the *Acaulon muticum* complex: a comparison and key to Australian species. *J Bryol.* 15(2):257–268. doi:10.1179/jbr.1988.15.2.257
- Toren DR. 2015. A moss flora of Lake County, California. *Madroño* 62(4):241–268. doi:10.3120/madr-62-04-241-268.1