



## *Fissidens coacervatus* Brugg.-Nann.

VU

Bryophyta/ Fissidentaceae

**Autores ficha:** J.M. González-Mancebo, J. Leal Pérez, R. Hernández-Hernández & G.M. Dirkse

### IDENTIFICACIÓN

Musgo acrocárpico que forma céspedes abiertos o densos, pero usualmente pequeños. La especie es algo variable en algunos de sus caracteres, ya que dependiendo del tamaño de la planta puede cambiar la densidad de filidios, el tamaño de las células o la morfología del ápice, característicamente mucronado. Su tamaño oscila entre 3-11 mm de longitud, con los filidios dispuestos usualmente de forma imbricada. Los filidios son normalmente elípticos, de 1,5-2,7(3) mm de longitud y 0,3-0,6 mm de ancho; no o muy raramente con partes pluriestratas. Filidios con ápice mucronado, o, en muy raras ocasiones, acuminado y sin borde; raramente algo decurrentes, con el borde alcanzando usualmente el punto de inserción. Borde en la mitad de la lámina dorsal (9)12-21  $\mu\text{m}$  de ancho. Las células en la mitad de la lámina dorsal 7,5-15 x 3-7,5  $\mu\text{m}$ ; en plantas pequeñas dichos tamaños pueden ser menores. Monoica. Filidios periqueciales (1,5)2-3,1 mm de longitud. Seta de 2-8 mm de longitud; cápsula erecta a ligeramente oblicua, 0,6-1,2 x 0,3-0,6 mm. Esporas de 9-16,5(18) mm de diámetro.

#### Datos generales:

**Estrategia vital:** Colonizadora.

**Tiempo de generación:** Ciclo corto, 1-5 años.

**Definición de individuo maduro:** Individuo inferido en hábitat continuo, césped.



R. Hernández-Hernández

### REPRODUCCIÓN

Especie monoica con esporófitos frecuentes.

### CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie saxícola, raramente terrícola, que se encuentra en pequeños riachuelos o sobre las paredes artificiales de tanquetas de distribución de aguas, con fluctuaciones estacionales, entre 400-975 m. Restringida a zonas termófilas y de laurisilva.

## DISTRIBUCIÓN

Endemismo de Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). En España está presente en La Palma, Gomera, Tenerife y Gran Canaria.

## CONSERVACIÓN

Cuatro poblaciones, parte de ellas en espacios protegidos, con un tamaño poblacional muy pequeño y sometidas a amenazas.

**Variaciones constatadas:** No se dispone de datos previos. Se ha encontrado una población previamente no conocida en La Palma, pero no se puede establecer si se trata de una nueva colonización o, lo que es más probable, un hallazgo producido por la mejor exploración.

**Fragilidad del hábitat:** Especie dependiente del agua, hábitat que en Canarias constituye uno de los más amenazados por aprovechamiento de las aguas de los cursos naturales y desecación de cauces.

**Áreas o poblaciones clave:** Las tres zonas conocidas son de particular interés.

**Amenazas constatadas o previsibles:** Fluctuaciones en el nivel del agua y destrucción de hábitats ligados al agua. Sensible a los efectos del cambio climático.

**Inclusión en listas rojas:** Lista Roja de Canarias (González-Mancebo *et al.*, 2012): VU.

**Protección legal:** Ninguna.

**Recomendaciones de gestión:** Evitar cualquier tipo de intervención en cauces de agua donde se encuentra esta especie. Realizar un seguimiento periódico de la población. Excluir la especie de los permisos de recolección, salvo estudios debidamente justificados y siempre bajo supervisión de agentes locales.

Ficha roja:

**Categoría UICN:** VU

**Criterio UICN:** B1ab(iii)+2ab(iii)

**Número total de poblaciones encontradas:** 4

**Cuadrículas 10x10 conocidas:** 4

**Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones:** 3

**Cuadrículas 1x1 con poblaciones:** 10

**Extensión de presencia:** 1.831 km<sup>2</sup>

**Cobertura estimada:** 18-20 m<sup>2</sup>

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
La Gomera. Tf	Escasos	Fértil	3	10 m <sup>2</sup>	Para todas las poblaciones se produce una desaparición pronunciada de hábitats por aprovechamiento de las aguas y/o desecación de cauces.
La Palma. Tf	Escasos	Fértil	1	4 m <sup>2</sup>	
Tenerife: Anaga. Tf	Escasos	Estéril	1	Muy reducida	
Tenerife: Los Realejos. Tf	Escasos	Estéril	3	Muy reducida	
Gran Canaria: N de Gran Canaria. GC	Escasos	Estéril	2	1 m <sup>2</sup>	

## Referencias bibliográficas:

Blockeel, T. 2002. Proceedings of the British Bryological Society: British Bryological Society meeting on Tenerife, Canary Islands, February 2001. *Bull. British Bryol. Soc.* 78: 3-11.

Bruggeman-Nannenga, M.A. 1985. The section *Pachylomidium* (genus *Fissidens*). IV. Further species from Europe, the Mediterranean and the Atlantic African Islands. *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, C. 88(2): 183-207.

Dirkse, G.M., A.C. Bouman & A. Losada-Lima 1993. Bryophytes of the Canary Islands, an annotated check-list. *Cryptogamie, Bryol.-Lichénol.* 14 (1): 1- 47.

González-Mancebo, J.M., G.M. Dirkse, J. Patiño, F. Romaguera, O. Werner, R.M. Ros & J.L. Martín 2012. Applying IUCN red list criteria to small-size plants on oceanic islands. Conservation and implications for threatened bryophytes in the Canary Islands. *Biodiversity and Conservation* (Enviado).

González-Mancebo J.M., A. Losada-Lima, J. Patiño & J. Leal Pérez 2008. Briófitos. En: E. Beltrán Tejera (ed.): *Hongos, líquenes y briófitos del Parque Nacional de Garajonay*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Serie Técnica. Madrid, pp. 565-786.



**Cita sugerida:** González-Mancebo, J.M., J. Leal, R. Hernández-Hernández & G.M. Dirkse 2012. *Fissidens coacervatus* Brugg.-Nann. En Garilletei, R. & B. Albertos (coords.). *Atlas de los briófitos amenazados de España*. Universitat de València. <http://www.uv.es/abraesp>. Publicado en línea el 21/05/2012.