

Fissidens serratus Müll. Hal. EN

Bryophyta/ Fissidentaceae

Autores ficha: J.M. González-Mancebo, J. Patiño, J. Leal Pérez & G.M. Dirkse

Sinonimia: *Fissidens papillosus* Sande Lac.

IDENTIFICACIÓN

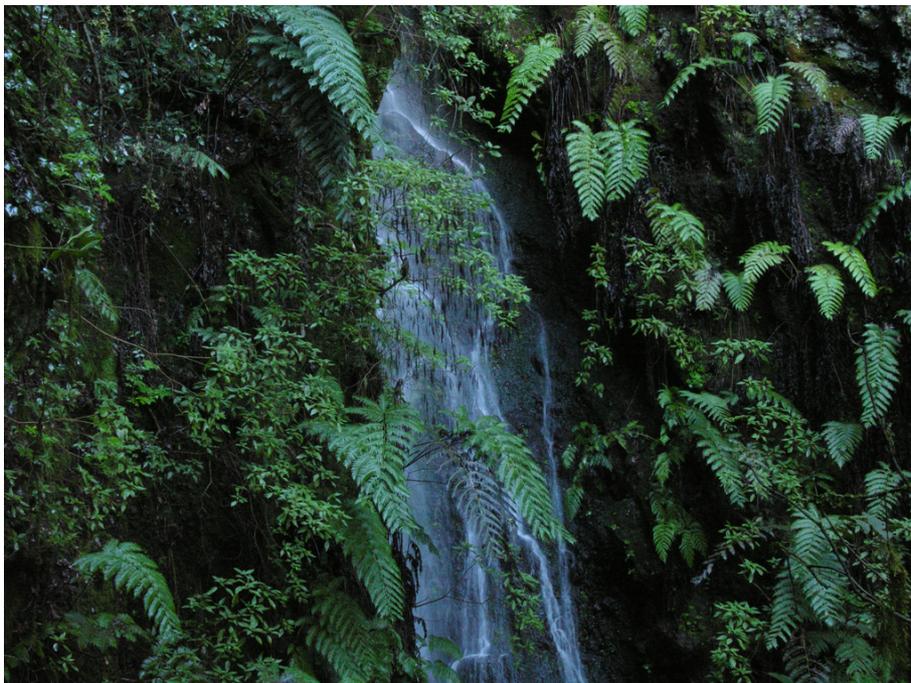
Musgo acrocárpico de pequeño tamaño, 0,5-1,7 mm, que crece formando céspedes laxos. Filidios en número no superior a 5(8), estrechamente oblongos a lanceolados, sin borde y células con conspicuamente mamiloso-papilosas y márgenes dentados. Filidios superiores lanceolados, de 0,5-0,7 x 0,1-0,2 mm, obtusos a agudos. Base de la lámina dorsal redondeada, en forma de cuña. Nervio ancho, amarillento, que termina a pocas células del ápice del filidio, a menudo dividiendo al filidio en partes no iguales. Margen de la lámina apical finamente serrulado, margen de la lámina verital irregularmente serrulada. Células de la lámina apical de cuadradas a hexagonales, con paredes ligeramente adelgazadas, de 8-11 μm de largo y con distintivas papilas centrales; células de la parte superior de la lámina vaginante similares, volviéndose más grandes en la zona media, lisas, rectangulares, de hasta 18 μm de largo hacia la base. Dioicas. Arquegonios terminales, 140-200 μm de largo. Seta de hasta 3 mm de longitud. Cápsulas erectas y simétricas, de hasta 0,5 mm de longitud. Esporas de 13-20 μm , finamente papilosas.

Datos generales:

Estrategia vital: Colonizadora.

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

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



Jelima, La Gomera. A.B. Fernández-López

REPRODUCCIÓN

Especie dioica, con esporófitos ocasionales.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie saxícola y esciófila de márgenes de pequeños riachuelos, cascadas o paredes rezumantes, entre 1.000-1.200 m en bosques de laurisilva.

DISTRIBUCIÓN

Es una especie oceánica-tropical montana, frecuente en el SE de África. En España se ha encontrado sólo en la isla de La Gomera, en el Parque Nacional de Garajonay, que representa la localidad más septentrional de su rango geográfico.

CONSERVACIÓN

La única población conocida se encuentra en un espacio natural protegido de forma efectiva. No obstante, se desarrolla en hábitats de agua donde los niveles de la misma fluctúan estacionalmente, y los posibles cambios climáticos pueden desencadenar la extinción de la misma.

Variaciones constatadas: En la población de Jelima no se han observado cambios desde 2008. No se ha podido localizar de nuevo la población de La Zarcita.

Fragilidad del hábitat: Extremadamente frágil porque se localiza en su límite septentrional y por posibles variaciones en el nivel del agua.

Áreas o poblaciones clave: Jelima.

Amenazas constatadas o previsibles: Posibles fluctuaciones en el nivel del agua.

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

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Evitar cualquier tipo de intervención en el cauce de agua donde se encuentra esta especie. Incluir la especie en planes de conservación *ex situ*. 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: EN

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

Número total de poblaciones encontradas: 1

Cuadrículas 10x10 conocidas: 2

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 1

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 1

Extensión de presencia: 4,9 km²

Cobertura estimada: 10 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Gomera: Jelima. Tf	Muy escasos	Estéril	2	10 m ²	Amenazada por efectos estocásticos ligados al tamaño poblacional y fluctuaciones del nivel de agua. No hallada en la cuadrícula de Zarcita, pero no se descarta su presencia.



Referencias bibliográficas:

Dirkse, G.M., M.A. Bruggeman-Nannenga & A.C. Bouman 1991. *Fissidens papillosus* Lac. New to the Canary Islands. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 12: 451-454.

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 Llorente 2003. Sobre la variación de la biodiversidad de briófitos en el Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias). Análisis preliminar. *Vieraea* 31: 421-445.

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. Patiño, J. Leal Pérez & G.M. Dirkse 2012. *Fissidens serratus* Müll. Hal. En Garilleti, R. & B. Albertos (coords.). *Atlas de los briófitos amenazados de España*. Universitat de València. <http://www.uv.es/abraesp>. Publicado en línea el 31/05/2012.