



Plagiochila maderensis Gottsche ex Steph. VU

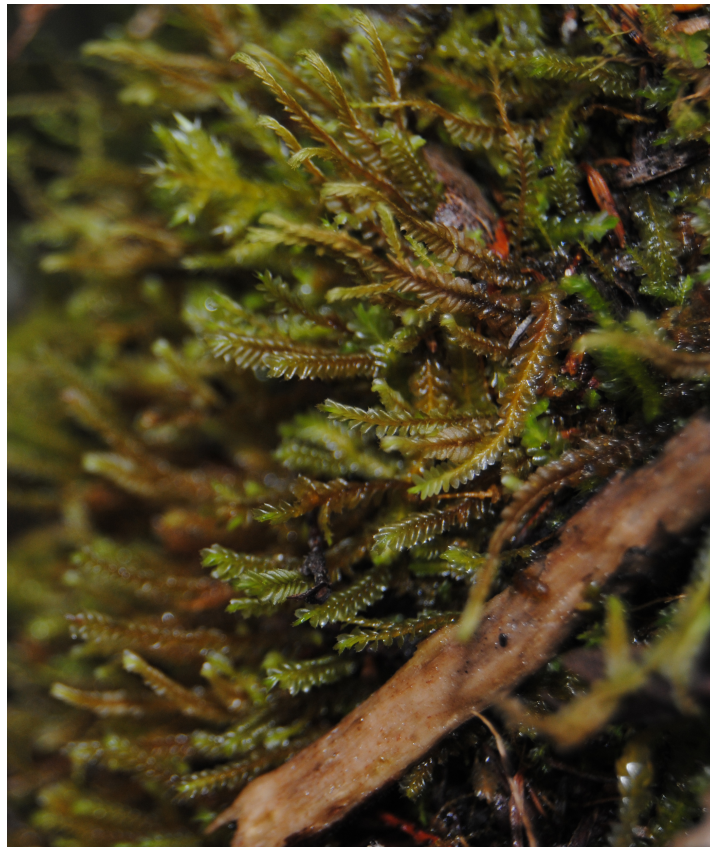
Marchantiophyta/Plagiochilaceae

Autores ficha: J.M. González-Mancebo, R. Hernández-Hernández & J. Patiño

IDENTIFICACIÓN

Hepática de tamaño medio, que crece en parches difusos y de color pardo-amarillento, verde pardusco o verde oliva. Caulidios principales aplanados dorsiventralmente, con células 8-18 x 12-20 μm , marrones y hacia el ápice marrón amarillento. En vista dorsal el caulidio está parcialmente expuesto, en vista ventral completamente cubierto por los filidios. Células corticales en 2-3(4) capas, de paredes moderada a fuertemente engrosadas, células medulares de paredes delgadas o ligeramente engrosadas. Trígonos ausentes o pequeños, de forma triangular. Rizoides ausentes en las ramificaciones. Ramificaciones vegetativas ausentes o escasas, de tipo lateral-intercalar, rara vez de tipo lateral-terminal.

Filidios imbricados, abiertos o débilmente inclinados hacia la cara ventral en húmedo, enrollados o igual que en húmedo cuando están secos. Filidios asimétricamente triangular-ovados, ovado-oblongos o triangulares, con el ápice redondeado, sub-agudo o truncado, fuertemente decurrente en la cara dorsal, moderada o fuertemente decurrente en la cara ventral.



R. Hernández-Hernández

Filidios de los tallos maduros con (5)8-25(28) dientes marginales, de los que 2-7 se encuentran en el ápice, (3)5-16(19) en el margen ventral y 0-2(4) en los dos tercios superiores del margen dorsal. Dientes erectos o curvados, apuntando en varias direcciones, con (1)2-3(4) células de ancho en la base y (1)3-5 células de largo. Células de la mitad superior ligeramente más anchas que largas. La pared de las células es delgada excepto hacia el margen de la hoja, cutícula lisa. Nervio corto y ancho en la base del filidio. Células del nervio de 45-78 x 22-40 μm , trígonos de mediano tamaño, subnodulosos, a menudo con esquinas redondeadas. Cuerpos oleosos esféricos o elipsoidales, no coloreados. Anfigastrios ausentes o pequeños. Esporófito desconocido.

Datos generales:

Estrategia vital: Larga vida.

Tiempo de generación: Ciclo largo, 11-25 años.

Definición de individuo maduro: Unidades discretas con distribución homogénea, céspedes.

REPRODUCCIÓN

Esporófito desconocido.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie terrícola, aunque ocasionalmente puede ser saxícola y epífita, que se desarrolla en áreas de máxima incidencia de nieblas en bosques de laurisilva, entre 800 y 950 m.

DISTRIBUCIÓN

Endemismo Macaronésico, exclusivo de las islas de Madeira y Tenerife.

CONSERVACIÓN

Dos poblaciones restringidas en la Gomera y Tenerife, en espacios protegidos.

Variaciones constatadas: Las poblaciones conocidas han sido constatadas recientemente. Los cambios sólo se han detectado en Enchereda (Parque Natural de Majona), donde la subpoblación está siendo mermada por la alteración del suelo ocasionada por el ganado asilvestrado.

Fragilidad del hábitat: Extremadamente frágil por el carácter relictico del bosque de laurisilva, altamente fragmentado; los daños causados por el ganado asilvestrado y el descenso del nivel del mar de nubes a causa del cambio climático.

Áreas o poblaciones clave: Gomera y Cumbres de Anaga en Tenerife.

Amenazas constatadas o previsibles: Factores estocásticos relacionados con el reducido tamaño poblacional, modificación de su hábitat como consecuencia de cambio climático o fragmentación del bosque de laurisilva. Ganado asilvestrado en la isla de la Gomera y especial sensibilidad de las poblaciones muy restringidas. Muchas especies de Canarias, como *Plagiochila maderensis*, son tan escasas que pequeñas recolecciones pueden producir efectos devastadores en la población.

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

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Realizar un seguimiento periódico de la población. Eliminar urgentemente los herbívoros asilvestrados del Macizo de Enchereda y otros sectores de la isla de la Gomera con bosques de *Erica platycodon*. Excluir la especie de los permisos de recolección, salvo estudios debidamente justificados para su conservación y siempre bajo supervisión de agentes locales. Limitar el tránsito de visitantes en la Reserva Integral de Pijaral.

Ficha roja:

Categoría UICN: VU

Criterio UICN: B2ab(iii)

Número total de poblaciones encontradas: 2

Cuadrículas 10x10 conocidas: 3

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 3

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 15

Extensión de presencia: 312 km²

Cobertura estimada: 502 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Gomera.Tf	Abundantes	Estéril	12	350 m ²	Población especialmente abundante. Crítica por ser una de las dos existentes.
Tenerife: Cruz del Carmen .Tf	Muy escasos	Estéril	1	2 m ²	Población crítica por ser una de las dos existentes.
Tenerife: Pijaral.Tf	Escasos	Estéril	2	150 m ²	



Referencias bibliográficas:

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

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* (en prensa).

González-Mancebo, J.M., I. Draper, F. Lara, J.D. Marrero, J. Muñoz, J. Patiño, F. Romaguera & A. Vanderpoorten 2009. Amendments to the bryophyte flora of the Cape Verde and Canary Islands. *Cryptogamie Bryol.* 30(4): 433-441.

Rycroft, D.S., H. Groth & J. Heinrichs 2004. Reinstatement of *Plagiochila maderensis* (Jungermanniopsida: Plagiochilaceae) based on chemical evidence and nrDNA ITS sequences. *J. Bryol.* 26: 37-45.

Cita sugerida: González-Mancebo, J.M., R. Hernández-Hernández & J. Patiño 2012. *Plagiochila maderensis* Gottsche ex Steph. 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 21/05/2012. Corrección de erratas el 13/07/2012.