



Radula carringtonii J.B. Jack EN

Marchantiophyta/Radulaceae

Autores ficha: G.M. Dirkse, A. Rodríguez-Romero & J.M. González-Mancebo

IDENTIFICACIÓN

Hepática foliosa que se desarrolla dando lugar a alfombras lisas. Los caracteres diagnósticos de esta especie son los filidios ligeramente cóncavos, los lóbulos \pm cuadrados, planos con el ápice redondo y las células de la lámina con paredes gruesas y trígonos conspicuos. Son plantas de color verde o verde oscuro, algunas veces marrón rojizo cuando se trata de individuos de mayor edad. Pueden alcanzar hasta 4 cm de largo, con los caulidios foliosos de 1,2-2,7 mm de ancho. Ejes rojizos o marrones, con la medula fuertemente colenquimatosa. Filidios patentes y a menudo ligeramente falcados, de 1-1,5(1,9) mm de largo, con una anchura $2/3$ de su longitud; la parte libre del lóbulo es semi-ovada, plana o débilmente convexa, de ápice ampliamente redondeado; lóbulos ventrales subcuadrados o romboidales, de ápice prolongado, normalmente no inflados sobre la quilla. Lóbulos más o menos cuadrados, casi planos, 0,45-0,75mm de longitud, no decurrentes. Las células de los lóbulos de 16-24 μm de ancho, con paredes delgadas, trígonos de pequeños a moderadamente grandes y \pm convexos. Rizoides amarillentos. Yemas desconocidas. Plantas dioicas; brácteas femeninas hasta 1,2 mm de longitud; periantios hasta 1,2 x 2,8 mm de longitud, oblongos, no más anchos en la boca, con márgenes laterales aquillados; esporas 30-38 μm , muy cortamente espinulosas.

Datos generales:

Estrategia vital: Itinerante de vida larga.

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

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

REPRODUCCIÓN

Especie dioica, con esporófitos ocasionales.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie saxícola o epífita que se desarrolla sólo en el Macizo de Anaga en Tenerife, de forma muy restringida en áreas de máxima incidencia de nieblas, entre 800-850 m.

DISTRIBUCIÓN

Presente en Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias), Reino Unido y América central y del Sur.

CONSERVACIÓN

Una sola población, de pequeño tamaño, en área protegida, con aparente regresión.



Anaga, Tenerife. J.M. González-Mancebo

Variaciones constatadas: La población parece haber sufrido un retroceso debido a factores estocásticos.

Fragilidad del hábitat: Extremadamente frágil por la fragmentación de los bosques de laurisilva y por efecto del cambio climático, que es más intenso en áreas de crestería como las que ocupa esta especie.

Áreas o poblaciones clave: Anaga.

Amenazas constatadas o previsibles: Factores estocásticos relacionados con el reducido tamaño poblacional, como los desprendimientos que han enterrado parte de la población. La modificación de su hábitat como consecuencia del cambio climático, o fragmentación del bosque de laurisilva. Sensible, por el reducido tamaño poblacional, a los efectos de recolecciones científicas.

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

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Limitar el tránsito de visitantes en la Reserva Integral de Pijaral. Incluir la especie en planes de conservación *ex situ*. Realizar un seguimiento periódico de las poblaciones. 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: 1

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 1

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 2

Extensión de presencia: 9 km²

Cobertura estimada: 4 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Tenerife: Anaga. Tf	Muy escasos	Estéril	2	4 m ²	Población crítica por tamaño y amenazas naturales y antrópicas. Amenazada por ganado asilvestrada.



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

Bouman, A.C. & G.M. Dirkse 1992. The genus *Radula* in Macaronesia. *Lindbergia* 16, 119-127.

Dirkse, G.M. & A.C. Bouman 1990. Additions to the bryophyte flora of the Canary Islands. *Lindbergia* 15: 145-150.

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).

Cita sugerida: Dirkse, G.M., A. Rodríguez-Romero & J.M. González-Mancebo 2012. *Radula carringtonii* J.B. Jack. 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 18/05/2012. Actualización bibliográfica 25/07/2012.