



Radula wichurae Stephani CR

Marchantiophyta/Radulaceae

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

IDENTIFICACIÓN

Hepática foliosa de color verde oliva, a marrones con la edad. Caulidios de 15-30 x 0,15-0,18 mm, con filidios 2,6-3,2 mm de ancho, más o menos regularmente pinnados. Sección del caulidio con 7-8 células de espesor. Lóbulos imbricados, ligeramente cóncavos, ovados, de 1,5-1,9 mm de largo y 1,3-1,7 mm de ancho, de ápice redondeado, de base redondeada y extendiéndose más allá del caulidio; no auriculados, inserción curvada. Células de la mitad de la filidio de 20-25 x 15-19 μm , células hialinas marginales de 6-10 x 6-7 μm , a menudo con las paredes delgadas, sin trígonos, más raramente con paredes engrosadas y trígonos. Lóbulos ventrales más o menos ovados, de 0,6-0,7 mm de largo y ápice redondeado y obtuso, ocupando hasta la mitad del caulidio, no auriculados. Periantio de 2,4 mm de largo y 1,4 mm de ancho en la boca, fuertemente comprimido. No se han observado esporófitos maduros. Esta especie se caracteriza y se diferencia del resto de especies del género *Radula* presentes en Canarias por la presencia de células hialinas en el margen de al menos algunos de los filidios, los lóbulos ventrales e incluso, en ocasiones, en la boca de periantio; además, los lóbulos ventrales son \pm ovados y la quilla es de incurvada a recta.

Datos generales:

Estrategia vital: Vida larga.

Tiempo de generación: Ciclo medio, 6-10 años.

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



J.M. González-Mancebo

REPRODUCCIÓN

No ha sido observada con esporófitos.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie saxícola que se desarrolla sólo en el Macizo de Anaga en Tenerife, de forma muy restringida en áreas de máxima incidencia de nieblas. Crece sobre rocas húmedas en bosques densos de laurisilva en orientación norte, entre 800 y 850 m.

DISTRIBUCIÓN

Endemismo Macaronésico presente en Azores, Madeira y Canarias.

CONSERVACIÓN

Población muy restringida en zona protegida.

Variaciones constatadas: En Canarias, la única población conocida ha sufrido un retroceso debido a factores estocásticos.

Fragilidad del hábitat: Extremadamente frágil por la alta fragmentación del bosque de laurisilva, por importantes desprendimientos en la zona, por alteraciones como consecuencia de los vientos huracanados recientes (últimos 5 años) y el efecto del cambio climático.

Áreas o poblaciones clave: Pijaral.

Amenazas constatadas o previsibles: Factores estocásticos en relación con el reducido tamaño poblacional, fragmentación del bosque de laurisilva y modificación del hábitat como consecuencia del cambio climático, que afecta especialmente a zonas de crestería como las que albergan esta especie (Lloret & González-Mancebo, 2011; Martín *et al.*, 2012). Especialmente sensible, por su pequeño tamaño, al efecto de recolecciones científicas, las cuales deben evitarse.

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

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: 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 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: CR

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: 1

Extensión de presencia: 1 km²

Cobertura estimada: 3 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Tenerife: Pijaral. Tf	Muy escasos	Estéril	1	3 m ²	Población crítica por ser la única conocida en España

Referencias bibliográficas:

Bouman, A.C. & G.M. Dirkse 1990. The genus *Radula* in Macaronesia. *Lindbergia* 16: 119-127.

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).

Lloret, F. & J.M. Gonzalez-Mancebo 2011. Altitudinal distribution patterns of bryophytes in the Canary Islands and vulnerability to climate change. *Flora* 206: 769-781.

Martín, J.L., J. Bethencourt & E. Cuevas 2012. Assessment of global warming on the island of Tenerife, Canary Islands (Spain). Trends in minimum, maximum and mean temperatures since 1944. *Climatic Change* DOI 10.1007/s10584-012-0407-7.



Cita sugerida: Dirkse, G.M., A. Rodríguez-Romero & J.M. González-Mancebo 2012. *Radula wichurae* Stephani. 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.