



Radula jonesii Bouman, Dirkse & K. Yamada

CR

Marchantiophyta/Radulaceae

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

IDENTIFICACIÓN

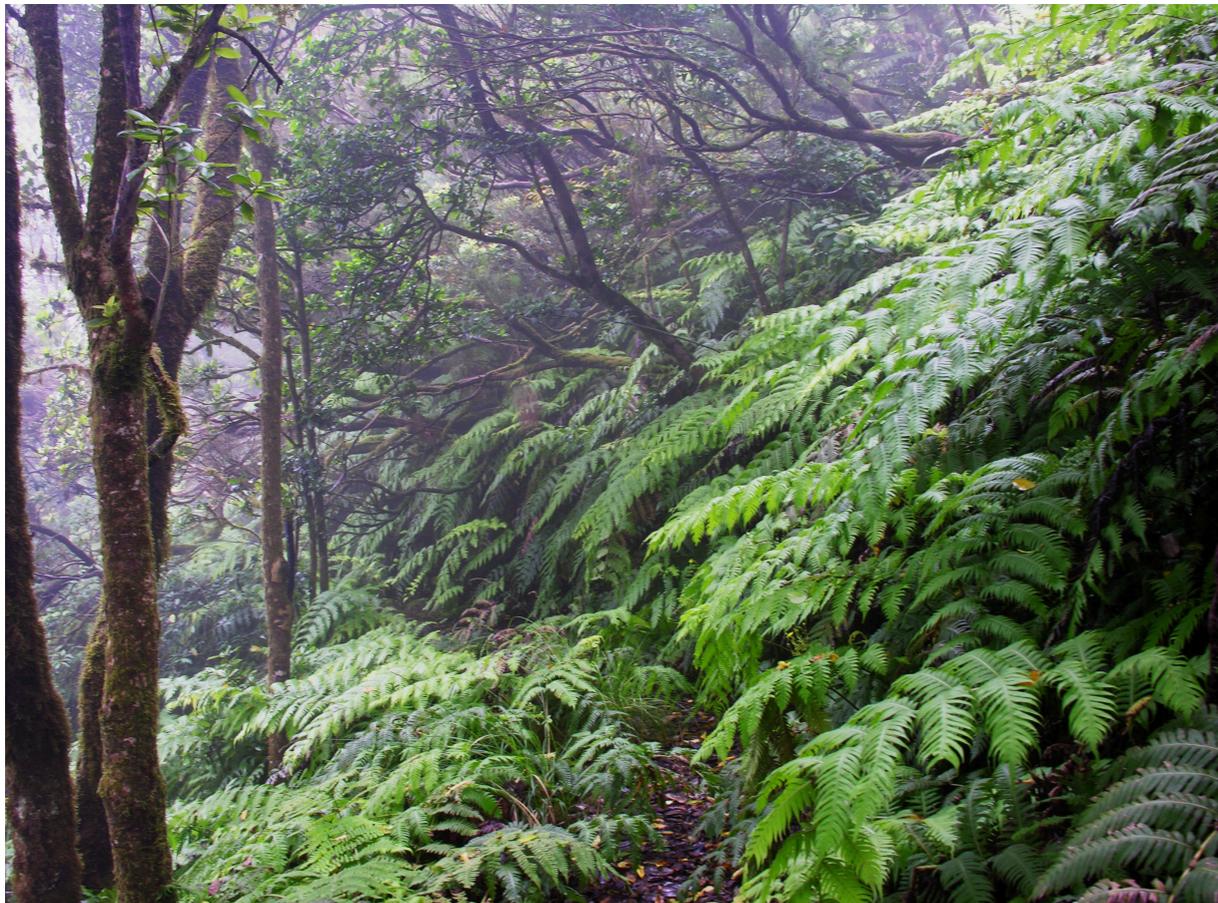
Hepática foliosa de tamaño medio, color verde oliva oscuro, que forma alfombras lisas. Caulidios de 10-15 mm de largo y 0,07-0,12 mm de diámetro, irregularmente pinnados, ramas de 2-5 mm de largo; células epidérmicas marrón oscuro, tan largas como las células coloreadas medulares, con paredes delgadas y grandes trígonos; células epidérmicas ventrales del caulidio de 17-25 μm x 10-15 μm . Lóbulos de los filidios moderadamente imbricados, lisos o ligeramente cóncavos, estrechamente ovados (raramente suborbiculares), de 0,7-0,9 mm de largo, dispuestos en un ángulo de 50-70° respecto al caulidio; células de la mitad del filidio de 10-13 x 7-9 μm , células basales de 22-25 x 12-15 μm ; paredes celulares delgadas, sin trígonos, cutícula lisa; lóbulos ventrales apretados contra el lóbulo dorsal, subcuadrados, situados en un ángulo respecto al caulidio de 15-35°; ápice agudo, a menudo apiculado; base recta o ligeramente convexa, no auriculada, normalmente no extendiéndose más allá de la mitad del caulidio. Periantios 4 veces más largos que anchos y con boca distinta e irregularmente lobulada; androecios inconspicuos. Seta de 8-10 células de diámetro; cápsula ovoide. Esporas de 18-22 μm de diámetro, de color marrón, ligeramente rugosas.

Datos generales:

Estrategia vital: Vida larga.

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

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



Piñaral, Tenerife. J. M. González-Mancebo

REPRODUCCIÓN

Especie paroica que ha sido observada con esporofitos entre septiembre y octubre.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie terri-saxícola y epífita sobre *Laurus novocanariensis*, que se desarrolla sólo en la laurisilva del Macizo de Anaga (Tenerife), de forma muy restringida, en áreas de máxima incidencia de nieblas, entre 800 y 850 m.

DISTRIBUCIÓN

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

CONSERVACIÓN

Una única población muy restringida y con regresión clara. Amenazada por la fragmentación de la laurisilva y por procesos estocásticos. Sensible a posibles cambios en el mar de nubes por efecto del cambio climático.

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

Fragilidad del hábitat: Muy frágil porque los bosques de laurisilva están altamente fragmentados. Además ha habido importantes desprendimientos y alteraciones como consecuencia del impacto de vientos huracanados recientes.

Áreas o poblaciones clave: Pijaral.

Amenazas constatadas o previsibles: Factores estocásticos en relación con el reducido tamaño poblacional, como los desprendimientos que han enterrado parte de la población. Modificación de su hábitat como consecuencia de cambio climático o fragmentación del bosque de laurisilva. Recolección excesiva con fines científicos.

Inclusión en listas rojas: Lista Roja de Canarias (González-Mancebo *et al.*, 2012): CR. Lista Roja de Europa (Schumacker & Martiny, 1995): EN.

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: 5 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Tenerife: Pijaral. Tf	Muy escasos	Con esporofitos	1	5 m ²	Población crítica de carácter muy restringido y sensible a los cambios de la bóveda forestal. También sometida a desprendimientos de la pared bajo la que se encuentra.

OBSERVACIONES

Las poblaciones muy restringidas, como la que nos ocupa en este caso, son especialmente sensibles. Las Islas Canarias constituyen un área geográfica de elevado interés para muchos briólogos, algunos de los cuales solicitan el permiso correspondiente para su recolección, y otros no. Aún sin dudar del

cuidado y respeto con el que se hacen las colecciones, muchas especies de Canarias son tan escasas que pequeñas recolecciones pueden producir efectos devastadores en la población. Por ejemplo, la Reserva de Pijaral es uno de los lugares asiduamente visitados por briólogos y cuenta con numerosas especies exclusivas de un área reducida de la misma. Recomendamos para esta zona, la concesión de permisos de recolección de briófitos sólo para especies concretas, no generales, y siempre después de haber estudiado la situación de la especie en los lugares de recolección. Es cierto que la brioflora Canaria debe gran parte de su conocimiento a científicos de distintos países Europeos y de distintas regiones de España, sin embargo, con el conocimiento actual que poseemos de la misma, ha llegado la hora de poner límites, o al menos de poner en conocimiento de los visitantes el estado actual de nuestras poblaciones, para una recolección más consciente y acorde con la situación real de la especie.

Las poblaciones muy restringidas, como la que nos ocupa en este caso, son especialmente sensibles. Las Islas Canarias constituyen un área geográfica de elevado interés para muchos briólogos, algunos de los cuales solicitan el permiso correspondiente para su recolección, y otros no. Aún sin dudar del cuidado y respeto con el que se hacen las colecciones, muchas especies de Canarias son tan escasas que pequeñas recolecciones pueden producir efectos devastadores en la población. Por ejemplo, la Reserva de Pijaral es uno de los lugares asiduamente visitados por briólogos y cuenta con numerosas especies exclusivas de un área reducida de la misma. Recomendamos para esta zona, la concesión de permisos de recolección de briófitos sólo para especies concretas, no generales, y siempre después de haber estudiado la situación de la especie en los lugares de recolección. Es cierto que la brioflora Canaria debe gran parte de su conocimiento a científicos de distintos países Europeos y de distintas regiones de España, sin embargo, con el conocimiento actual que poseemos de la misma, ha llegado la hora de poner límites, o al menos de poner en conocimiento de los visitantes el estado actual de nuestras poblaciones, para una recolección más consciente y acorde con la situación real de la especie.



Referencias bibliográficas:

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

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

Bouman, A.C., G.M. Dirkse & K. Yamada 1988. *Radula jonesii* spec. nov. (Hepaticae) a new species from Tenerife. *J. Bryol.* 15: 161-164.

Frey, W., J.-P. Frahm, E. Fischer & W. Lobin 2006. *The Liverworts, Mosses and Ferns of Europe*. Harley Books. England.

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., A. Losada-Lima & S. McAlister 2003. Host specificity of epiphytic bryophyte communities of a laurel forest on Tenerife (Canary Islands, Spain). *Bryologist* 106(3): 383-394.

Schumaker, R. & P. Martiny 1995. Threatened bryophytes in Europe including Macaronesia. En: ECCB (eds.), *Red Data Book of European bryophytes*, part 2, págs: 31-193. Trondheim.

Schumacker, R. & J. Våña 2005. *Identification keys to the liverworts and hornworts of Europe and Macaronesia (Distribution and status)*. 2ª ed. Poznań.

Stech, M., M. Sim-Sim, M.G. Esquivel, L. Luís, S. Fontinha, C. Lobo, C. Garcia, S. Martins, C. Vieira, J. Barroso, L.G. Pedro & A.C.S. Figueiredo 2010. Molecular, phytochemical and morphological characterization of the liverwort genus *Radula* in Portugal (mainland, Madeira, Azores). *Syst. Biodiv.* 8: 257-268.

Cita sugerida: González-Mancebo, A. Rodríguez & G.M. Dirkse 2011. *Radula jonesii* Bouman, Dirkse & K. Yamada. 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 20/12/2011. Corrección de erratas 25/07/2012.