



## *Rhynchostegiella bourgaeana* (Mitt.) Broth.

VU

Bryophyta/Brachytheciaceae

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

**Sinonimia:** *Hypnum bourgeanum* Mitt.

### IDENTIFICACIÓN

Musgo pleurocárpico de pequeño tamaño que forma tramas irregulares, densamente ramificadas, de color verde a verde-amarillento; ramas de erectas a horizontales con cerca de 5 mm de longitud. Caulidios principales con 2-3 capas de células corticales en sección transversal rodeando 2-4 capas de células de mayor tamaño con células medulares de paredes finas. Filidios de las ramas brillantes, erecto-patentes, de ovado-elongados a ovado-lanceolados, ampliamente acuminados, cóncavos, margen liso, raramente recurvado en la zona más estrecha, usualmente denticulado en la parte superior. Filidios de los caulidios ligeramente mayores que los de las ramas, pero débilmente diferenciados. Células superiores de la lámina de romboidal-elongadas a vermiculares, como las células de la zona media, (40)60-90(100)  $\mu\text{m}$  de longitud y 6-10  $\mu\text{m}$  de ancho. Células de la base algo más laxas, con un número máximo de 20 células alares que forman un grupo celular algo diferenciado. Nervio poco robusto que ocupa 1/5-1/6 de la base del filidio, de 25-35(40)  $\mu\text{m}$  de ancho. Especie autoica. Seta lisa; esporas ligeramente papilosas y de 12-17  $\mu\text{m}$  de diámetro.

#### Datos generales:

**Estrategia vital:** Perenne.

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

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



R. Hernández-Hernández

### REPRODUCCIÓN

Especie autoica, que ha sido observada con esporófitos ocasionalmente.

## CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie saxícola, que se desarrolla en cauces estacionalmente húmedos de áreas termófilas en bosques de laurisilva y fayal-brezal y áreas abiertas del piso montano húmedo, entre 400 y 750 m.

## DISTRIBUCIÓN

Endemismo macaronésico, presente en Canarias (Dirkse & Bouman (1995) y Azores (Allorge & Allorge, 1946, 1952; Luisier 1938, Silveira 1937).

## CONSERVACIÓN

Tres poblaciones restringidas en zonas protegidas. Tamaño poblacional reducido.

**Variaciones constatadas:** Los especímenes persisten en las áreas para las que fueron citados, aunque aparecen de forma esparcida y muy reducida.

**Fragilidad del hábitat:** Muy frágil por la fragmentación y degradación del bosque de laurisilva y la inestabilidad del volumen de agua en los cauces donde se desarrolla.

**Áreas o poblaciones clave:** Sabinosa, en la Reserva Integral de Mencáfete en la isla del Hierro.

**Amenazas constatadas o previsibles:** Factores estocásticos en relación con el reducido tamaño poblacional e inestabilidad y degradación de los cauces de barranco, especialmente a las cotas altitudinales en las que se desarrolla esta especie. Modificación de su hábitat como consecuencia de cambio climático o fragmentación del bosque de laurisilva y especial sensibilidad de las poblaciones muy restringidas. Muchas especies de Canarias, como *Rhynchostegiella bourgaeana*, 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. Excluir la especie de los permisos de recolección, salvo estudios debidamente justificados para su conservación y siempre bajo supervisión de agentes locales.

Ficha roja:

**Categoría UICN:** VU

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

**Número total de poblaciones encontradas:** 3

**Cuadrículas 10x10 conocidas:** 5

**Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones:** 5

**Cuadrículas 1x1 con poblaciones:** 8

**Extensión de presencia:** 2.339 km<sup>2</sup>

**Cobertura estimada:** 8-10 m<sup>2</sup>

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
El Hierro: Sabinosa. Tf	Escasos	Estéril	1	3 m <sup>2</sup>	Población crítica amenazada por la desecación de cauces y alteraciones del hábitat.
Gran Canaria. GC	Muy escasos	Con esporófitos	3	1-2 m <sup>2</sup>	
Tenerife: Agua García.Tf	Escasos	Estéril	1	1-2 m <sup>2</sup>	
Tenerife: Teno .Tf	Escasos	Estéril	1	Muy reducida	
Tenerife: Anaga.Tf	Escasos	Estéril	2	Muy reducida	



## OBSERVACIONES

Corley & Crundwell (1991) y Hedenäs (1992) han indicado que podría tratarse de un sinónimo de *R. tenella* (Dicks.) Limpr.; sin embargo su validez como especie fue recientemente confirmada con técnicas moleculares (Aigoín *et al.*, 2009).

## Referencias bibliográficas:

Aigoín, A., S. Huttunen, M.S. Ignatov, G.M. Dirkse & A. Vanderpoorten 2009. *Rhynchostegiella* (Brachytheciaceae): molecular re-circumscription of a convenient taxonomic repository. *J. Bryol.* 31: 223-221.

Dirkse, G.M. & A.C. Bouman 1995. A revision of *Rhynchostegiella* (Musci, Brachytheciaceae) in the Canary Islands. *Lindbergia* 20, 109-121.

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).

Hedenäs, L. 1992. Flora of Madeiran pleurocarpous mosses (Isobryales, Hypnobryales, Hookeriales). *Bryophyt. Biblioth.* 44. J. Cramer. Berlin, Stuttgart.

Silveira, T. 1937. Flora briológica. Espécies novas para os Açores. *Açoreana* 1: 240-247.

Werner, J. 2008. Some remarkable bryophyte records from La Gomera, Tenerife and Madeira. *Cryptogamie Bryol.* 29 (1): 93-98.

**Cita sugerida:** Dirkse, G.M., J. Patiño & J.M. González-Mancebo 2012. *Rhynchostegiella bourgaeana* (Mitt.) Broth. 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 06/06/2012. Corrección bibliográfica 08/10/2012.