



Grimmia curviseta Bouman VU

Bryophyta /Grimmiaceae

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

IDENTIFICACIÓN

Musgo acrocárpico que forma pequeñas almohadillas de color verde-azulado. Hojas adpresas y más o menos erectas en estado seco, aquilladas en la parte distal; hojas superiores oblongo-lanceoladas, súbitamente contraídas en un pelo hialino, denticulado, largo; hojas inferiores más pequeñas y con pelo más corto o nulas; margen bistratado en la parte superior, estrechamente recurvado en la zona media; nervio percurrente, en sección transversal compuesto por células homogéneas; células medias cuadradas a rectangulares, con paredes engrosadas y no o ligeramente sinuosas; células basales rectangulares, las marginales con las paredes transversales más engrosadas que las longitudinales. Autoica. Hojas periqueciales con pelo hialino muy largo, frecuentemente secundo. Cápsula emergente, ovado-elipsoidal, lisa; opérculo cónico; perístoma ausente o muy rudimentario. Esporas 12-14 μm .

Datos generales:

Estrategia vital: Colonizadora.

Tiempo de generación: Ciclo corto, 1-5 años.

Definición de individuo maduro: Unidades discretas diferenciables, almohadillas.



J. M. González-Mancebo

REPRODUCCIÓN

Especie monoica, que produce cápsulas frecuentemente.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie saxícola propia de alta montaña (piso Supramediterráneo) de las islas de La Palma y Tenerife entre 2.000 y 2.500 m (ocasionalmente 2.900 m). Crece en bloques de lava, grandes afloramientos rocosos o paredes en las islas de Tenerife y La Palma. En estos hábitats se desarrolla preferentemente en zonas expuestas de la vertiente Norte, o bien en superficies protegidas de la insolación.

DISTRIBUCIÓN

Endemismo canario, exclusivo de las islas de La Palma y Tenerife. Maier (2010), en un estudio morfológico, ha considerado *G. curviseta* idéntica a *G. orbicularis*. Sin embargo, nuestros estudios (en preparación) muestran que ambas especies están genéticamente diferenciadas.

CONSERVACIÓN

Especie con dos subpoblaciones, la de La Palma, bastante reducida y la de Tenerife, mucho más amplia. En Tenerife no parece tener amenazas notables, pero su carácter endémico, el efecto del cambio climático y la regresión de la subpoblación de La Palma, nos hace considerar a esta especie como vulnerable.

Variaciones constatadas: Presumiblemente en regresión en la subpoblación de Cumbres de La Palma.

Fragilidad del hábitat: Hábitat frágil por el aumento de temperaturas debido al cambio global, que restringe a las especies en las cotas altitudinales máximas y no encuentran suficiente rango altitudinal para emigrar.

Áreas o poblaciones clave: Cumbres de Tenerife y La Palma.

Amenazas constatadas o previsibles: Cambio climático, procesos estocásticos, subpoblación reducida y probablemente en regresión en la isla de La Palma.

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

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Incluir la subpoblación de la isla de La Palma en planes de conservación *ex situ* previo análisis de diversidad y divergencia con la subpoblación de Tenerife. Excluir la especie de los permisos de recolección en la isla de La Palma, salvo estudios debidamente justificados y siempre bajo supervisión de agentes locales.

Ficha roja:

Categoría UICN: VU

Criterio UICN: D2

Número total de poblaciones encontradas: 2

Cuadrículas 10x10 conocidas: 3

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 3

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 26

Extensión de presencia: 466 km²

Cobertura estimada: 23 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Tenerife: Cumbres de La Palma. Tf	Muy escasos	Frecuentes esporófitos	3	3 m ²	Subpoblación crítica por su reducido tamaño y por encontrarse probablemente en regresión.
Tenerife: Cumbres de Tenerife. Tf	Escasos	Frecuentes esporófitos	23	20 m ²	Subpoblación de particular interés. El cambio climático podría reducir considerablemente el área de desarrollo en Tenerife de este endemismo canario.

OBSERVACIONES

La subpoblación Cumbres de La Palma corresponde a las citas de la ladera NE de Roque Chico (Bouman, 1991) y de la Cabecera del Barranco de Bombas de Agua, a 2.315 m, en exposición Sur (González-Mancebo *et al.*, 2004). Ambas citas representan una misma localidad ya que se encuentran en la misma cuadrícula de 0,5 km². Durante la realización de este trabajo no hemos encontrado la especie en todas las localidades que previamente conocíamos.

La fragilidad del hábitat en esta especie viene dada especialmente por el incremento de temperaturas debido al cambio global. En la isla de La Palma, la especie se encuentra en un área muy restringida en las cotas altitudinales máximas de la isla. En Tenerife hay suficiente rango altitudinal para la emigración, sin embargo en cotas superiores (más de 2.700 m) las coladas son muy recientes, lo cual, unido a la manifiesta aridez, dificultan o impiden el desarrollo 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. British Bryol. Soc.* 78: 3-11.

Bouman, A. C. 1991. *Grimmia curviseta* spec. nov. (Musci) a new species from Tenerife. *J. Bryol.* 16: 379-382.

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 & J. Patiño 2004. Briófitos. En: Beltrán, E. (ed.). *Hongos, líquenes y briófitos del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente*. O.A. de Parques Nacionales. Serie Técnica. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. Pp.351-458.

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.

Maier, E. 2010. The genus *Grimmia* Hedw. (Grimmiaceae, Bryophyta) A morphological-anatomical study. *Boisseria* 63: 5-377.

Agradecimientos: J. Leal y R. Hernández-Hernández (trabajo de campo).

Cita sugerida: González-Mancebo, J.M., A. Rodríguez & G.M. Dirkse 2011. *Grimmia curviseta* Bouman. 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 17/11/2011. Corrección de erratas el 12/12/2011 y 05/07/2012.