



Riella affinis M. Howe & Underw.

EN

Marchantiophyta/Riellaceae

Autores ficha: J.M. González-Mancebo, R. Hernández-Hernández,
A. Rodríguez-Romero & J. Patiño

IDENTIFICACIÓN

Hepática de talo generalmente erecto o postrado sobre el agua, de 6-15 mm de alto, densamente cespitosa, simple o moderadamente dividida, con los ejes aplanados, de 0,1-0,4 mm de ancho, normalmente delgados y flácidos; ala de 1-3 mm, redondeada u obtusamente terminada en el ápice, falciforme, profundamente lobulada. Células cerca del eje de 45-60 μm de diámetro y las cercanas al margen de 30 μm ; escamas normalmente inconspicuas, de 0,2-0,5 mm de largo, lingüiformes, lanceoladas o lineales, obtusas o agudas. Plantas monoicas; anteridios solitarios o en grupos de 2-7, situados \pm marginales; esporogonios agrupados de 3-10; involucro ovoide con 8 alas, de 1,4-2 mm de largo y 1-1,5 mm de ancho; cápsulas subglobosas, de 0,8-1 mm de diámetro; seta de 0,1-0,2 mm de largo; esporas marrones, de 85-120 μm de diámetro máximo (incluidas las espinas), espinas de 3-6 μm .

Datos generales:

Estrategia vital: Itinerante anual.

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

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



R. Hernández-Hernández

REPRODUCCIÓN

Especie monoica, que produce cápsulas frecuentemente.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie acuática de aguas estancadas, ricas en bases (Dierssen, 2001). La población está restringida al piso bioclimático Termomediterráneo, de las islas de Tenerife y Gran Canaria, donde ha aparecido sólo de forma muy restringida en márgenes de charcas artificiales entre 100 y 350 m.

DISTRIBUCIÓN

Especie mediterránea de distribución disyunta, presente en Canarias, norte de África y California (Thompson, 1941; Cirujano *et al.*, 1988).

CONSERVACIÓN

Se conocen dos poblaciones muy restringidas, ninguna de las cuales ha sido hallada en este estudio.

Variaciones constatadas: Ya que es una especie de estrategia itinerante anual, no parece apropiado decir que las poblaciones están presumiblemente extintas a pesar de no haberse encontrado durante el periodo de estudio.

Fragilidad del hábitat: El hábitat donde se encuentra esta especie es extremadamente inestable, debido a los cambios en el nivel del agua dependiendo de la estación del año y de las condiciones de uso del agua por parte de la comunidad de regantes.

Áreas o poblaciones clave: Embalses y estanques en zonas termófilas de las islas centrales.

Amenazas constatadas o previsibles: Procesos estocásticos, inestabilidad del nivel de agua, desecación.

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

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Contribuir a la mejora y restauración de los hábitats de agua de Canarias, incluyendo los cauces de barrancos en las zonas áridas, donde debido a la estacionalidad de las lluvias, se desarrollan de forma natural las comunidades de especies anuales.

Ficha roja:

Categoría UICN: EN

Criterio UICN: B1ab(i, ii, iii)+2ab(i, ii, iii)

Número total de poblaciones encontradas: 0

Cuadrículas 10x10 conocidas: 2

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 0

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 0

Extensión de presencia: Desconocida

Cobertura estimada: Desconocida

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Tenerife: San Miguel de Abona. Tf	-	-	-	-	No hallada. Población crítica por la rareza de los hábitats acuáticos bien conservados en Canarias. Especie rara a escala global.
Gran Canaria: Tafira. GC	-	-	-	-	No hallada. Población crítica por la rareza de los hábitats acuáticos bien conservados en Canarias. Especie rara a escala global .



OBSERVACIONES

La estrategia itinerante de esta especie y la variabilidad del hábitat que ocupa, dificulta enormemente su prospección y no consideramos que los datos actuales muestren una clara y continuada regresión de la especie. En caso de que la regresión pudiera detectarse, la especie debería pasar a la categoría de Peligro Crítico (CR).

Referencias bibliográficas:

Dierssen, K. 2001. Distribution, ecological amplitude and phytosociological characterization of European bryophytes. *Bryophyt. Biblioth.* 56. J. Cramer. Berlin. Stuttgart.

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).

Howe, M.A. & L.M. Underwood 1903. The genus *Riella*, with descriptions of new species from North America and the Canary Islands. *Bull. Torrey Bot. Club* 30: 214-224.

Losada-Lima, A. 1986. Sobre la presencia de *Riella affinis* M.A. Howe & Underw. (Sphaerocarpales, Marchantiopsida) en la isla de Tenerife. *Vieraea* 16: 245-246.

S. Cirujano, C. Montes, P. Martino, S. Enríquez & P. García Murillo 1988. Contribución al estudio del género *Riella* Mont. (Sphaerocarpales, Riellaceae) en España. *Limnetica*, 4: 41-50.

Thompson, R.H. 1941. The Morphology of *Riella affinis*. I. Germination of the spore and development of the thallus. *Am. J. Bot.* 28 (10): 845-855.

Cita sugerida: González-Mancebo, J.M., R. Hernández-Hernández, A. Rodríguez & J. Patiño 2011. *Riella affinis* M. Howe & Underw. 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. Modificado 08/10/2012.