



## *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  $\mu\text{m}$  de diámetro y las cercanas al margen de 30  $\mu\text{m}$ ; 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  $\mu\text{m}$  de diámetro máximo (incluidas las espinas), espinas de 3-6  $\mu\text{m}$ .

#### 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.