



Tortula viridifolia (Mitt.) Blockeel & A.J.E. Sm.

VU

Bryophyta/Pottiaceae

Autores ficha: R.M. Ros, S. Rams & O. Werner

Sinonimia: *Pottia viridifolia* Mitt., *Pottia crinita* Wilson ex Bruch & Schimp., *Pottia mittenii* var. *viridifolia* (Mitt.) Corb., *Pottia wilsonii* var. *crinita* (Bruch & Schimp.) Warnst.

IDENTIFICACIÓN

Plantas acrocárpicas de 2,2-2,5 mm, que forman céspedes laxos, de verde claro a verde pardusco. Filidios ovado-lanceolados, oblongos, espatulados o lingüiformes (0,8)1,4-1,9 x 0,5-0,8 mm; lámina cóncava o ligeramente acanalada en la parte superior; ápice obtuso, más raramente agudo; márgenes recurvados desde la base hasta cerca del ápice, papiloso-crenulados. Nervio excurrente en un apículo o pelo amarillento o rojizo, 300-650 µm de longitud. Células superiores y medias de los filidios 12-24 x (12)18-28 µm, con 4-7 papilas bifurcadas, paredes delgadas o ligeramente engrosadas, las marginales diferenciadas de las del resto de la

Datos generales:

Estrategia vital: Itinerante de vida corta.

Tiempo de generación: Ciclo medio, 6-10 años.

Definición de individuo maduro: Pies.



© O. Werner

lámina, con 2-3 hileras de células menos papilosas y con paredes más engrosadas; células basales 20-60 x 16-28 µm, paredes rojizas, a menudo con trígonos marcados. Bulbillos axilares cilíndricos, 800 x 200 µm, ocasionales. Autoica. Filidios periqueciales 1,2-1,9 x 0,5-0,8 µm. Seta 5,5-6,2 mm de longitud. Urna cilíndrica, más raramente ovoide, (0,9)1,4-1,5 x 0,5-0,8 mm, poco o nada contraída por debajo de la boca, rojiza, gradualmente adelgazada en la base hacia la seta, recta o ligeramente curvada. Anillo diferenciado. Perístoma de dientes incompletamente desarrollados, 100-130 µm de longitud, truncados apicalmente, divididos en 2(3) segmentos longitudinales desiguales, rectos en seco; membrana basal 30-40 µm de longitud, papilosa. Opérculo rostrado, 0,8-1,0 mm de longitud. Caliptra 2,1-2,4 mm de longitud, lisa o ligeramente papilosa. Esporas (18)22-32 µm de diámetro.

REPRODUCCIÓN

Sexual y asexual. Autoica. Esporófitos presentes. Bulbillos axilares ocasionales.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Exocomófito o terrícola en suelos poco desarrollados de lugares desprotegidos sobre sustrato silíceo. Bosques perennifolios entre 900 y 1500 m.

DISTRIBUCIÓN

Citado por Ros & Werner (2006, 2010) en las provincias de Almería, Granada y Murcia.

CONSERVACIÓN

Dos poblaciones poco numerosas, suficientemente alejadas entre sí como para suponer una severa fragmentación. Todas se encuentran en áreas protegidas, pero algunas se ven amenazadas por un pisoteo excesivo.

Variaciones constatadas: Ninguna.

Fragilidad del hábitat: El hábitat no es excesivamente frágil, pero sí sensible al tránsito excesivo.

Áreas o poblaciones clave: La población de Sierra Nevada es la que cuenta con más efectivos y subpoblaciones.

Amenazas constatadas o previsibles: Las poblaciones de Murcia y Almería-Las Rozas están en lugares de paso de humanos y ganado por tanto están amenazadas por el pisoteo.

Inclusión en catálogos o listas rojas: Lista Roja de los briófitos de la Península Ibérica (Sérgio *et al.*, 2006): DD.

Recomendaciones de gestión: Lo más efectivo sería limitar el paso de visitantes y del ganado a determinadas zonas y resguardar otras en las que la especie pueda desarrollarse.

Ficha roja:

Categoría UICN: VU

Criterio UICN: D2

Número total de poblaciones encontradas: 2

Cuadrículas 10x10 conocidas: 4

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 4

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 4

Extensión de presencia: 1.834 Km²

Cobertura real: 0,004 m²



POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Sierra Nevada: Mina de Don Diego. GR	Escasos	Fr	1	desconocida	Población de particular interés por ser la de mayor número de efectivos en España.
Sierra Nevada: Las Rozas. AL	Escasos	Fr	1	5 cm ²	
Sierra Nevada: Santillana. AL	Escasos	Fr	1	5 cm ²	
Murcia: Sierra de Carrascoy. MU	abundantes	Fr	1	30 cm ²	Población de particular interés por su aislamiento y abundancia.

Observaciones:

Se trata de una especie taxonómicamente conflictiva, fácil de confundir con *Pottia wilssonii* (Hook.) Bruch. & Schimp. Es muy posible que estudios florísticos detallados permitan detectar la especie en otros lugares con hábitats propicios para su desarrollo.

Referencias bibliográficas:

Düll, R. 1984. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Part I. *Bryologische Beiträge* 4:1-113.

Ros, R. M. & O. Werner 2006. *Pottia* (Ehrh. ex Rchb.) Fűrnr. En: Guerra, J., M.J. Cano & R.M. Ros (eds.). *Flora Briofítica Ibérica. Pottiales, Encalyptales*. Vol. III: 183-194. Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, Murcia.

Ros, R.M. & O. Werner (2010). Nuevos datos sobre los briófitos de la Región de Murcia. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 34/35: 75-80.

Sérgio, C., M. Brugués, R.M. Cros, C. Casas & C. Garcia 2006. The 2006 Red List and an updated checklist of bryophytes of the Iberian Peninsula (Portugal, Spain and Andorra). *Lindbergia* 31: 109-126.

Zander, R.H. 1993. Genera of the Pottiaceae: mosses of harsh environments. *Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences* 32:1-378.

Cita sugerida: Ros, R.M., S. Rams & O. Werner 2011. *Tortula viridifolia* (Mitt.) Blockeel & A.J.E. Sm. 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 22/12/2011.