



Tortula guepinii (Bruch & Schimp.) Broth. VU

Bryophyta/Pottiaceae

Autores ficha: M.J. Cano

Sinonimia: *Desmatodon guepinii* Bruch & Schimp.

IDENTIFICACIÓN

Musgo acrocárpico, pequeño. Filidios incurvados en seco, erecto-patentes en húmedo, de oblongo- elípticos a anchamente elípticos, a veces lingüiformes, 1,1-2,3(2,9) x 0,5-1,0 mm; ápice redondeado, más raramente obtuso; márgenes enteros, planos, con 4-8 hileras de células marginales, dispuestas en 1 estrato, que forman un borde netamente diferenciado. Nervio que termina 3-4 células por debajo del ápice, en ocasiones casi percurrente; sección transversal semicircular, con 2-3 euricistos dispuestos en 1 capa, y 1-3 capas de subestereidas dorsales. Células superiores y medias de los filidios de cuadradas a rectangulares, 12,5-17,5(20) µm de anchura, amarillas con KOH, lisas o con 2-4 papilas inconspicuas, simples o bifurcadas, las marginales de cortamente rectangulares a lineares, 2,5-7,5 µm de anchura. Autoica. Seta 14-15 mm de longitud. Urna cilíndrica. Perístoma de 32 dientes helicoidalmente retorcidos, 580-650 µm de longitud; membrana basal corta. Opérculo cónico. Esporas 8,8-12,5 µm de diámetro.

Datos generales:

Estrategia vital: Colonizador.

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

Definición de individuo maduro: Unidades discretas con distribución difusa, céspedes.

REPRODUCCIÓN

Sexual. Autoico.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Terrícola en lugares expuestos y secos sobre sustrato ácido o volcánico, muy raramente en yesos, en bosques aclarados y matorrales mediterráneos dominados por encinas, coscojas y cistáceas, más raramente en formaciones de cornical, entre 30 y 810 m.

DISTRIBUCIÓN

Especie conocida de Estados Unidos y México y del sur de Europa e Israel. En España se conoce de unas pocas localidades de Madrid (Cortés-Latorre, 1957), Salamanca (Elías *et al.*, 1994), Almería (García Zamora *et al.*, 1998), Albacete y Ciudad Real (Cano, 2006).



CONSERVACIÓN

Cuatro poblaciones poco numerosas localizadas en áreas protegidas del sur y centro de España peninsular, sin amenazas significativas.

Variaciones constatadas: Poblaciones aparentemente estables en general. La mayoría de las recolecciones son de hace menos de treinta años. La población de Villarejo de Salvánés, citada en los años 50, no ha sido detectada.

Fragilidad del hábitat: Ninguno de los hábitats que ocupa es especialmente frágil.

Áreas o poblaciones clave: Arribes del Duero.

Amenazas constatadas o previsibles: No se han detectado amenazas activas.

Inclusión en listas rojas: Lista Roja de los briófitos de la Península Ibérica (Sérgio *et al.*, 2007): DD.

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Ninguna.

Ficha roja:

Categoría UICN: VU

Criterio UICN: B2ab(ii, iv); D2

Número total de poblaciones encontradas: 3

Cuadrículas 10x10 conocidas: 6

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 3

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 4

Extensión de presencia: 36.612 km²

Cobertura estimada: 31 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Arribes del Duero: La Fregeneda. Sa	-	-	-	-	Parque Natural de Los Arribes del Duero. La subpoblación no hallada no se da por extinta.
Arribes del Duero: Masueco. Sa	Escasos	Con esporófitos	1	6 m ²	
Arribes del Duero: Saucelle. Sa	Escasos	Con esporófitos	1	5 m ²	
Cabo de Gata. Al	-	-	-	-	No hallada, pero no se descarta su presencia en la zona.
Picón. CR	Escasos	Con esporófitos	1	20 m ²	
Sierra del Relumbrar. Ab	Escasos	Con esporófitos	1	30 cm ²	
Villarejo de Salvánés. M	-	-	-	-	Probablemente extinta.



OBSERVACIONES

No ha sido hallada de nuevo en las localidades de Cabo de Gata y La Fregeneda, pero no puede descartarse su presencia en la zona, ya que la especie necesita tener esporófitos maduros para su identificación en el campo. Esta especie está poco representada en los herbarios, posiblemente debido a un insuficiente esfuerzo de muestreo en el territorio que ocupa. Puede que nuevas prospecciones permitan conocer más localidades y descatalogarla.

Referencias bibliográficas:

Cano, M.J. 2006. *Tortula*. En: J. Guerra J., M.J. Cano & R.M. Ros R.M. (eds.). *Flora Briofítica Ibérica. Pottiales, Encalyptales*. volumen III: 146–176. Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, Murcia.

Cortes Latorre, C. 1957. Aportaciones a la Briología española. La *Tortula guepini* (Br. eur.) Limpr. musgo nuevo para la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 179-186.

Elías, M.J., C. Casas, M. Brugués, R.M. Cros, R. Oliva, I. Granzow, J. Muñoz & A. Eterra 1994. Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Notula IX: Musgos, hepáticas y antocerotas de las arribes del Duero (NW de Salamanca). *Stvdia Bot.* 13: 163-173.

García-Zamora, P., R.M. Ros & J. Guerra 1998. Bryophyte flora of the Sierras de Filabres, Cabrera, Alhamilla and Cabo de Gata (Almería, S.E. Spain). *J. Bryol.* 20: 461-493.

Sérgio, C., M. Brugués, R.M. Cros, C. Casas & C. Garcia 2007(2006). The 2006 Red List and an updated Checklist of bryophytes of the Iberian Peninsula (Portugal, Spain and Andorra). *Lindbergia* 31: 109-125.

Cita sugerida: Cano, M.J. 2012. *Tortula guepinii* (Bruch & Schimp.) 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 26/06/2012.