



Brachythecium turgidum (Hartm.) Kindb.

Bryophyta/Brachytheciaceae

Autor ficha: J.D. Orgaz

Sinonimia: *Hypnum salebrosum* var. *turgidum* Hartm.

IDENTIFICACIÓN

Plantas grandes, de color verde amarillento a amarillento. Caulidios usualmente ascendentes, irregularmente ramificados. Ramas subjuláceas. Pseudoparafilos orbiculares, obtusos o cortamente apiculados. Filidios caulinares de erectos a erecto-patentes en seco, ovado-lanceolados, ocasionalmente lanceolados, 2,2-3,2 x 0,7-1,2 mm, fuertemente plegados, cóncavos, rectos, gradualmente estrechados en un ápice acuminado, en muy raras ocasiones abruptamente estrechados, base ligeramente decurrente; márgenes enteros o subenteros, en ocasiones finamente denticulados en el ápice, usualmente recurvados, al menos en la base, ocasionalmente recurvados en la parte media y apical. Nervio que alcanza 50-65% de la longitud de los filidios, ocasionalmente terminado en una espina poco conspicua. Células superiores y medias de la lámina lineares, 50-90 x 8-10 μm , de paredes más o menos delgadas; células alares diferenciadas, de cuadradas a subcuadradas, 10-25(30) x 10-20(25) μm , de paredes ligeramente engrosadas, que forman un grupo definido, más o menos opaco. Filidios rameales de lanceolados a ovado-lanceolados 2-2,5 x 0,65-0,9 mm; nervio terminado o no en una espina poco conspicua; otros caracteres similares a los filidios caulinares. Autoica. Seta ligeramente flexuosa, 12-17 mm de longitud, de un pardo rojizo, lisa. Cápsula usualmente inclinada, de un pardo rojizo; urna generalmente ovada, 1,4-1,8 mm de longitud, recta o ligeramente curvada. Opérculo cónico. Esporas 14-16 μm de diámetro, papilosas.

Datos generales:

Estrategia vital: Perenne.

Tiempo de generación: Ciclo largo, 11-25 años.

Definición de individuo maduro: Individuo inferido en hábitat continuo, césped o trama.



Valle de Varradós, Lleida. J.A. Jiménez

REPRODUCCIÓN

Sexual con presencia de esporófitos. Autoica. Los individuos suelen presentar esporófitos, aunque en un número no muy elevado. Primera reproducción sexual variable, pero puede superar probablemente los 10 años.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Terri-saxícola en pastizales húmedos de alta montaña. Prados alpinos con humedad relativamente alta, junto a *Nardus stricta*, *Juncus* sp., *Festuca rubra*, *Carex* sp., *Gentiana lutea*, entre 1.900 y 2.300 m de altitud.

DISTRIBUCIÓN

Norteamérica, Este de Asia, Noreste de Asia y Centro y Norte de Europa. En la región mediterránea es una especie muy rara. En España sólo se ha encontrado en el Pirineo ilerdense.

CONSERVACIÓN

Especie rara en la Península Ibérica con una población conocida en el Pirineo Central, fragmentada en tres subpoblaciones, con diferentes grados de amenaza y solo una en un área estrictamente protegida. El tamaño poblacional es muy reducido, ya que el número de individuos reproductores es muy bajo en todas las subpoblaciones.

Variaciones constatadas: Se ha encontrado una subpoblación nueva. No se ha podido constatar variación en las conocidas previamente que, sin embargo, no parecen haber reducido su extensión.

Fragilidad del hábitat: Baja en el caso de la subpoblación del Parque Natural de Aigüestortes (Muntanyó de Llacs), alta en el caso de la población de Tor, por el exceso de pisoteo humano.

Áreas o poblaciones clave: Todas son de alto valor.

Amenazas constatadas o previsibles: Impacto humano elevado por turismo.

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

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Evitar el tránsito masivo de visitantes en las áreas donde se encuentra y controlar las actividades ganaderas.

Ficha roja:

Categoría UICN: VU

Criterio UICN: D2

Número total de poblaciones encontradas: 1

Cuadrículas 10x10 conocidas: 2

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 2

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 3

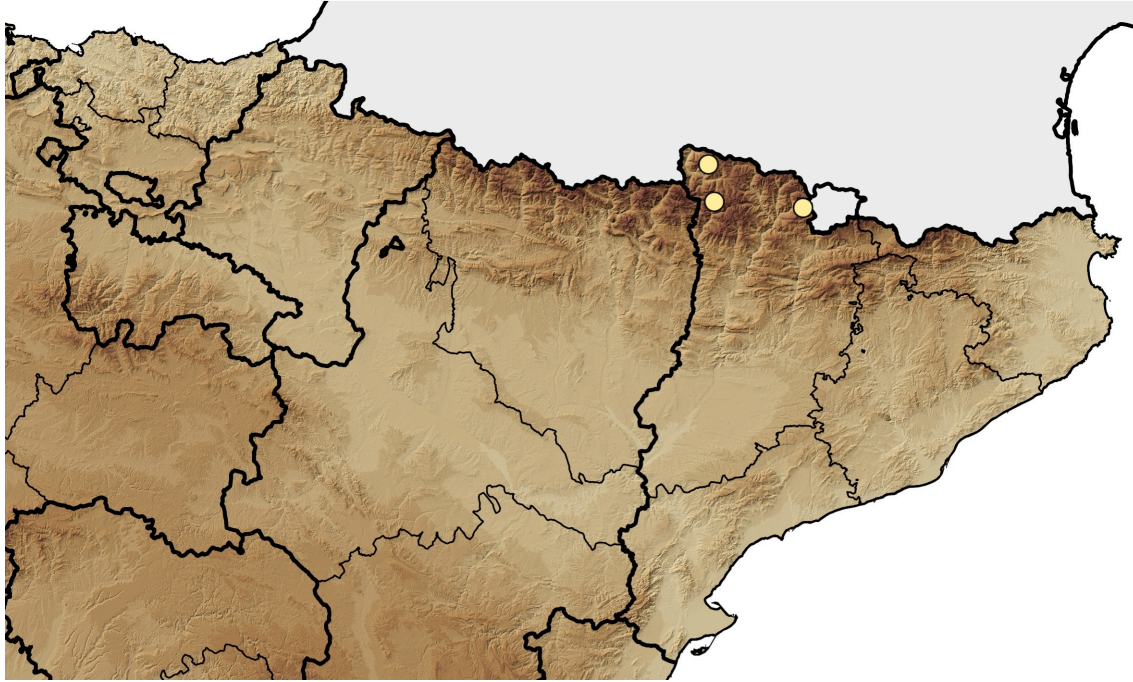
Extensión de presencia: 413 km²

Cobertura estimada: 9-11 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Pirineo Central: Tor. L	Escasos	Con algunos esporófitos	1	0,5-1 m ²	La subpoblación de Tor está especialmente amenazada por el tránsito de visitantes. Todas podrían verse afectadas de producirse un aumento en la presión ganadera.
Pirineo Central: Muntanyó de Llacs. L	Escasos	Con algunos esporófitos	1	4-5- m ²	
Pirineo Central: Valle de Varradós. L	Escasos	Con algunos esporófitos	1	4-5- m ²	

OBSERVACIONES

Aunque existen varias citas ibéricas y muestras depositadas en distintos herbarios, el estudio del material de herbario correspondiente a estas citas permite concluir que se trata de determinaciones y citas erróneas.



Referencias bibliográficas:

Casas C. 2004. *Brachythecium turgidum* (Hartm.) Kindb. in the Parc Nacional d'Aigüestortes I Estany de Sant Maurici: New to the Spanish bryoflora. *Braun-Blanquetia* 34: 9-10.

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: Orgaz, J.D. 2012. *Brachythecium turgidum* (Hartm.) Kindb. 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 07/05/2012.