

Didymodon bistratosus Hébr. & R.B. Pierrot

VU

Bryophyta/ Pottiaceae

Autores ficha: J.A. Jiménez & M.J. Cano

IDENTIFICACIÓN

Musgo acrocárpico de pequeño tamaño que forma céspedes densos, de color pardo verdoso a rojizo. Filidios helicoidalmente retorcidos, erecto-patentes, más raramente extendidos en húmedo, de ovado-lanceolados a lanceolados, planos, decurrentes en la base, (0,6)0,8-1,6 × 0,3-0,5 mm; lámina biestratificada en la mitad superior, roja con KOH; ápice de obtuso a agudo; márgenes enteros en la base, papiloso-crenulados en la mitad superior, recurvados desde por encima de la base hasta los 3/4, biestratificados en la mitad superior. Nervio que termina debajo del ápice, a veces percurrente; células superficiales ventrales, en la mitad superior del filidio, de cuadradas a subcuadradas, papilosas; células superficiales dorsales, en la mitad superior del filidio, irregularmente cuadradas, ovadas o cortamente rectangulares, lisas o papilosas; sección transversal de semicircular a elíptica hacia la base, con 1-2 capas de euricistos, sin estereidas ventrales, 1-2 capas de estereidas dorsales, células superficiales ventrales y dorsales diferenciadas. Células superiores y medias de los filidios redondeadas, de cuadradas a cortamente rectangulares, 3-7,5(10) × (2)3-10 μm, con 2-4 papilosas; células basales de cuadradas a cortamente rectangulares, 7,5-25(35) × (5)6-12,5 μm, lisas.

Datos generales:

Estrategia vital: Colonizador.

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

Definición de individuo maduro: Unidades discretas con distribución difusa en hábitat continuo, pie.

REPRODUCCIÓN

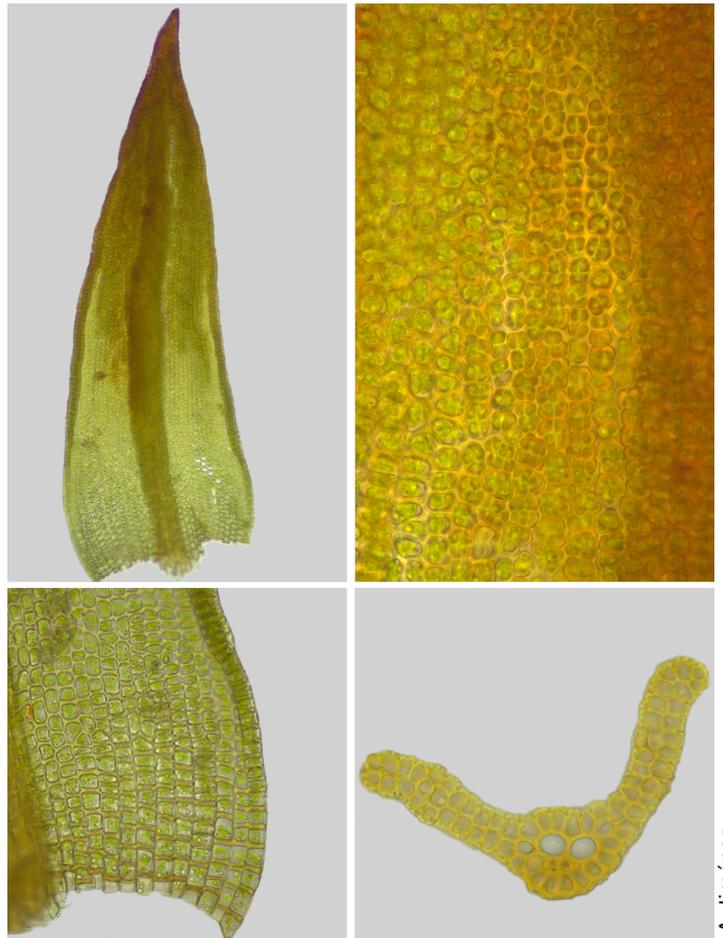
Sexual. No se ha encontrado con esporófitos en España aunque sí se conocen de Portugal y California. Especie dioica.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Terrícola en repisas, hendiduras o fisuras de rocas graníticas, más raramente en suelos arenosos silíceos. Habita en lugares más o menos abiertos en formaciones arbóreas o arbustivas dominadas por quercíneas (*Quercus suber* y *Q. ilex* subsp. *ballota*) y cistáceas, entre 460 y 820 m de altitud.

DISTRIBUCIÓN

Especie rara con una distribución disyunta, conocida de varios países de la cuenca mediterránea (España, Portugal, Turquía) y California en los Estados Unidos. En España se encuentra en la mitad sur



J.A. Jiménez

en las provincias de Málaga (Hébrard & Pierrot, 1994), Jaén (Cano & Guerra, 2006), Cáceres y Córdoba (Jiménez, 2006).

CONSERVACIÓN

Poblaciones muy poco numerosas, concentradas en 5 localidades lo suficientemente alejadas entre sí como para suponer una severa fragmentación. Dos de las poblaciones andaluzas se encuentran dentro de zonas protegidas y la tercera en los alrededores de un Parque Natural. Las poblaciones extremeñas carecen de protección y la de Trujillo muy amenazada al encontrarse sólo a 1 km de la población.

Variaciones constatadas: La población de Trujillo no ha vuelto a ser encontrada, aunque no puede descartarse su presencia.

Fragilidad del hábitat: Relativamente frágil debido a que la especie se encuentra en lugares con cierta influencia humana y propensos a los incendios.

Áreas o poblaciones clave: Todas las poblaciones excepto la de Trujillo.

Amenazas constatadas o previsibles: La principal amenaza es el escaso tamaño poblacional y su limitada área de distribución. Otras amenazas potenciales son los incendios forestales y la influencia antrópica debido a la cercanía de las poblaciones a vías de comunicación, cultivos y núcleos urbanos.

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: Impedir la pérdida de calidad del hábitat por el desarrollo de actividades agrícolas y controlar la ampliación de vías de comunicación.

Ficha roja:

Categoría UICN: VU

Criterio UICN: D2

Número total de poblaciones encontradas: 4

Cuadrículas 10x10 conocidas: 5

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 4

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 4

Extensión de presencia: 32.197 km²

Cobertura estimada: 0,013 m²



POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Andújar. J	Escasos	Estéril	1	40 cm ²	Amenazada por la posibilidad de incendios forestales.
Azuel. Co	Muy escasos	Estéril	1	20 cm ²	Población en área protegida, amenazada por la posibilidad de incendios forestales.
Eljas. Cc	Muy escasos	Estéril	1	20 cm ²	Cerca de la población, en riesgo por expansión de cultivos.
Trujillo. Cc	-	-	-	-	No hallada. Amenazada por la cercanía a Trujillo, pero no se descarta su presencia en la zona.
Ronda. Ma	Escasos	Estéril	1	50 cm ²	Población en área protegida, pero próxima a una carretera de mucho tránsito.

Referencias bibliográficas:

- Cano, M.J. & J. Guerra 2006. Novedades corológicas para la flora briofítica ibérica. I. *Anales Biol.* 28: 123–126.
- Hébrard, J.-P. & R.B. Pierrot 1994. *Didymodon bistratosus* (Pottiaceae, Musci), espèce nouvelle du sud de l'Espagne (environs de Ronda, province Málaga). *Nova Hedwigia* 59: 353–364.
- Jiménez, J.A. 2006. *Didymodon*. En: Guerra J., M.J. Cano & R.M. Ros (eds.). *Flora Briofítica Ibérica. Pottiales, Encalyptales*. Vol. III: 217–244. Sociedad Española de Briología, Universidad de Murcia.
- 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: Jiménez, J.A. & M.J. Cano 2012. *Didymodon bistratosus* Hébr. & R.B. Pierrot. En Garilletei, R. & B. Albertos (coords.). *Atlas de los briófitos amenazados de España*. Universitat de València. <http://www.uv.es/abraesp>. Publicado en línea el 05/06/2012.