



***Didymodon eckeliae* R.H. Zander** VU

Bryophyta/ Pottiaceae

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

IDENTIFICACIÓN

Musgo acrocárpico que forma céspedes laxos, de color verde o verde rojizo. Filidios incurvados o retorcidos en seco, de erecto-patentes a extendidos en húmedo, largamente lanceolados, 2-3,5 × 0,4-0,7 mm; lámina de color anaranjado o roja con KOH; ápice largamente acuminado; márgenes sinuoso-crenados, regularmente biestratificados en la mitad superior en una o varias filas. Nervio cortamente excurrente; células superficiales ventrales, en la mitad superior del filidio, cuadradas, papilosas, con una pequeña área de células de rectangulares a cuadradas, translúcidas, lisas debajo del ápice; sección transversal semicircular hacia la base, con 2 capas de euricistos, sin estereidas ventrales, 1-2 capas de estereidas dorsales, células superficiales ventrales y dorsales diferenciadas, papilosas. Células superiores y medias de los filidios cuadradas, subcuadradas o hexagonales, 5-12,5 × 5-12,5 μm, papilosas; células basales rectangulares o cortamente rectangulares, 12,5-60 × 7,5-12,5 μm, lisas. Seta 0,8-1,5 cm de longitud. Cápsula oblonga, 2-2,5 mm de longitud. Perístoma con dientes helicoidalmente retorcidos. Opérculo rostrado, 0,7-0,9 mm de longitud. Esporas 10-12,5 μm de diámetro.

REPRODUCCIÓN

Sexual. Especie dioica.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie que vive sobre rocas de naturaleza caliza con suelo acumulado en pinares de *Pinus pinaster*, *P. sylvestris* o *P. nigra* y encinares de *Quercus ilex* subsp. *ballota* en los pisos meso- y supramediterráneo, entre 435 y 1.300 m de altitud.

DISTRIBUCIÓN

Especie de distribución disyunta entre la costa oeste de Norteamérica (California, Columbia Británica) y la Península Ibérica. En España se encuentra en las provincias de Alicante (Puche *et al.*, 2006a), Burgos, Guadalajara (Puche *et al.*, 2006b), Murcia (Cano *et al.*, 2010), Jaén y Madrid (Guerra *et al.*, 2010).

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.



C. Aedo

CONSERVACIÓN

Existe un número relativamente alto de poblaciones en el sur y centro de la Península que, sin embargo, tienen un número de individuos escaso o muy escaso. Su conservación es buena, ya que la mitad de las poblaciones se encuentran en lugares con alguna figura de protección y el resto no presenta amenazas muy aparentes.

Variaciones constatadas: La población de Chequilla no ha sido hallada pero su presencia no puede descartarse.

Fragilidad del hábitat: Buena parte de las poblaciones se encuentran en áreas protegidas o poco accesibles. Solamente las poblaciones de Aldea del Fresno y Villacarrillo están más amenazadas.

Áreas o poblaciones clave: Aldea del Fresno, Font Roja y Caravaca de la Cruz.

Amenazas constatadas o previsibles: Gran afluencia de turistas y excursionistas. Incendios forestales.

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: Controlar y limitar el acceso de visitantes a las dos poblaciones de Villacarrillo y Santo Domingo de Silos.

Ficha roja:

Categoría UICN: VU

Criterio UICN: B2ab(iii); D2

Número total de poblaciones encontradas: 5

Cuadrículas 10x10 conocidas: 6

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 5

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 5

Extensión de presencia: 75.025 km²

Cobertura estimada: 0,016 m²

| POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN | INDIVIDUOS | REPRODUCCIÓN | PRESENCIA (UTM 1X1) | ÁREA | OBSERVACIONES |
|----------------------------|-------------|------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aldea del Fresno. M | Muy escasos | Abundantes esporófitos | 1 | 20 cm ² | Cerca de un cauce, amenazada por posible canalización del mismo. |
| Caravaca de la Cruz. Mu | Escasos | Estéril | 1 | 45 cm ² | Sin aparentes amenazas. |
| Chequilla. Gu | - | - | - | - | No hallada pero no se descarta su presencia en la zona. Afectada por incendios forestales. |
| Font Roja. A | Escasos | Estéril | 1 | 50 cm ² | Dentro de un Parque Natural con numerosas visitas. |
| Santo Domingo de Silos. Bu | Muy escasos | Estéril | 1 | 25 cm ² | En un área especialmente visitada dentro de un Espacio Natural. |
| Villacarrillo. J | Muy escasos | Estéril | 1 | 20 cm ² | Se encuentra en una zona muy visitada. Peligro de nitrificación. |



OBSERVACIONES

Esta especie se encuentra raramente fructificada y no se conocen propágulos, por lo que su dispersión no parece sencilla, algo que significa una amenaza añadida al pequeño tamaño de sus poblaciones.

Referencias bibliográficas:

Cano, M.J., J. Guerra, J.A. Jiménez, M.T. Gallego & J.D. Orgaz 2010. An updated Bryophytes Check-list of the Region of Murcia (Southeastern Spain). *Anales Biol.* 32: 101–131.

Guerra, J., M.J. Cano, M.T. Gallego, J.D. Orgaz & J.A. Jiménez 2010. Novedades corológicas para la flora briofítica ibérica. IV. *Anales Biol.* 32: 95–99.

Puche, F., C. Casas & M. Brugués 2006a. *Didymodon eckeliae* (Pottiaceae), new to Europe. *Bryologist* 109: 239–241.

Puche, F., A. Barrón, M. Brugués, M.J. Cano, I. Draper, A. Ederra, B. Estébanez, M.T. Gallego, C. Gimeno, J. Guerra, J.A. Jiménez, F. Lara, R. Medina & N.G. Medina 2006b. Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Nótula XVI: musgos y hepáticas del Alto Tajo (Cuenca, Guadalajara, Teruel). *Bol. Soc. Esp. Briol.* 28: 87–94.

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 eckeliae* R.H. Zander. 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 05/06/2012.