



Exsertotheca baetica (J. Guerra) Draper et al.

VU

Bryophyta/Neckeraceae

Autor ficha: J. Guerra

Sinonimia: *Neckera baetica* J. Guerra.

IDENTIFICACIÓN

Plantas pleurocárpicas, de 20-30(35) cm, de un verde amarillento. Ramas subcomplanadas, no túrgidas, a veces ligeramente recurvadas; ramas flageliformes inexistentes. Filidios más o menos transversalmente ondulados en seco, planos en húmedo, de erectos a erecto-patentes o más raramente extendidos en seco y en húmedo, en general curvados hacia abajo, mayoritariamente ovado-oblongos, estrechados en el tercio superior, (1)1,6-1,9(2) x 0,5-1(1,2) mm; ápice obtuso, redondeado, con un apículo muy corto o inexistente, finamente denticulado; márgenes planos, generalmente inflexos en ambos lados, enteros en la parte inferior, enteros o finamente denticulados hacia el ápice. Nervio doble, simple, que puede alcanzar hasta 1/3 de la longitud de la lámina o inexistente. Células superiores y medias de la lámina cortamente romboidales, no sinuosas, 10-25 x 5-6(8) μm , no porosas; células basales de largamente romboidales a linear-vermiculares, más o menos sinuosas 25-60 x 6-10(12) μm , porosas; células alares que forman un grupo conspicuo y numeroso de células cuadradas o cortamente rectangulares, 10-17 x 10-15 μm . Pseudoparafilos foliosos, linear-lanceolados, de 2-3(4) líneas de células de anchura, 200-300 μm de longitud. Monoica. Seta 10-15 mm de longitud, amarillenta, recta o ligeramente sinuosa. Cápsula exerta, recta, de un pardo amarillento; urna de ovada a oblonga, 1,8-2 mm de longitud. Células exoteciales de cuadradas a largamente rectangulares, 30-65(70) x 20-35(40) μm . Anillo persistente. Exóstoma con dientes de 400-500 μm de longitud, finamente papilosos dorsalmente. Endóstoma de segmentos linear-lanceolados, nada o apenas aquillados, hialinos o de un amarillo pálido, ligeramente papilosos, de márgenes espiculosos. Opérculo rostrado, 0,4-0,5 mm de longitud. Caliptra cuculada, lisa. Esporas 15-24(26) μm de diámetro, dispersamente papulosas.

Datos generales:

Estrategia vital: Perenne.

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

Definición de individuo maduro: Individuo inferido en hábitat fragmentado.



REPRODUCCIÓN

Especie monoica. Reproducción sexual con presencia de numerosos esporófitos jóvenes a principios de febrero y marzo, quizás también vegetativa por fragmentos cortos de ramas.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Epífita de ramas y troncos de *Quercus canariensis* Willd. y más raramente de *Rhododendron ponticum* L. en lugares muy umbríos, con nieblas frecuentes y con criptoprecipitación abundante. Habita en los bosques de *Quercus canariensis*, *Rhododendron ponticum*, *Laurus nobilis* L. y *Frangula alnus* Mill., en las sierras cercanas a Algeciras (Cádiz). Piso termomediterráneo húmedo-hiperhúmedo, entre 600 y 700 m.

DISTRIBUCIÓN

Solo se conoce de las sierras cercanas al estrecho de Gibraltar, Algeciras (Cádiz). Es un endemismo del sur de la península Ibérica.

CONSERVACIÓN

Única población conocida, con cierta fragmentación y relativamente frágil, pues se encuentra en un lugar accesible para visitantes y muy conocido por la densidad de los bosques y por las vistas sobre el estrecho de Gibraltar.

Variaciones constatadas: Ninguna apreciable.

Fragilidad del hábitat: Los hábitats donde se suele encontrar corresponden a lugares de cierta accesibilidad y frágiles.

Áreas o poblaciones clave: Sierra de la Luna.

Amenazas constatadas o previsibles: Afluencia excesiva de visitantes.

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

Recomendaciones de gestión: Evitar el tránsito masivo de visitantes en las áreas donde se encuentra y el pastoreo intensivo.

Ficha roja:

Categoría UICN: VU

Criterio UICN: D1+D2

Número total de poblaciones encontradas: 1

Cuadrículas 10x10 conocidas: 1

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 1

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 4

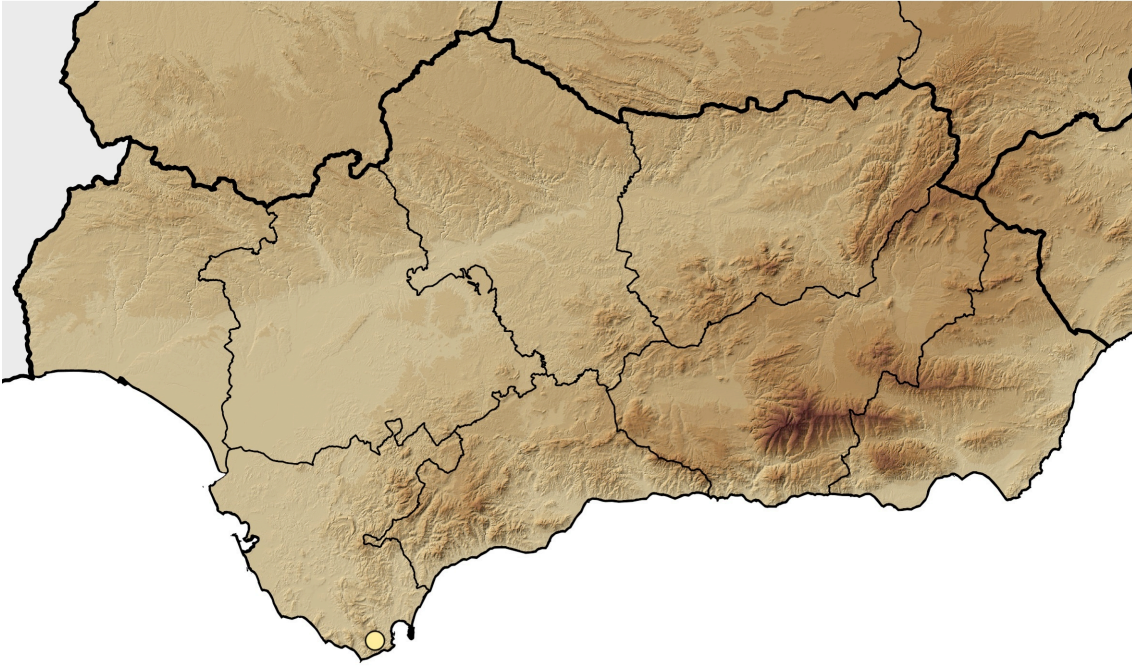
Extensión de presencia: 1 Km²

Cobertura real: 500-600 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Sierra de la Luna. CA	500-600	Fr	4	500-600 m ²	Única población conocida en todo el mundo. Amenazada por el tránsito de visitantes.

OBSERVACIONES

Las poblaciones de esta especie fueron detectadas por vez primera en 1980 (Guerra *et al.*, 1980), pero se citó erróneamente como *Neckera intermedia* Brid., que es una especie macaronésica. Ha sido publicada como una especie nueva recientemente (Guerra *et al.*, 2010).



Referencias bibliográficas:

Guerra, J., J.A. Gil & J. Varo 1980. Dos briófitos nuevos para Europa continental. *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2: 54: 173-179.

Guerra, J., J.F. Jiménez-Martínez & J.A. Jiménez 2010. *Neckera baetica* sp. nov. (Neckeraceae, Bryophyta) from southern Spain, based on morphological and molecular data. *Nova Hedwigia* 91: 255-263.

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.

Cita sugerida: Guerra, J. 2011. *Exsertotheca baetica* (J. Guerra) Draper et al. 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 17/11/2011.