

## *Syntrichia handelii* (Schiffner) S. Agnew & Vondr.

EN

Bryophyta/ Pottiaceae

Autores ficha: M.T. Gallego, M.J. Cano &amp; J. Guerra

Sinonimias: *Tortula handelii* Schiffner

### IDENTIFICACIÓN

Plantas de 1,3-3 cm, que crecen en céspedes densos, de un verde-oliváceo. Caulidios erectos, ramificados. Filidios retorcidos levemente en espiral, adpresos en seco, generalmente patentes, a veces recurvados en húmedo, lingüiformes, lingüiforme-lanceolados, a veces constreñidos en la zona media, 2,4-2,8 x 0,4-0,8 mm, biestratificados regularmente, a veces triestratificados irregularmente en el tercio superior, biestratificados irregularmente en la zona media; ápice redondeado, agudo, obtuso, a veces emarginado; márgenes recurvados hasta 2/3 del filidio, a veces hasta el ápice, papiloso-crenulados, uniestratificados, a veces biestratificados en la zona superior del filidio, sin borde diferenciado. Pelo hialino, a veces pardo en la base, fuertemente espinoso, 0,5-1,5 mm de longitud. Nervio 75-105  $\mu\text{m}$  de anchura; con 1-2 capas de euricistos y (2)3-4 capas de estereidas dorsales, generalmente sin subestereidas, generalmente con hidroides; con papilas simples, verrucosas, de 2,5  $\mu\text{m}$  de longitud en la cara abaxial. Células superiores y medias de los filidios cuadradas, hexagonales o redondeadas, de paredes delgadas, 5-7,5(10) x 5-7,5(10)  $\mu\text{m}$ , 4-6 papilas bifurcadas no pediceladas en cada célula, de 2,5  $\mu\text{m}$  de longitud. Seta erecta, 1-1,5 cm de longitud, retorcida en espiral hacia la derecha en toda su longitud, de un pardo-rojizo. Cápsula erecta, cilíndrica, 2,8-4,1 x 0,6-0,8 mm, parda. Perístoma con 32 dientes papilosos, retorcidos en espiral, 0,6-0,8 mm de longitud; membrana basal con 12-17 filas de células, 0,3-0,6 mm de longitud. Opérculo largamente cónico, 1,5-1,9 mm de longitud. Esporas esféricas, (10)12,5-15(17,5)  $\mu\text{m}$  de diámetro, papilosas.

#### Datos generales:

**Estrategia vital:** Perenne.

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

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



C. Aedo

## REPRODUCCIÓN

Sexual. Especie dioica. No se ha encontrado con esporófitos en España.

## CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Saxícola sobre rocas calizas, menos frecuente en grietas con tierra acumulada. Habita en lugares más o menos expuestos, rocosos o pedregosos de bosque y sotobosque dominados por quercíneas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Q. coccifera*, *Q. faginea*), pinares (*Pinus pinaster*, *P. nigra*, *P. halepensis*) y pinsapos (*Abies pinsapo*, *A. cephalonica*) entre 700-1.900 m de altitud.

## DISTRIBUCIÓN

Especie circummediterránea, que se extiende por Europa Occidental, norte de África y suroeste de Asia. En España se ha encontrado únicamente en la Serranía de Ronda (Gallego *et al.*, 2002; Hébrard & Pierrot, 1994).

## CONSERVACIÓN

Una única población, de extensión muy reducida y pequeño tamaño poblacional que se encuentra dentro de un área protegida. El número de individuos se estima claramente inferior a 250.

**Variaciones constatadas:** No se conocen.

**Fragilidad del hábitat:** Aparentemente es un hábitat estable, sin fragilidad notable.

**Áreas o poblaciones clave:** La única población conocida es crítica para la conservación de la especie en España.

**Amenazas constatadas o previsibles:** No parece presentar amenazas destacables salvo por incendios forestales.

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

**Protección legal:** Ninguna.

**Recomendaciones de gestión:** Mantener el uso del territorio.

Ficha roja:

**Categoría UICN:** EN

**Criterio UICN:** D

**Número total de poblaciones encontradas:** 1

**Cuadrículas 10x10 conocidas:** 2

**Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones:** 2

**Cuadrículas 1x1 con poblaciones:** 20

**Extensión de presencia:** 20 km<sup>2</sup>

**Cobertura estimada:**  
Desconocida

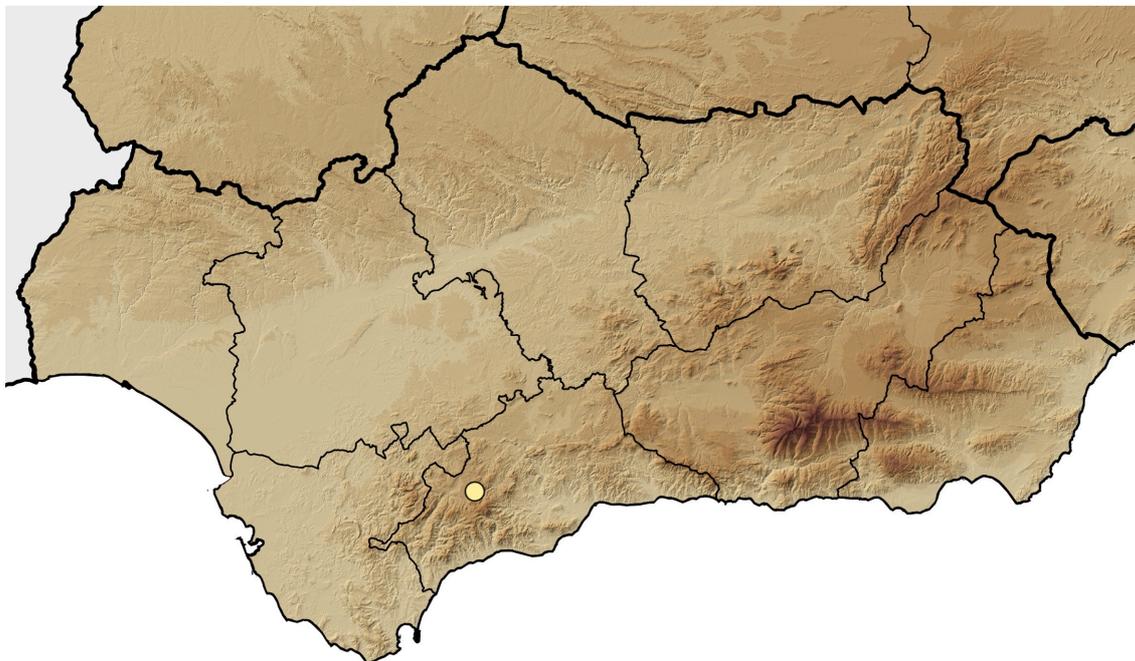
POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Puerto del Viento. Ma	Escasos	Estéril	20	Desconocida	Población crítica por ser la única conocida en España.

## Referencias bibliográficas:

Gallego, M.T., M.J. Cano, R.M. Ros & J. Guerra 2002. New Taxonomic Data on a Circum-Tethyan Group of *Syntrichia* (Pottiaceae, Bryophyta): the *S. caninervis* Complex. *Syst. Bot.* 27(4): 643-653.

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: 353–354.

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:** Gallego, M.T., M.J. Cano & J. Guerra 2012. *Syntrichia handelii* (Schiffner) S. Agnew & Vondr. 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 01/06/2012.