



Zygodon stirtonii Schimp.

CR

Bryophyta/Orthotrichaceae

Autores ficha: F. Lara, P. Heras, M. Infante & R. Garilleti

Sinonimia: *Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid. var. *stirtonii* (Schimp.) I. Hagen.

IDENTIFICACIÓN

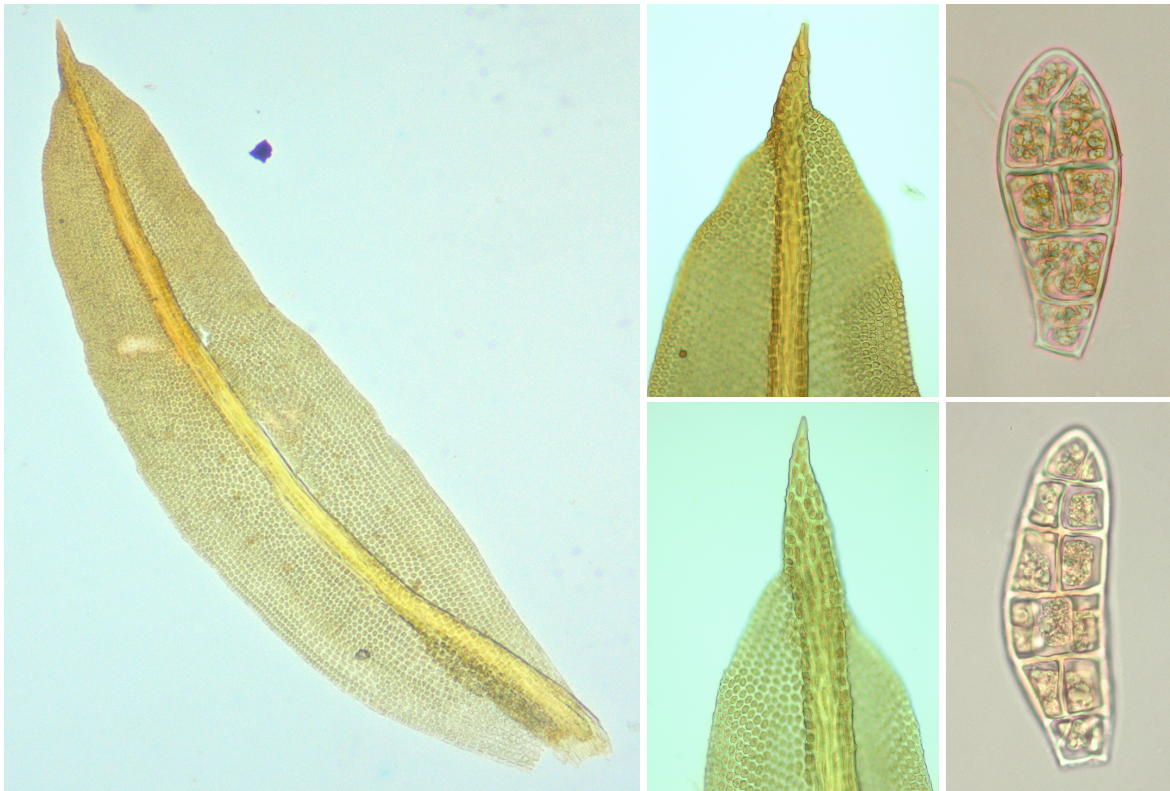
Musgo acrocárpico de pequeño tamaño (plantas de hasta 0,8 cm de altura y filidios menores de 1,5 mm) que crece en pequeñas colonias en las que los pies se reúnen en almohadillas o céspedes, de color verde oscuro. Similar a otras especies del género (*Z. viridissimus* (Dicks.) Brid. y *Z. rupestris* Schimp. ex Lorentz), se caracteriza por sus propágulos claviformes de entre 70 y 114 µm con paredes transversales y longitudinales y, sobre todo, por su nervio excurrente que forma un mucrón con la base ensanchada. En toda su área de distribución fructifica muy raramente.

Datos generales:

Estrategia vital: Colonizadora.

Tiempo de generación: Ciclo corto, 1-5 años.

Definición de individuo maduro: Unidades discretas con distribución difusa, pies.



R. Garilleti

REPRODUCCIÓN

Especie dioica. No se ha encontrado fructificada en España.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Se trata de una especie fundamentalmente costera de zonas atlánticas (de 0 a 15 m en España). Puede vivir tanto en rocas básicas como en árboles (Smith 2004), aunque en España solo se ha

encontrado epífita sobre troncos viejos de *Quercus ilex* subsp. *ilex*. La población española está restringida a un pequeño grupo de encinas que crecen en la ribera de la margen derecha del río Nansa en su desembocadura en la ría de Tina Menor (Muñorrodero, Cantabria) a 15 m de altitud.

DISTRIBUCIÓN

Endemismo europeo conocido de Alemania, Bélgica, Faroes, Francia, Gran Bretaña, Irlanda, Luxemburgo, Países Bajos, Rumanía y Suecia.

CONSERVACIÓN

Población extremadamente reducida, limitada a una única localidad sin ningún tipo de protección y con amenazas evidentes. La población se limita a pocos individuos que crecen en una única alineación de 19 árboles.

Variaciones constatadas: No ha sido posible constatar variaciones, por no existir datos previos.

Fragilidad del hábitat: Muy frágil, ya que los árboles donde crece la especie están alineados junto a una carretera. Cualquier actuación sobre la carretera podría destruir el hábitat y, en cualquier caso, afectará necesariamente a la población aunque no se elimine el ambiente.

Áreas o poblaciones clave: Población única.

Amenazas constatadas o previsibles: Reforma de la carretera junto a la que crecen los forófitos; accidentes de tráfico que afecten a los árboles.

Inclusión en listas rojas: Lista Roja de Luxemburgo (Werner 2003): CR.

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Protección estricta del grupo de árboles donde se ha encontrado este epífita, incluyendo la modificación del trazado de la carretera para alejarla de ellos. Regeneración del bosque del entorno para favorecer la extensión del musgo.

Ficha roja:

Categoría UICN: CR

Criterio UICN: B1ab(i, ii, iii, iv, iv)+2ab(i, ii, iii, iv, v)

Número total de poblaciones encontradas: 1

Cuadrículas 10x10 conocidas: 1

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 1

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 1

Extensión de presencia: 1 km²

Cobertura estimada: 0,001 m²

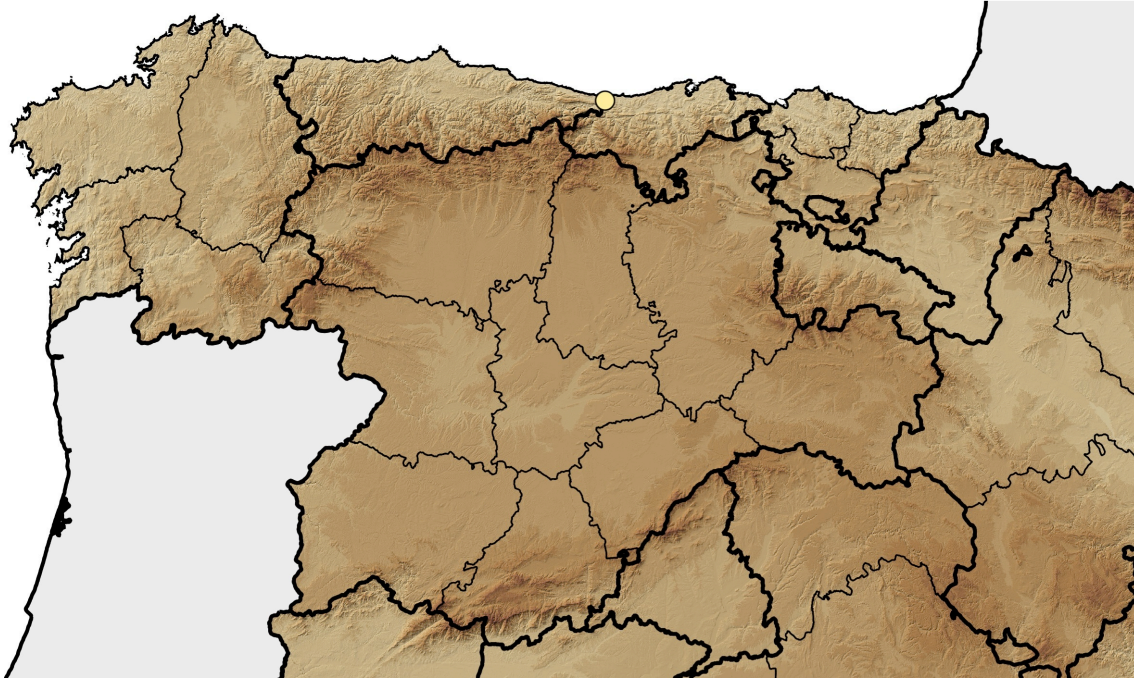
POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Muñorrodero. S	500-1.000	Con propágulos	1	10,5 cm ²	Población crítica por ser la única de la PI. Hábitat no protegido y amenazado por posibles reformas de la carretera.

OBSERVACIONES

El estudio de las poblaciones de esta especie de briófito es muy complicado por tratarse de un taxon con similitudes morfológicas con otros táxones con los que convive y porque los individuos en muchas ocasiones son diminutos pies aislados.

En el caso estudiado, *Zygodon stirtonii* vive mezclada con *Z. viridissimus* de la cual es imposible distinguirla en el campo, pues se requiere la observación microscópica de los ápices foliares. La estimación del tamaño poblacional se realizó mediante un muestreo cuidadoso de todos los árboles en los que el taxon podía estar presente, retirando una mínima cantidad de pies a partir de los cuales poder inferir el número total de individuos tras su identificación en el laboratorio, así como la cobertura total de la especie.

Esta especie ha sido buscada reiteradamente en otras localidades ibéricas sin éxito.



Referencias bibliográficas:

Calabrese, G.M. & J. Muñoz 2008. *Zygodon* (Orthotrichaceae) in the Iberian Peninsula. *Bryologist* 111(2): 231-247.

Smith, A.J.E. 2004. *The moss flora of Britain and Ireland*. Cambridge University Press.

Werner, J. 2003. Liste rouge des bryophytes du Luxembourg. Mesures de conservation et perspectives. *Ferrantia* 35: 9-70.

Agradecimientos: V. Mazimpaka, I. Draper, R. Medina, R. Caparrós, B. Estébanez (trabajo de campo).

Cita sugerida: Lara, F., P. Heras, M. Infante & R. Garilleti 2011. *Zygodon stirtonii* Schimp. 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 13/12/2011. Corrección de erratas 24/10/2012.