

## *Brachythecium cirrosum* (Schwägr.) Schimp.

CR

Bryophyta/Brachytheciaceae

Autor ficha: J.D. Orgaz

**Sinonimia:** *Hypnum cirrosum* (Schwägr.), *Cirriphyllum cirrosum* (Schwägr.) Grout

### IDENTIFICACIÓN

Plantas grandes, ocasionalmente medianas, de color verde claro a oscuro, ocasionalmente verde amarillento. Caulidios en general postrados, regular o irregularmente ramificados. Ramas erectas. Pseudoparafilos orbiculares, terminados en un corto apículo, en ocasiones anchamente triangulares. Filidios caulinares de erecto-patentes a erectos en seco, de ovados a anchamente ovados, 2,2-3,1(3,8) x 0,8-1,3 mm, ligeramente plegados, fuertemente cóncavos, rectos, abruptamente estrechados en un ápice pilífero, base ligeramente decurrente, en ocasiones largamente decurrente; márgenes subenteros, en ocasiones finamente denticulados hacia el ápice, usualmente recurvados en la base. Nervio que alcanza 40-60% de la longitud de los filidios, no terminado en espina. Células superiores y medias de la lámina lineares, 40-90 x 6-7  $\mu\text{m}$ , de paredes más o menos delgadas; células alares diferenciadas, de cuadradas a subcuadradas, raramente rectangulares, 12-25(30) x 10-20  $\mu\text{m}$ , de paredes ligeramente engrosadas, que forman un grupo definido, algo opaco. Filidios rameales ovados, 1,8-2,6 x 0,7-1 mm; otros caracteres similares a los filidios caulinares. Dioica. Seta ligeramente flexuosa, 14-16 mm de longitud, de un pardo anaranjado, papilosa. Cápsula ligeramente inclinada, pardo-anaranjada; urna generalmente ovada, 1,5-1,7 mm de longitud, ligeramente curvada. Opérculo cónico, Esporas 14-16  $\mu\text{m}$  de diámetro, finamente papilosas.

#### Datos generales:

**Estrategia vital:** Perenne.

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

**Definición de individuo maduro:** Individuo inferido en hábitat continuo, césped.



Refugio de Colomers, Girona. J.A. Jiménez

**REPRODUCCIÓN**

Sexual con presencia de esporófitos. Dioica, por lo que los esporófitos no son demasiado frecuentes. Primera reproducción sexual variable, pero puede superar probablemente los 10 años.

**CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA**

Saxícola o terrícola, habitualmente en lugares poco protegidos pero con orientación norte y relativamente húmedos. En pastizales y prados alpinos, entre matorrales y bosquecillos abiertos de *Abies alba* o *Pinus uncinata*, entre 2.100 y 2.200 m.

**DISTRIBUCIÓN**

América del Norte, Asia Central, Este de Asia, Noreste de Asia y Europa. En España únicamente aparece en la cordillera Pirenaica.

**CONSERVACIÓN**

La población española es muy reducida. El núcleo de Lleida está situada en una zona con una accesibilidad relativamente fácil, muy transitada y sin una protección específica (Reserva Nacional de Caza). La subpoblación de Girona, en los prados encharcados detrás del santuario de Núria (Casas, 1957), no ha sido hallada. La zona sufre un gran impacto antrópico que probablemente ha eliminado la población.

**Variaciones constatadas:** Esta es la primera ocasión en que se ha encontrado esta especie en España, por lo que no se conocen variaciones poblacionales.

**Fragilidad del hábitat:** los hábitats donde se ha encontrado corresponden a lugares de poca accesibilidad y poco frágiles.

**Áreas o poblaciones clave:** La única conocida es crítica.

**Amenazas constatadas o previsibles:** Salvo impacto causado por ganadería vacuna, no existe ninguno relevante.

**Inclusión en listas rojas:** Ninguna.

**Protección legal:** Ninguna.

**Recomendaciones de gestión:** Evitar el tránsito masivo de visitantes en las áreas donde se encuentra y controlar las actividades ganaderas.

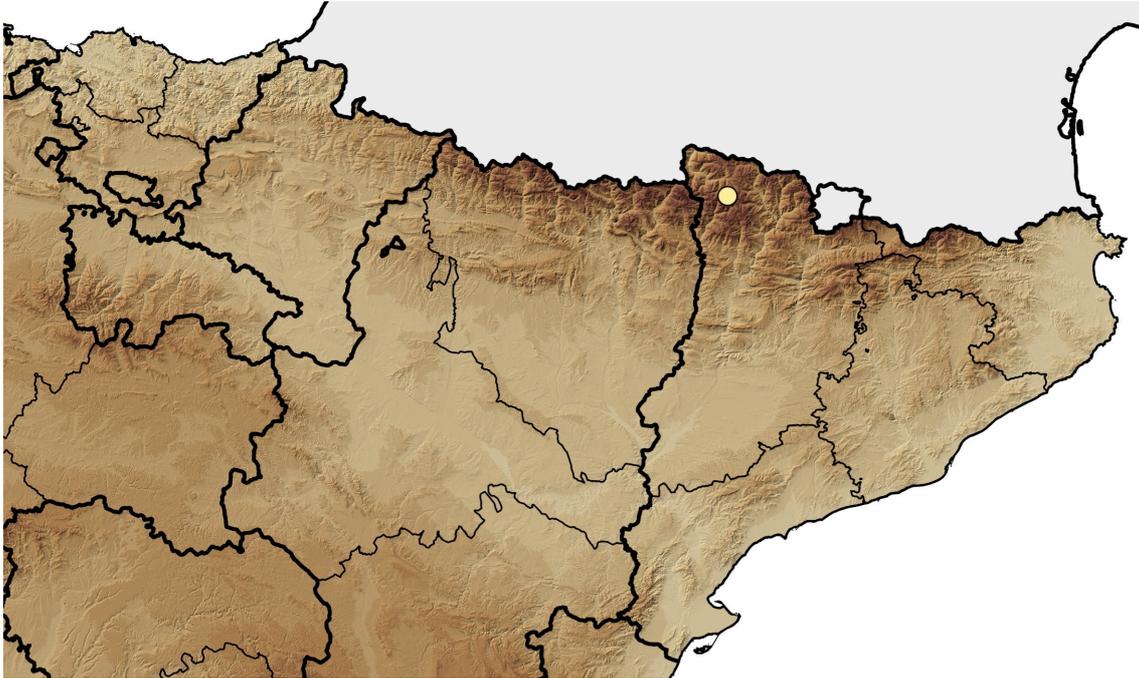
Ficha roja:

**Categoría UICN: CR****Criterio UICN:** B1ab(iii, iv)+2ab(iii, iv)**Número total de poblaciones encontradas:** 1**Cuadrículas 10x10 conocidas:** 2**Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones:** 1**Cuadrículas 1x1 con poblaciones:** 1**Extensión de presencia:** 1km<sup>2</sup>**Cobertura estimada:** 1-2 m<sup>2</sup>

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Refugio de Colomers. L	Muy escasos	Estéril	1	1-2- m <sup>2</sup>	Población crítica amenazada por un exceso de visitantes.
Vall de Núria. Gi	-	-	-	-	Población presumiblemente extinta por alteraciones antrópicas del medio.

**OBSERVACIONES**

Existen varias citas ibéricas y muestras depositadas en distintos herbarios, pero tras el estudio del material correspondiente a estas citas, se concluye que se trata de determinaciones y citas erróneas.



**Referencias bibliográficas:**

Casas, C. 1957. Aportaciones a la flora briológica de los Pirineos. *Collect. Bot.* 5: 419-424

**Cita sugerida:** Orgaz, J.D. 2012. *Brachythecium cirrosum* (Schwägr.) Schimp. 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 07/05/2012.