



## *Grimmia capillata* De Not. VU

Bryophyta/Grimmiaceae

Autores ficha: R.M. Ros, O. Werner &amp; S. Rams

**Sinonimia:** *Grimmia mesopotamica* Schiffner, *Grimmia crinita* var. *capillata* (De Not.) De Not.

### IDENTIFICACIÓN

Musgo acrocárpico, cladoautoico. Plantas de color verde-amarillento a verde oliva. Caulidios erectos, de 1-5 cm de altura, con cilindro central. Filidios erectos y adpresos en secos, de erectos a patentes en húmedos, 0,8-1,1 x 0,3-0,4 mm, de oblongos a elípticos, obtusos, cuculados en los filidios múticos, aquillados, no plegados; márgenes recurvados desde el tercio basal hasta el ápice en uno o ambos lados; nervio casi cilíndrico en sección transversal, diferenciado de la lámina, sección transversal con capa ventral de 2 células de anchura; lámina uniestratificada en los 2/3 distales; células superiores de la lámina 8-14  $\mu\text{m}$  de longitud, isodiamétricas a rectangulares, no ampulosas ni papilosas, con paredes sinuosas; células proximales yuxtacostales 35-60 x 12-15  $\mu\text{m}$ , rectangulares (3-5:1), con paredes ligeramente engrosadas y rectas; células proximales marginales 14-35 x 10-14  $\mu\text{m}$ , de isodiamétricas a rectangulares (1-3:1), con paredes ligeramente engrosadas y rectas; pelos hialinos de los filidios usualmente ausentes excepto en los filidios periqueciales, cilíndricos en sección transversal, erectos, hasta 2.5 mm, enteros a ligeramente denticulados. Propágulos ausentes. Filidios periqueciales convolutos, más grandes que los vegetativos. Androecios terminales. Seta recta, 0,5-0,9 mm de longitud. Cápsulas de inmersas a emergentes, ovoides, simétricas, lisas o ligeramente estriadas, amarillentas, con estomas en la base; células exoteciales 30-50 x 12-20  $\mu\text{m}$ , oblongas, de paredes delgadas; anillo compuesto y caedizo, del tipo *affinis*; dientes del perístoma 50-70  $\mu\text{m}$  de anchura en la boca de la cápsula, irregularmente divididos en el ápice, perforados, anaranjados, que contrastan en color con la urna; opérculo cónico a mamilado. Caliptra mitrada; esporas 12-14  $\mu\text{m}$ , lisas.

#### Datos generales:

**Estrategia vital:** Colonizadora.

**Tiempo de generación:** Ciclo medio, 6-10 años.

**Definición de individuo maduro:** Unidades discretas diferenciables, almohadillas.



© O. Werner

### REPRODUCCIÓN

Sexual. Especie monoica.

## CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Especie terri-saxícola en protosuelos y taludes preferentemente yesíferos pero también calizos, en condiciones topográficas ligeramente protegidas y temporalmente humedecidos. Ombroclima árido o semiárido, entre 80-1.000 m de altitud.

## DISTRIBUCIÓN

La especie ha sido citada en numerosos países bajo alguno de sus sinónimos (*Grimmia capillata* var. *calva* J.J. Amann, *G. crinita* var. *capillata* (De Not.) De Not., *G. mairei* Cardot & Copp. y *G. mesopotamica* Schiffner). Se conoce de diversos países de Asia (Iraq, Israel, Jordania, Pakistán, Rusia, Siria, Turquía y Turkmenistán), norte de África (Argelia, Marruecos y Túnez) y Europa mediterránea (España, incluidas las Islas Baleares, Francia e Italia, incluidas las islas de Cerdeña y Sicilia) (Greven, 1995; Muñoz & Pando, 2000; Ros & Mazimpaka eds., en preparación).

En la Península Ibérica fue citada por primera vez por Cortés Latorre (1954) de la provincia de Valencia (Titaguas) como *Grimmia crinita* var. *capillata*. Posteriormente Guerra *et al.* (1993) la citaron como *G. mesopotamica* Schiffner de la provincia de Almería e Infante & Heras (2003-2004) en la provincia de Teruel. Greven (1995) la recolectó en varias localidades próximas a Palma de Mallorca.

## CONSERVACIÓN

Poblaciones poco numerosas, concentradas en cuatro áreas lo suficientemente alejadas entre sí para suponer una severa fragmentación.

**Variaciones constatadas:** Ninguna.

**Fragilidad del hábitat:** Su asentamiento en la proximidad de zonas urbanas y de cultivos en la mayoría de las poblaciones conocidas hace que el hábitat deba considerarse como muy frágil.

**Áreas o poblaciones clave:** La población de mayor entidad es Mallorca, donde se conocen dos subpoblaciones.

**Amenazas constatadas o previsibles:** En Almería está en una zona natural alejada de poblaciones y no parece estar sometida a amenazas. En Teruel está en un hábitat especialmente frágil, al ser en un afloramiento rocoso fácilmente erosionable en una zona de saladar. En Valencia (Titaguas) y Mallorca está en las proximidades de núcleos urbanos y zonas cultivadas, por tanto existe riesgo de alteraciones antrópicas.

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

**Protección legal:** Ninguna.

**Recomendaciones de gestión:** No alterar el medio donde vive.

Ficha roja:

**Categoría UICN:** VU

**Criterio UICN:** D2

**Número total de poblaciones encontradas:** 4

**Cuadrículas 10x10 conocidas:** 7

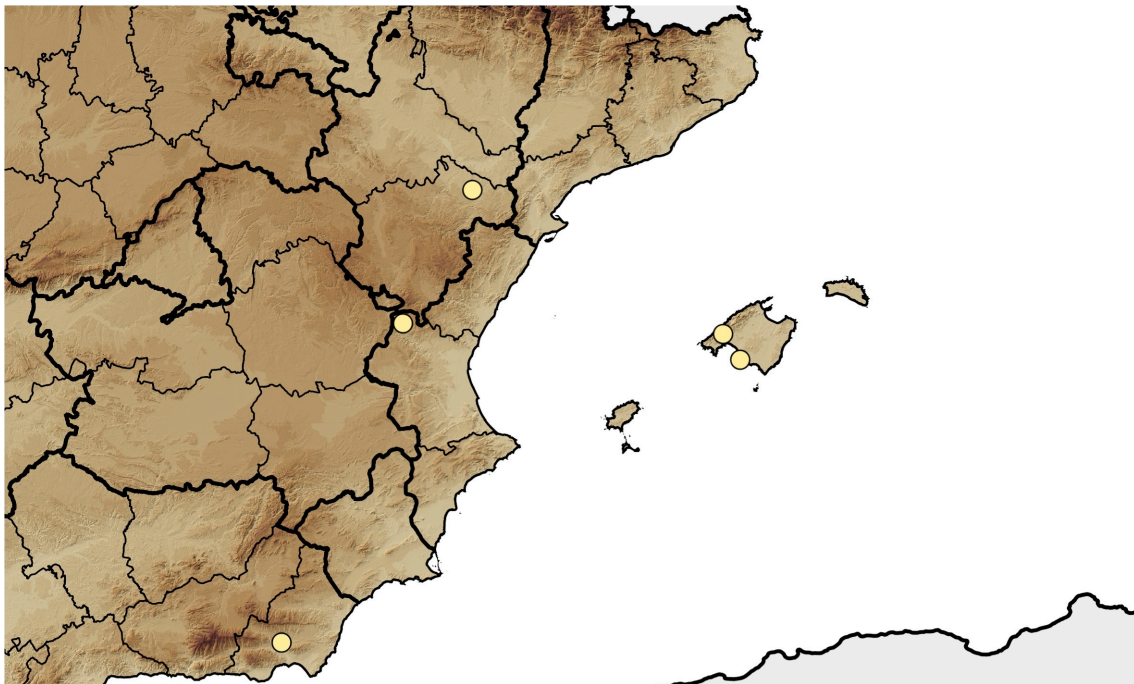
**Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones:** 7

**Cuadrículas 1x1 con poblaciones:** 8

**Extensión de presencia:** 78.110 km<sup>2</sup>

**Cobertura estimada:** Desconocida

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Mallorca: Esporles. IB	Escasos	Con esporófitos	4	Desconocida	Población de particular interés por ser la de mayor número de efectivos en España.
Mallorca: Sa Torre. IB	Escasos	Con esporófitos	1	Desconocida	
Tabernas. Al	Escasos	Con esporófitos	1	Desconocida	Población de particular interés. Una de las tres conocidas en la PI, bastante aislada.
Titaguas. V	Escasos	Con esporófitos	1	Desconocida	Población de particular interés. Una de las tres conocidas en la PI.
Alcañiz. Te	Escasos	Con esporófitos	1	Desconocida	Población de particular interés. Una de las tres conocidas en la PI y de ecología especialmente frágil



### Referencias bibliográficas:

Casas, C., E. Fuertes & J. Varo 1976. Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Notula III: Musgos y hepáticas de los alrededores de Titaguas. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles* 33: 139-152.

Cortés Latorre, C. 1954. Aportaciones a la Briología española. Estudio crítico de los musgos citados en los "Anales de Ciencias Naturales" de 1802. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles* 12(1): 299-394.

Greven, H.C. 1995. *Grimmia Hedw. (Grimmiaceae, Musci) in Europe*. Backhuys Publishers. Leiden.

Guerra, J., R.M. Ros, J.J. Martínez-Sánchez & W. Frey 1993. *Grimmia mesopotamica* (Grimmiaceae, Musci) new to Europe. *Bryologist* 96: 245-247.

Infante, M. & P. Heras 2003-2004. Aportaciones a la brioflora aragonesa. 3. *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 18-19: 41-47.

Martínez Sánchez, J.J. 1990. *Flora y vegetación briofítica de los afloramientos yesíferos de la provincia de Almería (SE de España)*. Tesina de Licenciatura inéd.. Universidad de Murcia.

Muñoz J. & F. Pando 2000. A world synopsis of the genus *Grimmia* (Musci, Grimmiaceae). *Mon. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 83: 1-133.

Ros R.M. & V. Mazimpaka eds., en preparación. Mosses of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie, Bryologie*.

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.

**Agradecimientos:** M. Infante (datos Teruel) y R.M. Cros (bibliografía).

**Cita sugerida:** Ros, R.M., O. Werner & S. Rams 2012. *Grimmia capillata* De Not. 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 17/01/2012. Corrección de erratas el 23/01/2012 y 05/07/2012.