

CR

SINOPTERIDACEAE

*Pellaea calomelanos* (Sw.) Link

F. Domínguez

**Datos generales****Altitud:** 100-320 m**Hábitat:** Fisuras y rellanos de rocas silíceas expuestos al sur**Biotipo:** Hemicriptófito**Esporulación:** V-IX**Expresión sexual:** Asexual**Dispersión:** Anemócora**Nº cromosómico:** 2n = 90**Reproducción asexual:** Rizomas**Identificación**

Hierba perenne con rizoma corto, rastrero, cubierto de páleas lineares pardas, con una franja central negra. Frondes de hasta 30 cm, fasciculadas, glabras, con el pecíolo y el raquis rígidos, de color negro brillante. Lámina mayor que el pecíolo, 2-pinnada, de ovada a ovado-lanceolada; pinnulas pecioluladas, coriáceas, glaucas, glabras, cordadas en la base, con 3-5 lóbulos agudos o subagudos. Soros dispuestos a lo largo de una línea submarginal continua que circunda toda la pinnula; pseudoindusio entero, membranáceo.

**Distribución**

África meridional y oriental, norte de la India y puntualmente en el extremo noreste de la Península Ibérica<sup>1</sup>.

**Biología**

Hemicriptófito rizomatoso emite frondes que pueden perdurar al menos 1 año. Se trata de un helecho triploide (2n = 90) que se reproduce de forma asexual<sup>2</sup>. La propagación vegetativa se desarrolla mediante rizomas reptantes.

Dos poblaciones ibéricas, con un número muy reducido de individuos, constituyen la única representación de esta especie relicta en Europa.

**Hábitat**

Coloniza rellanos y fisuras de rocas soleados de naturaleza silíceas (esquistos, conglomerados y granitoides del Permotriás) en zonas de matorral acidófilo o claros de alcornocal. Entre las especies acompañantes más características destacan: *Cheilanthes maderensis*, *Ch. tinaei*, *Hyparrhenia sinaica*, *Bituminaria bituminosa*, *Lavandula dentata*, *Sempervivum tectorum*, *Sedum sediforme*, *S. dasyphyllum* y *Misopates orontium*.

**Demografía**

Los censos realizados en el año 2001 dieron como resultado un total de 423 ejemplares reproductivos. No obstante la cifra podría ser algo superior, ya que como consecuencia de la sequía de la época en la que se realizó el censo, algunos ejemplares estudiados no llegaron a desarrollar esporangios y por ello no fueron contabilizados como individuos reproductivos.

La población de Sant Llorenç de la Muga muestra indicios de presentar una regeneración aceptable, con una relativamente buena representación de ejemplares jóvenes.

### Amenazas

Principalmente: escasa plasticidad ecológica, competencia vegetal natural, incendios y coleccionismo. La fuerte sequía de los años 1999-2001 podría haber determinado la muerte de algunos ejemplares de la población de Sant Llorenç de la Muga. La población del Pasteral se encuentra seriamente amenazada por la competencia vegetal natural. No pueden ser descartadas las amenazas resultantes de cambios en el uso del suelo (urbanización) en alguna zona cercana a la población de Sant Llorenç de la Muga.

### Conservación

No existen medidas *in situ* ni *ex situ* sobre la especie, pero la zona donde vive se encuentra incluida en la red de espacios del Plan de Espacios de Interés Natural de la Generalitat de Cataluña (Decreto 328/92).

### Medidas propuestas

Creemos conveniente: el seguimiento de su dinámica poblacional; la vigilancia por parte de la guardería forestal; y la redacción de las Bases Técnicas para la elaboración del Plan de Conservación del Hábitat.

Para la población del Pasteral sería conveniente establecer alguna medida de gestión poblacional, con el fin de contrarrestar la competencia vegetal natural a que se expone la especie en esa localidad.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**

CR B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)

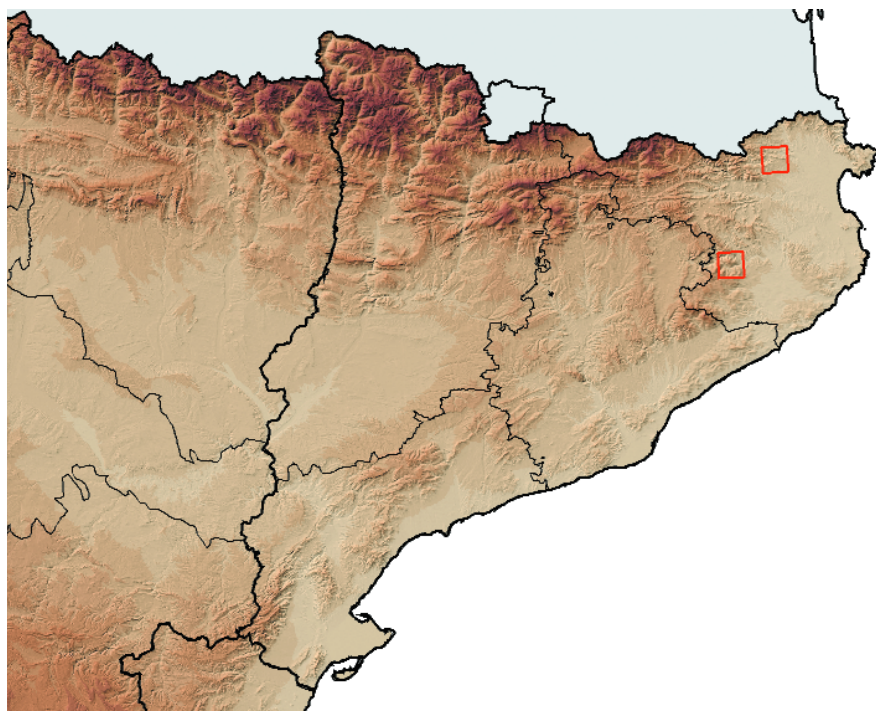
**Categoría UICN mundial:**

No evaluada

**Figuras legales de protección:**

Cataluña (PEIN)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sant Llorenç de la Muga (Ge)	91	2	Escasa plasticidad ecológica, sequía, incendios, recolección
Solana de Montdava (Ge)	310	1	Escasa plasticidad ecológica, sequía, incendios, recolección
Pasteral (Ge)	21	1	Competencia vegetal natural, escasa plasticidad ecológica, recolección



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	27
UTM 1x1 confirmadas:	4
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] TERRADAS & BRUGUÉS (1973); [2] BERTHET (1971).

**Autor:** L. SÁEZ GOÑALONS.

**Agradecimientos:** Felipe Domínguez Lozano y Joan Font García.