

CR

GRAMINEAE

*Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. & Schult.

L. Sáez

**Datos generales****Altitud:** 340-350 m**Hábitat:** Bosques mixtos de caducifolios**Biotipo:** Hemicriptófito**Biología reproductiva:** Monoica**Floración:** IX-X**Fructificación:** IX-XI**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Anemófila**Dispersión:** Anemocora vilosa**Nº cromosómico:** Desconocido**Reproducción asexual:**

Vegetativa extensiva

**Identificación**

Hierba perenne. Tallos reptantes de hasta 50 cm. Hojas 1-7 x 4-15 mm, de estrechamente ovadas a estrechamente lanceoladas. Inflorescencia en racimo unilateral de 2-8 cm, con fascículos de 2-6 espiguillas. Espiguillas 2,5-4 mm, lanceoladas, bifloras. Glumas subiguales, de 1/2-3/4 de la longitud de las espiguillas, al menos la inferior arista; arista viscosa de hasta 15 mm de longitud. Flor inferior masculina o estéril, lema herbácea; flor superior hermafrodita, lema subcoriácea.

**Distribución**

Europa desde la Península Balcánica hasta la Península Ibérica. En el territorio ibérico sólo presente en los Pirineos orientales<sup>1</sup>.

**Biología**

La especie presenta una reproducción vegetativa más o menos eficiente por sus tallos radicantes, pero que no le permiten colonizar nuevos hábitats. Un reciente estudio mediante la técnica de RAPDS, encargado por el Parque Natural la Zona Volcánica de la Garrotxa ha revelado que la diversidad genética de la población de la especie es nula.

Hemicriptófito de polinización anemófila. Florece entre inicios de septiembre y mediados de octubre. Fructifica entre finales de septiembre e inicios de noviembre.

Una sola población ibérica, después de la reciente desaparición de la otra conocida, con poquísimos ejemplares sometidos a amenazas naturales y antrópicas.

**Hábitat**

Bosques mixtos de caducifolios en taludes al pie de cantiles basálticos en lugares extraordinariamente húmedos y umbrosos, por lo general orientados al norte. En estos ambientes crece junto a las siguientes plantas: *Polystichum setiferum*, *Asplenium scolopendrium*, *Dryopteris filix-mas*, *Sanicula europaea*, *Veronica montana*, *Geranium robertianum*, *Ruscus aculeatus*, *Circaea lutetiana*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Geum urbanum*, *Helleborus viridis* y *Brachypodium sylvaticum*.

**Demografía**

Únicamente se conoce una localidad de la especie que cuenta con dos minúsculas supopoblaciones separadas entre sí por varias decenas de metros<sup>3</sup>. La superficie ocupada por la especie es de unos 30 m<sup>2</sup>. El censo realizado en el año 2001 dio como resultado un total de 37 ejemplares reproductivos restringidos al mismo cuartil de cuadrícula UTM de 1 x 1 km. Se definió como individuo el ejemplar con tallo(s) y sistema(s) radicales propios, sin que exista unión física a otros ejemplares.

Por otro lado, la especie ha sido citada de las rocas de Can Guissinyer (Castellfollit de la Roca), lugar del que se conservan testimonios de herbario (en BC) que fueron recolectados por A. de Bolòs y R. de Bolòs en 1899<sup>2</sup>. Las detalladas prospecciones de esta zona no han dado resultados positivos.

### Amenazas

La especie se encuentra fundamentalmente expuesta a amenazas de origen biótico y antrópico. Entre las primeras destacan la escasa plasticidad ecológica y la competencia vegetal natural relacionada con la ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación y desarrollo de plántulas. Los peligros de carácter antrópico creemos que presentan asimismo una incidencia muy destacable, pues la zona es frecuentada por excursionistas y visitantes y hemos constatado que se produce el pisoteo de algunos ejemplares situados en la proximidad del camino. Por otro lado, la zona está expuesta a ciertos accidentes potenciales como los desprendimientos, ya que las poblaciones se sitúan justo en la base de un cantil basáltico vertical de una decena de metros de altura. A lo largo de este cantil se han producido algunas caídas de bloques<sup>4</sup>.

### Conservación

Ejemplares de la población de la riera de Bianya se cultivan con éxito. Uno de los núcleos poblacionales se encuentra protegido del pisoteo de excursionistas mediante un vallado que lo separa del camino. Además, la zona donde vive *O. undulatifolius* se encuentra incluida en un espacio de Protección Especial (P. Natural de la Zona Volcánica de la Garrotxa), y está protegida por el decreto 328/92 de aprobación del Plan de Espacios de Interés Natural de la Generalitat de Cataluña.

### Medidas propuestas

Creemos conveniente: su inclusión en listados legales de protección; la conservación de semillas en bancos de germoplasma como prevención ante una posible extinción; el seguimiento de la evolución de la población; el vallado del núcleo poblacional que no goza de protección física; el estudio de su dinámica poblacional; y la vigilancia periódica por parte de la guardería forestal.

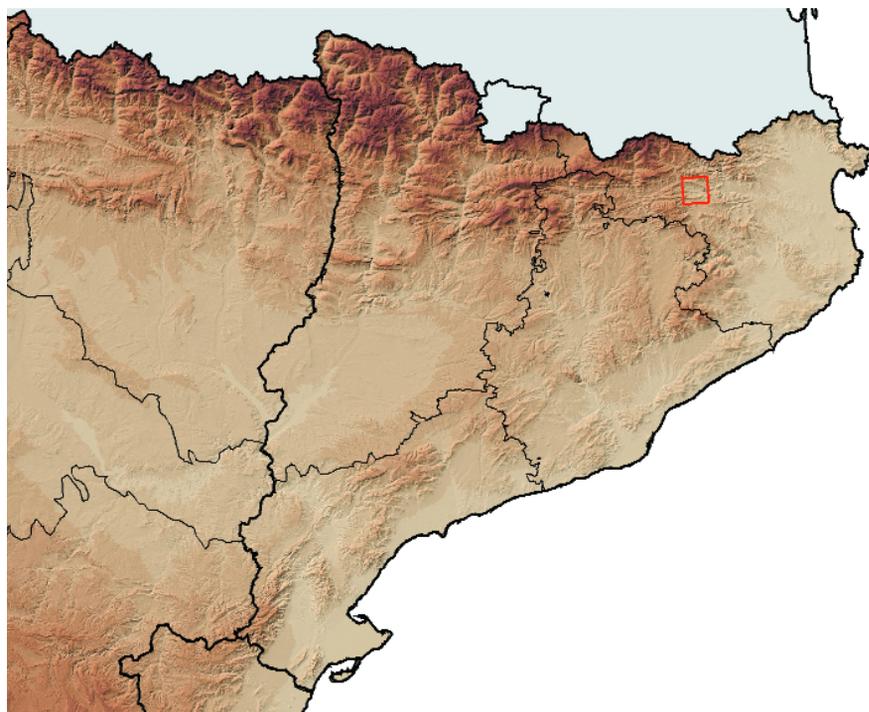
### Ficha Roja

Categoría UICN para España:  
CR D

Categoría UICN mundial:  
No evaluada

Figuras legales de protección:  
Cataluña (PEIN)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Riera de Bianya I (Ge)	25	1	Pisoteo y artificialización, escasa plasticidad ecológica, competencia vegetal natural, desprendimientos
Riera de Bianya II (Ge)	12	1	Pisoteo y artificialización, escasa plasticidad ecológica, competencia vegetal natural, desprendimientos



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	19
UTM 1x1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] PAU (1897); [2] BOLÒS (1952); [3] MARCH & SALVAT (1996); [4] TARRUELLA & GUERREIRO (2000).

Autor: L. SÁEZ GOÑALONS.