

EN

LABIATAE

Dracocephalum austriacum L.

P. Aymérich

Datos generales**Altitud:** 1.400-1.860 m**Hábitat:** Roquedos calizos soleados, parcialmente cubiertos por herbazales (xerófilos o xeromesófilos) y matorrales; como hábitat secundario canchales fijados al pie de esos roquedos**Fitosociología:** No conocida**Biotipo:** Caméfito**Biología reproductiva:**

Aparentemente autocompatible

Floración: VI-VIII**Fructificación:** VIII-IX**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia**Nº cromosómico:** 2n=14**Reproducción asexual:**

No observada

Identificación

Hierba perenne de base sufruticosa, con tallos erectos o ascendentes de 10-40 cm, pubescentes y de sección cuadrangular. Hojas de color verde oscuro, en general trisectas y con segmentos lineares de 10-30 x 1-2 mm, de ápice mucronado y márgenes revolutos, más o menos pubescentes. Inflorescencia espiciforme, con verticilastros de 2 flores y brácteas similares a hojas reducidas. Cáliz tubular de unos 2 cm, peloso. Corola de color violeta, tubulosa, de unos 4 cm, con labio superior entero y labio inferior trilobulado. El fruto es una cápsula con 2-5 semillas (media 3,5 en la población pirenaica).

Distribución

Área principal en el Cáucaso, con núcleos secundarios en zonas montañosas de Europa oriental y central, y extremo occidental en los Pirineos. En esta cordillera actualmente sólo se conoce de la sierra de Moixeró (Pirineos orientales), donde ha sido citada en dos localidades^{1,2,3}. Otra población (Macizo de Madres, en territorio administrativo francés) se extinguió en el siglo XIX debido a recolecciones botánicas.

Biología

Planta perenne de longevidad desconocida. Florece entre finales de junio y principios de agosto. Polinización entomófila, habiéndose citado como principales polinizadores abejorros y abejas, aunque en la población pirenaica sólo se ha observado en las flores el lepidóptero *Macroglossum stellatarum*. No presenta adaptaciones especiales para la diseminación. Tanto el porcentaje de individuos potencialmente reproductores que produce flores como la tasa de fructificación son variables, y parecen depender de las condiciones

En los Pirineos existe un núcleo aislado de esta especie, con las poblaciones más próximas en los Alpes. Sólo dos poblaciones recientes citadas y una confirmada, más otra población en el sector francés que se extinguió en el siglo XIX. Población reproductora conocida de menos de 250 individuos.

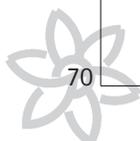
meteorológicas del año. Tasa de fructificación del 29%, en un año meteorológicamente normal, pero en 2006 -especialmente seco- se constató un fracaso reproductor total. Se ha observado una correlación positiva entre la tasa de fructificación y el número de flores por planta, lo que indicaría que la polinización tiene más éxito en poblaciones densas; estos datos son concordantes con estudios recientes en Europa central, que muestran que la producción de semillas es mayor en poblaciones grandes y genéticamente diversas⁴.

Hábitat

Rellanos de roquedos calizos soleados de los pisos montano y subalpino. Secundariamente también ocupa canchales fijados al pie de estos roquedos. En la única población estudiada, la vegetación es un mosaico de matorral claro de *Buxus sempervirens* y fragmentos de prados xerófilos, con escasa penetración de especies netamente saxícolas.

Demografía

Sólo se ha relocalizado la mayor de las dos poblaciones citadas. En 2009 se han censado 206 individuos reproductores y un total de 416, lo que supone un incremento claro en relación con censos previos (1999 y 2006), en los que la población total era de poco más de 300 individuos^{5,6}. El porcentaje de individuos reproductores es fluctuante (entre el 13,5 y el 49,5% para tres años de censo) y no indica necesariamente la población adulta total (reproductores potenciales). El porcentaje de plántulas ha sido siempre muy bajo (3,5-5,8%). La otra población -que contaba en 1986 con unas pocas decenas de individuos- es probable que persista y no haya sido detectada por hallarse en una zona muy intrincada.



Amenazas

No existen amenazas evidentes, aparte de las potenciales derivadas del aislamiento y del pequeño tamaño de la población. Seguramente el principal factor de riesgo actual (aunque muy moderado) son las visitas de botánicos, a causa de la recolección de muestras y de la perturbación por pisoteo. Supone riesgo potencial, de baja probabilidad, la eventual ampliación de una pista próxima.

Conservación

Especie protegida legalmente tanto a nivel europeo (anexos II y IV de la Directiva 92/43) como catalán (anexo 1 -“En Peligro de Extinción” del Catálogo de flora vascular amenazada de Cataluña, Decreto 172/2008). Las dos poblaciones citadas se hallan dentro de los límites del espacio protegido P. Natural del Cadí-Moixeró, y también dentro de la Red Natura 2000 (LIC Prepiri-

neo central catalán). No hay una gestión activa de la especie, pero el P. Natural ha facilitado la realización de dos censos y otros estudios de base. Se conservan semillas en un banco de germoplasma.

Medidas propuestas

Incrementar la prospección para relocalizar una de las poblaciones, así como posibles núcleos desconocidos. Realizar un seguimiento más regular de la población principal. Establecer mecanismos que permitan regular de modo efectivo las visitas botánicas.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

EN D

Categoría UICN mundial:

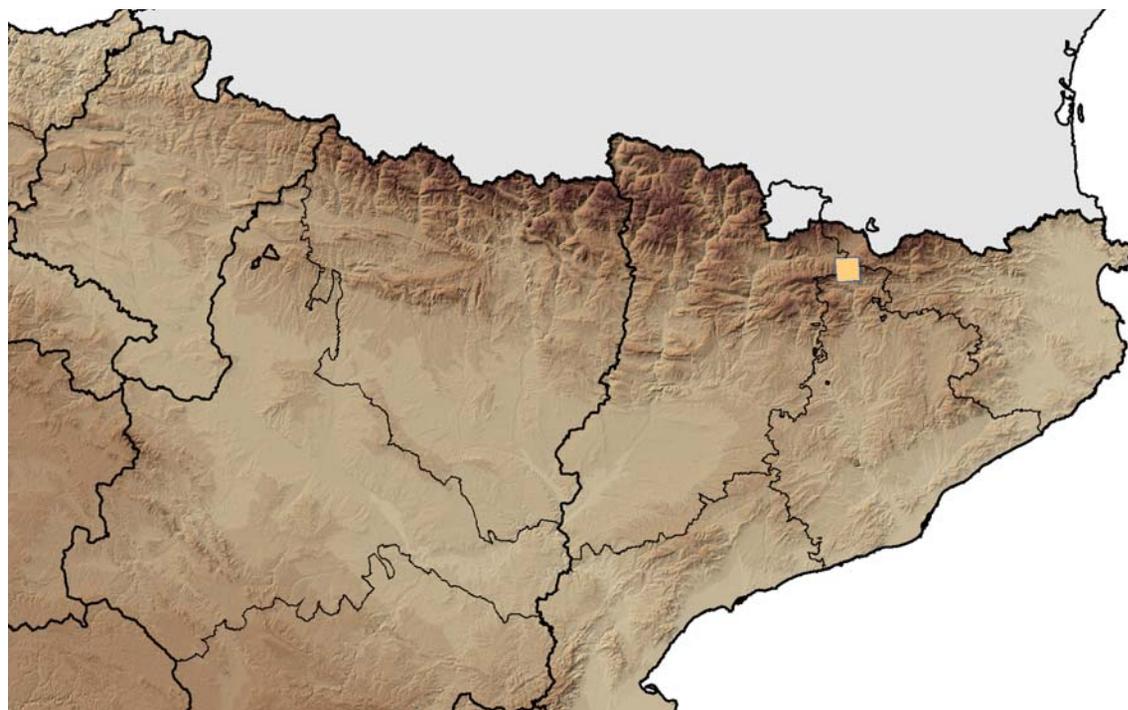
No evaluada

Figuras legales de protección:

DH (Anexos II, IV), Cataluña (E).

PEIN (Parc Natural del Cadí-Moixeró)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Moixeró norte (Ge)	206 (D)	1	Exceso de visitas botánicas, ampliación de pista forestal



Corología

UTM 1X1 visitadas:	18
UTM 1X1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones estudiadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	1
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] BOU (1979); [2] SORIANO (1993); [3] VIGO *et al.* (2003); [4] DOSTÁLEK *et al.* (2009); [5] AYMERICH & SÁEZ (2001); [6] AYMERICH (2006).

Autores: P. AYMERICH.

Agradecimientos: Ignasi Soriano.