

VU ROSACEAE
Alchemilla pentaphyllea L.



L. Sáez

Datos generales**Altitud:** 2.500-2.625 m**Hábitat:** Neveros, sobre substrato silíceo**Fitosociología:** *Gnaphalio-Sedetum candollei***Biotipo:** Hemicriptófito**Biología reproductiva:** Presumiblemente sexual (no apomíctica)**Floración:** VII-VIII**Fructificación:** VIII-IX**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Anemófila**Dispersión:** Anemocora**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:**

Eficiente reproducción clonal mediante tallos radicales

Identificación

Hierba perenne de 2 a 15 cm, con tallos decumbentes. Hojas casi palmatipartidas, las basales de 1-3 cm de anchura, divididas en (3)5-7 lóbulos oblongo-cuneiformes, inciso-dentados en la parte distal; estípulas de 7-30 mm. Inflorescencias con 10-30 flores de 2,5-4 x 4-5 mm, hermafroditas, actinomorfas, apétalas, verdes, o teñidas de rojo, con 4 sépalos oblongo-trianguulares. Aquenios de 1,2-1,5 mm.

Distribución

Especie ampliamente difundida en los Alpes, con una única localidad en los Pirineos axiales centrales (provincia de Lleida).

Biología

Hemicriptófito, con una muy eficiente reproducción clonal mediante tallos radicales. No hay datos sobre la biología de la especie, pero se ha considerado que se reproduce de forma sexual, a diferencia de lo que ocurre con la mayoría de especies del género que son apomícticas.

Endemismo alpino-pirenaico, conocido únicamente de una localidad pirenaica (e ibérica) en la que existen 3 núcleos poblacionales muy próximos entre ellos y cuya área de ocupación es exigua.

Hábitat

Vive en zonas sometidas a un período de innivación prolongado, principalmente en depresiones del terreno, base de roquedos, vertientes orientadas principalmente al N o NW, etc., siempre sobre substrato silíceo (granodioritas). Entre las especies acompañantes cabe destacar: *Gnaphalium supinum*, *Cardamine bellidifolia* subsp. *alpina*, *Carex pyrenaica*, *Veronica alpina*, *Sibbaldia procumbens*, *Poa alpina*, *Arenaria biflora*, *Nardus stricta* y *Soldanella alpina*.

Demografía

Se conocen tres poblaciones muy cercanas entre sí, siendo el área de ocupación total algo inferior a 0,5 km², repartida en 3 cuadrados UTM de 1x1 km. La población de la especie se estima en 413.330 ejemplares, de los cuales, más del 95% se localizan en una población. El número real de individuos es difícil de precisar debido a la importante reproducción vegetativa de la especie, que determina que la planta sea, muy frecuentemente, tapizante.

Amenazas

Las poblaciones, aunque localmente pueden contar con un alto número de plantas, tienen una muy reducida área de ocupación y existe cierta fragmentación en forma de pequeños núcleos poblacionales, a menudo de escasa superficie. Asimismo se trata de una especie con una escasa plasticidad ecológica, restringida a unos ambientes muy concretos. Entre los factores de riesgo antrópicos, cabe destacar que existe peligro de afectación como consecuencia de la frecuentación de la zona por excursionistas (pisoteo de plantas y otras alteraciones puntuales). Dos de las poblaciones se encuentran muy próximas o bien cruzadas por caminos bastante frecuentados. Ocasionalmente se podría producir alguna perturbación como consecuencia del paso de herbívoros por la zona, pero la incidencia sobre las poblaciones sería más bien escasa.

Conservación

La especie goza de protección legal en los límites del espacio del PEIN (Plan de Espacios de Interés Natural) de "Aigüestortes i Estany de Sant Maurici", que a su vez se corresponde con un P. Nacional. Dos de las poblaciones se localizan en los límites de este P. Nacional, mientras que la tercera se encuentra en la zona de influencia.

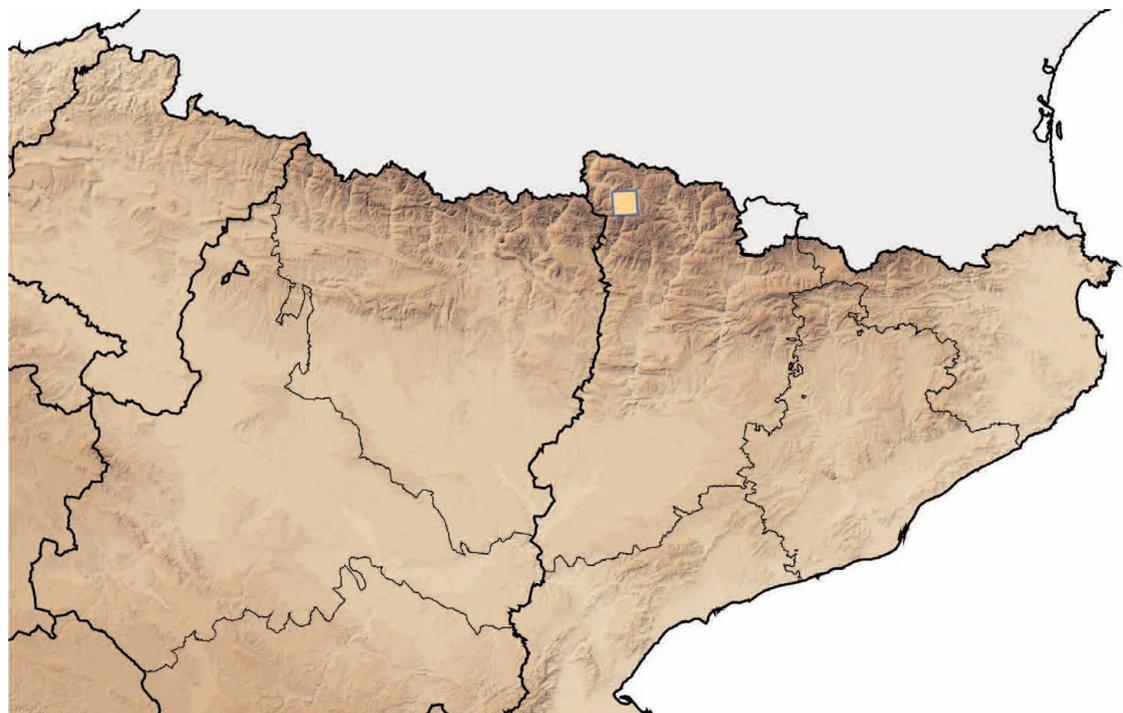
Medidas propuestas

Sería conveniente señalar de forma más clara el itinerario de acceso al collado ("Port") de Caldes, con el fin de minimizar el efecto del pisoteo sobre la principal población de la especie. También es necesario recolectar semillas del resto de poblaciones actualmente no representadas en bancos de germoplasma y estudiar la biología de la especie.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
VU D2
Categoría UICN mundial:
No evaluada
Figuras legales de protección:
Cataluña (PEIN).

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Estany des Monges (L)	40 (D)	1	Muy bajo número de ejemplares, pisoteo, escasa plasticidad ecológica
Port de Caldes (L)	413.265 (E)	2	Pisoteo, escasa plasticidad ecológica
Tuc deth Pòrt (L)	25(D)	1	Muy bajo número de ejemplares, escasa plasticidad ecológica



Corología

UTM 1X1 visitadas:	5
UTM 1X1 confirmadas:	3
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones estudiadas:	3
Poblaciones nuevas:	2
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	3
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: CARRILLO (1986); FRÖHNER *et al.* (1998).

Agradecimientos: Parque Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.

Autores: L. SÁEZ, A. MERCADÉ, A. LLUENT, E. CARRILLO, M. GUARDIOLA, A. POLO y C. ROQUET.