

CARYOPHYLLACEAE

Petrocoptis grandiflora Rothm.

F. Tapia

Datos generales

Altitud: 430-1.200 m

Hábitat: Paredones calizo-dolomíticos, con frecuencia algo húmedos. Secundariamente suelos de base de cantil

Fitosociología: *Saxifragetum trifurcatae*

Biotipo: Caméfito

Biología reproductiva: Alógama

Floración: III-VI

Fructificación: V-VIII

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila

Dispersión: Barocora

Nº cromosómico: 2n=24

Reproducción asexual: No observada

Identificación

Herbácea perenne, glauca, con tallos que alcanzan los 30 cm, sin roseta pero con brotes estériles ramificados. Hojas opuestas y enteras; las inferiores poseen un pecíolo corto, pero se van volviendo sésiles según se asciende por el tallo; las superiores de base cordada. Cáliz de 10-14 mm, teñido de color púrpura y con 10 nerviaciones. 5 pétalos de 20 mm, color rosa-púrpura, enteros con dos lígulas. Fruto en cápsula sobre carpóforo. *Petrocoptis pyrenaica* subsp. *viscosa* se diferencia por poseer rosetas, estar recubierta de glándulas y presentar cálices verdosos.

Distribución

Especie endémica de los afloramientos calizos y dolomíticos del este de la provincia de Ourense y zonas inmediatas de la provincia de León, en el entorno de la sierra de Enciña da Lastra. En un pasado reciente ocupó posiciones algo más orientales (Castillo de Cornatel, Priaranza del Bierzo), de donde parece haber desaparecido.

Biología

Hermafrodita, con diversas adaptaciones a la polinización entomófila: flores vistosas con corola zigomorfa y elevada producción de néctar^{1,2}. La producción de semillas por autogamia es posible, sin embargo, experimentos de autopolinización rinden un número bajo de semillas y con porcentajes de germinación reducidos. La polinización se lleva a cabo principalmente por himenópteros.

Las semillas poseen un mecanismo de latencia que retarda la germinación hasta la primavera siguiente. La germinación no presenta problemas una vez que la semilla encuentra un lugar apropiado, pero la supervivencia en su medio natural una vez transcurrido un año es inferior al 10%³.

Endemismo de los afloramientos calizos del entorno de la Serra da Enciña da Lastra, con seis poblaciones y reducida área de ocupación. Se ha constatado la desaparición de una población a lo largo de la década pasada.

Hábitat

Paredones calcáreo-dolomíticos, con frecuencia algo umbríos y rezumantes, en ocasiones extraplomados, donde aprovecha fisuras y repisas. La comunidad vegetal incluye especies como *Leontodon farinosum*, *Saxifraga trifurcata*, *Campanula adsurgens*, *Erinus alpinus* y *Rhamnus pumila* subsp. *legionensis*, entre otras. Compartiendo el carácter pionero que poseen muchas especies rupícolas, puede aparecer secundariamente sobre suelos, principalmente en terrenos crioturbados de base de cantil. Se la ha visto colonizando los pilares de un puente de la carretera N-120, cerca de, la población de Veiga de Cascallá, y en su día ocupó los muros del castillo de Cornatel.

Demografía

Las últimas estimaciones apuntan a una disminución de los efectivos, probablemente debido a una disminución de las precipitaciones. Existen 6 poblaciones, con un número total que no supera los 34.000 individuos y un área de ocupación de 5,7 km². El número de efectivos de cada población, que oscila entre un centenar y unos quince mil, está relacionado con la disponibilidad de hábitat (superficie rocosa y presencia de grietas). Dentro de cada núcleo la distribución de los individuos tiende a ser contagiosa, con densidades de entre 0,2 y 0,7 indiv./m².

Amenazas

Dado lo inaccesible de su hábitat, la principal amenaza proviene de la alteración física del mismo. Si bien algunas canteras cercanas a los núcleos están inactivas, el proyecto de conversión en autovía de la carretera N-120, que parece haberse abandonado, constituye una seria amenaza para la especie y su hábitat. No está claro que la práctica de la escalada haya cesado totalmente en algunos núcleos. La competencia de otras especies nativas de flora (*Hedera hibernica*) y sobre todo los incendios y la falta de precipitación podrían afectar la planta a largo plazo.

Conservación

El grueso de sus efectivos está incluidos en el P. Natural Serra da Enciña da Lastra, bajo administración gallega. Los núcleos leoneses están dentro de los límites del LIC Montes Aquilianos-Sierra del Teleno.

La escalada está prohibida en el territorio gallego ocupado por la especie, de manera cautelar mientras no se aprueba la gestión del P. Natural. La herborización afectó muy negativamente al núcleo del castillo de Cornatel, actualmente extinto. Existen accesiones en el banco "Gómez Campo" de la UPM y en el de la Universidade de Santiago de Compostela.

Medidas propuestas

La prohibición de la escalada en las paredes ocupadas por la especie debería hacerse efectiva o estar sujeta a un estudio de compatibilidad. Hay que seguir limitando la proliferación de canteras de material calizo. Las poblaciones de Sobrado y Requejo (León), con menos de 300 individuos, tendrían que ser objeto de una protección estricta (microrreserva). Habría que profundizar en los seguimientos y estudios de variabilidad, así como recoger muestras representativas de germoplasma.

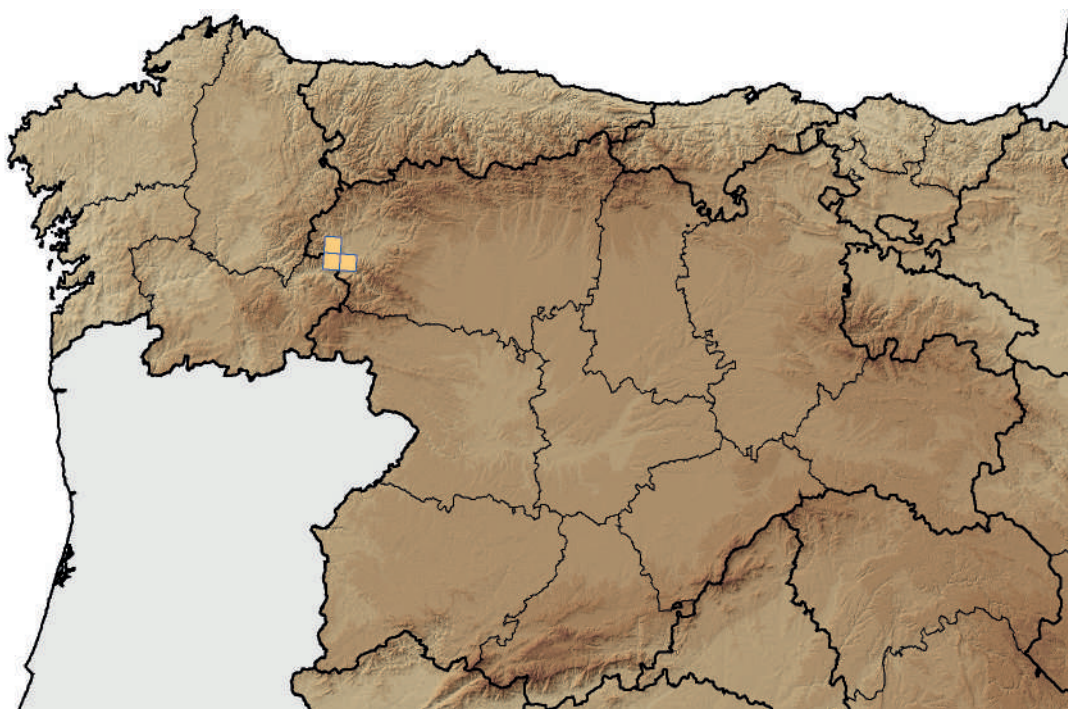
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
VU D2

Categoría UICN mundial:
Ídem

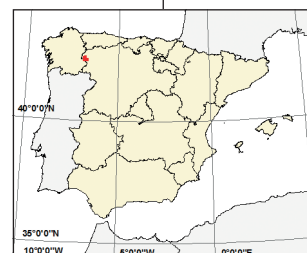
Figuras legales de protección:
DH (Anexos II y IV), LESPE, Castilla y León (V), Galicia (E)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 KM)	AMENAZAS
Covas-Barosa (MED., Le, Ou)	12.161-15.070 (ME)	10	Disminución de la precipitación, escalada.
Penarrubia-Vilardesilva (MED., Le, Ou)	12.050-14.932 (ME)	9	Disminución de la precipitación, mejoras de pistas y carreteras, competencia de otras plantas
Penedos de Oulego (MED., Le, Ou)	2.106-2.610 (ME)	4	Disminución de la precipitación
Veiga de Cascallá (MED., Ou)	793-983 (ME)	1	Disminución de la precipitación, Incendios
Sobrado (MED., Le)	228-283 (ME)	2	Disminución de la precipitación
Requejo (MED., Le)	84-104 (ME)	1	Disminución de la precipitación



Corología

UTM 1X1 visitadas:	7
UTM 1X1 con presencia:	27
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones no confirmadas:	4
Poblaciones no visitadas:	3
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	3
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	1
Poblaciones espontáneas:	6
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] NAVARRO (1996); [2] NAVARRO *et al.* (1993); [3] NAVARRO & GUITIÁN (2003); GUITIÁN *et al.* (1993); MIRANDA *et al.* (s.f.).

Agradecimientos: B. Miranda, M. Serrano Pérez, Á. Álvarez Estévez.

Autores: F. TAPIA (ACTUALIZACIÓN), R. CARBAJAL, M.Á. GÓMEZ VALVERDE, L. NAVARRO, J. RODRÍGUEZ OUBIÑA y M. SERRANO.