

VU

CARYOPHYLLACEAE

Petrocoptis guarensis Fern. Casas

J. C. Moreno Saiz

Datos generales**Altitud:** 500-1.350 m**Hábitat:** Grietas y extraplomos de paredones calizos; ocasionalmente sobre conglomerados**Fitosociología:** *Valeriano-Petrocoptidetum guarensis***Biotipo:** Caméfito sufruticoso**Biología reproductiva:** Alógama obligada**Floración:** V-VI**Fructificación:** VI-VIII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila obligada**Dispersión:** Anemocora**Nº cromosómico:** 2n=24**Reproducción asexual:** No**Identificación**

Perenne rupícola, de 10-40 cm, con gruesa cepa basal. Caúlices colgantes, con hojas que se estrechan hacia la base; las caulinares sésiles, glaucas y coriáceas, obtusas y ligeramente acuminadas. Inflorescencias en dicasio con 1-7 flores zigomorfas grandes (8-10 mm), rosadas, con estambres y estilos situados a diferentes alturas. Cáliz verde purpúreo de 10-14 mm. Cápsula unilocular, semillas negras con estrofiolo peloso grande.

Distribución

Endemismo de la Sierra de Guara, con tres poblaciones confirmadas distribuidas por las cuencas de los ríos Vero, Alcanadre y Cañón del Balced.

Biología

Planta longeva, hermafrodita, autoincompatible y dependiente de polinizadores eficientes en los cruces alógamos: abejas y lepidópteros de probóscide larga. Las semillas poseen un estrofiolo compuesto de pelos que al humedecerse facilita su adhesión a la pared. El fruto, una vez maduro, curva el pedúnculo hacia la pared, facilitando la liberación de las semillas junto a la planta madre. Gracias a ello las semillas pueden adherirse a los sustratos húmedos próximos a la planta. No obstante, un hábitat tan peculiar y la falta de un vector eficiente de dispersión de las diásporas, restringe enormemente la colonización de lugares alejados, el asentamiento y germinación de las semillas, y la posterior supervivencia de las plántulas. Buena producción de semillas, aunque una parte depredadas por coleópteros y muchas no alcanzan un emplazamiento adecuado. Las

Especie perenne rupícola endémica de la Sierra de Guara, donde ocupa apenas una docena de cuadrículas.

cabras predan los individuos más accesibles. La germinación en laboratorio supera el 70%.

Hábitat

Grietas, fisuras y repisas de paredones calizos extraplomados, a elevada altitud y en orientación general noroeste, donde aparece acompañada por *Sarcocapnos enneaphylla*, *Jasonia glutinosa*, *Adiantum capillus-veneris*, *Potentilla caulescens*, *Ceterach officinarum* subsp. *officinarum*, *Chaenorhinum organifolium*, *Antirrhinum majus* subsp. *majus* y *Valeriana longiflora* subsp. *pau*. Secundariamente puede vivir sobre conglomerados, junto a *Saxifraga longifolia* y *Ramonda myconi*.

Demografía

Se han confirmado 3 poblaciones, repartidas linealmente a lo largo de varios kilómetros, pero totalizando apenas unos hectómetros cuadrados de ocupación real.

Las poblaciones se componen de un 60-80% de individuos reproductores, aunque la presión de herbívoros en ocasiones reduce estos valores a menos del 35%. En condiciones naturales las plantas adultas tienen unas frecuencias de fructificación entre el 33-90% de las flores, con una producción de semillas por cápsula muy variable (1-18). La aparición y supervivencia de plántulas es también muy variable y dependiente de las poblaciones, pero en general oscila entre un 3-15% de incorporación de nuevos individuos cada año. La supervivencia de éstos es muy baja a largo plazo. La mortalidad es debida a competencia con otras especies, herbivoría por ungulados y sequía estival.

Amenazas

La presión ejercida por el incremento de practicantes de deportes al aire libre resulta una amenaza potencial sobre las poblaciones de *Petrocoptis guarensis*, sobre todo en aquellas próximas a los mayores núcleos habitados, como Rodellar y Alquézar. Así mismo, los largos ciclos biológicos conocidos para las rupícolas y la baja tasa de incorporación de ejemplares limitan el incremento de sus poblaciones.

Conservación

Todas las poblaciones existentes de *Petrocoptis guarensis* se encuentran localizadas dentro de P. Natural Sierra y Cañones de Guara, que en el futuro constituirá además un LIC. Se conservan semillas de una población en el banco de germoplasma de la Universidad Politécnica de Madrid.

Medidas propuestas

Ante la dificultad que entraña conocer la ocupación y el censo real de la especie, se propone ex-

tender dichos estudios, especialmente en el entorno del río Balced donde no pudieron llevarse a cabo recorridos exhaustivos durante este trabajo. Asimismo, se sugiere un trabajo continuado sobre la biología reproductiva de esta especie.

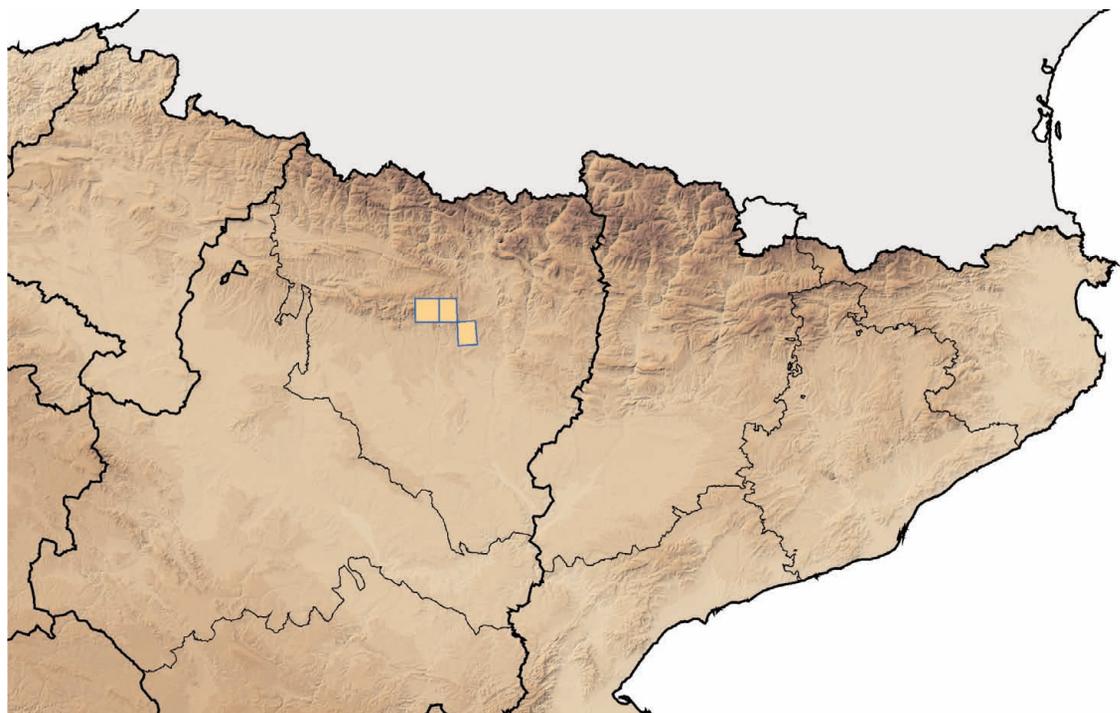
El Parque Natural debería tomar cartas en la gestión de la especie, propiciando seguimientos o controles demográficos de sus poblaciones y regulando la escalada en algunos puntos, de la misma manera que se hace para algunas especies de rapaces en el propio espacio protegido.

Por último, sería deseable la aprobación de un plan de conservación, bien sea *ad hoc* para esta planta, o bien reuniendo la problemática y las medidas similares que se plantearían para un puñado de especies rupícolas aragonesas, regulando por ejemplo la práctica de los deportes de aventura en estas sierras.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
VU D2
Categoría UICN mundial:
Ídem
Figuras legales de protección:
Aragón (IE)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1X1 km)	AMENAZAS
Alquézar (Hu)	985 (D)	5	Práctica de escalada y barranquismo
Rodellar (Hu)	1.386 (D)	6	Práctica de escalada y barranquismo
Cañón del Balced (Hu)	12 (D)	1	Práctica de escalada y barranquismo, coleccionismo.



Corología

UTM 1X1 visitadas:	29
UTM 1X1 confirmadas:	12
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones estudiadas:	3
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	3
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	1
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: FERNÁNDEZ CASAS (1994); GOÑI (2005); MONSERRAT (1986).

Agradecimientos: Daniel Goñi, Nora Pérez y Garbiñe Ayensa.

Autores: D. MARCELO, F. DOMÍNGUEZ LOZANO, J.C. MORENO SAIZ y L. NAVARRO.