

SCROPHULARIACEAE

CR *Pseudomisopates rivas-martinezii* (Sánchez Mata) Güemes



P. Vargas

Datos generales

Altitud: 1.500-2.100 m
Hábitat: Pastizales y piornales supra- y oromediterráneos y fisuras de rocas graníticas
Fitosociología: *Genista cinerascens-Cytisetum oromediterranei*, *Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae*
Biotipo: Caméfito
Biología reproductiva: Monoica
Floración: VII-IX
Fructificación: IX-X
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila
Nº cromosómico: n = 7
Reproducción asexual: Rizomas largos (en ocasiones superiores a 50 cm) y ramificados

Identificación

Planta perenne, de rizoma largo. Tallos aéreos de 20-40 cm, leñosos en la base, laxos, con pequeños pelos patentes. Hojas linear-lanceoladas, de hasta 2-2,5 cm, pelosas, agudas, con un surco longitudinal por el haz. Flores personadas, púrpuras con partes blanquecinas, de hasta 1,5 cm. Cápsula ovoidea, con poros en la parte superior. Semilla con gruesos tubérculos.

Distribución

Género endémico de la península Ibérica. Las dos poblaciones descubiertas se sitúan en la provincia de Ávila. La que ocupa mayor superficie se halla en la Sierra de la Paramera (La Serrota, Cepeda la Mora). La segunda, mucho menor en superficie y número de individuos, se halla en la cara norte del macizo central de la Sierra de Gredos. Ambas están separadas por unos 20 km de distancia.

Biología

Planta monoica, presumiblemente alógama. Presenta una multiplicación vegetativa muy marcada por rizomas, dando lugar a extensos rodales de individuos clónicos (*ramets*) densamente asociados. Los tallos aéreos desaparecen en invierno y rebrotan en primavera, aunque algunos se mantienen. La floración es heterogénea, tanto en el mes como en el número de flores (hasta con 1.500 flores cuando el *ramet* es grande). El tanto

Cuenta con dos poblaciones próximas, una con bajo número estimado de clones, otra con número muy bajo. Abundante número de “ramets” por clon. El éxito de germinación en laboratorio ha resultado muy bajo. Amenaza por pastoreo.

por ciento de fructificación y el número de semillas son extremadamente bajos, lo que hace sospechar que sufre algún problema en la viabilidad de polen/primordios seminales. La germinación ensayada de semillas fue poco exitosa. Los tallos son comidos por el ganado vacuno y las flores son depredadas por insectos.

Recientes estudios, basados en análisis de secuencias de ADN, indican que *Pseudomisopates* tiene notable divergencia genética y está estrechamente relacionado con *Misopates* y *Acanthorrhinum*, géneros a los que ha sido subordinado.

Hábitat

Aparece en matorrales y pastos supra- y oromediterráneos, sobre suelos ácidos y pobres tipo ranker. Acompaña a *Genista cinerascens*, *Cytisus oromediterraneus*, *Festuca indigesta*, *F. elegans*, *Arenaria querioides*, *Linaria elegans*, *L. nivea*, *Trisetum ovatum*, *Arrhenatherum carpetanum*. Como hábitat secundario crece también en fisuras de rocas graníticas. Al ser éste un hábitat muy frecuente en toda la Sierra de Gredos, no se descarta la aparición de nuevas poblaciones.

Demografía

Poblaciones formadas por unos pocos individuos clonales, muy densos, y separadas por amplias zonas sin poblar. A falta de comprobación física y genética, podemos afirmar que están

compuestos por uno o pocos individuos. Rebrotan y presentan flores todos los años, pero el tanto por ciento de germinación de las semillas es muy bajo (0,08% en laboratorio). Los *ramets* de la población de la cara norte de Gredos son más vigorosos y producen más flores, pero su producción de frutos es llamativamente menor que los de la población de la Serrota.

Amenazas

El número de clones es aparentemente muy bajo, aunque falta una comprobación exacta (estudio experimental), pudiendo presentar entonces graves problemas de viabilidad. La baja producción de frutos, escasa capacidad germinativa, presumible baja variabilidad genética, la ocupación de un área relativamente reducida, junto con la fuerte presión que ejercen los herbívoros, indica que se enfrenta a graves problemas de supervivencia.

Conservación

Las poblaciones se encuentran en el ámbito del P. Regional de la Sierra de Gredos, aunque no existe una reglamentación que haga referencia expresa a este taxón. Ambos núcleos se encuentran contemplados en los LIC “Sierra de Gredos” y “Sierra de Paramera y Serrota”. Una pequeña porción de semillas está depositada en el banco de la ETSIA. Se mantienen ejemplares vivos en el Jardín Botánico de Madrid.

Medidas propuestas

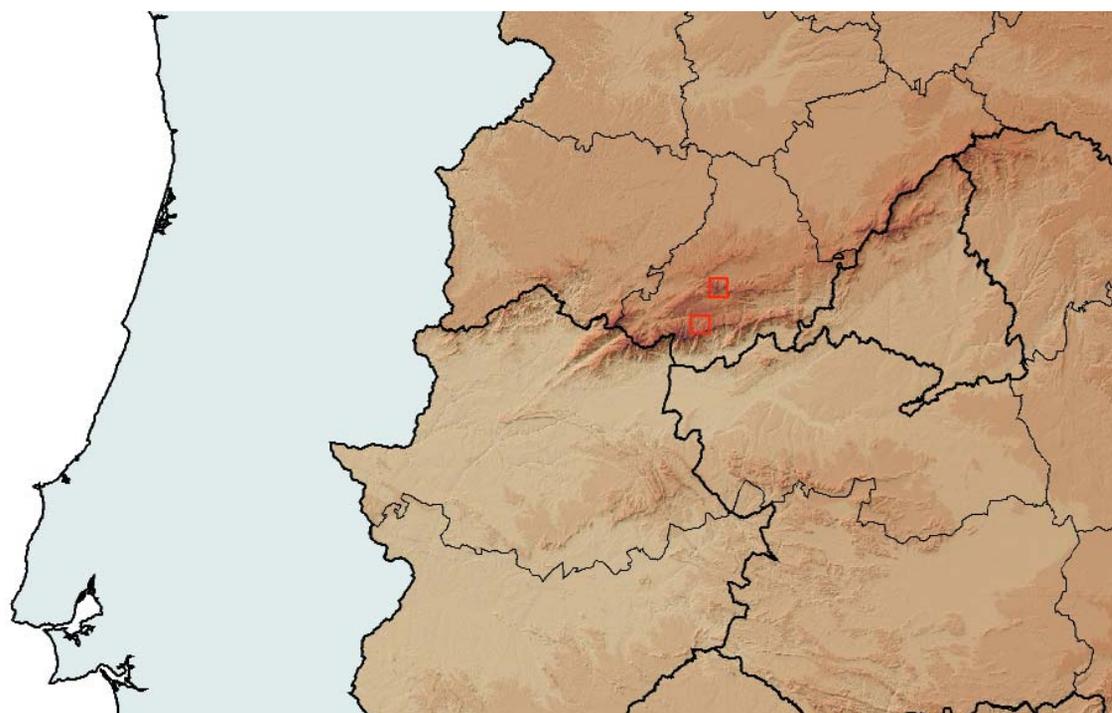
Vemos la necesidad de incluirlo en los catálogos nacional y regional de especies protegidas, así como en programas de estudio de poblaciones de especies amenazadas. Es aconsejable una modificación de los usos ganaderos de la zona, por lo menos para hacerlos compatibles con la persistencia de la planta.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B1ab(iii)+2ab(iii); C2a(ii)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS*	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra de Gredos (Av)	153 (3 o 4) (D)	1	Pastoreo, baja producción de frutos
Sierra de la Paramera (Av)	1.098.000 (164) (E)	6	Ídem

* Ramets (clones)



Corología

UTM 1x1 visitadas:	27
UTM 1x1 confirmadas:	6
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: FERNÁNDEZ CASAS & SÁNCHEZ MATA (1988); GÜEMES (1997); SÁNCHEZ MATA (1988).

Agradecimientos: Bernardo García, Antonio González, María González, Modesto Luceño, Rafael Hernández, Beatriz Guzmán y Jesús Muñoz.

Autores: J. MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, V. VALCÁRCEL NÚÑEZ, O. FIZ PALACIOS y P. VARGAS GÓMEZ.