

• CR

LEGUMINOSAE

Lotus berthelotii Masf.

A. Acevedo

Pico de paloma, hierba de plata

Especie distribuida en dos poblaciones aisladas geográficamente y que constan de un reducido número de individuos, la mayoría de los cuales proceden de experiencias de reintroducción.

Datos generales**Altitud:** 900-1.600 m**Hábitat:** Matorrales aclarados de ambientes rupícolas en el dominio de pinar**Fitosociología:** *Greenovia-Aeonietea*, *Sideritido solutae-Pinetum canariensis***Biotipo:** Caméfito rampante**Biología reproductiva:** Alógama**Floración:** V-VI**Fructificación:** VII-VIII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia**Reproducción asexual:**

Vegetativa extensiva (estolón o rizoma)

Identificación

Planta de porte rastrero. Hojas sésiles, estrechamente lineares, agudas, fasciculadas; folíolos estipulares iguales a las hojas. Flores reunidas en grupos de 2 a 6, de color rojo encendido. Cáliz con cinco dientes, de lóbulos lanceolados, agudos, desiguales. Pétalos agudos; estandarte lineal-lanceolado, acuminado; alas lanceoladas; quilla ovado-lanceolada, rematada en un largo pico.

Distribución

Endemismo tinerfeño con dos poblaciones conocidas actualmente en el Barranco del Río (Granadilla) y la Florida (La Orotava). No ha vuelto a ser observada en el Bco. de Tamadaya (Arico), localidad donde fue colectada por primera vez por Perraudiere. Desde hace décadas el taxón se usa con cierta frecuencia como ornamental, estando ampliamente cultivado en jardines públicos y privados.

Biología

Especie hermafrodita, autoincompatible¹. Ha sido utilizada ampliamente en jardinería tras su multiplicación vegetativa siendo difícil obtener semillas viables, ya que cuando se producen es raro que lleguen a alcanzar la madurez^{2,3}. En estos casos, diversas experiencias *ex situ*, revelan un éxito germinativo³ próximo al 50%. En la naturaleza existe multiplicación vegetativa por acodos, cuando algunas ramas quedan enterradas.

Hábitat

Matorrales aclarados de ambientes rupícolas en el dominio de pinar. Las especies que con mayor frecuencia acompañan a *Lotus berthelotii* son: *Pinus canariensis*, *Cistus symphytifolius*, *Echium virescens*, *Hypericum reflexum*, *Micromeria hyssopifolia*, *Lotus campylocladus*, *Chamaecytisus proliferus*, *Sideritis soluta* subsp. *soluta* y *Pericallis lanata*.

Demografía

En ambas poblaciones, todos los ejemplares proceden de esquejes y semillas, salvo un ejemplar natural en en Barranco del Río. El único ejemplar natural de La Florida está extinto.

En sus poblaciones la aparición de plántulas resulta un hecho altamente inusual. El área de ocupación real de sus poblaciones apenas supera los 500 m².

Amenazas

Aparte de su pobre estrategia reproductiva, la principales amenazas que perjudican el desarrollo de esta especie son: la predación por parte de animales herbívoros (fundamentalmente conejos y muflones) y el tránsito de personas por las proximidades de las poblaciones. Además de ello, el coleccionismo supone un peligro potencial.

Conservación

La especie se desarrolla en hábitats contemplados en la directiva 92/43/CEE y todas sus poblaciones se integran dentro del Parque Natural de Corona Forestal (LIC) y de la Reserva Natural Integral de Pinoleris (LIC). Existen semillas depositadas en el Banco de Germoplasma del Servicio de Biodiversidad de la Viceconsejería de Medio Ambiente. Se han realizado experiencias de micropropagación. La especie es objeto de seguimiento poblacional, se han protegido ejemplares mediante vallado y se han efectuado algu-

nas experiencias de reintroducción y reforzamiento en ambas poblaciones. Se han realizado además, prácticas de aclareo, eliminación de especies competidoras y riegos de apoyo con el fin de fomentar la producción de semillas y evitar la mortalidad.

Medidas propuestas

Enviar accesiones de las dos poblaciones a bancos de germoplasma. Continuar los estudios de seguimiento poblacional y realizar estudios genéticos así como de su biología reproductiva. Incrementar la vigilancia y continuar tareas de reintroducción.

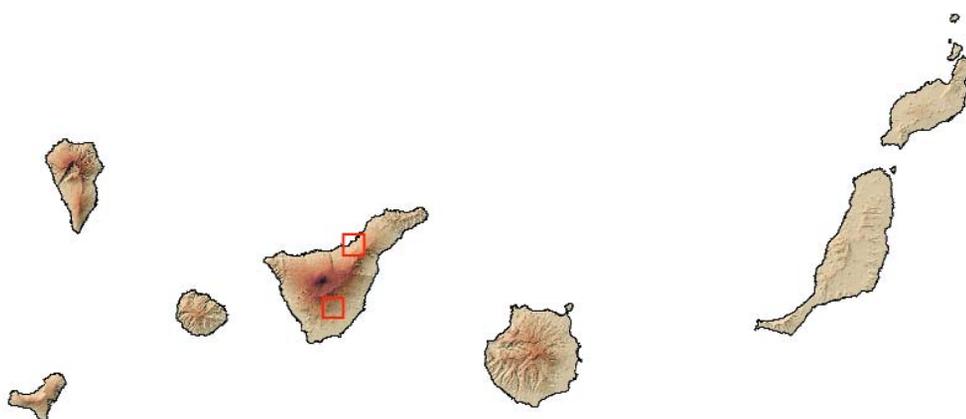
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B2ab(iii,v); C2a(i)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
Berna, CNEA (E), Canarias (E),
Orden Gobierno Canarias 20/2/91
(Anexo II)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Bco. del Río (Tf)	23 (D)	1	Creación de nuevas vías de comunicación, pisoteo, coleccionismo, predación
La Florida (Tf)	16 (D)	1	Pisoteo, coleccionismo, predación

Corología

UTM 1x1 visitadas:	18
UTM 1x1 confirmadas:	2
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	1
Poblaciones restituidas:	2
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] CALERO & SANTOS (1988); [2] CARQUÉ *et al.* 1996); [3] GÓMEZ-CAMPO *et al.* (1996).

Agradecimientos: C. Samarín.

Autores: E. OJEDA LAND y M. MARRERO GÓMEZ.