

• CR

LEGUMINOSAE

Lotus arinagensis Bramwell

J. Naranjo

Mata parda

Taxón con un alto grado de vulnerabilidad por encontrarse en zonas donde existe una fuerte especulación del suelo y extracción de áridos.

Datos generales

Altitud: 5-100 m

Hábitat: Litoral arenoso, en general en suelos poco profundos

Fitosociología: *Chenoleo tomentosae-Suaedetum vermiculatae*

Biotipo: Caméfito

Floración: III-IV

Fructificación: IV-V

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: Barocoria

Nº cromosómico: 2n = 28, nivel de ploidía 4 x 1

Reproducción asexual:

En cultivo estolonífera

Identificación

Perenne, decumbente, leñosa en la base, rastrera, blanco-tomentosa. Hojas trifoliadas, sésiles, con dos estípulas. Hojuelas oblongas a orbiculares, carnosas, de hasta 0,5 cm de largo, obtusas. Flores 2-4 en cada pedúnculo; cáliz piloso, con dientes desiguales; corola amarilla. Vainas cilíndricas, marrón-negruzcas. Semillas redondas, concoloras a las vainas.

Distribución

Endemismo insular de Gran Canaria representado por dos poblaciones separadas 3 km, en los municipios de Aguimes e Ingenio.

Biología

Caméfito hermafrodita, entomófilo generalista (abejas, hormigas y moscas) cuyo óptimo de floración se produce en marzo, tras las lluvias. Los frutos poseen una media de 16 semillas por vaina. Ocasionalmente, en su medio natural, se ha observado algún individuo que aparenta reproducirse por estolones. Se ha visto una elevada actividad de transporte de semillas por hormigas. Ensayos de germinación dan porcentajes superiores al 90% previa escarificación mecánica o química (dormancia de cubierta). Estudios citogenéticos del género revelan que existe una conexión entre el nivel de poliploidía y las condiciones ambientales ya que las especies que viven bajo condiciones extremas son poliploides (tetraploide; número básico cromosómico 7)¹. No contiene glucósidos cianogénicos².

Hábitat

Barranqueras costeras de arenas marinas, con pendientes suaves en general, a veces en lomas de caliches pero algo arenosas. Habitualmente acompañada de *Convolvulus caput-medusae*, *Suaeda vermiculata*, *Chenoloides tomentosa*, *Heliotropium bacciferum* subsp. *erosum* y *Polycarpha nivea*.

Demografía

La germinación es rápida, tras las escasas lluvias invernales. Más del 80% de los individuos son anuales; las plántulas en 6 meses se convierten en reproductores, no obstante éstas exhiben tasas de supervivencia baja (menor del 10%). El área de ocupación de la especie abarca 8 cuartiles de 500 x 500 m, concretamente sus dos poblaciones abarcan 3.000 y 150.000 m² respectivamente.

Amenazas

La especulación del suelo, la extracción de áridos, el acceso por vehículo a las playas donde se emplaza y la presencia de basuras y escombros constituyen sus principales factores de amenaza. Asimismo, la especie es sensible a las sequías que provocan fluctuaciones en la población.

Conservación

Solo parte de una de sus poblaciones se encuentra protegida en el Monumento Natural de Arinaga (LIC) y en el LIC Punta de La Sal. La especie se cultiva en el Jardín Botánico Viera y Clavijo donde asimismo se conservan semillas en su Banco de Germoplasma. Su hábitat está registrado en la Directiva 92/43/CEE.

Medidas propuestas

Se debería aumentar el espacio protegido en Arinaga, ya que la mayor parte de la población queda fuera del Monumento Natural. Además debería existir algún tipo de control sobre las actividades que en esta zona se realizan (proliferación de pistas, tirada de escombros, extracción de áridos...).

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

CR B1ab(iii)+2ab(ii)

Categoría UICN mundial:

No evaluada

Figuras legales de protección:

Canarias (SAH), Orden Gobierno Canarias 20/2/91 (Anexo II)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Arinaga (LP)	39.000 (E)	3	Especulación del suelo, extracción de áridos, acceso a las playas
La Mar Fea (LP)	1.500 (E)	2	Urbanizaciones cercanas, acceso a las playas

Corología

UTM 1x1 visitadas: 27

UTM 1x1 confirmadas: 5

Poblaciones confirmadas: 2

Poblaciones nuevas: 0

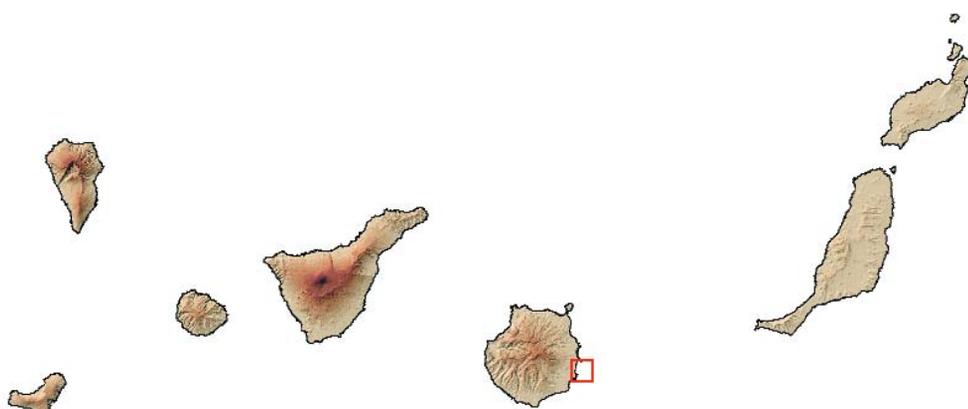
Poblaciones extintas: 0

Poblaciones restituidas: 0

Poblaciones no confirmadas: 0

Poblaciones no visitadas: 0

Poblaciones descartadas: 0



Referencias: [1] ORTEGA (1976); [2] ORTEGA (1979).

Agradecimientos: Felicia Oliva y Blas Vilches.

Autores: J. NAVARRO, J. NARANJO y B. NAVARRO.