

EN CRUCIFERAE
Parolinia filifolia Svent. ex G. Kunkel



Dama

O. Fernández

Endemismo del centro-oeste de Gran Canaria. Su hábitat ha podido verse afectado por la explotación de acuíferos y la introducción de especies exóticas.

Datos generales

Altitud: 150-700 m
Hábitat: Sobre riscos y laderas rocosas de sustratos volcánicos
Fitosociología: *Euphorbietum balsamiferae*⁵
Biotipo: Nanofanerófito
Biología reproductiva: Alógama
Floración: XI-II, IV-V
Fructificación: VII-VIII, XI-XII
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila
Dispersión: Anemocora
Nº cromosómico: 2n = 22²
Reproducción asexual: No

Identificación

Arbusto de hasta 1,5 (-2) m de altura. Hojas densamente agrupadas hacia las puntas de las ramas, filiformes, de 1,5 cm de largo, blanco-lanasas. Flores de aproximadamente 1 cm de diámetro; cáliz con sépalos gibosos en la base; pétalos espatulados, rosados a veces blancos. Silicuas alrededor de 1,5 cm, recurvadas, apéndices bífidos³.

Distribución

Endemismo de la isla de Gran Canaria con 4 poblaciones ubicadas en los Municipios de San Nicolás de Tolentino y Tejeda.

Biología

Las flores hermafroditas son visitadas por himenópteros, dípteros y coleópteros; tienen néctar y un suave olor, lo cual permite predecir alogamia, no obstante los coleópteros también las deprecian. En vivero, los individuos alcanzan la madurez sexual en el primero a segundo año de vida y un individuo adulto produce más de 100 inflorescencias, siendo su óptimo en invierno y primavera. La fructificación dura entre 5-6 meses, produciéndose la dispersión de la semilla en verano y otoño; las silicuas, con dehiscencia explosiva, pueden permanecer en la planta hasta el año siguiente y la germinación se produce con las lluvias otoñales. En laboratorio se ha obtenido un éxito germinativo⁴ del 50%.

Hábitat

Crece en riscos y laderas rocosas de sustratos volcánicos soleados y con fuerte pendiente en el ámbito del cinturón bioclimático inframediterráneo desértico árido¹. La distribución de los individuos es heterogénea y poco densa. Los taxones acompañantes más habituales son: *Neochamaelea pulverulenta*, *Plocama pendula*, *Periploca laevigata*, *Kleinia neriifolia*, *Kickxia scoparia*, *Rubia fruticosa*, *Euphorbia canariensis*, *Euphorbia regis-jubae* y *Echium decaisnei*. Como hábitat secundario, se puede encontrar en fondos de barranco.

Demografía

Gran proporción de los adultos experimenta fructificación anualmente, no obstante las tasas de mortalidad son importantes, especialmente en años secos. La germinación, otoñal, no es importante, reclutándose pocos individuos tras la época veraniega. El área de ocupación de la especie abarca 13 cuartiles de 500 x 500 m.

Amenazas

Reducción y fragmentación por transformación de cursos de agua. En el área de distribución existe competencia con *Pennisetum setaceum*.

Conservación

Sus poblaciones se encuentran incluidas en el Parque Rural del Nublo (LIC). Su hábitat se encuentra registrado en la Directiva 92/43/CEE. Se cultiva en el Jardín Botánico Viera y Clavijo donde asimismo se encuentran semillas depositadas en su banco de germoplasma. En este Centro es objeto de estudio la biología reproductiva y diversidad genética del taxón encaminado a su conservación.

Medidas propuestas

Realizar estudios de dinámica poblacional. Control y vigilancia en la zona. Eliminación de *Pennisetum setaceum* en su área de distribución.

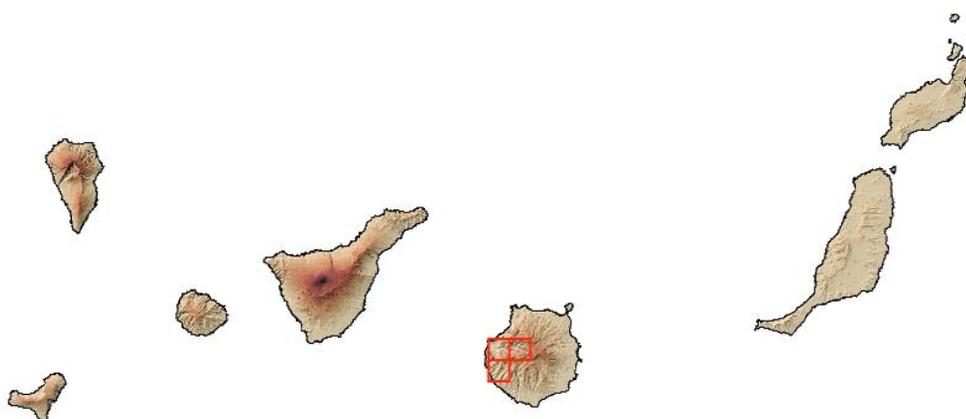
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B2ab(ii,iii)c(ii); C2b
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
Canarias (SAH); Orden Gobierno Canarias 20/2/91 (Anexo II)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
La Aldea (LP)	616 (D)	5	Competencia vegetal por especies exóticas
Siberio (LP)	660 (D)	2	Transformación curso de agua
Pino Gordo (LP)	600 (D)	1	Escasa plasticidad ecológica
Tasartico (LP)	158 (D)	1	Escasa plasticidad ecológica

Corología

UTM 1x1 visitadas:	56
UTM 1x1 confirmadas:	9
Poblaciones confirmadas:	4
Poblaciones nuevas:	2
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	1
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] DEL ARCO *et al.* (2002); [2] FEBLES (1989); [3] KUNKEL (1975); [4] MAYA *et al.* (1988); [5] SUNDING (1972).

Autores: O. FERNÁNDEZ-PALACIOS.

Agradecimientos: Rosa Febles, Julia Pérez de Paz, Bernardo Navarro y Águedo Marrero.