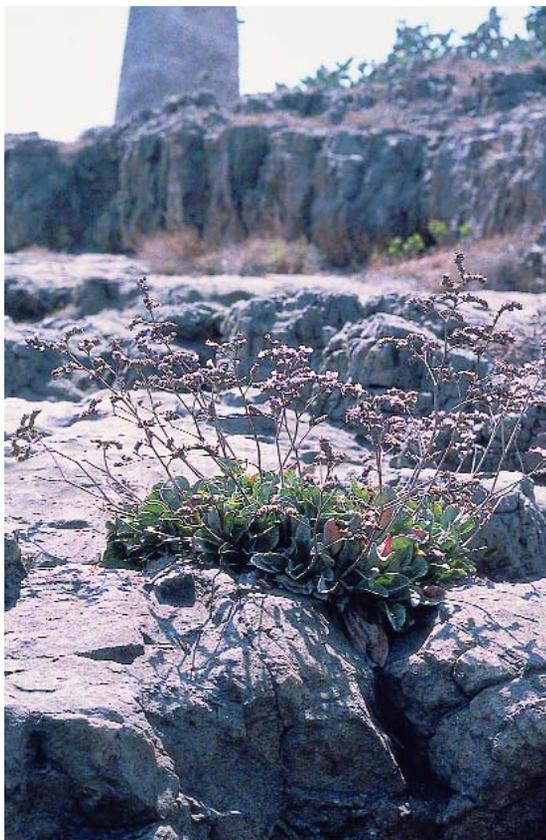


EN

PLUMBAGINACEAE

Limonium malacitanum Díez Garretas

Y. Gil

Datos generales

Altitud: 0-15 m
Hábitat: Grietas y cubetas en acantilados litorales
Fitosociología: *Crithmo-Limonietum malacitani*
Biotipo: Nanocaméfito
Biología reproductiva: Monoica y alógama
Floración: XI-VII
Fructificación: II-VIII
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila
Dispersión: Anemocora
Nº cromosómico: 2n = 26
Reproducción asexual: No

Identificación

Perenne. Tallo escaposo de hasta 40 cm., erecto, ramificado en la mitad superior. Hojas en roseta, oblanceoladas u obovado-lanceoladas. Inflorescencia en panícula, compuesta de espigas y espiguillas, con todas las ramas fértiles. Espiguillas hasta 6,4 mm, con 2-6 flores. Cáliz de 3,5 a 4,5 mm, infundibuliforme; corola infundibuliforme, pétalos de hasta 5,7 mm, rosa-violáceos. Ovario unilocular, con 5 carpelos; estilos 5, libres; estigmas dimorfos. Fruto seco, monospermo, incluido en el cáliz.

Distribución

Especie endémica del litoral acantilado de las provincias de Málaga y Granada (desde Torremolinos a Marina del Este o Punta de la Mona).

Biología

Nanocaméfito siempreverde. Crecimiento durante todo el año. Monoica y mayoritariamente alógama. Floración invernal-primaveral, abundante producción de flores. Polinización entomófila. Fructificación primaveral y dispersión estival. La dispersión fundamental es por rotura y desplazamiento de las inflorescencias, que suelen permanecer secas largo tiempo sobre la planta. Sin reproducción clonal. No presenta regeneración tras los incendios.

Siempreviva malagueña

Poblaciones muy fragmentadas y con bajo número de individuos. Hábitat litoral, muy alterado por las actuaciones turístico-urbanísticas con algunas extinciones locales. Fuerte competencia con especies invasoras. Está protegida a niveles estatal y autonómico.

Hábitat

Se desarrolla exclusivamente en roquedos y acantilados litorales del piso termomediterráneo inferior con ombroclima seco. Es la especie directriz de la comunidad aerohalófila constituida por nanocaméfitos y hemcriptófitos del *Crithmo-Limonietum malacitani* (*Crithmo-Limonietea*), siendo las especies acompañantes más frecuentes *Crithmun maritimum*, *Asteriscus maritimus*, *Mesembrianthemum nodiflorum*, *Frankenia laevis*, *Spergularia marina* y *Frankenia corymbosa*.

Demografía

Se conocen nueve poblaciones que suelen presentar una buena tasa de renovación con cerca de un 90% de individuos entre juveniles y plántulas y solo un 10% de adultos. Todos los individuos adultos producen abundante número de flores y frutos. La tasa de germinación varía entre un 30 y un 90 % dependiendo del periodo de recolección, siendo lo mejor la recolección de inflorescencias completamente secas. El 80% de los individuos florecen produciendo abundantes flores. El 75% de las semillas son morfológicamente viables. La tasa de germinación en laboratorio es del 60% con tratamiento estándar. Las plántulas se desarrollan bien en invernadero. No han florecido durante el primer año. Poblaciones muy dispersas y con una baja densidad de individuos. Ocupación real inferior a 0,07 km². Se ha obser-

vado disminución y fluctuaciones tanto en el número de individuos como en el de poblaciones. La extensión de presencia estimada es de 408 km² y el área de ocupación estimada es de 12 km².

Amenazas

Poblaciones fragmentadas y aisladas, en estado preocupante o alarmante. Apertura de caminos y paseos marítimos. Urbanismo litoral. Presión turística y pisoteo de visitantes y pescadores. Competencia con la flora invasora. Recolección de inflorescencias. Reducción de individuos en algunas poblaciones. Basuras y contaminación.

Conservación

Sólo una de sus poblaciones se encuentra protegida en el Paraje Natural Acantilados de Maro y Cerro Gordo (Málaga-Granada), que ha sido propuesto como LIC. Hábitat incluido en la Directiva 92/43 CEE. En el banco de germoplasma de Andalucía existen semillas de algunas poblaciones. Se ha iniciado el plan de recuperación por parte de la Junta de Andalucía.

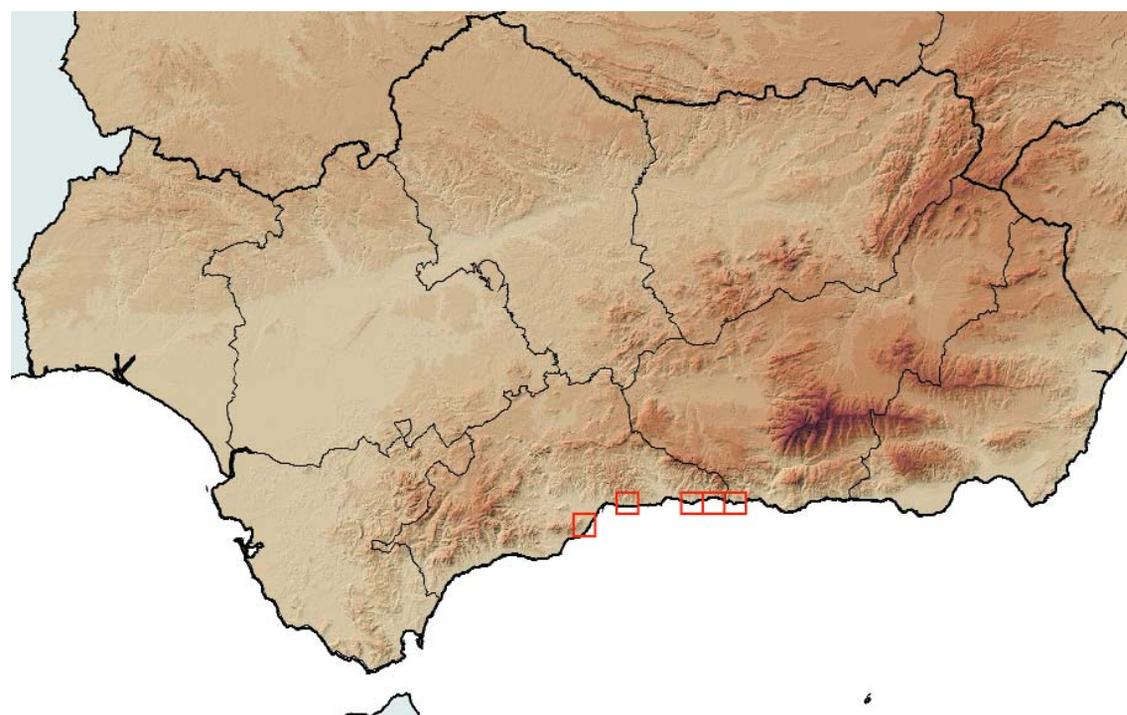
Medidas propuestas

Control de visitas. Limpieza del hábitat. Eliminación de plantas invasoras. Ampliar la protección a todas las poblaciones creando microrreservas. Refortalecimiento de las poblaciones en peor estado. Protección mediante vallado de algunas poblaciones. Seguimiento demográfico y estudios sobre biología reproductiva. Inclusión de semillas en bancos de germoplasma de las poblaciones más deterioradas para utilizar en planes de recuperación.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B1b(iii,v)c(ii,iii)+2 b(iii,v)c(iii,v)
Categoría UICN mundial: Idem
Figuras legales de protección:
CNEA (E), Andalucía (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Litoral oriental (Ma) 7	2.330 (D)	10	Presión turística, pisoteo, recolección de inflorescencias, apertura de caminos y paseos marítimos
Litoral occidental (Gr) 2	684 (D)	2	Ídem



Corología

UTM 1x1 visitadas:	80
UTM 1x1 confirmadas:	12
Poblaciones confirmadas:	9
Poblaciones nuevas:	3
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: CABEZUDO *et al.* (1999); PÉREZ LATORRE *et al.* (2000).

Agradecimientos: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (conservadores y guardería).

Autores: B. CABEZUDO, Y. GIL, D. NAVAS, P. NAVAS y A.V. PÉREZ LATORRE.