

CR

PLUMBAGINACEAE

Limonium boirae L. Llorens & Tébar



Saladina

Especie poliploide restringida a una única población que ha sufrido drásticas alteraciones por la antropización de la zona húmeda (actualmente desaparecida) donde habita y que se enclava en suelo urbano en un entorno con urbanismo agresivo.

M. À. Conesa

Datos generales

Altitud: 0-5 m

Hábitat: Vive en clarías de matorrales halófilos, en los restos de un saladar costero, que ha sido alterado por desecación, relleno con sedimentos, movimiento de tierras e introducción de flora alóctona

Fitosociología: *Limonietum magallufianum-boirae*

Biotipo: Caméfito

Biología reproductiva:

Reproducción por apomixis

Floración: V-VIII

Fructificación: VIII-X

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: Barocora, secundariamente anemocora

Nº cromosómico: 2n=35

Reproducción asexual:

Semillas apomícticas

Identificación

Hierba perenne, glabra, con hojas de oblanceoladas a espatuladas y ápice obtuso o redondeado, verdes en la antesis. Inflorescencia paniculada, sin ramas estériles; espigas densas, con 7-9 espiquillas por cm. Bráctea externa triangular-ovada, con el margen membranáceo variable y la zona central subcarnosa, acuminada, con el acumen que llega hasta cerca del margen. Cáliz con el tubo densamente piloso. Corola violácea.

Distribución

Endémica de las Islas Baleares, concretamente del suroeste de Mallorca, en los alrededores de Magalluf.

Biología

Especie tetraploide, de probable origen híbrido a partir del cruzamiento entre especies triploides y apomícticas, no identificadas con certeza, que presentan cierta sexualidad residual. Aparentemente no se han detectado retrocruzamientos o hibridaciones con otras especies, pero la dificultad de su eventual identificación no permite asegurarlo de manera definitiva. No se ha observado reproducción vegetativa. Todos los individuos presentan un único tipo de sistema de autoincompatibilidad esporofítico y heteromórfico (combinación polen de retículo fino/estigma papiloso) y anomalías polínicas que afectan a su fertilidad. Estas características y el hecho de presentar un número de cromosomas impar hacen que su reproducción sea apomíctica.

Hábitat

Nunca se sabrá con certeza cuál era su hábitat original, ya que vive en zonas alteradas de una zona salobre litoral. Crece en clarías de vegetación halófila, constituida por *Sarcocornia fruticosa*, *Arthrocnemum macrostachyum* y *Juncus acutus*. Habita junto a otros congéneres, también amenazados y endémicos del mismo enclave, como *L. ejulabilis*, *L. inexpectans*, *L. magallufianum* y *L. carvalhoi*.

Demografía

Se ha estimado que *L. boirae* tiene un área de ocupación de aproximadamente 15.000 m², la cual se encuentra fragmentada en tres grupos discretos. Recientemente se ha observado la desaparición de un cuarto núcleo como consecuencia de la actividad urbanística. El conteo directo proporciona unos efectivos poblacionales de cerca de 18.000 ejemplares, si bien se ha utilizado un criterio restrictivo a la hora de diferenciar los individuos como consecuencia de su crecimiento en roseta y la dificultad de distinguir rosetas no conectadas. De igual modo, sólo se han contabilizado plantas adultas por la dificultad de diferenciar las plántulas de *L. boirae* de las de otros congéneres con los que cohabita, y especialmente de *L. magallufianum* (la especie más común en la zona).

Amenazas

Alteración y disminución del hábitat disponible por urbanización, vertidos incontrolados, pisoteo, competencia con plantas alóctonas invasivas, competencia con otras especies de *Limonium* con las que convive, hibridación con otros poliploides (triploides) del mismo género. La sustitución de las especies de comunidades salobres que acompañan a *L. boirae* por especies de matorral y forestales (*Pinus halepensis*) se ha debido a la disminución de la salinidad del suelo por alteración del sistema de infiltración de agua marina resultante de la actividad urbanística en la región comprendida entre el mar y el antiguo saladar.

Conservación

Limonium boirae aparece en el Catálogo Balear de Especies Amenazadas y de Especial Protección (BOIB 28/4/2007), bajo la categoría de “En

Peligro de Extinción”. Se ha propuesto un plan de recuperación de la especie conjuntamente con otras especies endémicas de Magalluf (BOIB Num. 120 07-08-2007) que prevé garantizar, a largo plazo, una superficie suficiente de hábitat en buen estado de conservación y gestionar esta área (incluida en suelo urbano) para frenar la actual degradación del hábitat, y restaurarlo.

Medidas propuestas

Regeneración de los hábitat donde vive, incluyendo la eliminación de toda la flora alóctona y ruderal que crece en sus inmediaciones y la retirada de escombros en las zonas más degradadas. Control de las poblaciones arbustivas que puedan disminuir la proporción de hábitat efectivo donde vive. Asimismo se sugiere el almacenamiento de semillas en bancos de germoplasma y de individuos en colecciones vivas de jardines botánicos.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

CR B1ac(i,ii,iii)+B2ac(i,ii,iii)

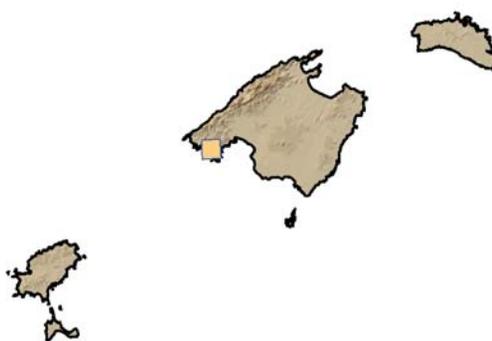
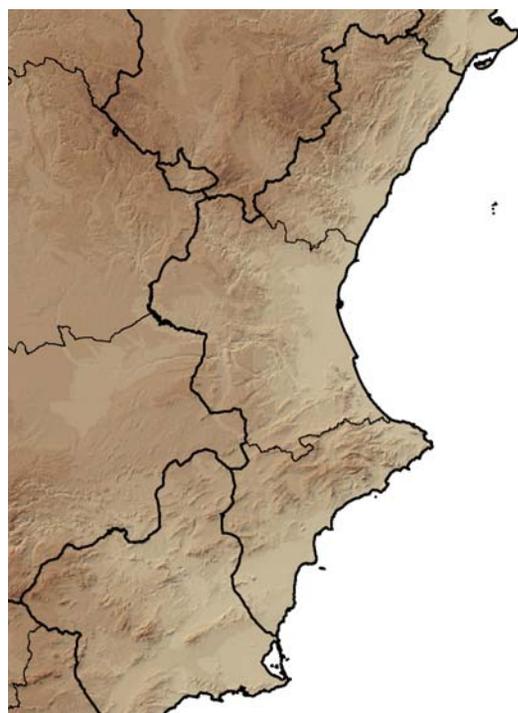
Categoría UICN mundial:

Ídem

Figuras legales de protección:

Islas Baleares (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Prat de Magalluf (PM)	17.795	1	Alteración del hábitat, extirpación de poblaciones, competencia e hibridación



Corología

UTM 1X1 visitadas:	9
UTM 1X1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones estudiadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	1
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: LLORENS & TÉBAR (1988); SÁEZ & ROSSELLÓ (2001).

Autores: M.À. CONESA y J.A. ROSSELLÓ.