

EN

PLUMBAGINACEAE

Limonium grosii L. Llorens

Saladina

Endemismo balear, tetraploide y de reproducción apomíctica, que vive en suelos salinos, en los márgenes de saladares y salinas costeras. Sus poblaciones son escasas y están constituidas por un número moderado de individuos, los cuales se encuentran sometidos a frecuentes períodos de inundaciones estacionales. Los ecosistemas que habita son sumamente frágiles y se encuentran próximos a zonas de alta densidad humana en la época reproductiva.

J. A. Roselló

Datos generales**Altitud:** 1-25 m**Hábitat:** Saladares costeros**Fitosociología:** *Frankenia pulverulenta-Limonietum grossii*¹**Biotipo:** Caméfito**Biología reproductiva:** Reproducción apomíctica**Floración:** V-VIII (IX)**Fructificación:** IX-X (XII)**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Desconocida**Dispersión:** Anemocora; barocora**Nº cromosómico:** 2n=36²**Reproducción asexual:**

Sin reproducción vegetativa

Identificación

Hierba perenne, glabra. Cepa de 5-12 cm, poco ramificada, foliosa en la parte superior. Hojas de 1,5 x 0,6-1,5 cm, basales, verdes en la ántesis, lámina de espatulada a oblanceolada-espatulada, ápice obtuso o redondeado; pecíolo 1/2-1/4 de la longitud de la lámina, de 1-3 mm de anchura. Escapo de 25-70 cm, erecto, papiloso en el tercio inferior. Inflorescencia ramificada en el tercio inferior. Ramas de hasta 16 cm, sin ramas estériles. Espigas de 10-15 mm de longitud, con más de 10 espiguillas por centímetro. Espiguillas de 6-7 mm. Bráctea externa de 2,4-2,9 x 2,6-3 mm, triangular ovada, con el margen membranáceo. Bráctea interna de 4,4-4,9 x 3,9-5,1 mm, anchamente ovada, redondeada. Cáliz de 4,9-5,7 mm. Pétalos 7,8-8,4 x 2,5-2,7 mm, cuneados, violáceos.

Distribución

Islas Pitiusas, en enclaves del sur de Eivissa y norte de Formentera^{1,3}.

Biología

Especie apomíctica, tetraploide, de probable origen híbrido. Aparentemente sólo se ha detectado un único sistema de autoincompatibilidad esporofítica en todas sus poblaciones. Los fenómenos de hibridación que han sido indicados con otras especies del género (*L. minutum*, *L. girardianum*) no han sido sustentados adecuadamente por ninguna evidencia experimental y podrían simplemente corresponder a formas anómalas de *L. grosii* o *L. minutum*.

Hábitat

Vive en suelos limoso-arenosos, salinos, sujetos a inundaciones periódicas, en ambientes soleados y abiertos. Convive con *L. wiedmanii*, *L.*

minutum, *L. formenterae*, *L. giberti* y *L. echioides*, así como con diversas especies halófilas como *Frankenia pulverulenta*, *F. laevis*, *Sarcocornia fruticosa*, *Juncus acutus*, *Suaeda maritima* y *Mesembryanthemum nodiflorum*.

Demografía

La especie se conoce de cinco grandes núcleos poblacionales (Eivissa: 2; Formentera: 3) que se encuentran separados en cada isla por escasa distancia lineal, si bien su hábitat se encuentra fragmentado y sin continuidad manifiesta entre los enclaves debido a la transformación del territorio. En conjunto, los efectivos superan el millar de individuos, si bien se ha constatado la existencia de fluctuaciones anuales como consecuencia de mortalidades atribuidas a inundaciones periódicas de su hábitat.

Amenazas

La especie se restringe a escasas poblaciones situadas en zonas húmedas litorales, con escasos efectivos, que se encuentran sujetas a intensa amenaza por la transformación del territorio y cambios de usos del suelo, que pueden alterar el equilibrio hidrológico del suelo y cambiar sustancialmente el hábitat específico en el que se desarrolla. Los ajardinamientos con plantas alóctonas se realizan junto a construcciones que invaden, destruyen y fragmentan poblaciones (Estany d'es Peix). De igual modo plantas invasivas extremadamente peligrosas como *Carpobrotus* se introducen en chiringuitos de playa y chalets próximos a sus hábitats naturales. La mayor parte de las poblaciones sufre inundaciones frecuentes, sobretudo en épocas de mayor intensidad pluviométrica, y dependiendo de la duración de la misma puede verse afectada la viabilidad de di-

versos ejemplares. La hibridación con otras especies de *Limonium* podría ser una causa de preocupación, pero no se han documentado sólidamente tal flujo génico.

Conservación

El taxón no se encuentra incluido en ningún listado de protección. Sus poblaciones se encuentran en P. Natural de las Salinas de Ibiza y Formentera, si bien esta figura no tiene especial consideración hacia la protección de las especies vegetales más vulnerables. La transformación del paisaje litoral que incluya la urbanización de sus ecosistemas o la perturbación ecológica de los mismos debería ser estrictamente prohibida, ya que supondrían unos impactos negativos que afectarían severamente a la persistencia de las poblaciones más frágiles y con menor número de individuos. En Formentera se ha constatado el

arrasamiento de poblaciones por el acondicionamiento de terrenos para el estacionamiento masivo de vehículos de usuarios de playas y chiriguitos. En Ibiza pequeñas poblaciones han sido destruidas por ampliación de viales, canales y motas efectuados para la explotación de las Salinas (2007).

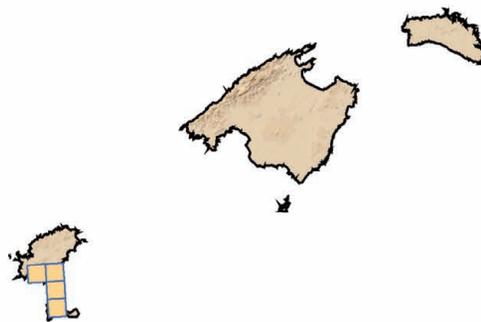
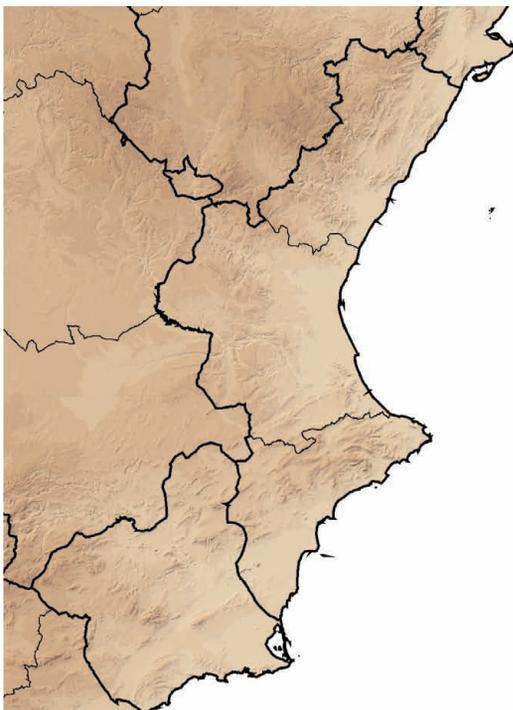
Medidas propuestas

Es prioritaria la inclusión de esta especie en las listas legales de protección de la flora balear y la protección de su hábitat, en el que no sólo se ubica esta especie, sino que es conforman núcleos de endemidad del género, sobretodo en Formentera. Es aconsejable la conservación ex situ de semillas en bancos de germoplasma.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B1ab(iii,v)+2ab(iv); C2a(i)
Categoría UICN mundial:
Ídem
Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Estany des Peix (PM)	392 (D)	4	Transformación del territorio
Estany Pudent (PM)	324 (D)	6	Transformación del territorio
Salines Marroig (PM)	63 (D)	3	Transformación del territorio
Ses Salines (PM)	415 (D)	7	Transformación del territorio
Sa Canal (PM)	65 (D)	2	Transformación del territorio



Corología

UTM 1X1 visitadas:	22
UTM 1X1 confirmadas:	22
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones estudiadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	5
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] LLORENS (1986a); [2] CASTRO & ROSSELLÓ (2007); [3] LLORENS (1986b).

Autores: N. TORRES & J.A. ROSSELLÓ.