

PLUMBAGINACEAE

Limonium squarrosum Erben



M. de la Cruz

Datos generales

Altitud: 670 m

Hábitat: Suelos arenosos salinos, praderas de gramíneas vivaces y juncuales que rodean la laguna

Fitosociología: *Lygeo-Lepidion cardamines*, *Puccinellion caespitosae*

Biotipo: Hemiscriptófito

Biología reproductiva: Alógama

Floración: VII-X

Fructificación: VII-X

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila generalista

Dispersión: Anemocora

Nº cromosómico: 2n=27

Reproducción asexual: No observada

Identificación

Herbácea perenne con roseta. Hojas anchamente oblanceoladas, a veces marchitas en la antesis. Indumento corto, papiloso. Escapos escasos, de 8-45 cm, zigzagueantes, ramificados desde el cuarto inferior. Ramas de primer orden divaricadas, las inferiores a veces estériles y cortas, las superiores casi patentes. Cáliz 3,8-4,4 mm, con tubo densamente peloso, limbo rasgado después de la antesis. Corola con cinco pétalos libres, de 7,7-8 x 2,1-3 mm, cuneiformes, violáceo-rojizos pálidos¹.

Distribución

Restringida a una única localidad junto a la Laguna de Alcahozo, inmediaciones de Pedro Muñoz, provincia de Ciudad Real^{1,2,3}.

Biología

Flores visitadas principalmente por dípteros, himenópteros, coleópteros y lepidópteros. Al tratarse de una especie triploide, es muy probable que todos los individuos de la población pertenezcan a un único morfotipo autoincompatible, que el polen sea poco fértil y que las semillas se originen por apomixis⁴. Los individuos tienen un biótipo hemiscriptófito. En ocasiones se observa la roseta marchita en la antesis. No se ha verificado reproducción vegetativa.

Taxón restringido a una única localidad. Hábitat reducido y degradado por puesta en cultivo y roturación del terreno.

Hábitat

Planta propia de suelos arenosos salinos. Ocupa baldíos y zonas no cultivadas que rodean la laguna. Aparece en praderas de gramínoideas ligeramente nitrificadas, con *Puccinellia caespitosa*, *Aeluropus littoralis*, *Lygeum spartum*, *Plantago maritima*, *Juncus maritimus*, *Phragmites australis*, *Elymus curvifolius*, *Limonium dichotomum*, *Limonium costae*, *Suaeda vera*, *Plantago coronopus*, *Anacyclus clavatus* y *Avena barbata*. Desaparece drásticamente sobre la costra salina de la laguna.

Demografía

Sólo se ha detectado una población que supera los 13.000 individuos en floración con un área de ocupación de 6 cuartiles de 500 x 500 m.

Amenazas

Especie con una única población. Aunque la laguna está cercada, el grueso de la población prospera fuera del perímetro protegido, restringida a los márgenes no roturados de la laguna y terrenos abandonados. Resulta frecuente el paso de tractores (pisoteo) y existe riesgo de que se produzcan roturaciones del terreno para puesta en cultivo. Además de viñedos, existen cultivos de regadío mediante pozos que han provocado una sobreexplotación del acuífero de la “Zanja de Alcahozo”, haciendo desaparecer los arroyos que proporcionaban agua a la laguna. Este cambio en el flujo hídrico de la zona puede tener consecuencias negativas sobre las comunidades de plantas en las que se desarrolla la especie.

Conservación

La Laguna está ubicada dentro del Complejo Lagunar de Manjavacas. Este complejo está designado como LIC Humedales de la Mancha, ZEPA Humedales de la Mancha, Reserva de la Biosfera de la Mancha Húmeda, Refugio de Fauna: Laguna de Manjavacas y Laguna de Alcahozo, y como Humedal Ramsar.

El vaso lagunar se encuentra vallado, sin embargo la población se encuentra principalmente fuera del vallado.

Medidas propuestas

Recolección de semillas para inclusión en bancos de germoplasma. Restauración y manejo del hábitat colindante. Control sobre los pozos ilegales y, por lo tanto, sobre los aportes naturales de agua a la laguna. Ampliación del vallado del vaso lagunar a los baldíos que albergan el grueso de la población de *Limonium squarrosum*.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

CR B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

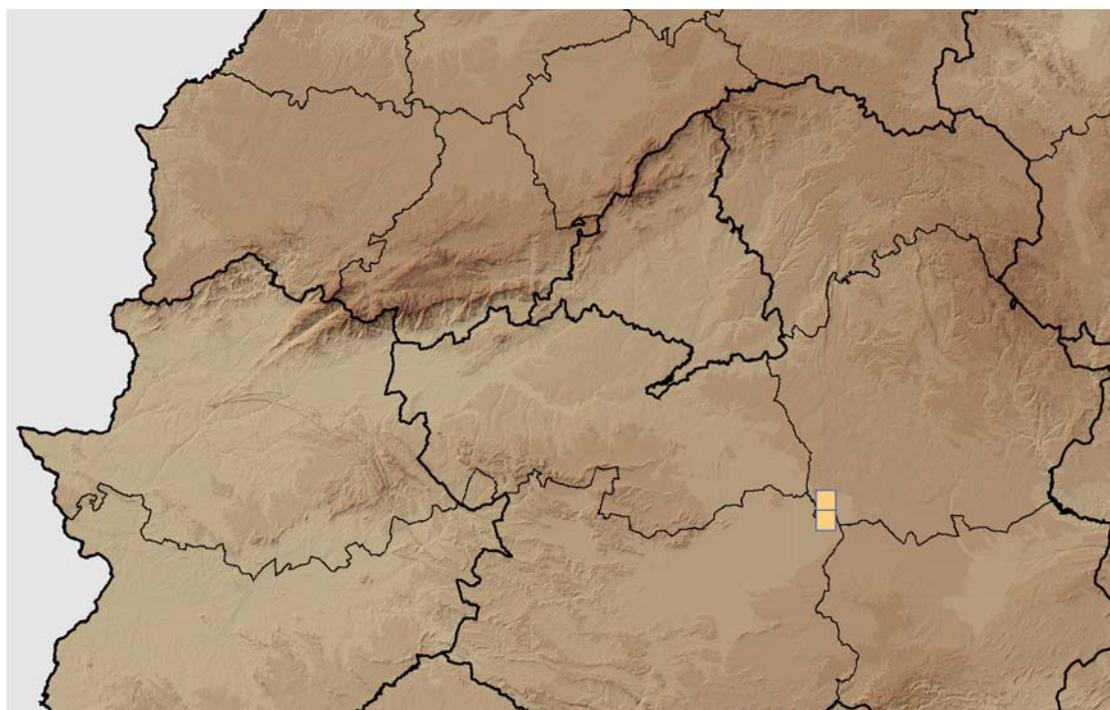
Categoría UICN mundial:

Idem

Figuras legales de protección:

Castilla-La Mancha (V)

| POBLACIÓN | INDIVIDUOS | PRESENCIA (UTM 1x1 km) | AMENAZAS |
|-------------------|------------|------------------------|-----------------------------|
| Pedro Muñoz, (CR) | 13.433 (D) | 3 | Cultivos, hábitat degradado |



Corología

| | |
|-------------------------------|----|
| UTM 1X1 visitadas: | 11 |
| UTM 1X1 confirmadas: | 3 |
| 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: [1] ERBEN (1993); [2] ARÁN & MATEO (1999); [3] ERBEN (1989); [4] ERBEN (1979).

Autores: J. CHACÓN LABELLA, M. DE LA CRUZ ROT, D. DRAPER MUNT y C. LAGUNA DEFIOR.