

EN

PLUMBAGINACEAE

Limonium quesadense Erben

L. Gutierrez

Datos generales**Altitud:** 500-700 m**Hábitat:** Margas yesíferas con acumulación de sales**Fitosociología:** *Limonio quesadensis*-*Lygeetum sparti***Biotipo:** Hemicriptófito**Biología reproductiva:**

Apomítica

Floración: VII-IX**Fructificación:** VIII-X**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila

generalista

Dispersión: Anemocora**Nº cromosómico:** 2n = 25**Reproducción asexual:** Semillas apomíticas**Identificación**

Hierba vivaz, de 20-50 cm. Hojas cuneadas, con 4-6 nervios laterales; peciolo de longitud 3/4-5/4 la del limbo. Inflorescencia sin ramas estériles, en panícula, compuesta de espigas y éstas, a su vez, de espiguillas. Flores actinomorfas, hermafroditas, pentámeras.

Convive e hibrida con *L. delicatulum* (limbo foliar bruscamente contraído en peciolo de longitud 2/3 la del limbo) y *L. supinum* (hojas con 2-4 nervios laterales e inflorescencia con numerosas ramas estériles).

Distribución

Endémica del centro-este de la provincia de Jaén.

Biología

Se conoce muy poco de la biología de esta especie. Como en la mayoría de las especies del género, la polinización es cruzada, aunque se presenta el fenómeno de la apomixis¹. Son frecuentes las hibridaciones con otras especies que conviven con ella, concretamente *L. delicatulum* y *L. supinum*, así como el retrocruzamiento entre los híbridos y los progenitores, lo que origina una gran variabilidad de los caracteres y una enorme dificultad para distinguir las especies implicadas.

El fruto es una cápsula monosperma que se dispersa incluido en el cáliz, que es membraná-

Aparece de modo disperso y fragmentado en un área fuertemente influenciada por el hombre para el establecimiento de cultivos; hábitat muy específico. Poblaciones en declinación y es posible que algunas hayan desaparecido. Carece de protección legal.

ceo; suele caer cerca de la planta madre, aunque puede ser también arrastrado por el viento.

Hábitat

Vive en vaguadas y taludes constituidos por margas yesíferas, con acumulación de sales solubles; el suelo es un solonchak órtico, sin materia orgánica, de textura limosa o limo-arcillosa y aspecto agrietado y erosionado en los periodos secos. Se encuentra en el dominio de la serie mesomediterránea murciano-bética manchega, guadiciano-bacense, etc. semiárida de *Quercus coccifera*, *faciación bética* con *Ephedra fragilis* (*Rhamno lycioidis*-*Querceto cocciferae* S.); convive o se encuentran muy próximas *Lygeum spartum*, *Helianthemum squamatum*, *Ononis tridentata*, *Artemisia barrelieri*, *Gypsophila struthium*, *Salso-la genistoides*, *Hammada articulata*, *Bassia prostrata*, *Atractylis humilis*, *Launaea fragilis*, *Brachypodium retusum*, *Stipa tenacissima*, etc.

Demografía

En el estudio realizado solo se han localizado dos de sus poblaciones, ya que el área de distribución se encuentra fuertemente cultivada y antropizada, por lo que aparece de modo muy disperso y fragmentado. No se duda de la posible existencia de un mayor número de poblaciones, aunque algunas pueden haber desaparecido. La superficie de ocupación real estudiada es infe-

rior a 2,5 km², con una densidad media que varía entre 0,13 y 1 individuo/m².

Amenazas

La principal amenaza es la ausencia de microambientes adecuados para su desarrollo. Es probable que algunas poblaciones hayan sido soterradas en obras de replanteo del terreno para establecer cultivos. También está amenazada por las obras de acondicionamiento de vías de comunicación, transformación de métodos de cultivo, aplicación de herbicidas y polución, pisoteo y artificialización de los suelos.

Conservación

Algunos núcleos de población se encuentran en el perímetro del P. Natural de Cazorla, Segura y las Villas, que ha sido propuesto como LIC por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía; tienen también vigilancia por parte de los agentes de Medio Ambiente del parque.

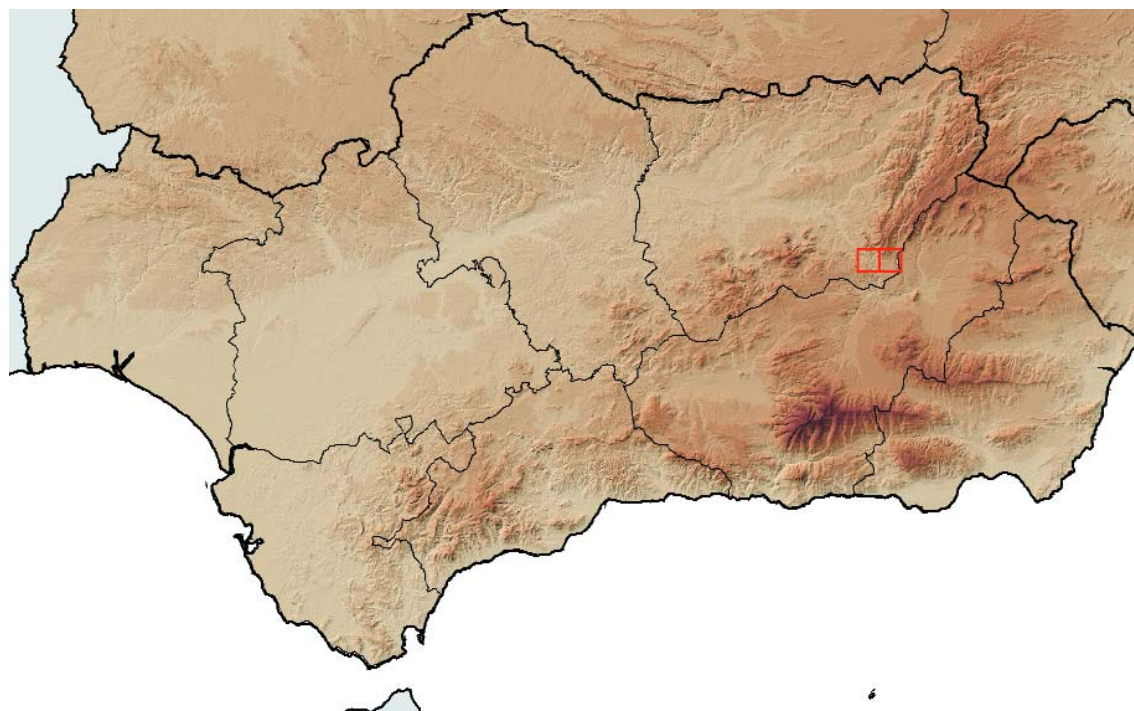
Medidas propuestas

Incluir en catálogos legales a nivel regional, nacional y europeo. Cultivo y propagación, preferentemente en jardines botánicos *in situ*. Extremar la vigilancia de las poblaciones y no divulgar los enclaves en los que se encuentran. Control demográfico bienal. Prevenir los cambios de uso del territorio y las actuaciones en el entorno. Almacenamiento en bancos de germoplasma.

Ficha Roja

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

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Pozo Alcón, Ceal (J)	1148 (E)	5	Escasez de hábitat, obras de acondicionamiento, transformación del modo de cultivo, aplicación de herbicidas, polución de suelos
Hinojares (J)	5151 (E)	2	Ídem



Corología

UTM 1x1 visitadas:	36
UTM 1x1 confirmadas:	7
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	5
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] ERBEN (1993); [2] GARCÍA FUENTES *et al.* (2001).

Autores: L. GUTIÉRREZ y G. BLANCA.

Agradecimientos: Agentes de Medio Ambiente y Red de Jardines Botánicos de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.