

CR

LEGUMINOSAE

Lupinus mariae-josephae H. Pascual

S. Fos

Altramuz valenciano, tramussera valenciana

Se conocen 5 poblaciones aisladas, de extensión reducida, con grandes oscilaciones demográficas interanuales, con riesgo de desaparición por evolución natural de la vegetación y, alguna de ellas, por acciones antrópicas.

Datos generales**Altitud:** 120-440 m**Hábitat:** Claros de espartales y matorrales termo y mesomediterráneos**Fitosociología:** Stipion tenacissimae y Rosmarino-Ericion**Biotipo:** Terófito escaposo**Biología reproductiva:** No conocida**Floración:** III-V**Fructificación:** IV-VI**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Presumiblemente autógena**Dispersión:** Boleobarocora**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:** No**Identificación**

Hierba anual, erecta, ± ramificada desde la base, pubescente, de hasta 50 cm. Hojas pecioladas, palmatisectas con 5-7 foliolos oblanceolados (1,5-5 x 0,7-1,9 cm), glabros por el haz y villosos por el envés. Inflorescencia principal (3-15 cm) en racimo terminal laxo, con flores (hasta 25) dispersas a lo largo del eje; las secundarias con 1-4 flores. Cáliz viloso, bilabiado, con labio superior profundamente bipartido; el inferior con 3 dientes agudos. Corola de color amarillento en el botón floral, después blanco, que vira a tonos rosados o magenta ± intensos en la maduración. Legumbre 2,5-6 x 0,7-1,5 cm, parduzca ± oscura; con 1-5 semillas elipsoidales, de subcuadrangulares a levemente arriñonadas, deprimidas, escabrosas, exhibiendo a menudo un dibujo moteado de color pardo con fondo marrón claro.

Distribución

Endemismo de la provincia de Valencia, del que se sólo conocen 5 poblaciones de extensión reducida en las Sierras d'Aledua-Besori (subsector Valenciano), Grossa y del Montdúver (subsector Alcoyano-Diánico).

Biología

Especie descrita a partir de ejemplares obtenidos en cultivo¹ y más recientemente descubierta en el medio natural^{2,3}, cuyas características biológicas son poco conocidas. Las observaciones realizadas sugieren que se trata de una planta autógena, incluso cleistógama. Produce inflorescencias con numerosas flores, aunque sólo un número muy reducido se encuentran receptivas simultáneamente, apareciendo numerosos botones florales por encima y flores abortadas o con legumbres en desarrollo por debajo. La presencia de dos coronas de estambres de maduración no simultánea podría

interpretarse como una oportunidad para la alogamia, aunque nunca se han observado polinizadores potenciales sobre las flores, ni en periodos con intensa actividad sobre otras especies. Las semillas poseen una testa gruesa que dificulta su hidratación. Su alteración progresiva parece condicionar la germinación, determinando fluctuaciones poblacionales extremas. Algunos ejemplares sufren parasitismo por especies de *Cuscuta* y también se ha observado la muerte de plántulas por ramoneo intenso o por micosis no caracterizada.

Hábitat

Ocupa huecos del lapiaz calco-dolomítico y suelos calcáreos poco desarrollados y pedregosos, descalcificados en superficie (Luvisoles Crómicos). Sus dimensiones lo confinan a los claros de espartales densos de *Stipa tenacissima* o de maquias y garrigas termófilas. En todos los casos, forma parte de comunidades de terófitos y geófitos de aparición estacional, acompañado por *Campanula semisecta*, *Gladiolus illyricus*, *Iris lutescens*, *Narcissus assoanus*, *Malva cretica* subsp. *althaeoides*, *Scorzonera hispanica* var. *crispatula*, *Urginea undulata* subsp. *caeculi*, *Urospermum picroides*, etc.

Demografía

Aunque los datos recopilados son todavía escasos, se han observado fluctuaciones poblacionales extremas en las poblaciones. Este comportamiento parece propio de su dinámica poblacional, y puede estar relacionado con la degradación de las cubiertas de las semillas acumuladas durante largos periodos multianuales en el suelo. La mayoría de los individuos que superan el invierno alcanza la fructificación, produciendo un número de legumbres y semillas muy condicionado por las precipitaciones.

Amenazas

Las poblaciones pueden verse amenazadas a medio plazo por la evolución natural de la vegetación, ya que su estabilidad está ligada a la permanencia de claros en la vegetación, ya sea por incendios o por la actividad de herbívoros. Además, una de las subpoblaciones de la Serra d'Aledua podría desaparecer como consecuencia de la expansión de la cantera que destruyó la localidad clásica a finales de los años 70.

Conservación

Varias poblaciones se encuentran en Microrreservas de Flora declaradas (1) o en trámite de declaración (2). Además, las poblaciones de Gandía y Llombai se incluyen en Parajes Naturales Municipales. Todas las poblaciones son objeto de seguimiento y estudio. Se conservan semillas de todas las poblaciones en diversos bancos de germoplasma y se están estableciendo los protoco-

los de germinación y cultivo, aunque por el momento, sólo de forma excepcional, se ha conseguido superar el estadio de plántula.

Medidas propuestas

Gestión de la vegetación en las áreas de ocupación para mantener la disponibilidad de claros para las plantas. Localización de las poblaciones de las que se tiene noticia verbal de la presencia de la planta y en otros enclaves identificados por topónimos relacionados con el altramúz (de raíz "Tramús"). Seguimiento poblacional e identificación de variables implicadas en la dinámica interanual. Inclusión en el catálogo autonómico de flora protegida.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

CR B2ab(iii,iv)

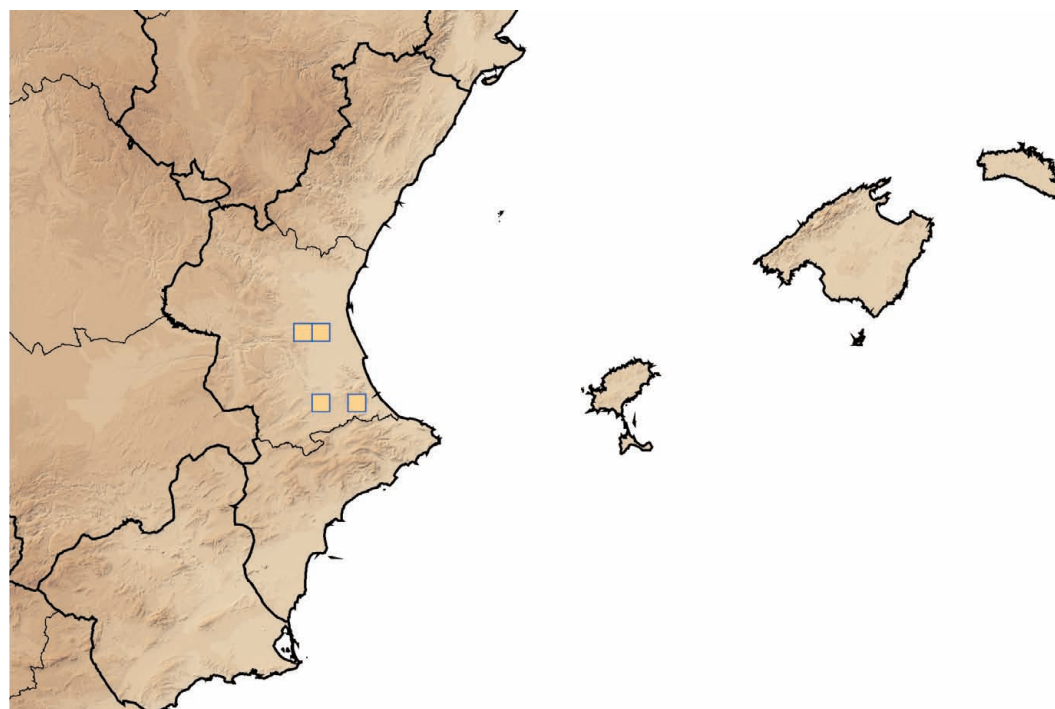
Categoría UICN mundial:

Ídem

Figuras legales de protección:

No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
MRF "Lloma del Tramussar" (V)	177.091 (E)	1	Evolución de la vegetación
Pla del Tramussar (V)	18.746 (E)	1	Evolución de la vegetación en regeneración post-incendio
El Borrell (V)	2.446 (E)	2	Evolución de la vegetación
La Lloma Plana (V)	208 (D)	1	Evolución natural de la vegetación
Cantera (V)	3.456 (E)	1	Evolución natural de la vegetación, explotación minera



Corología

UTM 1X1 visitadas:	27
UTM 1X1 confirmadas:	5
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] PASCUAL (2004); [2] NAVARRO *et al.* (2006); [3] FOS *et al.* (2006); LAGUNA *et al.* (2006); PÉREZ-QUIJANO *et al.* (2006).

Autores: E. LAGUNA, S. FOS y A. NAVARRO.

Agradecimientos: H. Pascual y R. Milla.