

• EN

## LEGUMINOSAE

*Medicago citrina* (Font Quer) Greuter

J. Rita

## Datos generales

Altitud: 0-50 m

Hábitat: Pequeños islotes, capaz de colonizar acantilados costeros

Fitosociología: *Medicagini-Lavaterion*

Biotipo: Nanofanerófito

Biología reproductiva: Autógama dependiente de polinizadores y Alógama autocompatible

Floración: I-IV

Fructificación: IV-VII

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila

Dispersión: Probablemente ornitocora

Nº cromosómico: 2n=48

Reproducción asexual: No

## Identificación

Arbusto muy ramificado que no suele sobrepasar los 2 m de altura, tallos blanquinosos, con hojas trifoliadas con folíolos enteros de hasta 2 cm de largo que pueden estar emarginados en el ápice, estípulas grandes de más de 0,5 cm enteras. Flores de color amarillo limón, que permite diferenciarlo de *Medicago arborea*, de hasta 15 mm, reunidas en racimos de hasta 10 flores, frutos de hasta 2 cm de diámetro, inermes, planos con 1 a 2 vueltas en espiral.

## Distribución

Endémico de pequeños islotes del Archipiélago de Cabrera y de Pitiusas (Islas Baleares), pequeños islotes de las Columbretes (Castellón) y un islote junto a la costa de Alicante; introducido en dos islotes de Baleares.

## Biología

Especie hermafrodita, polinizada por insectos. Se trata de una especie autógama pero dependiente de los polinizadores y alógama facultativa<sup>1</sup>. Carece de reproducción asexual. Se presume su dispersión por aves marinas. Las poblaciones de Columbretes y de Cabrera se vieron gravemente afectadas por la cochinilla algodonosa (*Icerya purchasi*) y en menor medida por *Cuscuta aproximata*.

Alfalfa arbórea

Población disjunta que ocupa pequeños islotes de las Islas Baleares (Cabrera y Pitiusas). Cada subpoblación está formada por un número bajo de individuos. Es vulnerable a la herbivoría, colonias de gaviotas y a la invasión de especies exóticas. En algunos islotes ha sido atacada por la cochinilla algodonosa.

## Hábitat

Especie confinada en pequeños islotes probablemente por la presión de la herbivoría de cabras, ratas y conejos en las islas de mayores dimensiones. Resiste perfectamente los ambientes estrictamente litorales y puede colonizar acantilados costeros. Ocasionalmente se han encontrado ejemplares en otros territorios, pero que no consiguen formar nuevas poblaciones. Aparece asociada a comunidades nitrohalófilas de zonas litorales, muchas veces acompañada de *Lavatera arborea*; en algunos islotes del Archipiélago de Cabrera y de Pitiusas coincide con otros endemismos de distribución semejante como *Beta vulgaris* subsp. *marcosii* y *Diplotaxis ibicensis*.

## Demografía

Se estima que la población total debe ser de unos 2.500 individuos<sup>2</sup>, pero se carece de un censo detallado dado que algunas poblaciones son de muy difícil acceso.

Se conocen 12 poblaciones naturales y dos introducidas, que suponen un área de ocupación de 12 km<sup>2</sup>, en una de ellas fue reintroducida después de su extinción. En las poblaciones visitadas del Archipiélago de Cabrera y de las Pitiusas se han observado individuos juveniles y numerosas plántulas, pero el reclutamiento efectivo no es muy elevado. Las poblaciones son estables, salvo la del islote de S'Espartar que está en expansión.

### Amenazas

Introducción de herbívoros, especialmente ratas y conejos.

Expansión de la plaga cochinilla algodonosa (*Icerya purchasii*) y de la planta parásita *Cuscuta approximata*. Ocupación del hábitat por plantas exóticas, especialmente *Opuntia* spp.

### Conservación

Las poblaciones del Archipiélago de Cabrera están en el P. Nacional y LIC del mismo nombre. Las poblaciones de Pitiusas en la Reserva Natural y LIC de Es Vedrà, es Vedranell i els illots de Ponent.

Las poblaciones de las Columbretes en la Reserva Natural de las Islas Columbretes, que son además microrreservas, Reserva Integral y LIC. La población de Illot de la Mona está integrada en el P. Natural de El Mongó, y también ha sido declarada microrreserva.

Se han realizado introducciones benignas en Illa Redona (Archipiélago de Cabrera) y en las Isla del Pan-

taleu (Mallorca), así como reintroducciones en la Illa Grossa (Columbretes) y la costa de continental de Alicante<sup>2</sup>.

Se ha realizado control biológico de la cochinilla algodonosa y de chumberas en las poblaciones de Castellón y Alicante.

Se mantienen colecciones de semillas en cuatro instituciones.

La erradicación del conejo de S'Espartar en Ibiza está facilitando el aumento de la población en este islote en zonas donde antes fracasaba por la depredación.

### Medidas propuestas

Realizar censos detallados de todas las poblaciones y seguimiento regular de las mismas, especialmente en Baleares. Mantener las acciones de control sobre plagas y especies invasoras. Vigilar la posible introducción de ratas y conejos. Evitar las introducciones y reforzamientos sin el soporte técnico adecuado.

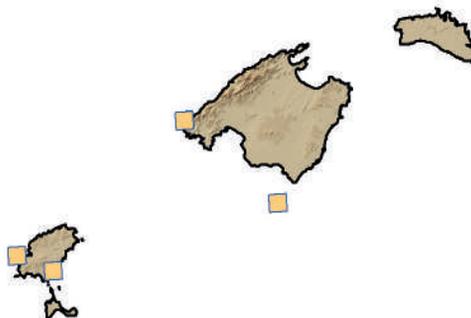
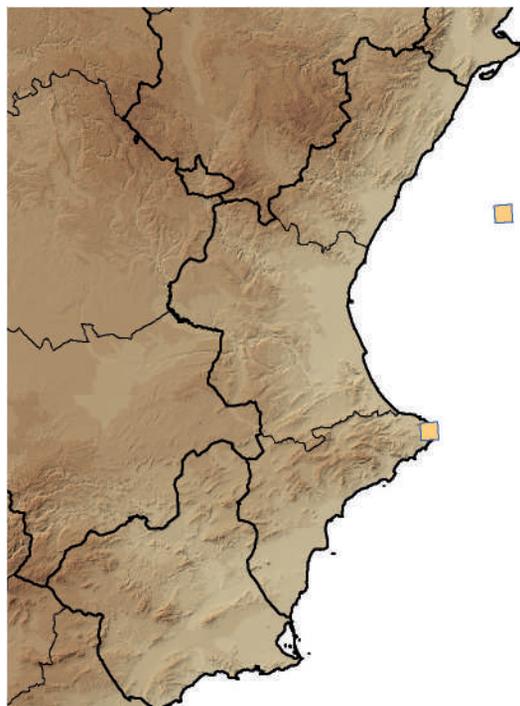
### Ficha Roja

Categoría UICN para España: EN C1

Categoría UICN Mundial: Ídem

Figuras legales de protección: CEEA (V), Valencia (V)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1X1 KM)	AMENAZAS
Cabo de Sant Antoni (MED., A) 2	62	1	Cochinilla, herbívoros, pisoteo por turistas
Islas Columbretes (MED., Cs) 3	356	3	Cochinilla, introducción de ratas
Illa Na Bosc (MED., PM) 1	370	1	Cochinilla
Illa Na Redona (MED., PM) 1	18	1	Cochinilla, introducción de ratas
Illa Ses Bledes (MED., PM) 1	440	1	Cochinilla
Cabrera (MED., PM) 1	-	1	Cochinilla



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	4
UTM 1X1 con presencia:	12
Poblaciones confirmadas:	14
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	10
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	4
Poblaciones nuevas:	2
Poblaciones extintas:	2
Poblaciones espontáneas:	10
Poblaciones restituidas s.l.:	2



Referencias: [1] PÉREZ-BAÑÓN *et al.* (2003); [2] LAGUNA & SÁEZ (2017); CIEF (2013); JUAN & CRESPO (1999).

Agradecimientos: E. Moragues por información sobre reintroducción en Na Redona (Archipiélago de Cabrera).

Autores: J. RITA.