

CR CISTACEAE
Fumana juniperina (Lag. ex Dunal) Pau



J. Güemes

Datos generales

Altitud: 0-400 m
Hábitat: Matorrales calcícolas secos y soleados
Fitosociología: *Fumano juniperinae-Cistetum crispí*, *Ampelodesmo-Ericetum scopariae*
Biotipo: Caméfito
Biología reproductiva: Monoica autógama
Floración: III-V
Fructificación: VI-VI
Expresión sexual: Hermafrodita autógama
Polinización: Entomófila generalista
Dispersión: Boleobarocora y mirmecocora o exozoocora

Identificación

Arbustillo 15-20 cm, tendido. Ramas débiles ascendentes, finamente cubiertas de indumento glandulífero corto en la parte inferior; glanduloso-víscidas en los brotes jóvenes. Hojas 8-12 x 0,5-1 mm, más largas que los entrenudos, no agrupadas en densos haces axilares, lanceoladas, agudas, planas, mucronadas, de margen engrosado, no revoluta, glabras o hispídas, no glaucas; las inferiores menores; estípulas subuladas, largamente setosas –seta 0,3-0,5 mm–. Inflorescencia 3-5 cm, de 3-7 flores, más corta que la parte vegetativa del tallo, glanduloso-hispida; brácteas triangulares de 2,5-3,5 x 1-2 mm, glanduloso-víscidas. Flores 8-10 mm de diámetro, amarillas; sépalos externos estrechamente ovales, mucronados, ciliados, glandulosos, los internos ovados, densamente glandulosos. Pétalos obovados. Cápsula 4-5 mm. Semillas 1,8-2 mm, de color pardo claro.

Distribución

Mediterráneo occidental: Marruecos, Argelia, Túnez, Sicilia, Cerdeña y Baleares (Menorca) y Península Ibérica (litoral gaditano).

Biología

Planta hermafrodita, autógama, cuyos vectores de polinización son fundamentalmente pequeños coleópteros e himenópteros, aunque el pequeño tamaño de las flores y el escaso número estambres producen una escasa atracción y un reducido número de visitas¹. Los ejemplares adultos florecen todos los años y cada uno produce 4-10 inflorescencias con pocas flores (3-7). La fructificación es elevada (superior al 90%), debido a la capacidad de la planta de autopolinizarse al final de la antesis si no ha sido visitada por polinizadores. La producción de semillas es moderada, ya que cada

Muy rara en España, sólo se conoce de Menorca y de la costa gaditana, donde se encuentra en clara regresión como consecuencia del desarrollo turístico.

flor sólo desarrolla 6 primordios, pero el 85% de los primordios llegan a formar semilla. Las semillas quedan en las cápsulas abiertas hasta que son lanzadas por la acción del viento o los animales. Una vez en el suelo son transportadas por las hormigas. Además las semillas se vuelven mucilaginosas al humedecerse pudiendo quedar pegadas al cuerpo de animales de paso.

Hábitat

Matorrales heliófilos, sobre suelos arenosos silíceos, en enclaves próximos al litoral, con termotipo termomediterráneo y ombrotipo seco-subhúmedo. Las poblaciones gaditanas se desarrollan sobre arenas y guijarros silíceos, en matorrales abiertos de *Fumano juniperinae-Cistetum crispí* formados en los claros del pinar de *Pinus pinea* adhesionado, con cierta humedad edáfica, en compañía de *Pistacia lentiscus*, *Chamaerops humilis*, *Myrtus communis*, *Juniperus turbinata*, *Cistus crispus*, *C. salvifolius*, *Eryngium dilatatum*, *Lavandula luisieri* y *Genista triacanthos*, entre otras.²

La población de Menorca forma parte de los matorrales acidófilos de *Ampelodesmo-Ericetum scopariae* en los claros del carrascal, sobre arenas silíceas, junto a *Erica arborea*, *E. scoparia*, *Myrtus communis*, *Arbutus unedo*, *Calicotome spinosa*, *Ampelodesmos mauritanica*, *Lavandula stoechas* y *Cistus salvifolius*, entre otras.

Demografía

Ha pasado desapercibida al no ser reconocida en las floras europeas recientes. La revisión del género permitió rescatar su validez y reconsiderar su área de distribución^{3,4}. En España sólo se tenían indicios de su presencia por pliegos de herbario antiguos depositados en el herbario de Ginebra, supuestamente recogidos en Palma de

Mallorca y Tortosa; y de su presencia en Girona por unos pliegos de localización ambigua del herbario de la Universidad de Barcelona. En 1989 fue encontrada en el litoral gaditano y hacia 1995 en Menorca. En la actualidad sólo se tiene certeza de su presencia en estas dos zonas. En Menorca la población es mínima, con 21 individuos reproductores, que presentan una gran fluctuación y se renuevan rápidamente. Las poblaciones gaditanas son algo más importantes, desconocemos la dinámica poblacional concreta, pero hay certeza de la desaparición y fragmentación de las poblaciones originales por el desarrollo urbanístico.

Amenazas

Son principalmente de origen antrópico. La población menorquina parece estabilizada en una finca privada de explotación ganadera, las plantas han quedado refugiadas bajo arbustos de mayor tamaño que evitan el ramoneo, aunque el aumento de la presión ganadera o el desarrollo de

infraestructuras podría amenazar a la población.

Las poblaciones gaditanas están sometidas a una gran presión urbanística que ha reducido de forma notable el número y dimensión de las poblaciones y han llevado a la planta una situación crítica. Probablemente las poblaciones naturales fueran continuas desde Conil hasta Cádiz, pero en la actualidad las urbanizaciones y campos de golf han provocado su fragmentación. Si la presión turística y urbanística no para, las poblaciones actuales irán desapareciendo paulatinamente.

Conservación

En la actualidad no hay ninguna medida de conservación aplicada.

Medidas propuestas

Inclusión en los catálogos andaluz y balear de flora protegida; creación de microrreservas de flora; realizar estudios de seguimiento de las poblaciones; conservar semillas en bancos de germoplasma.

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Pinar Colorado (Ca)	315	2	Desarrollo urbanístico, competencia con la vegetación natural
Pinar de San José (Ca)	83	1	Desarrollo urbanístico, competencia con la vegetación natural
Roche (Ca)	213	3	Desarrollo urbanístico, competencia con la vegetación natural
Torre Puerco (Ca)	87	1	Desarrollo urbanístico, competencia con la vegetación natural
Ferrerries (PM)	21	1	Pastoreo, competencia con la vegetación natural

Ficha Roja

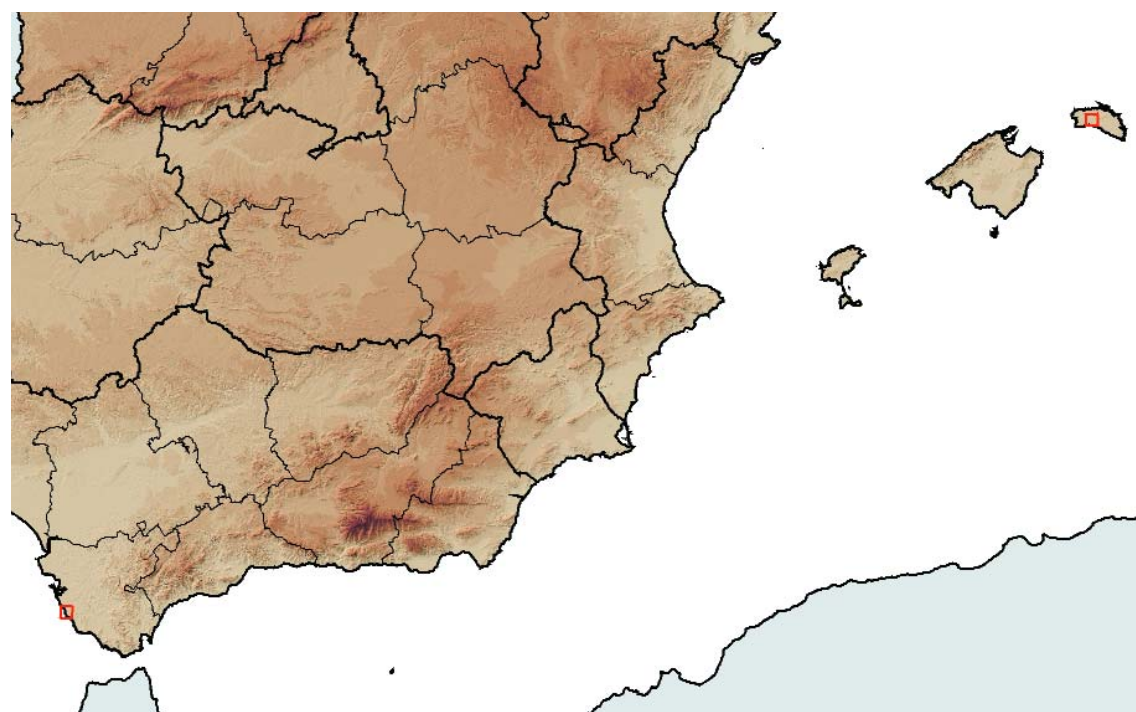
Categoría UICN para España: CR
A4c; B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v);
C1

Categoría UICN mundial:

No evaluada

Figuras legales de protección:

No existen



Corología

UTM 1x1 visitadas:	47
UTM 1x1 confirmadas:	8
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] GÜEMES & BOSCAIU (2001); [2] SÁNCHEZ GARCÍA & GALÁN DE MERA (1996); [3] MOLERO & ROVIRA (1987); [4] GÜEMES & MOLERO (1993).

Autores: J. GÜEMES.

Agradecimientos: Pere Fraga.