

EN

CISTACEAE

Fumana lacidulemiensis Güemes

S. Talavera

Datos generales**Altitud:** 750-1.300 m**Hábitat:** Tomillares en suelos arenosos o pedregosos**Fitosociología:** *Galio baeticus-Thymetum granatensis***Biotipo:** Caméfito**Biología reproductiva:** Alógama**Floración:** VI-VIII**Fructificación:** VI-VIII (IX)**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Mirmecocora**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:** No**Identificación**

Mata almohadillada. Tallos cortos, tortuosos y glabrescentes. Hojas alternas, sentadas, lineares, sin estípulas. Inflorescencia con 1-2 flores. Flores 2,0-2,5 cm, amarillas. Cápsula 4-5 mm, péndula, con (2) 6-9 semillas.

Afín a *F. scoparia* Pomel y *F. paradoxa* Heywood, de las que se diferencia por carecer de pelos glandulíferos largos, y por sus inflorescencias glabrescentes.

Distribución

Endémica de la Sierra de Grazalema (Cádiz)^{1, 2}.

Biología

Durante el período de floración, las plantas renuevan sus flores abiertas cada día. Éstas se abren entre las 8 y las 9 horas (hora solar de junio), los pétalos se desprenden hacia las 13 horas y los sépalos encierran definitivamente los órganos sexuales. Aunque las flores de esta especie tienen una hercogamia muy acusada (el estigma queda fuera de la influencia de las anteras), cuando las flores se cierran por la tarde el estigma se pone en contacto con los estambres, por lo que se puede producir autopolinización postantésica, patrón muy frecuente en muchas especies de Cistáceas. Pruebas preliminares de polinizaciones manuales en el campo han revelado que el polen de las flores autopolinizadas y de polinización cruzada germinan en los estigmas y que a las 3-5 horas postpolinización los tubos polínicos penetran en los óvulos. Esto podría explicar, en una especie autocompatible como ésta, que el éxito reproductivo sea tan alto. Las cápsulas se abren hacia los 20-25 días tras la polinización y las semillas son liberadas cerca de la planta madre. Se ha observado en el campo que diversas

Especie no protegida legalmente, pionera de los derrubios dolomíticos de la Serranía de Grazalema.

Las rozas periódicas de los márgenes de los caminos y carreteras, como medidas preventivas de incendios, diezman las poblaciones.

especies de hormigas llevan las semillas a sus hormigueros. Estas hormigas son predatoras de semillas, pero posiblemente también sean los únicos dispersantes que tiene esta especie.

Hábitat

Coloniza las arenas y pedregales dolomíticos, en un comportamiento pionero de estos medios. Cuando estos hábitats son invadidos por otras Cistáceas y leguminosas perennes y de porte grande, la especie, poco competitiva, resulta desplazada. Suele estar acompañada de especies de tomillos (*Thymus granatensis* subsp. *granatensis* y *T. baeticus*), lavandas (*Lavandula lanata*), gramíneas (*Brachypodium phoenicoides* y *Dactylis glomerata*) y otras especies de Cistáceas de porte humilde (*Helianthemum origanifolium* y *H. apenninum* subsp. *stoechadifolium*).

Demografía

Fumana lacidulemiensis presenta una sola localidad, con tres poblaciones, y una extensión de presencia de tan sólo 14 km². Como otras muchas Cistáceas, es gregaria y cuando coloniza de forma pionera hábitats apropiados suele aparecer con una alta densidad, hasta 18 plantas/m² de media en una de las subpoblaciones ($\pm 3,6$; n = 25). Cuando estos hábitats se hacen más estables, son colonizados por otras especies de Cistáceas, principalmente *Cistus albidus* y *Halimium atriplicifolium*, o por leguminosas, sobre todo *Ulex baeticus*. En esos casos las densidades bajan drásticamente, entre 1,9 ($\pm 0,3$; n = 57) y 6,5 plantas/m² ($\pm 0,6$; n = 35).

Amenazas

La competencia vegetal con otras especies de Cistáceas y la roza indiscriminada de taludes, en los márgenes de caminos y carreteras, en labores de prevención contra los incendios.

Conservación

Las poblaciones de *Fumana lacidulemiensis* se incluyen dentro del P. Natural Sierra de Grazalema, propuesto como LIC por la Junta de Andalucía.

Medidas propuestas

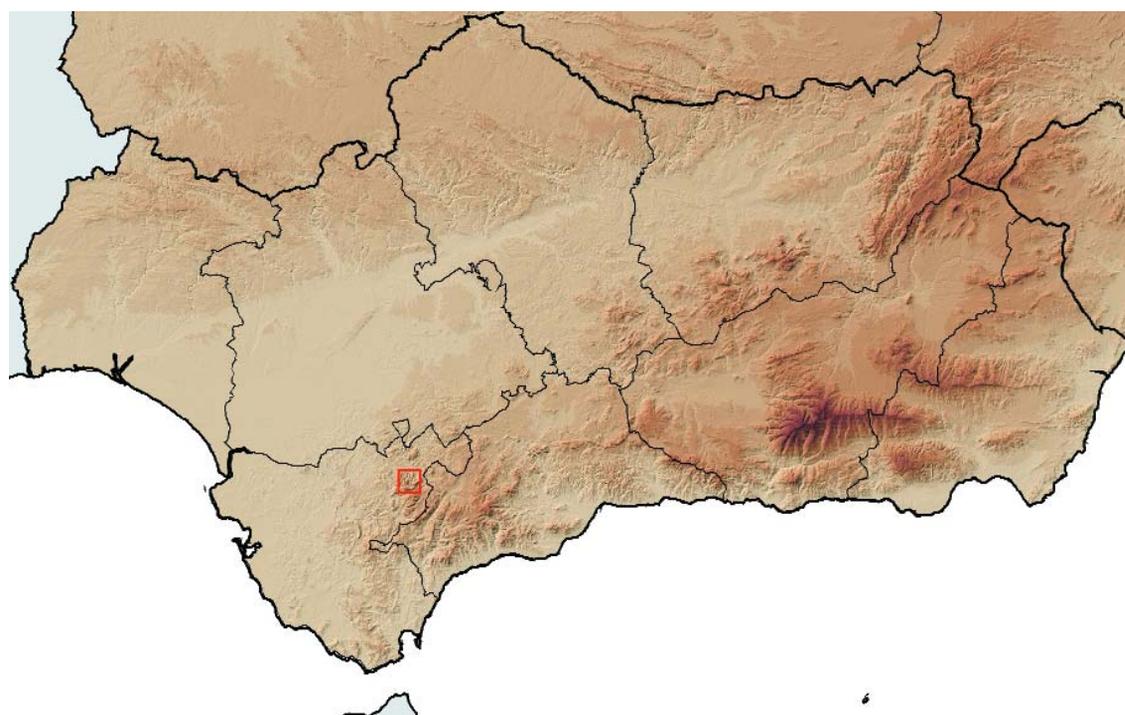
La medida más oportuna que se puede tomar para la conservación de esta especie es la creación de una microrreserva vallada en los taludes donde vive, efectuando rozas periódicas y selectivas para favorecer su desarrollo, así como su seguimiento anual.

Se deberían incluir semillas de esta planta en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (Córdoba).

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN B1ab(i,ii,iii,iv,v)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra de Grazalema I (Ca)	3.182 (E)	2	Competencia vegetal, roza de taludes
Sierra de Grazalema II (Ca)	142.451 (E)	9	Ídem
Sierra de Grazalema III (Ca)	1.650 (E)	4	Ídem



Corología

UTM 1x1 visitadas:	34
UTM 1x1 confirmadas:	15
Poblaciones confirmadas:	3
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] GÜEMES (1992); [2] GÜEMES & MOLE-RO (1993).

Autores: M.Á. ORTÍZ HERRERA, C. DE VEGA DURÁN y S. TALAVERA LOZANO.