

CR

RUBIACEAE

Galium arenarium Loisel.

J.A. Campos

Datos generales

Altitud: 2-5 m

Hábitat: Dunas secundarias (móviles o semifijas)

Fitosociología: *Ammophilion australis*; *Otantho-Ammophiletum australis*

Biotipo: Hemicriptófito

Biología reproductiva: Monoica

Floración: V-VIII

Fructificación: VII-IX

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila

Dispersión: Barocoria

Nº cromosómico: 2n = 66

Reproducción asexual:

Estolonífera

Identificación

Planta perenne de hábito prostrado con cepa más o menos leñosa; hojas dispuestas en verticilos, agudas, planas y algo carnosas, de 2-8 mm de longitud, de lineares a obovadas. Flores amarillas dispuestas en panícula corta y pauciflora, totalmente glabra.

Distribución

Taxón endémico del litoral atlántico suroccidental francés que alcanza en el litoral oriental del País Vasco su límite meridional de distribución. En la Península Ibérica únicamente se ha conocido de los arenales de Orio y Zarautz, en la costa guipuzcoana. La población de Orio ha desaparecido debido, al parecer, a la gran alteración de su hábitat.

Biología

Planta con rizomas subterráneos muy profundos, de los que emergen tallos aéreos prostrados o ascendentes visibles durante todo el año en circunstancias favorables, pudiendo quedar enterrados parcial o totalmente tras los temporales. Presenta un importante crecimiento vegetativo, con ejemplares que poseen una elevada densidad de tallos que dificultan el establecimiento de otras especies.

Polinización entomófila generalista, mediante coleópteros y hormigas. Una vez maduros, los frutos caen pudiendo germinar allí mismo o ser dispersados por el viento, el agua de las mareas vivas o por movimientos a favor de la propia pendiente de la duna.

Taxón con una única población en la Península Ibérica, con escaso número de individuos. Hábitat en continua reducción por degradación y urbanización de los arenales costeros. Desaparecido ya de la otra localidad peninsular que se conocía.

Hábitat

Especie psammófila exclusiva que se integra preferentemente en las comunidades dunares de *Ammophiletea* donde esta especie cumple un importante papel ecológico como fijadora de arena.

Su hábitat principal se corresponde con las comunidades de duna secundaria (móvil) del *Otantho-Ammophiletum australis*, apareciendo de manera secundaria en las zonas de contacto con las dunas terciarias del *Helichryso stoechadis-Koelerietum arenariae*.

Le acompañan especies como *Ammophila arenaria* subsp. *australis*, *Festuca juncifolia*, *Honckenya peploides*, *Pancratium maritimum*, *Calystegia soldanella*, *Eryngium maritimum*, *Euphorbia paralias* y *Elymus farctus* subsp. *boreali-atlanticus*.

Demografía

La población de Zarautz consta de 19 ejemplares que ocupan 1.106 m² distribuidos en 3,74 ha de duna. Se ha observado una alta tasa de fructificación durante el verano en los ejemplares del cordón dunar y muy baja en los situados en el interior del campo de golf. Los del primer grupo presentan en general mayores tamaños y un mejor estado de desarrollo. No se han localizado plántulas ni individuos jóvenes, aunque el sistema de crecimiento de esta especie, con profundos tallos enterrados en la arena que pueden emerger de manera aislada, dificulta su reconocimiento.

Amenazas

La fuerte degradación que han sufrido los ecosistemas dunares ha llevado a esta especie al borde de la extinción en la Península, siendo más abundante en las dunas francesas. Las principales amenazas son: la reducción del hábitat disponible por pisoteo, artificialización y presión urbanística. Se constata una lenta declinación por competencia vegetal natural, con especies propias de estadios más estabilizados de la duna y por la invasión de una especie exótica, *Oenothera drummondii* subsp. *drummondii*.

Conservación

La localidad de Zarautz está incluida en el Biotopo Protegido de Inurritza, preseleccionado como Zona de Especial Conservación para la Red Natura 2000.

Los ejemplares situados dentro del campo de golf están expuestos al pisoteo de los usuarios (y siega ocasional) y los situados en el cordón dunar están separados por una “valla disuasoria” que los separan de la playa y un sendero ecológico con paneles informativos.

Medidas propuestas

La población de Orio actualmente desaparecida por la destrucción de su hábitat requeriría para su recuperación: restauración del ecosistema dunar, reintroducción de la especie y seguimiento de la población.

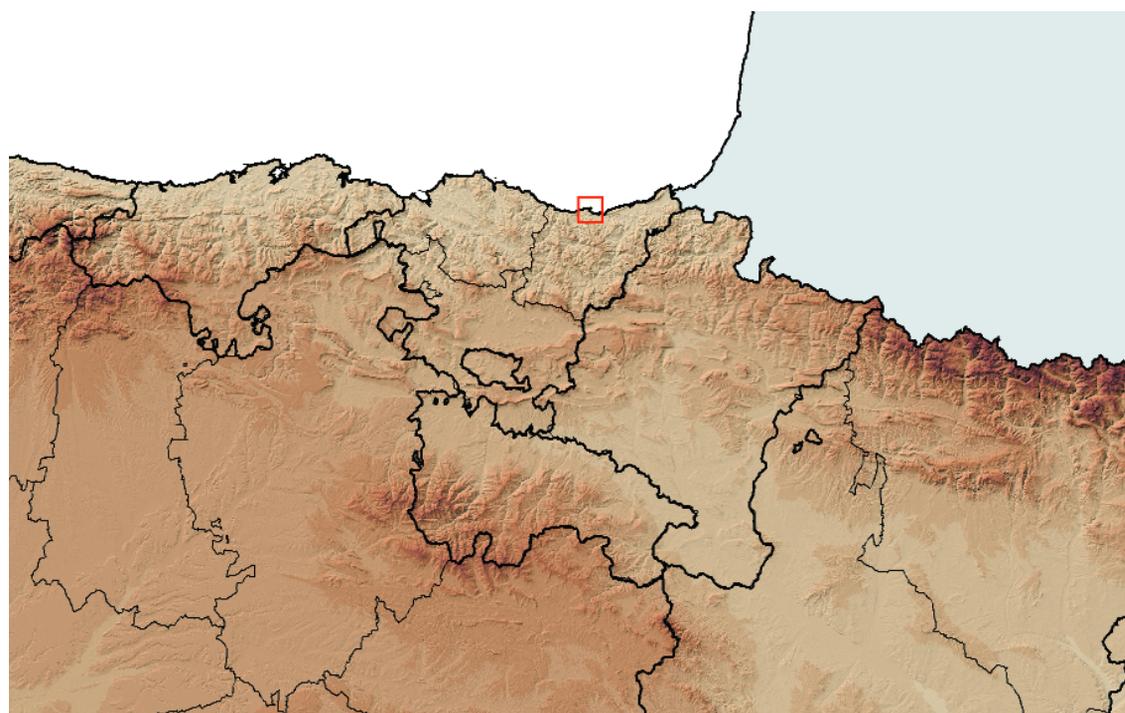
Ficha Roja

Categoría UICN para España: CR
B1ab(iii)+2ab(iii); C1+2a(i,ii); D

Categoría UICN mundial:
No evaluada

Figuras legales de protección:
País Vasco (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Zarautz (SS)	19 (D)	1	Pisoteo, artificialización



Corología

UTM 1x1 visitadas:	18
UTM 1x1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Agradecimientos: A Francisco Silván e Iñaki Aizpuru, por su colaboración en los trabajos de campo.

Autores: J.A. CAMPOS.