

GRAMINEAE

CR *Agrostis barceloi* L. Sáez & Rosselló



L. Sáez

Datos generales

Altitud: 1.380-1.420 m
Hábitat: Fisuras de rocas calizas expuestas al norte, rellanos y taludes umbrosos
Biotipo: Hemicriptófito
Biología reproductiva: Monoica
Floración: (V) VI-VII
Fructificación: VII-VIII
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Anemófila
Dispersión: Anemocora vilosa
Nº cromosómico: 2n = 28
Reproducción asexual: Probablemente presenta multiplicación vegetativa por estolones

Identificación

Hierba perenne, cespitosa. Tallos 12-30 cm. Hojas simples, enteras, conduplicadas, filiformes, de 20-180 x 0,2-0,4 mm; las caulinares de 16-35 x 0,5-1,5 mm. Lígulas agudas, dentadas o truncadas; las de las hojas basales de 0,4-1,1 x 0,6-1,1 mm; las de las hojas caulinares de 1,7-2 x 0,7-0,9 mm. Inflorescencia en panícula de 2,5-8 x 0,5-1 cm, lanceolada, con las ramas erectas. Espiguillas (2,7) 3-3,3 (3,7) mm. Glumas lanceoladas, uninervias, membranáceas; la inferior de 1,8-2,1 x 1-2 mm; la superior de 2,5-3,2 x 0,7-0,8 mm. Lema 1,8-2,1 x 1-1,2 mm, de oblongo-lanceolada a lanceolada; arista dorsal de 3,7-4,2 mm, geniculada, que nace cerca de la base de la lema. Pálea 0,5-0,8 mm, más o menos redondeada. Lodículas lanceoladas, de 0,4-0,6 mm. Anteras 0,7-1,2 mm. Cariópside 1,7-1,9 x 0,7-0,8 mm.

Distribución

Endemismo balear, sólo conocido de una zona muy concreta del macizo del Puig Major, Mallorca.

Biología

Especie tetraploide, a diferencia de las dos especies con las que se encuentra más estrechamente relacionada: *A. alpina* (diploide) y *A. schleicheri* (hexaploide). Creemos que debe presentar una propagación vegetativa más o menos eficiente en zonas como prados de pie de cantiles, pues

Endemismo restringido a una localidad y que cuenta con un bajo número de ejemplares reproductivos.

en estos lugares muy rara vez desarrolla inflorescencias¹.

Hábitat

Coloniza fisuras y rellanos de rocas en paredes verticales y también crece en comunidades herbáceas de la base de cantiles, en lugares húmedos y umbrosos, por lo general orientados al norte. En estos ambientes crece junto a las siguientes plantas, muchas de ellas endémicas: *Sesleria insularis*, *Potentilla caulescens*, *Carex rorulenta*, *Hieracium amplexicaule*, *Galium balearicum*, *G. crespianum*, *Sibthorpia africana*, *Arenaria balearica*, *A. grandiflora* subsp. *glabrescens*, *Lonicera pyrenaica* subsp. *majoricensis*, *Bellium bellidioides*, entre otras.

Demografía

Sólo se conoce una localidad, con tres pequeñas subpoblaciones, cuyo un área de ocupación total quizá no exceda de los 100 m².

De acuerdo con un censo realizado el 2001, la población total cuenta con cerca de un centenar de individuos (ejemplares no reproductivos incluidos). En agosto de 2001 se contabilizaron únicamente 7 ejemplares fértiles (que desarrollaron inflorescencia), muy probablemente como consecuencia de la fuerte sequía acaecida entre los años 1999-2001. A finales de julio de 2002 (la primavera de ese año fue lluviosa) el número de ejemplares que desarrollaron inflorescencia fue de 46.

Amenazas

El número de individuos reproductores es muy bajo y diversos factores pueden comprometer seriamente la pervivencia de la especie. Entre éstos destacan la predación (hojas e inflorescencias) por parte de herbívoros silvestres, la alteración del hábitat (vertidos de basuras y escombros de las instalaciones de radar próximas) y los periodos de sequía, que además de incidir en la mortalidad, no permiten el desarrollo de inflorescencias. Por otro lado, la zona está expuesta a ciertos accidentes potenciales, como los desprendimientos (producidos en la subpoblación principal entre 2001 y 2002 y que sepultaron algunos ejemplares), ya que el mayor número de individuos se sitúa en la base de un cantil vertical de unos 50 m de altura y constituido por materiales relativamente descompuestos. Probablemente el severo impacto causado por la construcción, a mediados del siglo XX, de las instalaciones militares en la cumbre del Puig Major, haya determi-

nado la desaparición de una buena parte de la población original².

Conservación

Algunos ejemplares se encuentran cultivados en el Jardín Botánico de Sóller, pero no desarrollaron semillas viables.

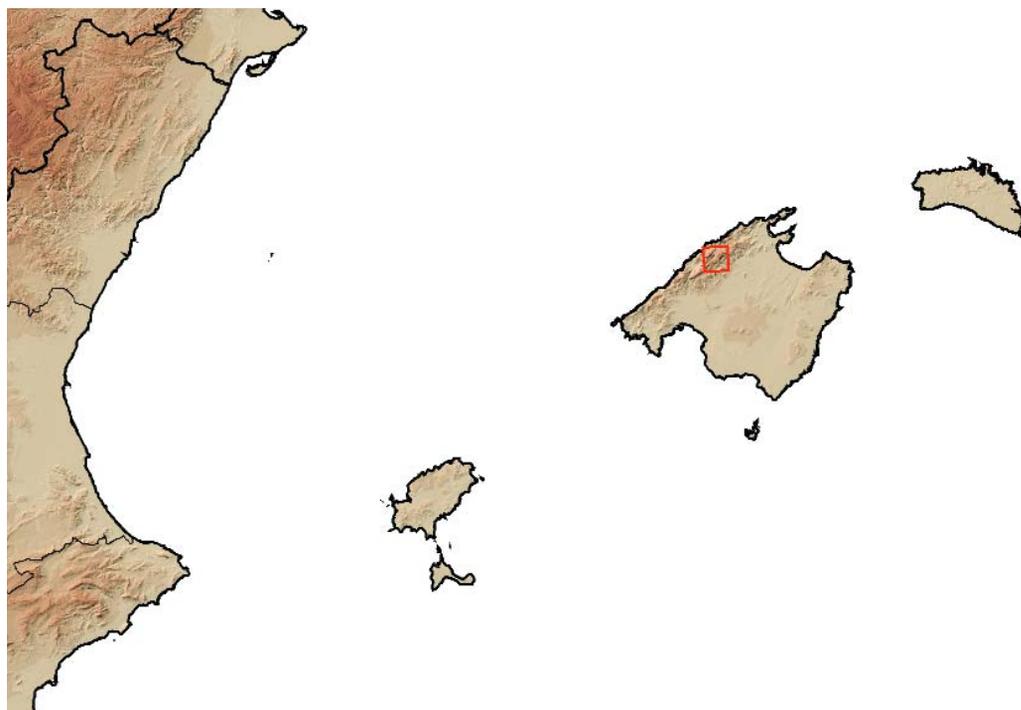
Medidas propuestas

Creemos conveniente conservar semillas en bancos de germoplasma para disponer de una reserva genética ante una posible extinción y realizar un seguimiento periódico de la evolución de la población. Asimismo es conveniente iniciar un programa de control de las poblaciones de cabras asilvestradas en el sector central de la Sierra de Tramuntana de Mallorca. Por otro lado es deseable la inclusión de esta especie en listas legales de protección, proceso que en estos momentos se está llevando a cabo para incluirla en un nuevo decreto de protección de la flora balear.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B1ab(iii,v)+2ab(iii,v); C2a(ii)
Categoría UICN mundial: Ídem
Figuras legales de protección:
No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Puig Major (PM)	46	1	Predación, sequía, desprendimientos



Corología

UTM 1x1 visitadas:	9
UTM 1x1 confirmadas:	1
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] SÁEZ & ROSSELLÓ (2000); [2] SÁEZ & ROSSELLÓ (2001).

Autores: L. SÁEZ y J.A. ROSSELLÓ.