

CR

ORCHIDACEAE

Orchis robusta (T. Stephenson) Gözl & H.R.Reinhard

L. Sáez

Orquídea de prat

Endemismo del norte de África y de una única localidad del norte de Mallorca, en donde existen varios núcleos poblacionales más o menos próximos entre sí. Parte de la población se localiza en un Parque Natural y el resto se encuentra en terrenos afectados por el proyecto de un campo de golf que podría afectar de forma irreversible a una importante parte de la población.

Datos generales

Altitud: 1-5 m

Hábitat: Humedales y dunas fijadas

Fitosociología: No conocida

Biotipo: Hemicriptófito

Biología reproductiva:

Posiblemente autógama facultativa

Floración: IV-V

Fructificación: V-VI

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila

Dispersión: Anemocora

Nº cromosómico: No conocido

Reproducción asexual:

Sin reproducción vegetativa

Identificación

Hierba perenne. Tubérculos 2, más o menos ovoides. Tallo erecto de 25-80 cm, verde en la base y el resto teñido de púrpura. Hojas de 5-12 x 1-3 cm, estrechamente lanceoladas, progresivamente acuminadas, carenadas, verdes. Flores hermafroditas, zigomorfas, de un violeta purpúreo con la parte central más clara y puntos purpúreos. Inflorescencia en espiga más o menos laxa con 6-30 flores. Brácteas lanceoladas, más largas que el ovario. Sépalos laterales obtusos, girados hacia atrás. Pétalos conniventes en un casco; labelo de 8-17 x 8-12 mm, más o menos triangular, con 3 lóbulos, crenados; lóbulo central en general bilobado. Espolón cilíndrico, descendente o subhorizontal, recto o poco curvado. Ovario ínfero, tricarpelar, cilíndrico; estigmas 3. Cápsula polisperma.

Distribución

Especie endémica del norte de África (Argelia y Marruecos) y de una localidad del norte de Mallorca (Islas Baleares)^{1,2,3}.

Biología

Especie hermafrodita, entomófila, aunque no hemos observado agentes polinizadores interactuando con la especie, pero las flores están adaptadas a ser polinizadas por himenópteros (*Apiidae* y *Scoliidae*). Por otro lado las flores no

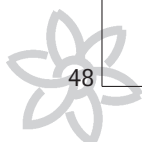
parecen presentar néctar (flores que simulan ser nectaríferas). La dispersión de las semillas es anemocora, facilitada por el pequeño tamaño de las mismas. Se ha constatado la existencia de híbridos entre *O. robusta* y *Orchis fragans*⁴, pero la hibridación entre estas especies no parece constituir un factor de riesgo para la población de *O. robusta*.

Hábitat

Humedales poco profundos (juncales, claros de carrizales, zonas más o menos inundadas), donde vive junto a especies como *Phragmites australis*, *Cladium mariscus*, *Carex* sp., *Juncus acutus*, etc. Secundariamente se puede localizar en dunas fijadas conviviendo con *Bellardia trixago*, *Ophrys apifera*, *Orchis coriophora* subsp. *fragans*, *Juncus bufonius*, *Panicum repens*, *Plantago coronopus* y *Serapias parviflora*.

Demografía

En el año 2009 se han contabilizado 2.698 ejemplares reproductivos que forman parte de una única población en la que existen diversos rodales de tamaños poblacionales muy diversos, desde ejemplares solitarios hasta rodales con 1.534 plantas reproductivas.



Amenazas

La principal amenaza es de naturaleza antrópica y consiste en la posible destrucción del hábitat de la especie por el proyecto de un campo de golf, lo que afectaría a la parte de la población que se localiza fuera de los límites de Parque Natural, que por otro lado es muy importante desde el punto de vista demográfico. Por lo que respecta a los factores de riesgo bióticos, puntualmente se produce predación de inflorescencias y hojas por parte de herbívoros (vacas, caballos y búfalos utilizados para la creación de zonas abiertas favorables, sobre todo, para la avifauna) y también, pueden existir problemas para la germinación y el desarrollo de plántulas así como competencia vegetal natural. Se han constatado importantes fluctuaciones interanuales en el número de efectivos. La especie es sensible a oscilaciones del nivel freático. Existe el peligro de la recolección, al ser una planta muy llamativa.

Conservación

Los núcleos poblacionales situados fuera del Parque Natural en la localidad de “Son Bosc”, se encuentran seriamente amenazados por el proyecto de construir en esa zona un campo de golf, lo que puede determinar la destrucción del hábitat ocupado por la especie. En algunos puntos del Parque Natural hay ejemplares que se encuentran protegidos con jaulas para evitar la predación por herbívoros. La especie es objeto de un seguimiento poblacional, al menos para los rodales situados dentro de los límites del Parque Natural. Se conservan semillas y se cultivan ejemplares en el Jardín Botánico de Sóller. *Orchis orbusta* está protegida en las Islas Baleares por el decreto 75/2005.

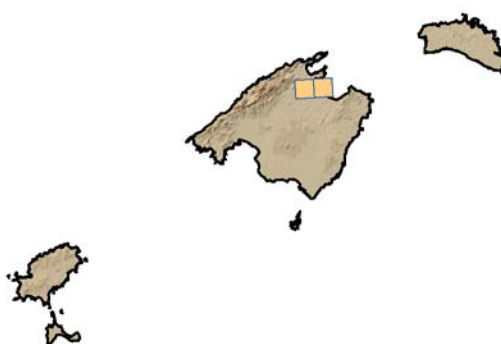
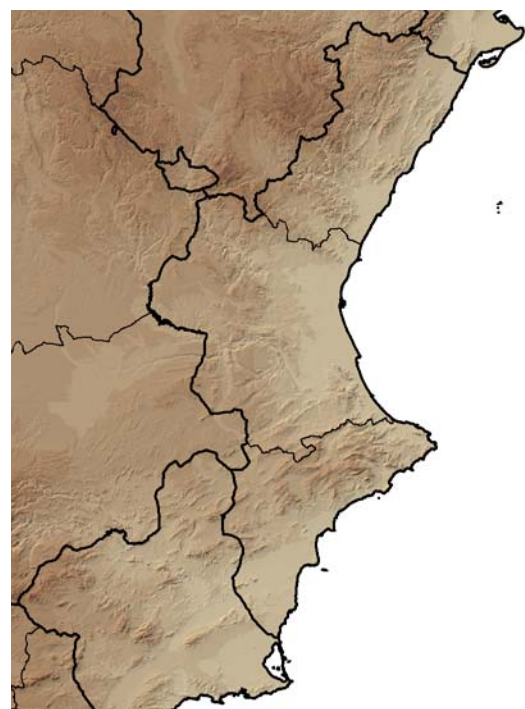
Medidas propuestas

La principal medida consiste en proteger la parte de la población que actualmente se localiza fuera del Parque Natural y que se encuentra muy seriamente amenazada por un proyecto de campo de golf.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B1ab(ii,iv)c(iv)+2ab(ii,iv)c(iv)
Categoría UICN mundial:
No evaluada
Figuras legales de protección:
Islas Baleares (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
S'Albufera (PM)	2.698 (D)	8	Destrucción del hábitat, predación herbívoros, competencia vegetal natural, fluctuaciones interanuales en el número de efectivos, oscilaciones del nivel freático, coleccionismo



Corología

UTM 1X1 visitadas:	23
UTM 1X1 confirmadas:	8
Poblaciones confirmadas:	1
Poblaciones estudiadas:	1
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	1
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] LLORENS (1972); [2] DELFORGE (2001); [3] SÁEZ, L. & J.A. ROSSELLÓ (2001); [4] BATEMAN, R.M & P.M. HOLLINGWORTH (2004); ALOMAR (1995); COZZOLINO *et al.* (2003).

Agradecimientos: Parque Natural de S'Albufera de Mallorca y “The Albufera Initiative for Biodiversity”.

Autores: L. SÁEZ, P. VICENS y J. RITA.