

EN

SCROPHULARIACEAE

Odontites kaliformis (Pourr. ex Willd.) Pau

J.X. Soler

Especie anual, estenoica, propia de marjales litorales, que se desarrolla sobre suelos inundados temporalmente. Endemismo iberolevantino referenciado únicamente en 6 localidades distribuidas por Castellón, Valencia y Alicante, que debido a la fuerte transformación que sufre su hábitat se restringe en la actualidad a 2 poblaciones confirmadas, cuya área de ocupación no supera los 4.000 m².

Datos generales

Altitud: (0)2-3(485) m
Hábitat: Pastizales y juncales subhalófilos, sobre suelos higroturbosos, en marjales litorales y, excepcionalmente, en salinas de interior
Fitosociología: *Schoeno nigricantis-Plantaginatum crassifoliae*, *Artemisia gallicae-Juncetum acuti*
Biotipo: Terófito escaposo
Biología reproductiva: Alógama
Floración: (VIII) IX(X)
Fructificación: (IX)X
Expresión sexual: Hermafrodita
Polinización: Entomófila generalista
Dispersión: Ninguna adaptación obvia
Nº cromosómico: 2n=c. 22
Reproducción asexual:
 Sin reproducción vegetativa

Identificación

Hierba anual de hasta 70 cm, con pelos tectores cortos y unicelulares, levemente viscosa en la parte apical. Hojas 7-31 x 2-5(6) mm, de linear-lanceoladas a ovadas, enteras y carnosas, con pelos tectores, antrorsos; las apicales con pelos glandulíferos cortos. Inflorescencia acrópeta y pelosa; brácteas inferiores de anchamente lanceoladas a ovadas, enteras. Cáliz acrescente, con pelos tectores y algunos pelos glandulíferos cortos, con lóbulos más cortos que el tubo. Corola 5,5-7,2 mm, rosa pálido, con bandas purpúreas en la garganta, pubescente en la cara externa y margen de los labios, con el tubo más largo que estos. Estambres con filamentos glabros y papilosos; anteras que generalmente no sobresalen de la corola. Estilo más corto que la corola, peloso hasta el ápice. Cápsula 3-6 x 2-3,5 mm.

Distribución

Endemismo iberolevantino, citado en 5 localidades del litoral de Castellón y Valencia, más otra en un saladar interior de Alicante. Actualmente sólo se conocen dos poblaciones: las turberas del Prat de Cabanes-Torreblanca (Castellón) y la Marjal dels Moros (Valencia).

Biología

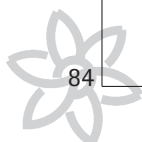
Planta anual que florece de agosto a octubre. Su desarrollo depende de los periodos de lluvias estivales-otoñales y de su cantidad, por lo que la duración del ciclo vital es variable. Flores hermafroditas, con polinización entomófila. Semillas pequeñas, más de 4 por cápsula; se han encontrado cápsulas con semillas abortadas¹. Las semillas germinan bien en laboratorio, desconociéndose su comportamiento en el medio natural. Sin reproducción vegetativa.

Hábitat

En el Prat de Cabanes-Torreblanca en juncales subhalófilos, con inundación temporal, en áreas de marjal litoral, con predominio de *Schoenus nigricans*. En la Marjal dels Moros en prados rastos donde domina *Plantago crassifolia*, cubriendo claros dejados por salicorniales en zonas salinas de inundación temporal. En ambas poblaciones existe un elevado contraste de disponibilidad hídrica primaveral, estival y otoñal. La acentuación de la xericidad estival se debe al alto contenido arenoso del suelo que favorece a elementos como *Artemisia gallica*. Otros taxones acompañantes son *Inula crithmoides*, *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis*, *Centaureum spicatum*, *C. tenuiflorum*, *Cladium mariscus*, etc.

Demografía

De las 6 poblaciones se han localizado 2, siendo la del Prat de Cabanes-Torreblanca la más amplia, con 2 núcleos separados 2,5 km, el más grande con un área de 3.755 m² y 2.235 ejemplares, y el segundo con 12 m² y 64 individuos. En 2007 se estimaron entre 500 y 1.000 individuos, y en 2008 se contabilizaron 1.504. Aunque estas cifras muestran un crecimiento, no son concluyentes, por disponerse de pocos años de seguimiento, en una planta anual que depende de las condiciones pluviométricas del año, por lo que pueden existir fuertes fluctuaciones. No se ha localizado un tercer núcleo visto en 2002 que contaba con menos de 50 ejemplares. La población de la Marjal dels Moros es más pequeña, pero presenta una elevada densidad, con 1.438 individuos en 24 m². También existe un censo anterior (2007) en el que se contaron 360 ejemplares.



Amenazas

Las principales son de origen antrópico, ya que esta planta de escasa plasticidad ecológica, sólo habita en ambientes muy especiales y escasos como los marjales litorales y saladares de interior. Estos hábitat están perdiendo extensión y calidad, por la desecación para cultivos, urbanizaciones, infraestructuras, etc. Además, su desarrollo está muy ligado a la estacionalidad y torrencialidad de las lluvias anuales. Otras amenazas como el pastoreo, la explotación de turba en el Prat de Cabanes-Torreblanca o los incendios tienen menos impacto al estar reguladas o ser reversibles por la dinámica del hábitat.

Conservación

Incluida en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (Decreto 70/2009) como Vulnerable, bajo el sinónimo de *Odontites va-*

lentinus. Semillas provenientes de la población del Prat de Cabanes-Torreblanca están depositadas en bancos de germoplasma del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia y del CIEF de la Generalitat Valenciana, y se tiene proyectado recolectar en la Marjal dels Moros. Se realizan además seguimientos de ambas poblaciones. Parte de su área de ocupación está incluida en el PN del Prat de Cabanes-Torreblanca y en los LIC Prat de Cabanes-Torreblanca y Marjal dels Moros. La población del Marjal dels Moros está dentro de la Microrreserva Marjal dels Moros-B.

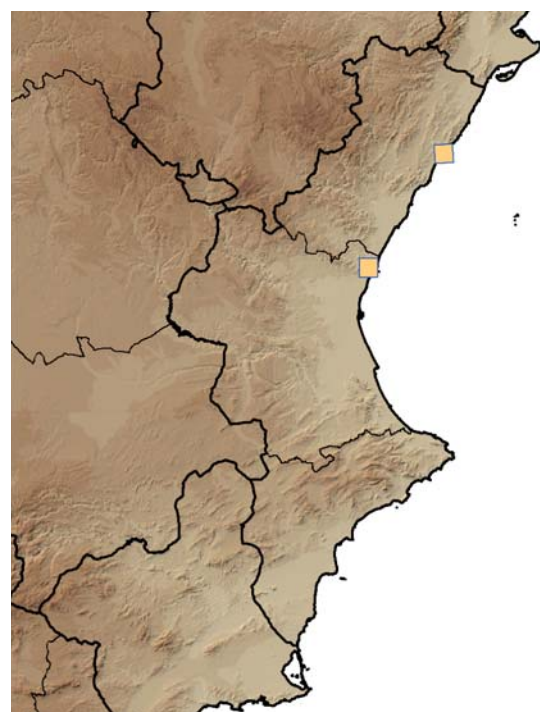
Medidas propuestas

Realizar campañas de divulgación para que exista una demanda de protección de la planta y su hábitat. Continuar el seguimiento poblacional, manteniendo las prospecciones en las localidades no encontradas, así como vigilancia de las poblaciones.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
EN A2ac; B1ab(iii,iv)+2ab(iii,iv)
Categoría UICN mundial:
Ídem
Figuras legales de protección:
Valencia (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Prat de Cabanes-Torreblanca (Cs)	2.299 (D)	2	Transformación del hábitat, explotación de turba, periodos de sequías/inundación y escasa plasticidad ecológica
Marjal dels Moros (V)	1.438 (D)	2	Transformación del hábitat, periodos de sequías/inundación y escasa plasticidad ecológica



Referencias: [1] RICO (2009).

Agradecimientos: A. Aguilera, A. Navarro, J.E. OItra, P. Pérez Rovira, J.X. Soler y E.Rico

Autores: S. LÓPEZ UDÍAS y C. FABREGAT LLUECA.

Corología

UTM 1X1 visitadas:	36
UTM 1X1 confirmadas:	4
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones estudiadas:	2
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	2
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	4
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0

