

SCROPHULARIACEAE

Isoplexis chalcantha Svent. & O'Shan.



Cresta de gallo

Se conocen para esta especie 6 poblaciones, 2 actualmente extintas y las restantes con áreas de ocupación muy limitadas. Estas sufren, en distintos grados, la presión antrópica, especialmente la agricultura residual y es asimismo empleada como planta medicinal.

Datos generales

- Altitud: 400-900 m
- Hábitat: Laderas, sotobosques, piederriscos y taliscas en sustratos basálticos con suelo profundo o suficiente, en el área potencial del monteverde y fayal-brejal
- Biotipo: Nanofanerófito
- Floración: III-VII (IX)
- Fructificación: V-VIII (X)
- Expresión sexual: Hermafrodita
- Polinización: Entomófila, ornitófila ocasional
- Dispersión: Autocoria limitada, anemocoria restringida
- Reproducción asexual: No

Identificación

Nanofanerófito generalmente erecto, poco ramificado, de 50-120 cm, con ramas generalmente erectas y foliosas. Hojas muy estrechas linear-oblongadas con borde dentado, algo pelosas, verde rojizas. Inflorescencia en racimo simple, con pocas flores fuertemente zigomorfas, amarillo-anaranjadas, con el labio superior prolongado, bilobado.

Distribución

Endemismo del sector norte de Gran Canaria, en el área potencial del monteverde (Municipios de Valleseco y Moya). En los últimos años no ha sido reencontrada en Barranco Oscuro (Moya) y Azuaje-Garañones (Firgas), donde había sido previamente citada^{1,2}. Otra referencia para las proximidades de Fontanales, no ha podido ser confirmada.

Biología

Nanofanerófito erecto, ramificado desde la base, de floración a menudo abortada, pero prolongada durante varios meses, dependiendo de la bondad de lluvias. Hermafrodita con zigomorfía floral acentuada, entomófilo y ornitófilo ocasional. Dispersión barocora o anemocora pasiva restringida, reteniendo semillas en las cápsulas durante varios meses y presentando regeneración normal de brinzales. Recientes estudios genéticos desvelan la existencia de una diferenciación moderada entre poblaciones y una correlación espacial

positiva muy alta lo que indican una capacidad de dispersión muy baja³.

Hábitat

Especie que crece en la zona potencial de la laurisilva, en comunidades de *Myrica fayae*-*Ericetum arboreae* y *Visnea mocanerae*-*Arbutetum canariensis* y con tendencia a las comunidades rupícolas del *Aeonietum virginii*, pero actualmente en retazos marginales de las mismas y muy degradados². Entre las especies acompañantes destacan: *Laurus novocanariensis*, *Sonchus congestus*, *Rubus bollei*, *Chamaecytisus proliferus*, *Semele gayae*, *Erica arborea*, *Dryopteris oligodonta*, *Brachypodium sylvaticum*, *Aeonium virgineum*, etc. En sectores marginales del monteverde convive con *Pleioimeris canariensis* y *Apollonias barbujana*. Asimismo crece junto a especies introducidas como *Castanea sativa*, *Rubus ulmifolius*, *Ageratina adenophora*, etc.

Demografía

Sus efectivos exhiben fluctuaciones y declives acentuados. La especie florece varias veces al año y fructifica si el clima es favorable, pero aborta con frecuencia por estrés hídrico. La germinación y reclutamiento de juveniles son muy escasos, no habiéndose observado colonización de hábitats. El área de ocupación abarca 8 cuartiles de 500 x 500 m y no rebasa en conjunto los 15.100 m².

Amenazas

La principal amenaza para las distintas poblaciones es la sequía en años sucesivos, agravada por la fragmentación y tamaños reducidos de población. En menor grado está amenazada por la recolección y los desprendimientos ocasionales.

Conservación

La especie se encuentra en la Reserva Natural Especial de Azuaje (LIC), Reserva Natural Integral del Barranco Oscuro (LIC), Reserva Natural Especial de Los Tilos de Moya y Parque Rural Doramas así como en el LIC Barranco de La Virgen. Sus hábitats se encuentran registrados en la Directiva 92/43/CEE. Se han depositado semillas en el Banco de Germoplasma del Jardín Botánico Viera y Clavijo y en la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos. Ha sido beneficiada de un Proyecto LIFE³, habiéndose iniciado planes puntuales de reforzamiento poblacional.

Medidas propuestas

Deben propiciarse medidas de recuperación de la especie, incluyendo la reintroducción en las localidades donde se ha extinguido. Igualmente se deben potenciar campañas para la recolección de semillas de las distintas poblaciones que garanticen la mayor diversidad en bancos de semillas.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:
CR B1ab(i,ii,iii,iv)+2ab(i,ii,iii,iv)
Categoría UICN mundial: Idem
Figuras legales de protección:
Berna, DH (prioritaria), CNEA (E),
Canarias (E), Orden Gobierno
Canarias 20/2/91 (Anexo I)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Zumacal (LP)	230 (D)	2	Antropización, segunda vivienda, recolección
Bco. la Virgen (LP)	62 (D)	1	Sequias, desprendimientos
Los Tilos (LP)	99 (D)	2	Sequias, desprendimientos, competencia con exóticas
Los Propios (LP)	1 (D)	1	Sequias, desprendimientos

Corología

UTM 1x1 visitadas:	24
UTM 1x1 confirmadas:	3
Poblaciones confirmadas:	4
Poblaciones nuevas:	2
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	2
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1] MARRERO & SUÁREZ (1989); [2] SUÁREZ (1994); [3] BOUZA *et al.* (2002).

Autores: Á. MARRERO y M. NARANJO.

Agradecimientos: Magui Olangua e Isabel Santana.