

VU

## COLCHICACEAE

*Androcymbium europaeum* (Lange) K. Richt.

J.F. Mota Poveda

Azafrán del Cabo  
Azafrán de Almería  
Hierba de la Virgen  
Lirio

Planta distribuida en el extremo sureste de la península Ibérica (Almería, Andalucía), y oeste de Marruecos. Se encuentra muy afectada por actividades agrícolas, urbanísticas y por cambios de uso del suelo.

## Datos generales

**Altitud:** 0-200 (400) m

**Hábitat:** Claros de matorral, pastos efímeros sobre cubetas arcillosas, ocasionalmente en sustratos arenosos de dunas semimóviles o fijas, o en terrenos algo nitrificados

**Fitosociología:** *Eryngio ilicifoli-Plantaginatum ovatae*, *Androcymbio-Tillaetum muscosae*

**Biotipo:** Criptófito

**Biología reproductiva:** Alógama y facultativa

**Floración:** XI-III

**Fructificación:** II-V

**Expresión sexual:** Hermafrodita

**Polinización:** Entomófila generalista

**Dispersión:** Barocora

**Nº cromosómico:** 2n=18

**Reproducción asexual:** Dispersión vegetativa limitada (bulbos)

## Identificación

Geófito perenne. Tallo subterráneo de hasta 12 cm en la fructificación. Catáfilo con la parte libre campanulado-dilatada, y mucrón hasta de 0,3 mm. Hojas 20-160 × 3-12 mm, reunidas rodeando las flores, de lineares a estrechamente triangulares, agudas, con punteaduras de color pardo anaranjado visibles en la desecación. Flores hermafroditas, 3-10 por bulbo, que aparecen en otoño e invierno, subsésiles. Androceo formado por seis estambres. Gineceo tricarpelar y trilocular, con ovario súpero y tres estilos. Fruto tipo cápsula, de unos 8 mm de diámetro, con 8-18 semillas.

## Distribución

Extremo sureste de la península Ibérica y oeste de Marruecos. En Almería se encuentra desde el Paraje Natural de Punta Entinas-Sabinar hasta el término municipal de Carboneras, sierra de Gádor (proximidades de la capital de Almería), Llanos de El Alquíán, El Toyo, Retamar y Parque Natural Cabo de Gata-Níjar<sup>1</sup>.

## Biología

Geófito de desarrollo invernal. Polinización zoófila, participando coleópteros, dípteros e himenópteros. Dispersión vegetativa limitada (bulbos). La presencia de colchicina protege a la planta frente a la herbivoría silvestre, aunque el ganado doméstico suele ramonear hojas y flores. Se han observado individuos que probablemente representen una mutación cuyas flores cuentan con una disposición de verticilos concéntricos de tépalos-tépalos-carpelos-carpelos.

## Hábitat

Claros de matorral, pastos efímeros sobre cubetas arcillosas, ocasionalmente en sustratos arenosos de dunas semimóviles o fijas, o en terrenos algo nitrificados. Pastizales terofíticos efímeros invernales de pequeño porte, con cobertura variable y ricos en especies: *Atractylis cancellata*, *Medicago littoralis*, *Leontodon longirostris*, *Ammochloa palaestina*, *Ifloga spicata*, etc. Orla del matorral de mayor porte que representa la formación potencial de la serie de vegetación, compuesta por *Ziziphus lotus*, *Maytenus senegalensis*, *Lycium intricatum*, *Rhamnus lycioides*.

## Demografía

Se conocen cinco poblaciones que incluyen entre 255.600 y 629.500 individuos, diseminados en 17 cuadrículas UTM de 10 km de lado. Área de ocupación distribuida en 133 cuadrículas UTM de 1 km de lado.

Tasa de fertilidad del polen muy elevada. Generalmente fructifican todas las flores si las condiciones son adecuadas. Las bajas temperaturas favorecen la germinación de las semillas.

### Amenazas

El área de distribución de la especie se encuentra sometida a fuertes presiones antrópicas debido a los cambios de uso del territorio. La construcción de invernaderos para agricultura intensiva, redes de comunicación, instalaciones turísticas y la expansión de las áreas urbanas provocan la reducción del hábitat de la especie. Otras amenazas son las derivadas del pastoreo, las extracciones mineras, el vertido de residuos y las especies vegetales alóctonas e invasoras<sup>2</sup>.

### Conservación

Algunas poblaciones están incluidas en los espacios naturales protegidos a escala regional como el P. Natural de Cabo de Gata-Níjar, o el Paraje Natural de Punta Entinas-Sabinar. Otras poblaciones se encuentran en las ZEC de Ramblas de Gérgal, Tabernas y Sur de Sierra Alhamilla y sierra de Gádor y Enix<sup>3</sup>. Hay semillas conservadas en los bancos de germoplasma de Andalucía y "Gómez Campo" de la UPM.

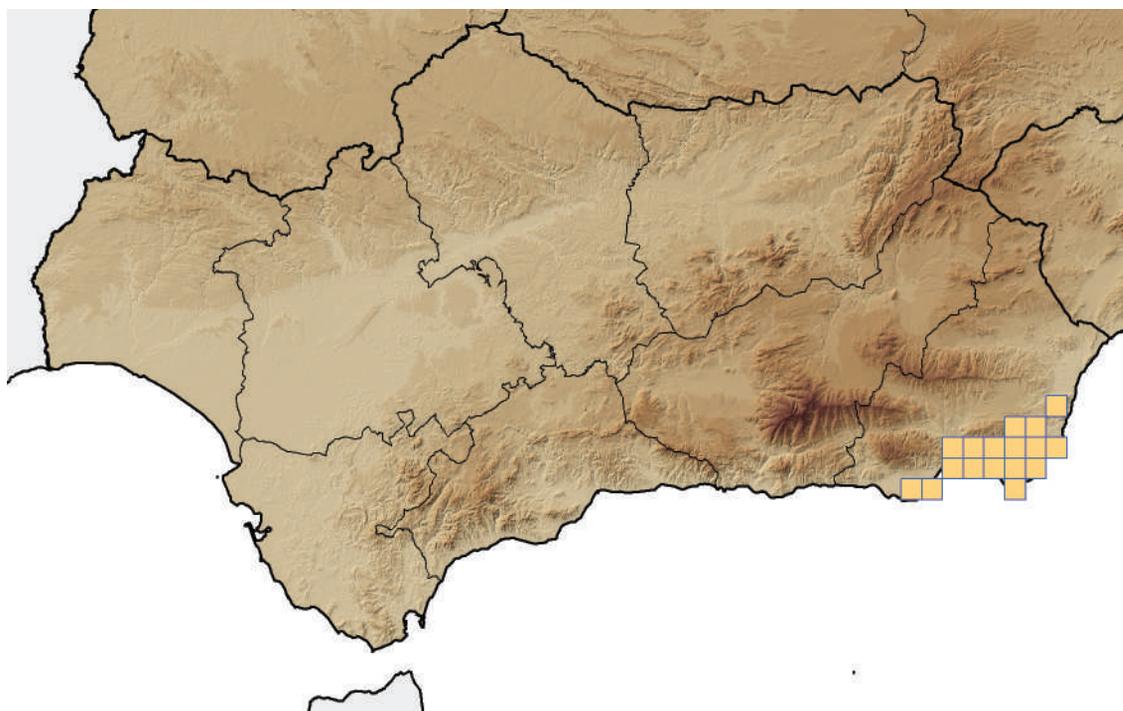
### Medidas propuestas

El seguimiento del estado de conservación y demografía de las poblaciones resulta fundamental para detectar potenciales factores de amenaza. Medidas para la recuperación del hábitat de la especie serían convenientes junto con una adecuada planificación de los cambios de uso del territorio. Recolecta de semillas y conservación en el banco de germoplasma de la Universidad de Almería (GERMHUAL). Propuesta de establecimiento de microrreservas de flora en los lugares donde el hábitat se encuentre con mayor calidad de conservación.

### Ficha Roja

Categoría UICN para España:  
VU B1ab(i,ii,iii,iv,v)  
Categoría UICN Mundial:  
No evaluada  
Figuras legales de protección:  
DH (Anexo IV), LESPE, Andalucía  
(Listado)

TOPÓNIMO	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 KM)	AMENAZAS
Punta Entinas (MED., Al) 1	600-5500 (ME)	4	Agricultura, transportes y redes de comunicación, residuos
Almería (MED., Al) 1	100000-225000 (ME)	29	Agricultura, ganadería, transportes, urbanismo, minería, residuos
El Alquíán (MED., Al) 1	100000-189000 (ME)	81	Agricultura, ganadería, transportes, urbanismo, minería, residuos
Níjar (MED., Al) 1	50000-60000 (ME)	10	Agricultura, ganadería, especies invasoras, transportes, residuos
Cabo de Gata (MED., Al) 1	5000-15000 (ME)	9	Transportes y redes de comunicación



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	116
UTM 1X1 con presencia:	133
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas o dudosas:	2
Poblaciones estudiadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	5
Poblaciones restituidas s.l.:	0



Referencias: [1] CUETO & BLANCA (1999); [2] CABEZUDO *et al.* (2005); [3] MONTSERRAT RECODER (1961).

Agradecimientos: Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales. Banco de Germoplasma de la Universidad de Almería (GERMHUAL). Sistema de Información sobre Flora Amenazada de Andalucía (FAME). C. Rodríguez Hiraldo (Junta de Andalucía).

Autores: J.F. MOTA POVEDA, C. SALAZAR MENDÍAS, M.E. MERLO CALVENTE, A.J. MENDOZA FERNÁNDEZ, F.J. PÉREZ GARCÍA, J.A. GARRIDO BECERRA, F. MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, E. SALMERÓN SÁNCHEZ y H. SCHWARZER.