

EN SOLANACEAE  
*Atropa baetica* Willk.



C. Blanca

Tabaco gordo, tabaco de pastor, belladona de flor amarilla<sup>1</sup>

Se distribuye salpicadamente por sierras calizas de Andalucía y de Castilla-La Mancha, siendo su presencia siempre muy esporádica, con núcleos en general poco numerosos (1-2 individuos). Antiguamente se recolectaba con fines farmacológicos.

Datos generales

- Altitud:** 900-1.800 m
- Hábitat:** Claros de bosque y bordes de caminos, sustratos calizos perturbados
- Fitosociología:** *Lonicero-Berberidion hispanicae*, *Aceri-Quercion fagineae*, etc.
- Biotipo:** Hemicriptófito rizomatoso
- Biología reproductiva:** Proterógina, generalmente geitonógama
- Floración:** (VI) VII-VIII (IX)
- Fructificación:** (VII) VIII-IX
- Expresión sexual:** Hermafrodita
- Polinización:** Entomógama generalista
- Dispersión:** Endozoocora
- Nº cromosómico:** 2n = 72
- Reproducción asexual:** Rizomas

**Identificación**

Hierba perenne, rizomatoso, verde-amarillento. Tallos erectos, a veces purpúreos, de hasta 170 cm. Hojas enteras, ascendentes. Flores solitarias; corola infundibuliforme a campanulada, amarilla. Baya subglobosa, púrpura oscuro, casi negro, brillante. Se hibrida con *A. belladonna*, de flor purpúrea, originando mestos fértiles con caracteres intermedios.

**Distribución**

Ibero-norteafricanismo. Norte de Marruecos (Atlas Medio y Atlas Rifeño) y poblaciones en el centro-este peninsular ibérico (serranías de Cuenca y Guadalajara) y en el sur de España (Sierras Béticas).

**Biología**

Flor proterógina. Fecundación mayoritariamente cruzada, geitonógama. Es posible la autofecundación en las últimas fases del desarrollo floral<sup>2,3</sup>. Dispersión a media y larga distancia probablemente por ornitocoria, pasiva a corta distancia en el entorno de la planta madre. Sistema radical rizomatoso, lignificado, poco profundo, que da lugar a un crecimiento denso de tallos aéreos donde es difícil individualizar ejemplares<sup>1</sup>. Es ramoneada frecuentemente por ungulados silvestres, que han llegado a mermar notablemente muchos de sus núcleos poblacionales.

**Hábitat**

Aparece de forma esporádica en claros de bosque (pinsapares, pinares, quejigares, etc.), en asociaciones vegetales diversas, muchas veces en comunidades subruderales que no se pueden adscribir a una asociación vegetal definida. En general son comunidades inestables, integradas por una mezcla de especies del bosque y de sus etapas de sustitución, que parecen representar el tránsito hacia otras más evolucionadas. Estas formaciones suelen estar en suelos de naturaleza básica, removidos de tiempo atrás, con cierto grado de humedad, en vertientes umbrías y exposiciones abiertas.

**Demografía**

En la Península Ibérica se considera que existen 25 (27) poblaciones repartidas por las provincias de Almería (Sierra de María), Granada (sierras de Orce, Baza y la Sagra), Jaén (P. Natural de Cazorla, Segura y Las Villas, siendo las más numerosas), Málaga (Sierra de las Nieves, ¿Torcal de Antequera, Sierra de Alcaparaín?), Córdoba (Sierra de la Horconera), Cádiz (Sierra del Pinar) y serranías de Cuenca y Guadalajara.

Llega a florecer el 80% de los tallos. Cada uno produce una media de 50 flores, con una tasa de fructificación del 97,12%. Cada baya contiene una media de 35,5 semillas. En algunas poblaciones se ha detectado un porcentaje relativamente elevado de frutos estériles. En núcleos castellano-

manchegos se ha observado que, del número de semillas aparentemente viables, solamente el 2,2% lo son realmente; además, en estas poblaciones no se han encontrado plántulas<sup>1</sup>.

### Amenazas

Principalmente tienen su origen en causas naturales: fragmentación de poblaciones por especificidad ecológica y modo de dispersión, herbivoría silvestre, hibridación (Cazorla). Localmente puede tener éxito reproductivo y tasa de reclutamiento bajos o dominancia de la reproducción vegetativa. En la actualidad las alteraciones de origen antrópico tienen un nivel de incidencia bajo. La recolección hoy casi no tiene repercusión, no así la ganadería y la proximidad a caminos muy transitados.

### Conservación

La mayoría de los parajes están ya protegidos o en vías de serlo, generalmente con la figura de P. Natural. Están exentas de protección las sierras de la Sagra y Orce. En varias poblaciones se han hecho refuerzos y exclusión de macroherbívoros; en casi todas se realiza seguimiento de su evolución. A ello hay que añadir multiplicación *ex situ*, ensayos de viabilidad de semillas y depósito en el BGVA (Córdoba), así como en el banco de la ETSIM.

### Medidas propuestas

Además de las medidas mencionadas, deben continuar las prospecciones en las poblaciones almerienses, malagueñas y conquenses donde puedan existir otros núcleos, establecerse medidas de educación y divulgación, y regularse la carga herbívora en algunos parajes.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**

EN B2ab(i,iii,iv); D

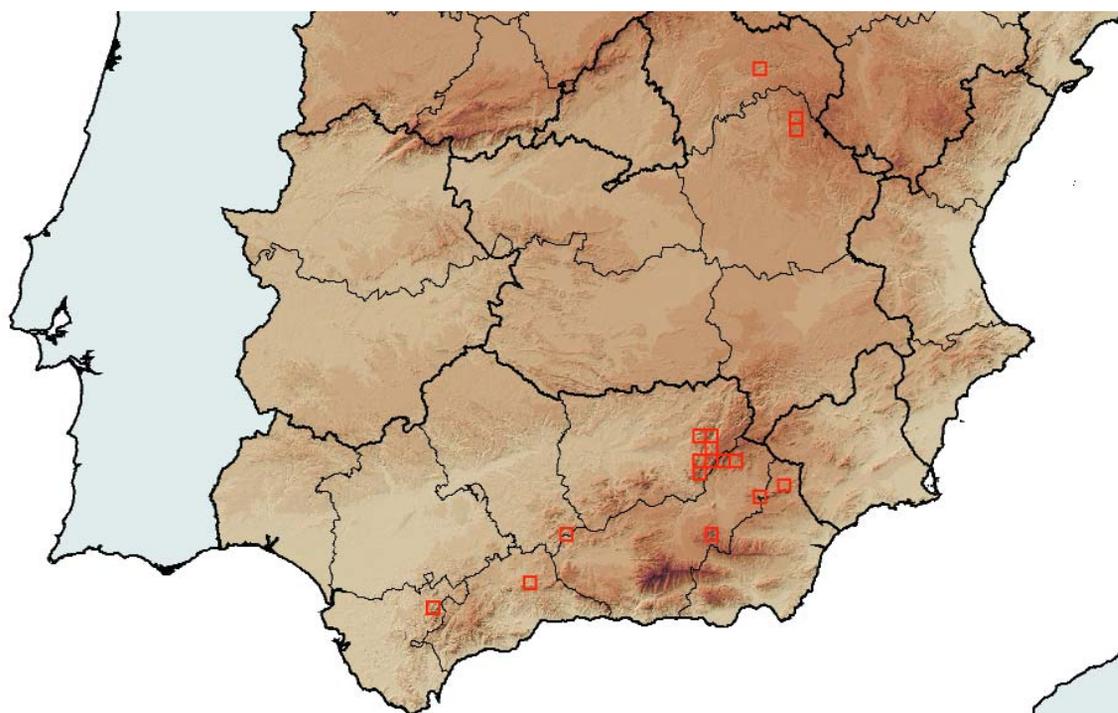
**Categoría UICN mundial:**

No evaluada

**Figuras legales de protección:**

Berna, DH (prioritaria), CNEA (E), Andalucía (E), Castilla-La Mancha (E, Plan de Recuperación)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
P. Natural Cazorla, Segura y Las Villas (J)	88 (D)	22	Turismo, herbivoría, hibridación
Resto de Andalucía (Al, Gr, Ma, C, Co)	29 (D)	6	Herbivoría, artificialización del terreno
Serranía de Cuenca (Cu)	2 (D)	2	Recolección, hibridación, competencia de vegetación natural
Armallones (Gu)	20 (D)	3	Turismo, pobre estrategia reproductiva, predación



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	256
UTM 1x1 confirmadas:	33
Poblaciones confirmadas:	23
Poblaciones nuevas:	4
Poblaciones extintas:	2
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	6
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] MARTÍNEZ LIROLA & HERRANZ (1999); [2] HERRERA (1987); [3] HERRERA *et al.* (1999).

**Agradecimientos:** G. Blanca, J. Guerra, J.M. Herranz, D. Navas, A.M. Negrillo, E.C. Triano. Red de J. Botánicos-CMA Junta de Andalucía. CAMA Castilla-La Mancha.

**Autores:** M.J. MARTÍNEZ LIROLA, L. GUTIÉRREZ CARRETERO, J.A. ALGARRA ÁVILA, A. RIVAS RANGEL, P. LUQUE MORENO, F. RODRÍGUEZ VICARÍO, D. SÁNCHEZ MORENILLA y T. MARTÍN ARÉVALO.