

FICHA RESUMEN: *Atropa baetica* Willk.



CATEGORÍAS de AMENAZA

En peligro de extinción (EN, Decreto 23/2012)
En peligro de extinción (EN, Real Decreto 139/2011)
Anexo II* y IV (Directiva Hábitats, DH 92/43 CEE)

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

Ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
Pastoreo, predación, explotación forestal
Pisoteo y artificialización
Escasa plasticidad ecológica
Pobre capacidad reproductiva, competencia natural
Vías de comunicación, uso público, actividades deportivas, coleccionismo

Principales amenazas sobre el hábitat

Pastoreo, predación
Pobre capacidad reproductiva
Incendios
Abandono de cultivos tradicionales
Vías de comunicación, uso público, actividades deportivas
Explotación forestal, reforestación
Pisoteo y artificialización

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Formación arbórea dominada por individuos de la especie *Abies pinsapo*.
- Matorrales mediterráneos y oromediterráneos primarios y secundarios con dominio frecuente de genistas.
- Pinares mediterráneos de pinos negros endémicos (*Pinus salzmannii*, *Pinus lusitana*)
- Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia* (encinares)
- Formación arbórea dominada por individuos de la especie *Pinus nigra*.
- Formación arbustiva dominada por individuos de las especies *Buxus balearica* y *Buxus sempervirens*. Formaciones estables de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas calcáreas (Berberidion p.).
- Formación arbustiva dominada por *Berberis hispanica*, *Rhamnus* sp., *Crataegus monogyna*.
- Fruticadas y arboledas de enebros (*Juniperus* sp.).



LOCALIDADES

Número de localidades FAME	
Localizada	72
No localizada	8
Desaparecida	6
Desestimada	6
Sin Intentar Localizar	4
TOTAL	96

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 17 localidades de *Atropa baetica* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos:

66334	Localizada	Cuerda Vaquerizas
100017960	Localizada	Tajos de las Alcolayas - Sierra Arana
100016400	Localizada	Collado de los Toros
661485	Localizada	La Tiñosa
2225	Localizada	Sierra de Orce: Argerín
2248	Localizada	Sierra de Orce: La Zanaca
2226	Localizada	Sierra de Baza: Los Poyos
226	Localizada	Sierra de María: Los Cenajos
66327	Localizada	Gualay
66328	Localizada	Tornillos de Gualay
66330	Localizada	Valdecuevas.
66345	Localizada	Fuente Acero
6615035	Localizada	Sierra de la Sagra: Prox Capellania
100000859	Localizada	Sendero al Canalizo, Cueva Oscura
22543	Localizada	Sierra de Baza: Los Umbriones
33404	Localizada	Sendero nuevo a Fatalandar
662106	Localizada	Cabrilla baja

El método de censo empleado para *Atropa baetica* es el de **censo directo de cepellones**. Se realiza el censo ejemplar de todos los individuos de la localidad. También en las localidades compuestas por un único individuo, de toma el dato de superficie de ocupación (m²).

DISTRIBUCIÓN GENERAL

En Andalucía se tienen referencias en Sierra de María (Almería), Grazalema (Cádiz), Sierra de la Sagra, Sierra de Orce y Sierra de Baza (Granada), Sierra de la Horconera (Córdoba), Sierra del Pozo, La Cabrilla y Las Villas (Jaén), y Torcal de Antequera, Peñón de Ronda y Sierra de Alcaparain (Málaga). También en montañas calizas del sur y centro de la Península Ibérica, algunos ejemplares en Cataluña y Murcia y el norte de Marruecos (Rif central y Atlas Medio).

DESCRIPCIÓN

Hierba perenne (hemiptófito) que produce cada año una parte aérea de hasta 1,25 m de altura a partir de un sistema radical rizomatoso, relativamente denso y poco profundo (10-20 cm). Planta glabra. Tallos erectos y ramificados. Hojas alternas y pecioladas, de hasta 14 x 7 cm, y con forma ovada, agudas, enteras o ligeramente sinuadas. Flores hermafroditas solitarias, axilares o geminadas, con pedicelos erguidos. Cáliz de 10-13 mm, campanulado, dividido hasta la mitad en 5 lóbulos triangulares. Corola de 20-25 mm, infundibuliforme, de color amarillo verdoso, con lóbulos anchamente ovados y tan largos como el tubo. Estambres y estilos exertos. Fruto en baya, de 8-11 mm, globoso, negro y brillante. Semillas 2- 3 x 1,4-2,4 mm, pardas

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME	
Bueno	11
Aceptable	19
Preocupante	36
Alarmante	5
TOTAL	71

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

Algunos problemas evidentes son la especificidad ecológica, la baja tasa de renovación de individuos (pobre estrategia reproductiva) y la herbivoría. Su ubicación en proximidades de caminos o zonas transitadas puede dar lugar a afecciones de origen antrópico, siendo la recolección y la artificialización dos problemas latentes. Especial vigilancia hay que tener en los trabajos y tratamientos forestales (cortafuegos, reforestaciones, desbroces, etc.) para no interferir con las poblaciones naturales.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

La regeneración derivada de la reproducción sexual es, en la actualidad, extraordinariamente rara o inexistente. Hay una mortalidad apreciable por causas desconocidas, observada en varias poblaciones formadas por una sola planta. Esto podría ser debido a diversas causas, como son la herbivoría subterránea, las modificaciones físico-químicas del suelo asociadas con la sucesión vegetal o simplemente a la longevidad de la especie.

Se estima que puede haber unos 200 ejemplares pertenecientes a 75 localidades en Andalucía. Recientemente se han contado 73 individuos en las poblaciones ibero-septentrionales (Tarragona, Guadalajara y Cuenca, 2013), a los que hay que añadir 1 individuo detectado en Murcia en 2009.

La especie es capaz de reproducirse sexualmente incluso en ausencia de insectos polinizadores; pero la participación de éstos es esencial para alcanzar un nivel importante de producción de frutos.

FENOLOGÍA

Floración	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructificación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Conservación de semillas en Bancos de Germoplasma (en el BGVA existen 74 accesiones de semillas conservadas de esta especie)
- Educación, formación y concienciación.
- Representación en la Red Andaluza de Jardines botánicos y Micológico (Forma parte de la colección del Jardín Botánico Umbría de la Virgen y Jardín Botánico el Castillejo).
- Actualmente se están tratando de establecer núcleos experimentales que permitan introducciones de plantas y faciliten la ejecución de un estudio sobre demografía de la especie. Distintos proyectos provinciales y regionales promovidos por la Consejería de Medio Ambiente han trabajado en esta línea.
- Estudios específicos para facilitar el establecimiento natural de nuevas plantas, y detectar los requerimientos microambientales idóneos.
- Vallados que impidan la actuación de vertebrados o una gestión sostenible de la fauna (silvestre y doméstica).
- Regular la carga ganadera y cinegética.
- Seguir con las prospecciones para intentar localizar nuevas poblaciones fuera de control.

BIBLIOGRAFÍA

- AZNAAR, L., CARRILLO, A.F., CARRIÓN, M.A., LÓPEZ, J., MOYA, J., ROBLES, J. & SOLANO, P. (2011) Novedades para la flora de la Región de Murcia. *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* 33: 13-14.
- BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ, eds. 2010. *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Adenda 2010*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino)-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- BELTRÁN, J. & ROYO, F. (2004) *Atropa baetica* Willk.: una nova espècie per a la flora dels Països Catalans. *Butl. Inst. Catalana Hist. Nat.* 72: 94-96.
- GALLEGO, M.J. 2012. *Atropa* L. En: S. Talavera & al. (eds.) *Flora iberica* 11: 224-228. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- HERRERA C.M. 1987. Distribución, ecología y conservación de *Atropa baetica* Willk. (Solanaceae) en la Sierra de Cazorla. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 43(2): 387-398.
- HERRERA, C.M., HERNÁNDEZ-BERMEJO, J.E., LUQUE, P. & BENAVENTE, A. 1999. *Atropa baetica* Willk. En: G. Blanca & al. (eds.) *Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía. Tomo I: especies en peligro de extinción*: 67-70. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía, Sevilla.
- MADUEÑO, M. 1950. Cultivo de la belladona. Hojas divulgadoras, nº 2-50H. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- MARTÍNEZ, M.J. & al. (2004) *Atropa baetica* Willk. En: A. Bañares & al. (eds.) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*: 622-623. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- NEGRILLO, A.M. 2009. *Atropa* L. En: Blanca, G., B. Cabezedo, M. Cueto, C. Fernandez, C. Morales. (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Oriental* 3: 308. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.