



**CATEGORÍAS de AMENAZA**

En Peligro de Extinción (EN, Decreto 23/2012)



**LOCALIDADES**

**Número de localidades FAME**

Localizada	17
No localizada	
Desaparecida	
Desestimada	
Sin Intentar Localizar	
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 9 de las localidades de *Euonymus latifolius* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos.

66319	Localizada	Pista Cueva del Horno
661643	Localizada	Arroyo Sabuco
661517	Localizada	Arroyo Sabuco
66323	Localizada	Despierna Caballos
66321	Localizada	Coto del Valle
661426	Localizada	Tejerina
66320	Localizada	Linarejos
661	Localizada	Cabañas
66318	Localizada	Arroyo Gualay

**El método de censo** empleado para *Euonymus latifolius* es el de **censo directo de individuos**. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, pie a pie, de todos los individuos de la localidad. Este método es el más recomendable por eficaz, preciso, fácil y rápido, siempre que las condiciones sean favorables.

El número total de ejemplares censados para esta especie es de 392, de éstos 24 proceden de una introducción con estaquillas. Dos localidades abarcan el 85% de los individuos.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL**

Es una especie que se distribuye por Europa, región Irano-turánica y norte de África (Atlas Medio, Atlas Tellense y Cabilia). En la Península en su mitad este: Sierras de Cazorla y Segura (Jaén), Sierra de Javalambre y Gúdar en Teruel y en las Torcas de Palancares, y en el Collado Manchego (Cuenca), donde tiene carácter relicto. En Andalucía, todas las poblaciones se encuentran en el **Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas**, el 100 % de las localidades en la provincia de Jaén, en los municipios de Cazorla, La Iruela, Peal del Becerro, Pozo Alcón y Santiago-Pontones.

**DESCRIPCIÓN**

Arbusto de 2-3 m, o arbolito de hasta 7 m, inerme, con tallos de corteza gris oscura y ramas jóvenes subtetraedricas. Hojas de 6-12 x 3,5-7 cm, caducas, opuestas, obovadas o elípticas, acuminadas, serruladas, a veces subenteras, de base truncada o redondeada y color verde mate; peciolo de 6 a 10 mm. Inflorescencias en cimas axilares, con 5-10 (15) flores; pedicelos 12-15 mm. Flores 5-7 mm de diámetro, actinomorfas, hermafroditas, pentámeras. Sépalos soldados en la base, con lóbulos de 1-1,5 x 1,5 mm, suborbiculares. Pétalos de hasta 3 mm, patentes, verdosos o teñidos de rosa o de púrpura pálido. Estambres 5, subsesiles. Ovario súpero, 4-5 locular. Fruto capsular de 7-10 x 15-20 mm, estrellada, de color rojo brillante en la madurez; semillas rodeadas por un arilo anaranjado o rojizo

**ESTADO DE CONSERVACIÓN**

**Número de localidades FAME**

Bueno	2
Aceptable	4
Preocupante	6
Alarmante	2
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

**ARROYO SABÚCO:** Tras la alarma de un Agente de Medio Ambiente que vio que algunos individuos se estaban secando, se visitó la localidad comprobando que los ejemplares estaban afectados por la misma enfermedad que los ejemplares de *Euonymus latifolius* del jardín botánico. Tras consultar con el equipo de Sanidad Forestal de la AMAYA, se concluye que la infección en ambos casos es de un tipo de cochinilla, en concreto *Unaspis euonymi* (enfermedad que normalmente afecta al Bonetero de jardinería). Se procedió a realizar un tratamiento a base de aceite de verano (sin ningún tipo de pesticidas y de agricultura ecológica) en parte de las ramas de los boneteros afectados del jardín botánico y tratamiento con jabón de potasa en otras ramas. Se decidió no intervenir en la localidad natural hasta ver resultados en el jardín botánico.

**RESULTADOS y CONCLUSIONES**

Las amenazas más graves a las que se enfrenta esta especie son, en primer lugar, la baja tasa de reclutamiento de nuevos individuos debido a su escasa capacidad reproductiva, de esta manera, cualquier cambio en las condiciones climáticas, en cuanto a temperatura y humedad, pueden afectar gravemente al éxito de ese ya de por sí, baja tasa de reclutamiento, por lo que un posible cambio climático afectaría en gran medida a esta especie. Hay que sumar la herbivoría por grandes ungulados como un factor de amenaza importante, porque además de consumir y preda nuevos individuos juveniles, también afectan a los brotes de los individuos adultos, así como a las hojas, flores y frutos de los mismos. Hay que añadir, que la mayoría de los núcleos conocidos están compuesto por muy pocos individuos, algunos incluso por un único individuos, aislado a una distancia de varios kilómetros de los individuos más cercanos, lo que dificulta enormemente el intercambio genético entre los mismos. Hay que ver cómo evoluciona la nueva amenaza que supone la *Unaspis euonymi*.

**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**

- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (en el BGVA existen 19 accesiones de semillas de esta especie para su conservación).
- Representación en la Red de Jardines, formando parte de la colección del JB Torre del Vinagre, JAÉN.
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegeta, consiguiéndose recientemente por parte de la Red de Viveros la germinación y propagación de nuevos individuos a partir de semillas, ya que hasta ahora solo se había conseguido por estaquillado.
- Actuaciones de mejora del hábitat, llevadas a cabo dentro del “Proyecto de Conservación de Flora Amenazada de la Provincia de Jaén”: creación de varios cercados perimetrales para la exclusión de herbívoros y refuerzo poblacional.
- Actuaciones de mejora de hábitat, enmarcadas en el “Proyecto de recuperación de la flora en peligro crítico y en peligro de las sierras de Andalucía oriental”: arreglo de cercados perimetrales.
- Actuaciones de refuerzo poblacional enmarcadas en el “Proyecto de recuperación de la flora en peligro crítico y en peligro de las sierras de Andalucía oriental”: siembra directa en la localidad de Despiercaballos, creación de nuevo núcleo mediante la plantación de estaquillas en la Sierra de Cazorla.

**BIBLIOGRAFÍA**

- BAÑARES, A., BLANCA, G., GUÉMES, J., MORENO, J.C., ORTIZ, S. (Eds.). 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Taxones Prioritarios. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, J.E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C.M. HERRERA, J. MUÑOZ, B. VALDÉS. 2000. Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo II: Especies vulnerables. Consejería de Medio Ambiente.
- PINEDO VALERO, S. O.; ALFARO SAINZ, E.; MARTÍN ATANCE, P. Nueva población de bonetero de hoja ancha, *Euonymus latifolius* en la Península Ibérica. Flora Montiberica 28: 66-67 (XII-2004).
- P. PABLO FERRER GALLEGU Y EMILIO LAGUNA LUMBRERAS. Lectotipificación de *Euonymus latifolius* (L.) mill. (Celastraceae) Acta botanica malacitana 38. 2013
- GARCÍA CARDO. O; SÁNCHEZ MELGAR, I. Nueva población de *Euonymus latifolius* (L.) Mill. (Celastraceae) en la provincia de Cuenca. Flora Montiberica 37: 43-46 (XII-2007)
- MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ-SERRANO Y OLGA MAYORAL GARCÍA-BERLANGA. *Euonymus latifolius* (L.) Miller (Celastraceae) en Castilla-La Mancha Botanica Complutensis 29: 47-48. 2005.
- SERGIO OVIDIO PINEDO VALERO Y SONIA MARÍA NAVARRO GUTIÉRREZ. Población, amenazas y distribución de *Euonymus latifolius* (L.) miller (Celastraceae) en la Península Ibérica. 6º Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Murcia 2013

**AMENAZAS**

**Principales amenazas sobre la especie**

- Predación
- Desprendimientos
- Pobre capacidad reproductiva
- Escasa plasticidad ecológica
- Competencia natural
- Pastoreo
- Inundaciones
- Uso público, actividades deportiva
- Transformación de cursos de agua
- Paratismo, plagas y enfermedades

**Principales amenazas sobre el hábitat**

- Predación
- Pastoreo
- Pisoteo y artificialización
- Competencia natural
- Uso público, actividades deportiva
- Transformación de cursos de agua

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

**HÁBITAT**

- Formación arbórea dominada por individuos de la especie *Pinus nigra*, Pinares mediterráneos de pinos negros endémicos (*Pinus salzmannii*, *Pinus clusiana*)
- Saucedas y choperas mediterráneas
- Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia* (encinares)

