

[\[Volver Voltar Back\]](#)

HOJAS DE DATOS SOBRE ORGANISMOS CUARENTENARIOS PARA LOS PAISES MIEMBROS DEL
COSAVE
FICHA CUARENTENARIA

Saperda Populnea (Linnaeus, 1758)

Coleoptera: Cerambycidae

[Sinónimo](#)

[Nombres comunes](#)

[Principales hospedantes](#)

[Hospederos alternativos](#)

[Distribución geográfica](#)

[Biología](#)

[Importancia económica](#)

[Formas de introducción](#)

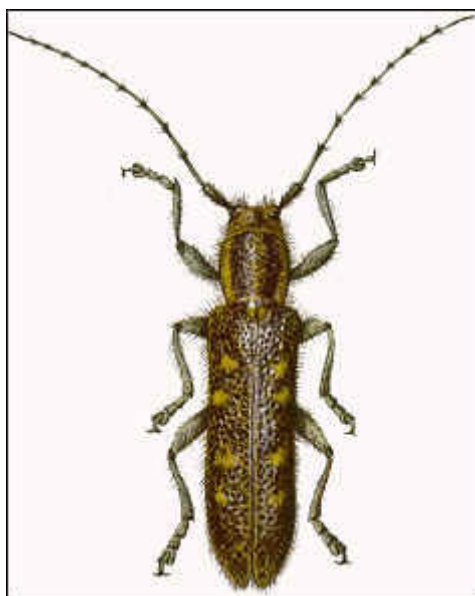
[Identificación](#)

[Principales especies del género](#)

[Inspecciones relevantes](#)

[Tratamiento](#)

[Referencias](#)



Sinónimo:

Cerambyx populnea Linnaeus
Compsidia populnea Linnaeus

Nombres comunes:

Escarabajo de los chopos (Español)
Saperda pequeña (Español)
Poplar gall borer (Inglés)
Small poplar borer (Inglés)
Small poplar longicorn (Inglés)
Saperda pequena (Portugués)
Besouro do chopo (Portugués)

Principales hospedantes :

Populus spp. Alamo

Hospederos alternativos:

Betula spp.

Salix spp.

Alnus spp.

Distribución geográfica (1) :

Originaria de Eurasia, se ha introducido a Norteamérica donde se encuentra presente en EE.UU. y Canadá.

En su lugar de origen ***Saperda populnea*** está presente en toda Europa y en Asia hasta Corea y también en el norte de África, disponiéndose de los siguientes países con reportes de la plaga:

Albania, Estonia, Noruega, Alemania, Finlandia, Polonia, Austria, Francia, Portugal, Bélgica, Grecia, Reino Unido, Bielorrusia, República Checa, Rumania, Bosnia/ Herzegovina, Holanda, Rusia, Bulgaria, Hungría, Suecia, Crimea, Italia, Croacia, Kazakistan, Suiza, Ucrania, Dinamarca, Latvia, Eslovenia, Eslovaquia, Lituania, Luxemburgo, España, Macedonia,

Biología:

En regiones con climas fríos, como el norte y centro de Europa, *S. populnea* presenta una generación cada dos años. En cambio en regiones más cálidas, como el sur de Europa, posee un ciclo de vida anual.

La emergencia de los adultos en los países donde está presente la plaga ocurre entre mediados de abril hasta mediados de julio. Se alimentan del borde de las hojas de los álamos, pero también pueden consumir porciones del centro de las hojas dejando agujeros en ellas, siendo este daño de poca relevancia. Durante las tres a cuatro semanas siguientes a su emergencia se aparean y realizan la puesta de huevos.

La ovipostura es realizada en forma individual, depositando cada hembra entre 20 y 50 huevos en brotes o tallos debilitados de no más de 15 mm de diámetro. Con sus mandíbulas, la hembra realiza sobre la corteza de su hospedero una incisión en forma de herradura abierta hacia arriba, lo que provoca una interrupción del flujo de savia en esta zona, la corteza se ablanda y pierde rigidez. Para acelerar más este proceso, la hembra realiza surcos transversales dentro de la herradura. Sólo entonces excava un agujero en la base de la herradura donde deposita un solo huevo.

Después de 10 a 15 días de ocurrida la ovipostura eclosiona la larva, la que realiza una galería anular bajo la corteza que abarca media circunferencia y provoca un engrosamiento del tallo o ramilla atacada. Luego en el otoño, practica una galería ascendente en la médula, de 30 a 50 mm de longitud, expulsando desechos hacia el exterior. Durante el invierno la larva inverna, lo que ocurre en dos oportunidades en regiones con clima frío, donde la plaga presenta un ciclo de vida bianual.

En la primavera la larva se dispone a pupar en la madera. En el sur de Europa esto ocurre en mayo, en Europa central entre fines de abril e inicios de mayo y en las regiones de más al norte alrededor de un mes más tarde. El estado de pupa demora unos 14 días, después del cual emerge el adulto, dejando tras de sí un agujero circular y de bordes limpios.

Importancia económica:

Este insecto se desarrolla principalmente sobre los álamos, los que son un importante componente del

recurso forestal de la Región del COSAVE.

El adulto de *S. populnea* se alimenta del follaje y corteza juvenil de sus hospederos, no siendo este daño de importancia. La larva en cambio realiza una galería en el interior de ramillas o tallos de menos de 15 mm de diámetro, deformándolos al dar origen a abultamientos en forma de agalla. Este daño tiene gran importancia en viveros o plantaciones nuevas de álamos, debido a que es alterado el normal crecimiento de la planta, a la vez que se producen zonas de alta fragilidad que colapsan por el accionar del viento o la nieve. También permiten la entrada de otros organismos patógenos por las heridas que ocasionan a la planta. No obstante, la importancia de los daños depende grandemente de las condiciones fisiológicas de la planta, siendo las más perjudicadas las plantas débiles y de lento crecimiento.

Saperda populnea es considerada una plaga de álamos y sauces en varios países europeos, controlándose básicamente mediante control mecánico y aplicaciones químicas, llegando incluso a la necesidad de realizar aplicaciones aéreas como se ha registrado en Rumania para controlar esta plaga en su estado adulto.

Para la Región del COSAVE, la introducción de esta plaga podría provocar daños de consideración, más aún si se considera que en su lugar de origen presenta un complejo de controladores biológicos, entre los que encuentran dípteros de la familia de los taquínidos, e himenópteros de las familias de los icneumonídeos, braconídeos y calcídidos, que mantienen a la plaga a niveles poblacionales bajos, los cuales no están presentes en la región del COSAVE.

Formas de introducción:

Debido a que *S. populnea* afecta ramillas o tallos de diámetros pequeños inferiores a 15 mm de diámetro, su introducción a la región del COSAVE, puede ocurrir a través del ingreso de varetas, estacas o plantas de sus especies hospederas destinadas a propagación, las que pueden portar huevos, larvas o pupas del insecto.

Identificación :

Huevo: Oval, de 1 x 3.4 mm. Color amarillento en el momento en que es depositado por la hembra, tornándose café oscuro después de un tiempo.

Larva: Mide hasta 15 mm de longitud en su última etapa de desarrollo. Es ápoda, de color amarillento, cilíndrica, con segmentos bien diferenciados y en los que se observan unos abultamientos ventrales que le sirven para trasladarse mediante contracciones y dilataciones sucesivas.

La cabeza es de color café oscura, pequeña y poco sobresaliente del primer segmento torácico, está armada de fuertes mandíbulas, oscuras y cortas. El protórax es de forma casi cuadrangular, con un amplio pronoto de color café y superficie granular.

Pupa: Mide entre 10 y 15 mm de longitud. Color amarillo claro. Forma libre.

Adulto: Mide entre 9 y 15 mm de longitud, siendo la hembra de mayor tamaño que el macho. Color general verde grisáceo, recubierto por una pubescencia amarillo ocre. Sobre el vértex posee dos bandas amarillas longitudinales que se dirigen hacia atrás en forma divergente. El pronoto posee una longitud similar a su anchura, es punteado y presenta tres bandas amarillas longitudinales, dos laterales bien definidas y una central que es más difusa. Los élitros son levemente más anchos que el pronoto, con bordes paralelos y redondeados en el ápice, ásperamente punteados y sobre cada uno de ellos presenta cuatro a seis manchas redondeadas de color amarillento dispuestas a lo largo, las que a veces pueden estar ausentes.

Las antenas tienen la coloración general del insecto, pero con zonas blanco-grisáceas. Son largas, en el macho alcanzan o exceden levemente la longitud de su cuerpo, siendo más cortas en la hembra.

Principales especies del género

Saperda calcarata Say sobre *Populus* spp. y *Salix* spp.

S. **candida** Frabricius sobre **Malus** spp., **Fraxinus** sp., **Crataegus** sp. y **Amelanchier** sp.
S. **carcharias** (Linnaeus) sobre **Populus** spp. y **Salix** spp.
S. **cretata** Newman sobre **Malus** spp. y **Crataegus** spp.
S. **discoidea** Fabricius sobre **Juglans cinerea**, **Carya** sp., **Cayocar** sp. y **Ulmus** sp.
S. **fayi** Bland sobre **Crataegus** spp.
S. **imitans** Felt y Joutel sobre **Carya** sp., **Salix** spp. y **Tilia** sp.
S. **inortata** Say sobre **Populus** spp. y **Salix** spp.
S. **lateralis** Fabricius sobre **Carya** sp., **Ulmus** sp., **Tilia** sp., **Quercus** sp. y **Prunus** sp.
S. **moesta** LeConte sobre **Populus** spp. y **Salix** spp.
S. **mutica** Say sobre **Salix** spp.
S. **obliqua** Say sobre **Alnus** sp. y **Betula** sp.
S. **scalaris** (Linnaeus) sobre **Acer** sp., **Alnus** sp., **Betula** sp., **Castanea** sp., **Corylus** sp.,
Fagus sp., **Ilex** sp., **Juglans** sp., **Populus alba**, **Prunus spp.**, **Pyrus**
spp., **Quercus** sp., **Salix** sp., **Sambucus nigra** y **Ulmus** sp.
S. **tridentata** Olivier sobre **Ulmus americana** y **Ulmus rubra**
S. **vestita** (Say) sobre **Tilia** sp. y **Populus** sp.

Inspecciones relevantes:

Inspeccionar el material de propagación consistente en varetas, estacas o plantas provenientes de países con presencia de la plaga, las que pueden presentar huevos, larvas, pupas o adultos del insecto en su interior.

Tratamiento en tránsito:

No se dispone de información.

Referencias

- Centre Technique du Génie Rural des Eaux et des Forêts _____. La Petite Saperde du Peuplier *Saperda populnea* L. Centre Technique du Génie Rural des Eaux et des Forêts, Division Protection de la Nature du C.T.G.R.E.F. Francia. 3pp.
- Cobos, J. 1988. Contribución al conocimiento de la fauna de artrópodos parásitos del aliso [*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner] y su control. Boletín de Sanidad Vegetal Plagas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. España. 14. 349pp.
- De Liñán Vicente, C. 1998. Entomología Agroforestal, Insectos y Ácaros que dañan montes, cultivos y jardines. Ediciones Agrotécnicas, S. L.. Madrid, España. 1309pp.
- FAO. 1980. Los álamos y los sauces. Colección FAO: Montes N° 10. Roma. 349pp.
- Hickin, N. 1975. The Insect Factor in Wood Decay. Associated Business Programmes. Londres, Inglaterra. 345pp.
- Johnson, W. y Lyon, H. 1991. Insects that feed on trees and shrubs. Cornell University Press. USA. 560pp.
- Novák, V., Hrozinka, F. y Stary, B. 1976. Atlas of Insects Harmful to Forest Trees. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam, The Netherlands y SZN, State Agricultural Publishing House, Prague, Czechoslovakia. Volumen I. 125pp.
- Romanyk, N. y Cadahia, D. 1992. Plagas de Insectos en las masas forestales españolas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 2a Ed.. Edita Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, España. 342pp.

Zoological Institute of Russian Academy of Sciences. 2001. Beetles (Coleoptera) and Coleopterists.
<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/eng/index.htm>. Russian Version. St. Petersburg, Russia. 28 pp.
