

INSECTO PERFORADOR DEL CHOPO

Saperda carcharias L.

COLEÓPTERO. FAM. CERAMBYCIDAE.



Foto 1. Virutas expulsadas de las galerías larvarias en la base de un tronco de chopo.

HUÉSPEDES

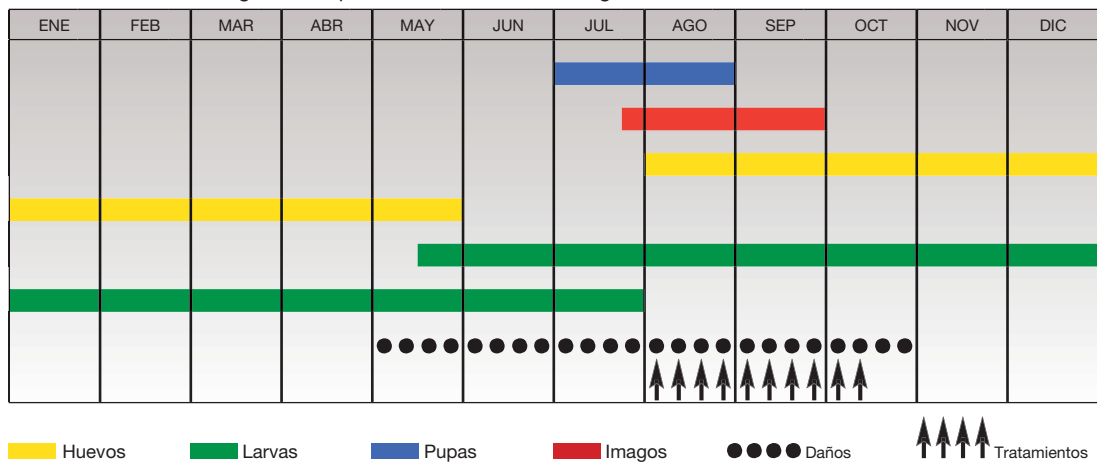
Saperda carcharias L. es un coleóptero perteneciente a la familia *Cerambycidae*, que produce daños en los géneros *Populus* sp. y *Salix* sp.

BIOLOGÍA

CICLO DE DESARROLLO Y OBSERVACIONES BIOLÓGICAS

En Aragón completa una generación cada dos años.

Resumen del ciclo biológico de *Saperda carcharias* L., en Aragón.



Los imagos emergen durante el período comprendido entre la segunda quincena de julio hasta finales de septiembre. Suelen medir entre 20 y 30 milímetros de longitud y su coloración general es amarillo grisáceo. Las antenas tienen los artejos de color gris con anillos negros y las de los machos son un poco más largas que la longitud del cuerpo (Foto 2).

Seguidamente, los adultos se aparean y una vez fecundadas las hembras preparan el lugar de la puesta. Realizan con las mandíbulas una pequeña incisión vertical en la corteza de los troncos, normalmente en la parte baja de los chopos, donde introducen un huevo de color blanquecino (Foto 3). El número de huevos por hembra y puesta, varía según su longevidad; por término medio suelen ser unos 30, aunque en ocasiones pueden llegar a sobrepasar los 40 huevos. El período de oviposición comprende desde primeros de agosto hasta finales de septiembre.

Las primeras larvas nacen a mediados de mayo del año siguiente. Son de color blanco-amarillento, con la cabeza pequeña, provista de unas mandíbulas cortas y fuertes, de color castaño oscuro. En el protórax tienen una placa dorsal quitinizada con gránulos y carece de patas (Foto 6). Se alimentan inicialmente del floema, a los pocos días excavan una galería en el xilema que va aumentando en grosor y longitud conforme incrementan su tamaño (Foto 4). Las virutas de madera, procedentes de la perforación, son alargadas y finas en los primeros estadios de las larvas (Foto 5) y más gruesas en los últimos (Foto 1). Las expulsan al exterior y se pueden encontrar agrupadas en el orificio de comienzo de la galería o amontonadas en el suelo cerca de la base del tronco.

Las larvas cuando llega el invierno reducen la actividad, aumentándola cuando las temperaturas son favorables. Una vez completado su desarrollo se sitúan en el final de la galería donde se transformarán en pupa de color blanco-amarillento. Transcurrido aproximadamente un mes, se habrán convertido en insectos adultos. Éstos, recorrerán la galería para salir al exterior y emprender el vuelo en busca de hojas y tallos tiernos donde alimentarse.



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 2. Adulto de *S. carcharias* en reposo.

Foto 3. Puesta. Incisión vertical en la corteza donde coloca un huevo.

Foto 4. Corte transversal de un tronco afectado.

Foto 5. Detalle de virutas expulsadas de la galería por la larva.

Foto 6. Larva en su galería.

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

Este cerambícido, es el insecto perforador de chopos y sauces que produce las galerías de mayor tamaño en su estado larvario. Siempre se ha considerado que realiza las galerías en las partes bajas de los troncos; no obstante, hemos encontrado graves daños en la parte superior del fuste y ramas principales. En el caso de árboles jóvenes y si el ataque ha sido muy intenso suelen troncharse con el efecto del viento. En choperas en producción con árboles gruesos los daños de este insecto causan depreciación de la madera en los mercados al inhabilitar la utilización para desarrollo de las trozas afectadas.

Los ataques de este insecto son reconocibles sobre el tronco, a partir del agujero de entrada de la galería, donde se observan restos de virutas (Foto 5) y alrededor de estos una zona necrosada en la corteza. Los restos expulsados que produce se pueden confundir con otros perforadores de chopo; no obstante, las larvas de los últimos estadios de *S. carcharias* realizan unas virutas mucho más gruesas que las de *Crypthorhynchus laphathi* y claramente diferenciables del fino serrín que produce *Paranthrene tabaniformis*.

Cuando el crecimiento del árbol es favorable, puede llegar a cicatrizar el orificio de entrada de la larva, produciéndole la muerte y quedando tan sólo una pequeña herida en el árbol.

MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

Los tratamientos químicos son necesarios para proteger a los árboles dedicados a la producción de madera. Éstos se deben realizar desde un poco antes de las primeras puestas realizadas por las hembras (Foto 3) hasta que hayan nacido las más tardías. La época de tratamiento va en función de la climatología del año o de la zona, pero en general comprende el período desde primeros de agosto hasta mediados de octubre. La aplicación consiste en pulverizar el árbol desde la base hasta unos tres metros de altura con un producto fitosanitario autorizado, impregnando bien el tronco. El número de tratamientos y el intervalo entre ellos depende de la persistencia de la materia activa utilizada.

Las intervenciones químicas deben cumplir con la legislación vigente, los productos químicos tienen que estar inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del MAPA, y autorizados para tratamientos contra este insecto.

Para cualquier consulta dirigirse a las direcciones de contacto siguientes.

Información elaborada por:	<i>Hernández Alonso, R. Martín Bernal, E. Cañada Martín, J. F. Pérez Fortea, V. Ibarra Ibáñez, N. Gil Bono, J. M. Alonso Pérez, P.</i>
----------------------------	--

DIRECCIONES DE CONTACTO:

- **Huesca:** Unidad de Sanidad Forestal. C/ General Lasheras, 8 - 22071 HUESCA
 - **Teruel:** Laboratorio de Sanidad Forestal. C/ Agustín Planas Sancho, 10 - 44400 MORA DE RUBIELOS
 - **Zaragoza:** Unidad de Sanidad Forestal. Avda. Montañana, 930 - 50059 ZARAGOZA
- <http://www.aragob.es/ambiente/index.htm>