

GORGOJO PERFORADOR DE CHOPOS

Cryptorhynchus lapathi L.

COLEÓPTERO FAM. CURCULIONIDAE



Foto 1. Daños producidos por las larvas en el tronco de un chopo joven

HUÉSPEDES

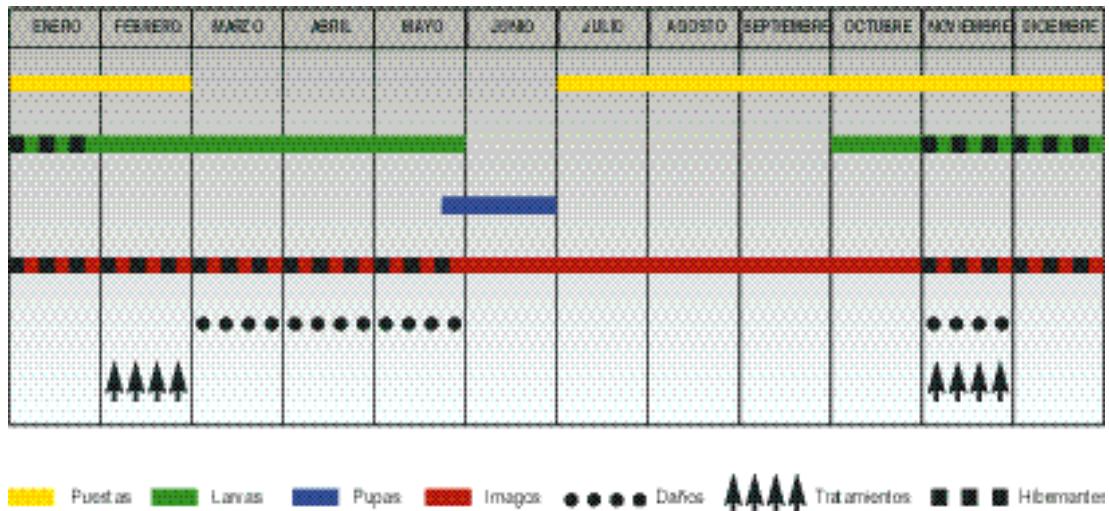
Cryptorhynchus lapathi L. es un coleóptero de la familia *Curculionidae*, que produce daños en las plantas pertenecientes a los géneros; *Populus*, *Salix*, *Betula* y *Alnus*.

BIOLOGÍA

CICLO DE DESARROLLO Y OBSERVACIONES BIOLÓGICAS

Este insecto perforador en Aragón presenta una sola generación anual.

Resumen del ciclo biológico de *Cryptorhynchus lapathi* L., en Cella (Teruel).



Los adultos de color pardo-negruzco y élitros blanquecinos en su tercio final, están provistos de una trompa robusta y arqueada. Miden entre 6 y 9 milímetros de longitud (Foto 2). Son visibles en el exterior de las plantas nutricias desde primeros de junio hasta el momento de refugiarse para hibernar, en octubre o noviembre según las condiciones del lugar. Durante esta época se alimentan de las ramillas y tallos tiernos de los árboles, hasta que alcanzan su madurez sexual. Las hembras una vez que se han apareado practican con su trompa un pequeño orificio en la corteza, debajo de la cual realizan una cámara donde introducen un solo huevo de color blanco opaco. Una vez depositados los cubren con una sustancia negruzca, para así protegerlos de las inclemencias climáticas y de posibles depredadores.

A partir del mes de octubre nacen las larvas de color blanco-amarillento, destacando en la cabeza unas robustas mandíbulas de color castaño. Son ápodas, gruesas y curvadas en forma de C, llegando a alcanzar al final de su desarrollo los 10 - 12 milímetros de longitud.

En su primera alimentación realizan galerías subcorticales (Foto 5), pudiéndose apreciar su presencia por pequeñas manchas con exudaciones de savia que aparecen en el tronco. Cuando llegan las temperaturas bajas, aproximadamente a partir de noviembre, las larvas permanecen en reposo. Es en el periodo comprendido entre febrero y mayo, cuando éstas muestran su mayor actividad realizando galerías que penetran en el leño, lugar donde finalizarán su período larvario (Foto 3).

Durante los últimos días de mayo y todo el mes de junio, dependiendo de las condiciones climáticas, inician la pupación, que dura alrededor de quince días. La pupa de color blanco o blanco amarillento es libre y se sitúa al final de la galería tapando la entrada con las virutas y el serrín formado para protegerse. Los adultos emergen al exterior en el mes de junio. Una pequeña parte de éstos logran sobrevivir al invierno.

El ciclo de desarrollo puede variar sensiblemente, según la altitud de la zona. Debido a la longevidad de los adultos el periodo de puesta es prolongado, por lo que se pueden encontrar larvas de diferente tamaño en un mismo período.



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

- Foto 2. Adulto de *Cryptorhynchus lapathi*.
Foto 3. Larva en el final de la galería.
Foto 4. Detalle de las virutas finas y de la exudación de savia.
Foto 5. Larva pequeña de *Cryptorhynchus*.
Foto 6. Árbol tronchado por la acción del viento, a causa de las galerías realizadas por las larvas.

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

Cryptorhynchus lapathi produce dos tipos de daños, uno menos importante producido por los adultos y el principal realizado por las larvas excavando sus galerías. Los efectos son especialmente dañinos en viveros, en jóvenes plantaciones y en árboles sometidos a la acción del viento (Foto 6).

A finales de otoño las larvas jóvenes delatan su presencia por una pequeña incisión en el tronco de la que surgen finas virutillas de madera acompañadas de ligeras exudaciones de savia.

Hacia el mes de febrero, cuando las larvas reinician su actividad, pasado el periodo frío del invierno, se aprecian en los troncos pequeñas manchas de savia y finas virutas que fluyen del interior indicando la nueva etapa alimenticia (Foto 4).

Posteriormente, cuando las larvas tienen más actividad, perforan el tronco y expulsan al exterior virutas de color blanquecino mezcladas con savia que permiten diferenciar el ataque de éste insecto con el de otros perforadores como *Paranthrene tabaniformis* y *Saperda carcharias* (Foto 1).

En concreto, las virutas procedentes de los daños de *Cryptorhynchus lapathi* son más finas que las expulsadas por las larvas del coleóptero cerambícido *Saperda carcharias* y claramente diferenciables del fino serrín producido por las orugas de *Paranthrene tabaniformis*.

MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

Es aconsejable utilizar plántones libres de plaga efectuando las plantaciones con clones seleccionados y en terrenos adecuados.

El control químico de los adultos, no es aconsejable al tener que realizar varias intervenciones sucesivas, con productos poco selectivos, en una época en la que hay gran pululación de especies de insectos por la zona. No siendo de una alta eficacia, ya que pueden acudir posteriormente a la zona insectos de otros lugares más o menos próximos debido a su gran longevidad.

El tratamiento recomendable es el que va dirigido a eliminar las larvas jóvenes subcorticales mediante la pulverización del tronco. Las actuaciones se realizarán en el mes de febrero, época del reinicio de la actividad larvaria tras la parada invernal, momento en el que aún se encuentran muy próximas a la corteza. Si la intervención se retrasa, la larva penetra hacia el interior del tronco, siendo difícil el contacto con el producto químico. Puede aumentarse la eficacia si se realiza un tratamiento previo en el mes de noviembre, cuando un alto porcentaje de las larvas ya han nacido.

Las dos intervenciones químicas son recomendables en los viveros y en los lugares donde suele haber un alto nivel de presencia de *Cryptorhynchus lapathi*.

Se han obtenido buenos resultados realizando aplicaciones exclusivamente sobre el tronco con Fenitrotion 50%, cubriendo los tres primeros metros de altura del árbol.

Los tratamientos contra éste insecto deben realizarse durante varios años después de la plantación, en las zonas endémicas de *Cryptorhynchus lapathi* o en aquellas que se detecten ataques puntuales.

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 que figuran al final.

Información elaborada por:	<i>Hernández Alonso, R.</i> <i>Martín Bernal, E.</i> <i>Pérez Fortea, V.</i> <i>García Rubio, A.</i> <i>Corellano Andía, J.P.</i> <i>Cañada Martín, J. F.</i> <i>Ibarra Ibañez, N.</i>
----------------------------	--

DIRECCIONES DE CONTACTO:

- **Huesca:** Sección de Conservación del Medio Natural. C/ General Lasheras, 8 - 22071 HUESCA
- **Teruel:** Laboratorio de Sanidad Forestal. C/ Agustín Planas Sancho, 10 - 44400 MORA DE RUBIELOS
- **Zaragoza:** Sección de Conservación del Medio Natural. Plaza San Pedro Nolasco, 7 - 50001 ZARAGOZA
<http://www.aragob.es/agri/ama/menufore.htm>