



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL



## PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LA VID

### EL TORNILLO DE LAS CEPAS (*Xylotrechus arvicola* Ol.)

*Augusto García Calleja*



Es un coleóptero cerambícido que ataca a especies forestales y también al viñedo. Está presente en la mayoría de las zonas vitícolas, pero sus daños suelen tener escasa importancia económica; en los últimos años se están observando en algunas fincas de Castilla y León (también en otras comunidades) daños de cierta consideración.

Se le conoce comúnmente como “tornillo de las cepas” por la forma de sus larvas y también como “perforador de las cepas”.

## DESCRIPCIÓN

### *Adultos*

Son escarabajos de poco menos de 2 cm de longitud, presentan una coloración específica, con bandas amarillas y negras que recuerda a las avispas.



*Macho  
esperando la  
emergencia de  
la hembra*

## *Huevos*

Son de un intenso color blanco, forma alargada cilíndrica con los extremos aovados y de algo menos de 2 mm de longitud. En el campo es muy difícil encontrarlos, ya que aunque los ponen normalmente en grupos de dos a cuatro, preferentemente en las proximidades de grandes heridas, están escondidos debajo de las capas muertas de las cortezas de las cepas.



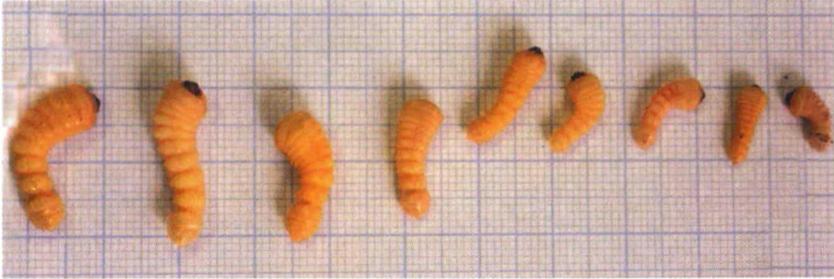
*Levantamiento de la corteza para observar huevos*

## *Larvas*

Son blanquecinas a lo largo de todo su desarrollo; se observan fácilmente al cortar madera vieja durante la poda de las cepas afectadas.

En su mayor tamaño alcanzan unos 2,5 cm de longitud y se encuentran en el interior de los brazos y tronco de las cepas. La cabeza en su parte delantera es de color pardo oscuro correspon-

diendo a las potentes mandíbulas; a continuación de la cabeza presenta anillos anchos que luego se estrechan hacia el extremo, por lo que tiene la apariencia de un tornillo corto y grueso.



*Larvas de diferentes tamaños*

### *Crisálidas*

Presentan la misma forma y tamaño que los adultos a los que darán lugar; se encuentran en las galerías donde se han desarrollado, siempre muy cerca de la corteza y listas para que el adulto haga fácilmente el orificio de salida al exterior de la madera.



*Pupas*

## CICLO ANUAL

El ciclo de desarrollo dura dos años; el invierno lo pasa en estado de larva en el interior del tronco, cabeza o brazos de las cepas, donde se encuentran dos tipos de tamaños de larvas. Los primeros adultos, procedentes de las larvas de mayor tamaño, tienen su salida desde el mes mayo hasta el mes de julio. Mientras que el otro grupo de larvas de menor tamaño dará lugar al vuelo de los adultos al año siguiente en la misma época.

Tras la puesta en los lugares indicados anteriormente, nacen las pequeñas larvitas que se introducen en la madera al lado del lugar de la puesta, donde realizan galerías que van aumentando de tamaño al ir creciendo, en las que permanecen dos años hasta transformarse en escarabajos, cerrándose así el ciclo.

## SÍNTOMAS Y DAÑOS

Las cepas afectadas se detectan con facilidad por la presencia de agujeros circulares de 2 a 5 mm de diámetro en la madera del tronco, cabeza y brazos; al inspeccionarlos cortando por estas zonas, se observan numerosas galerías taponadas de serrín; en las más recientes (con serrín más claro) se suele encontrar la larva.



*Orificios de salida  
de los adultos*

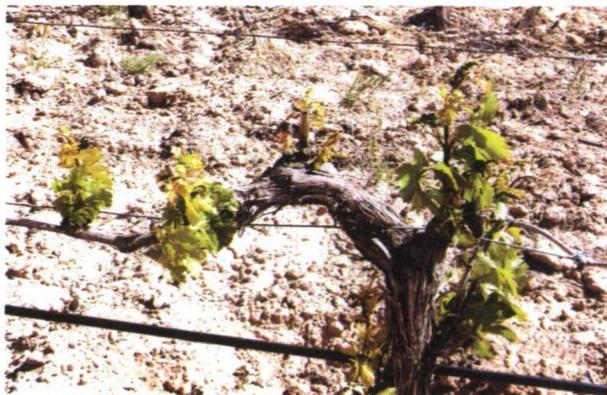
Como consecuencia de las galerías que perforan, las cepas se debilitan, al interrumpirse la circulación de la savia; las brotaciones son más cortas y menos productivas, con riesgo para la vida de las cepas muy afectadas.



*Dstrucción de  
madera en un corte  
transversal del brazo  
de una cepa afectada*

Para sanear las cepas algunos viticultores eliminan la madera atacada de brazos o tronco durante la poda e incluso toda la parte aérea de la cepa para quemar las larvas que contengan y volver a injertar, lo que conlleva una disminución del vigor de la cepa y de la producción. Además, los grandes cortes de poda que se producen favorecen la penetración de los hongos de madera.

*Cepa fuertemente atacada, se han cortado un brazo completo, el otro a medias y se aprecia destrucción de madera*



*Brotación raquítica en el nudo central de la foto. Donde la brotación es muy escasa*

## MEDIOS DE CONTROL

El control de esta plaga presenta grandes dificultades, por permanecer las larvas toda su vida en el interior de la madera afectada donde no llegan los insecticidas; por lo que, los tratamientos químicos han de hacerse en la época de salida y puesta de los adultos.

Los medios de lucha utilizados por algunos viticultores, como tratamientos repetidos en distintos momentos (en invierno, durante la poda con insecticidas mezclados con fungicidas; orificio por orificio; en vegetación etc.), han sido actuaciones poco eficaces, caras y son tratamientos injustificados.

Los medios de protección que recomendamos son:

### **Culturales:**

Destruir las leñas de poda, en especial cuando se corte madera vieja (de dos o más años, ahí está parte de la población), antes del mes de abril y evitar dejar en la poda tocones o resecos, por ser zonas favorables para la plaga. Las podas y saneamientos drásticos suelen ser contraproducentes por los riesgos de favorecer la contaminación por hongos de madera.

### **Químicos:**

En el caso de tener ataques de importancia se recomienda la realización de tratamientos insecticidas autorizados a la salida de adultos en la época indicada haciendo una o dos aplicaciones, en las proximidades del máximo del vuelo.

**El presente folleto ha sido realizado por el Grupo de Trabajo de la Vid del que forman parte técnicos de la Subdirección General de Sanidad Vegetal y de los Servicios de Protección y Sanidad Vegetal de las Comunidades Autónomas.**

EDITA



**MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA**

**Imprime: Centro de Publicaciones**

Paseo de la Infanta Isabel, 1 - 28071 MADRID

N.I.P.O.: 251-03-006-2

Depósito Legal: M-29419-2003