

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS MASAS FORESTALES ESPAÑOLAS

nº 6 *ORTHOTOMICUS EROSUS* WOLL., perforador de pinos: CICLO BIOLÓGICO, DAÑOS Y MÉTODOS DE CONTROL

Enrique Martín Bernal
Ingeniero Técnico Forestal
D. G. A.-Unidad Sanidad Forestal.Zaragoza



Adultos *Orthotomicus erosus*

DESCRIPCIÓN

Es un insecto que pertenece a la familia de los escolítidos y que se alimenta de las especies de los géneros *Pinus*, *Cedrus* y *Abies*, aunque en nuestra península se le puede ver dañando a pinares de *Pinus halepensis* y *Pinus pinea*.

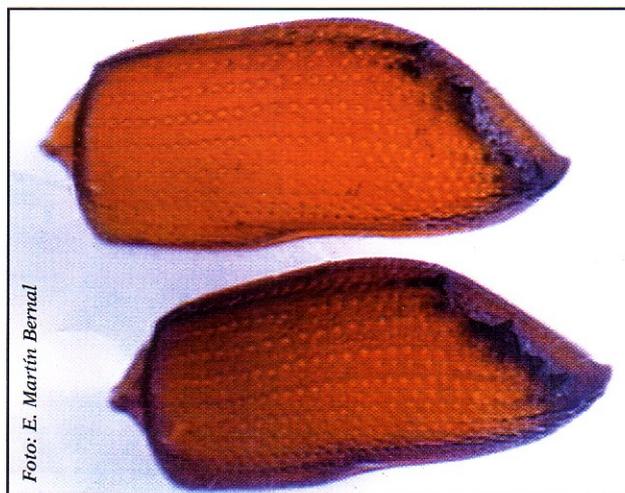
Afecta principalmente a árboles que presentan estrés, desequilibrio fisiológico o debilitamiento en general.

Los adultos son generalmente pequeños, no llegando a alcanzar los 2 mm de longitud.

El insecto realiza tres o cuatro generaciones al año, teniendo su época de máxima actividad en los meses comprendidos entre abril y agosto.

La hembra realiza la puesta en una galería subcortical, depositan-

do los huevos, que son esféricos, de medio milímetro de diámetro, aspecto gelatinoso y blanquecino, a ambos lados en unas celdillas que excava para este fin.



Élitros de *Orthotomicus erosus*

Las larvas, al igual que las de otros escolítidos son ápodas, blanquecinas, encorvadas y con la cápsula cefálica de color marrón.

Al final de las galerías larvarias están situadas las cámaras de pupación, donde permanecen las pupas hasta que el insecto se transforma en adulto.

CICLO BIOLÓGICO

Como se ha indicado anteriormente este insecto puede presentar más de tres generaciones al año. Las épocas de más actividad serán los meses de primavera y verano donde los adultos invernantes después de un aumento progresivo de las horas de sol y de la recuperación de temperaturas, comenzarán su ciclo reproductivo.

Orthotomicus erosus es una especie polígama en la que el macho realiza el orificio de entrada y la cámara nupcial, donde a través de la emisión de la feromona agregativa acudirán varias hembras para ser fecundadas.

Estas hembras comenzarán las galerías maternas o de oviposición, una por cada hembra depositando entre 30 y 60 huevos separados entre sí de 1 a 3 mm en unas celdillas tapadas con serrines.

DAÑOS

Este perforador floéfa-
go es capaz de causar la
muerte de nuestros pinos,
sobre todo aquellos que
se han visto sometidos a
algún estrés hídrico o
fisiológico.

La actividad de las lar-
vas irrumpe el flujo de
savia en las partes más
altas del árbol.

Es fácil detectar la pre-
sencia de este insecto, ya
que los pinos afectados
amarillean progresiva-
mente desde las acículas
de la copa hasta las ramas
más bajas del árbol.

Si observamos la cor-
teza, debajo de las escamas se pue-
den detectar unos orificios de 1,5
mm de diámetro y serrines que
habrán sido expulsados por los
insectos que están en su interior.

Al levantar la corteza de un
árbol atacado, podemos observar
las galerías maternas y las galerías
larvianas, que suelen ser perpendi-
culares a las anteriores, con gran
cantidad de insectos en todos sus
estadios y formas.



Foto: E. Martín Bernal

Galerías maternas y larvianas de Orthotomicus

Los machos son los encargados
en la retirada de los serrines y
dyecciones de la hembra de las
galerías. Para facilitar esta función,
la naturaleza ha dotado a estos
insectos de unas escotaduras en sus
élitros para arrastrar los detritus con
más facilidad.

Una vez eclosionados los hue-

vos, las larvas comienzan a comer
con avidez realizando nuevas gale-
rías subcorticales que interrumpirán
el paso de la savia a los árboles. Al
cabo de unas semanas, generalmen-
te tres, las larvas alcanzan su estado
ninfal, para realizar la pupación y
convertirse en adultos inmaduros.
Estos adultos se alimentarán duran-
te unos días hasta adquirir su madu-
ración sexual y volver a comenzar
el ciclo biológico.

MÉTODOS DE CONTROL

Orthotomicus erosus es un
insecto que prolifera fácilmente
después de los tratamientos silví-
colas si éstos no se han hecho en
la fecha y de la forma adecuada.

Se debe evitar dejar ramas en
el monte con un diámetro supe-
rior a los 4 cm después de las
talas o aclareos silvícolas. Tam-
bién se deben apea y sacar
todos aquellos árboles que hayan
sido abatidos por la nieve o el
viento, así como aquellos que
presenten daños de *O. erosus*,
mediante talas de policía.

En el caso de que sea necesá-
rio, se deben colocar puntos-
cebo entre los meses de marzo y
septiembre, renovándolos cada
20-25 días. Estos puntos-cebo
deben ser descortezados o des-
truidos con el fin de no extender
la plaga.



Foto: E. Martín Bernal

Vista general de árboles afectados