

## BARRENILLO DEL OLIVO (*Phloeotribus scarabaeoides*)

Insecto muy extendido en el Mediterráneo, pudiendo infectar también a fresnos, encinas y nogales.

### DESCRIPCIÓN

El huevo es de color blanco-amarillento, de forma oval, con un tamaño aproximado de 1 mm y consistencia blanda. Son depositados en el interior de la galerías bajo las cortezas.

La larva tiene forma arqueada, engrosada por el tórax, ápoda y de color blanco pajizo al principio y amarillento después. Carecen de ojos. Poseen mandíbulas mediante las cuales excavan galerías. Puede alcanzar un tamaño de 3 a 5 mm.

El estadio de ninfa se caracteriza por ser acortado y de forma plana, con ojos compuestos, pelos o espinas y de color blanquecino. También posee mandíbulas, de color marrón. Mide de 2 a 3 cm de longitud.

Finalmente el adulto es ovalado, recubierto de vello, oscuro y con las antenas y las patas rojas. Las antenas se caracterizan por terminar en tres artejos.

### BIOLOGÍA

Suelen pasar el invierno en forma adulta en las galerías excavadas en las axilas de las ramas, yemas, hojas y pedunculados de frutos. En marzo-abril salen los adultos y se dirigen, mediante el olfato hacia los restos de poda aún húmeda o a las ramas debilitadas por las roturas o heladas, eligiendo aquellas ramas de corteza lisa y grosor de 5-10 cm.

El apareamiento ocurre al comienzo de la excavación, que suele coincidir con la parte de la rama que mira al suelo. La cámara nupcial o covachuela mide unos 2-3 mm y la galería de puesta 15-65 mm. El macho ayuda a la hembra en la excavación expulsando el serrín, que junto a los excrementos y saliva sobresale del orificio de entrada. La hembra suele poner unos 60-85

huevos, recubriéndolos posteriormente con serrín. Uno de los dos cierra la entrada de la galería para defender los huevos.

Tras la incubación surgen larva, cada una de las cuales excava una galería entre la corteza y la albura, perpendiculares a las galerías de puesta, y casi paralelas entre ellas, midiendo de 30-50 cm de largo, aumentando en anchura a medida que engrosa la larva. La larva vive unos 40-60 días, y cuando acaba su desarrollo abre una galería o cámara ninfal donde ocurre la metamorfosis (10-13 días de duración). Los adultos emergentes se abren una salida perforando la corteza con un agujero redondo de 1,5 mm de diámetro.

Los adultos van hacia los olivares más cercanos donde se alimentan de madera en las galerías nutricias en las axilas de las ramas. Pueden llegar a desplazarse a olivos situados a varios kilómetros. Suelen mantenerse en los olivos hasta la primavera siguiente, aunque en ciertas ocasiones en julio-agosto una pequeña población se encuentra en ramas u olivos cortados o abandonados y puede repetir el ciclo, dando lugar a una segunda y excepcionalmente una tercera generación.

Su biología se ve muy afectada por frío y calor excesivos, así como por el himenóptero *Cheilopachys quadrum* que actúa fundamentalmente sobre las larvas. Así mismo, los vientos fuertes que rompen las ramas, la sequía, la falta de abonos minerales, los daños mecánicos producidos por las labores, la fitotoxicidad de productos químicos... pueden producir una depresión vegetativa del árbol y favorecer el desarrollo de la plaga.

## DAÑOS

Se aprecian las galerías de alimentación que abren en las ramillas, originando en los ataques intensos improductividad del olivo, disminuyendo su vitalidad. Los daños pueden observarse también más frecuentemente en las proximidades de las poblaciones donde se guarda la leña de la poda del olivo.

La cantidad de galerías que realiza el insecto pueden impedir el paso de la savia y provocar la muerte de la rama, además de provocar la caída del fruto. El árbol no puede desarrollarse correctamente, reduciendo su tamaño y disminuyendo la relación hoja/madera, por lo que la producción disminuye visiblemente. Los adultos de las últimas generaciones provocan la caída prematura de los frutos influyendo en la elevación del índice de acidez del

aceite, tanto mayor cuanto mas tiempo permanezcan las aceitunas en el suelo, produciendo aceites de sabores deseados.

En cuanto a daños indirectos, facilita otros paraísos de insectos o criptogamas, destacando el Arañuelo, que utiliza como guaridas las galerías nutricias del Barrenillo, tanto como refugio como para depositar los huevos. También se ha encontrado cierta correspondencia con ataques de Tuberculosis.

## TRATAMIENTO

El tratamiento es difícil, aunque se puede aplicar formation, dimetoato o metidation. Es preferible la prevención, enterrando los restos de poda y tratando las leñeras.