

PERFORADORES DE PINOS

I. *Tomicus piniperda*, Linneo.

Coleóptero escolítido



Fig. 1. Ramillas dañadas durante la fase de alimentación de adultos.

HUÉSPEDES

Ataca a los géneros *Pinus*, *Abies*, *Larix* y *Picea* y de forma especial a: *Pinus halepensis* y *Pinus pinea*, especies comunes en climas mediterráneos.

BIOLOGÍA

Tomicus piniperda posee una generación anual y varias generaciones hermanas, según las observaciones que se han podido desarrollar en el Valle del Ebro. Las primeras colonizan muchos más árboles que las posteriores.



Se trata de una especie monógama en la que la hembra es pionera en la colonización, realizando un orificio de penetración que conducirá, en algunas ocasiones, hacia una cámara subcortical donde se producirá el apareamiento. La hembra es normalmente la encargada de realizar la galería, mientras que el macho expulsa al exterior los serrines. La hembra coloca entre 25 y 45 huevos de color blanquecino en forma escalonada, en pequeñas celdillas a ambos lados de la galería.

Los huevos eclosionan entre los catorce y veinte días posteriores a la puesta, dando lugar a pequeñas larvas que comienzan rápidamente a alimentarse de tejidos del floema.

Al final de su evolución larvaria realiza una cámara de pupación de la que saldrá el insecto adulto.

La duración del ciclo larvario es más o menos dilatada, dependiendo de la fecha en la que se llevó a cabo la colonización del árbol y de la temperatura.

Tomicus piniperda efectúa sus puestas desde los primeros días de octubre hasta los primeros de mayo. Durante este período se producen entradas generalizadas, aunque existen momentos de colonización masiva: comienzo del otoño y finales del invierno. Las salidas de nuevos adultos se producen desde mediados de abril a primeros de julio. Esta circunstancia se hace posible ya que las larvas en su último estadio se ven sometidas a una ralentización en su desarrollo, llegando una mayoría al comienzo de la primavera en el mismo estado de crecimiento independientemente de cuando se haya producido la colonización del árbol.

Una vez que han emergido los nuevos imagos suben a las copas introduciéndose en las ramillas terminales y alimentándose de la médula para robustecerse y adquirir la maduración sexual.



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

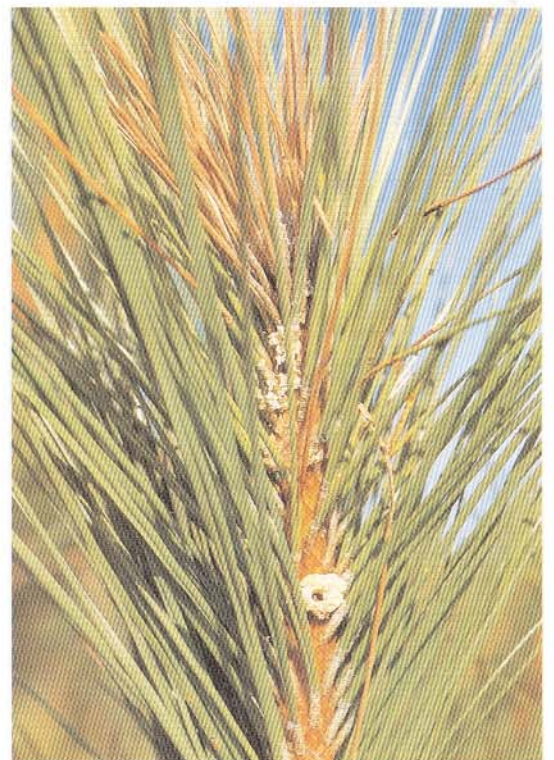


Fig. 5

Fig. 2. Tronco con penetraciones de adultos.

Fig. 3. Galería con larvas y huevos.

Fig. 4. Insecto adulto.

Fig. 5. Ramilla terminal con orificio de penetración.

Fig. 6. Panorámica de árboles atacados.



Fig. 6

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

Es un escolítido cuyos adultos pueden llegar a medir entre 3,5 y 5 mm. Perforador subcortical que puede causar la muerte del pino, su presencia se detecta, en ocasiones, por un grumo de resina en el tronco. Los nuevos adultos procedentes de larvas del árbol, realizan unos orificios circulares sin resina distribuidos por todo el tronco, para su salida al exterior.

Al levantar la corteza de un pino atacado por *Tomicus piniperda* se puede observar, según el tiempo transcurrido desde su ocupación, galerías maternas rectilíneas, paralelas al eje del tronco y galerías larvarias que son sinuosas y transversales a la galería materna. La longitud de las galerías maternas es muy dispar. Al igual que en otros escolítidos, las galerías larvarias realizadas por *Tomicus piniperda* aumentan en anchura al avanzar su desarrollo.

En algunas de estas observaciones se puede llegar a ver juntos huevos, larvas, ninfas e insectos adultos despigmentados.

Estos adultos de color marrón claro, salen al exterior dirigiéndose a la copa del árbol. Se sitúan sobre una ramilla terminal, perforándola y penetrando en su interior, construyendo una galería ascendente y alimentándose del xilema de la ramilla. Una vez finalizado el período de alimentación el imago emerge al exterior por otro orificio. Este período en el que el imago se alimenta del xilema de las ramillas terminales es necesario para alcanzar su maduración sexual. Esta alimentación se puede producir cada vez que el insecto realiza una nueva puesta.

Las ramillas, donde se han producido las galerías medulares, amarillean y se secan, terminando por caer al suelo tronchadas por el viento.

- Entre el otoño y la primavera se pueden advertir grumos de resina sobre los árboles afectados.
- Hacia final de la primavera, comienzo del verano, se puede apreciar el amarilleamiento de las ramillas terminales y su posterior caída al suelo.

En Pino carrasco:

- De los orificios de entrada sobre los troncos salen serrines de tono claro, indicando que los adultos están excavando la galería materna.
- Si los serrines son de color oscuro es señal de que el pino contiene alguna larva en sus últimos estadios.

MÉTODOS DE LUCHA

Los únicos métodos de lucha aconsejables son los preventivos consistentes en:

- No dejar restos maderables en el monte** después de realizar trabajos selvícolas.
- Localización de focos y pies afectados en el mes de marzo.
- Apeo y saca del monte de los árboles que presenten emisión de serrines de color oscuro.
- Colocación de árboles-cebo desde mediados de septiembre hasta abril, renovando estos árboles a medida que sean colonizados y se vayan desarrollando las larvas. Estos trozos se deben destruir antes de la salida de los nuevos adultos.

Información elaborada por:

Martín Bernal, E.
Hernández Alonso, R.

Bellosta Zapata, J.

García Rubio, A.
Pérez Fortea, V.