

## PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS MASAS FORESTALES EXTREMEÑAS

1

### *Tomicus piniperda*, L.



## DESCRIPCIÓN

1

Orden: *Coleoptera*; Familia: *Scolytidae*

Ataca principalmente al género *Pinus*, en Extremadura especialmente a *Pinus halepensis* y *Pinus pinea*.

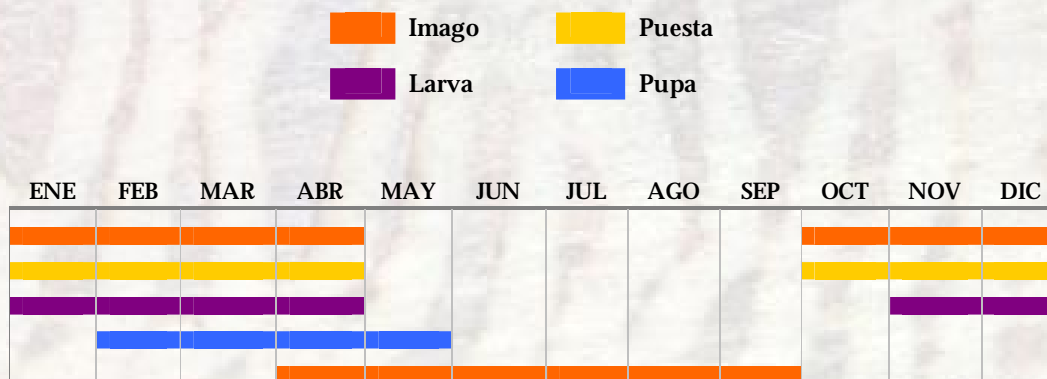
Son unos escarabajos de entre 4 y 5 mm de longitud, con élitros marrón rojizo, cabeza y tórax de color negro brillante. Los élitros tienen estrías que están formadas por gruesos puntos espaciados entre si. En los huecos que hay entre las estrías presentan pilosidades que se distribuyen regularmente. El protórax está muy desarrollado. Las antenas acaban en maza ovoide. No existe dimorfismo sexual. Las larvas son ápodas, ligeramente curvadas sobre si mismas, con el cuerpo blanquecino y la cabeza de una coloración ocre, llegando a alcanzar los 5 mm de longitud cuando su desarrollo está completado.

## CICLO BIOLÓGICO

2

La hembra realiza una galería subcortical en el árbol que tiende a ser recta y paralela al fuste y en la que posteriormente entra el macho para realizar el apareamiento. El agujero de entrada provoca exudaciones resinosas muy características y visibles a simple vista en la corteza. La hembra pone entre 40 y 80 huevos distribuidos a lo largo de la galería a ambos lados de la misma. Las puestas se realizan entre los meses de octubre y abril. Entre dos y tres semanas después eclosionan los huevos y las larvas inician su alimentación dando lugar a galerías perpendiculares a la inicial que van incrementando su sección a medida que la larva aumenta su tamaño. La duración del ciclo larvario viene condicionado por el momento en que se llevó a cabo la colonización del árbol y por la temperatura. Al finalizar su evolución larvaria realizan una cámara de pupación donde se transformarán en adultos. Éstos, con una coloración más clara, emergen a través de orificios sin resina en la corteza adquiriendo el color definitivo. En este momento se dirigen a la copa de los árboles donde inician su alimentación en el interior de los ramillos terminales hasta alcanzar su maduración completa. La salida de los nuevos adultos se inicia en el mes de abril y se puede alargar hasta el mes de julio. Es posible visualizar simultáneamente huevos, larvas, pupas e insectos adultos despigmentados.

La hembra, tras un proceso de recuperación, inicia nuevamente el proceso, colonizando un nuevo árbol y dando lugar a generaciones hermanas.





1



2

1. Galerías subcorticales realizadas por las larvas.
2. Imago.
3. Daños en ramillos provocados por el imago para completar su maduración sexual.
4. Larva realizando galería.
5. Exudaciones resinosas.



3



4



5

## SINTOMAS Y DAÑOS

---

3

### Síntomas

- Muchos de los ramillos terminales caídos.
- Copas amarillentas.
- Numerosos grumos de resina rodeando agujeros en el tronco.

### Daños

Los daños producidos por *Tomicus piniperda* se localizan bajo la corteza, en los troncos y ramas gruesas, y a lo largo de los ramillos terminales en las copas. Dañan especialmente a los pinos jóvenes y a árboles debilitados por problemas de suelo, agua, insectos y hongos defoliadores, etc. Buscan individuos con un cierto grosor en la corteza, ya que es allí donde hacen sus cámaras de pupación. El ataque a las copas no produce un verdadero daño al individuo. Sí lo hacen las galerías maternas y larvarias, especialmente estas últimas, que pueden llegar a anillar completamente al árbol. La consecuencia de estos daños son la muerte y caída de ramillas y la muerte de los pies afectados al cortarse la circulación de la savia.

## MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL

---

4

### Medidas preventivas

- No dejar restos de corta tras los trabajos selvícolas en el monte.
- Evitar la presencia de pies debilitados mediante trabajos selvícolas que mejoren el estado sanitario de la masa, como podas, clareos, claras, etc.
- Evitar la permanencia en el monte de pies muertos, evitando el aumento de la población.

### Métodos de control

Cuando el daño afecta a pies sueltos o pequeños rodales, bastará con cortar y quemar estos árboles antes de que salgan los imagos (entre mediados de abril y finales mayo o junio).

Cuando el ataque afecta a un mayor número de pies será necesaria la aplicación de tratamientos químicos con Deltametrín o Alfa Cipermetrin (siempre que estén autorizados por la autoridad competente). Este tratamiento se realizará cuando haya salido la nueva generación de los troncos atacados, y antes de que penetren en las ramillas para alimentarse de ellas, ya que en este punto quedarían protegidos por las mismas (en el mes de abril). Será necesario realizar dos aplicaciones separadas 15 o 20 días, ya que no todos los insectos salen al mismo tiempo. Como complemento se utilizarán árboles cebo en la época anterior al apareamiento (generalmente en el mes de marzo). Se deben colocar árboles desramados y apilados en grupos de 5-15 árboles/ha. Se eliminarán estos árboles con cierta frecuencia haciéndolos desaparecer antes de que aparezca la siguiente generación, normalmente durante el mes de abril. También es posible la utilización de trampas de feromonas. Para la detección y el seguimiento, se colocarán de 2 a 3 trampas con una separación de 25 metros entre sí. Se colocarán antes del primer vuelo de los insectos. Cuando este recurso se emplee para la captura masiva de individuos, será necesario colocar las trampas a una distancia de 50 metros unas de otras, formando una cuadrícula, empleando por tanto 4 trampas/ha.

## BIBLIOGRAFÍA

---

- Sanidad forestal: guía en imágenes de plagas, enfermedades y otros agentes presentes en los montes / Carmen Muñoz López... [et al.] Madrid [etc.]: Mundi-Prensa, 2003.
- Plagas de insectos en las masas forestales: nueva edición coordinada por N. Romanyk y D. Cadahia. Madrid: Mundi - Prensa, 2002.