

## PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS MASAS FORESTALES EXTREMEÑAS

2

### ***Tomicus minor, Hart.***



## DESCRIPCIÓN

1

Orden: *Coleoptera*; Familia: *Scolytidae*

Ataca principalmente al género *Pinus*, en Extremadura especialmente a *Pinus sylvestris*.

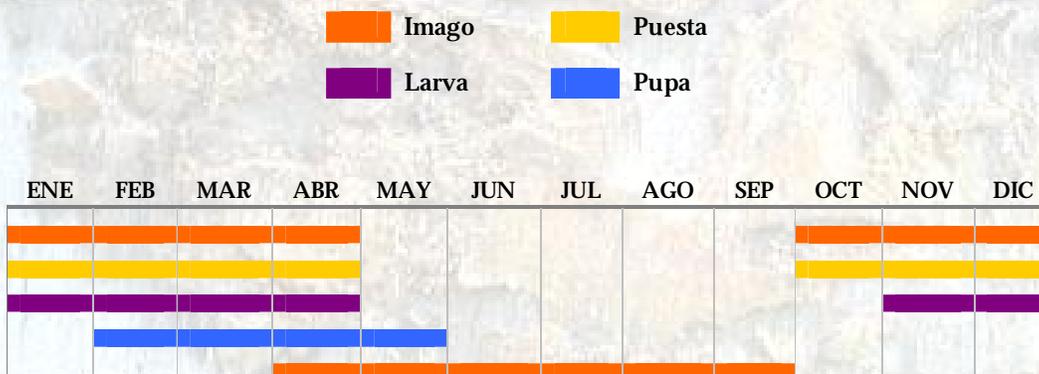
El imago es de color negro con los élitros y las patas de color castaño y de tamaño inferior a 4 mm de longitud. El protórax está muy desarrollado. Las antenas acaban en maza ovoide. No existe dimorfismo sexual. La puesta consiste en pequeños huevos de color blanco de 0,5 mm de diámetro colocados a ambos lados de la galería materna. La larva no tiene patas, es encorvada, de color blanco con la cabeza marrón y alcanza la misma longitud que el imago. La pupa es de color blanco y presenta la forma de los imagos en los apéndices.

## CICLO BIOLÓGICO

2

Los adultos invernan normalmente protegidos en las ramillas del árbol caídas en el suelo o entre los recovecos de la corteza. Normalmente en abril inician su actividad, trasladándose a los troncos para reproducirse. *Tomicus minor* es una especie monógama, donde la hembra es la primera en penetrar en los troncos o ramas gruesas a través de un orificio en la corteza. La hembra una vez fecundada inicia una galería donde va poniendo los huevos a ambos lados de la misma de forma gradual. La estructura de esta galería tiene forma de “V” muy abierta. Las larvas nacen de forma gradual, dando lugar a generaciones hermanas. Se alimentan de cambium y floema creando galerías perpendiculares a la materna y pupan al final de la misma. Los nuevos imagos suben a las copas y se introducen en las ramillas terminales, donde se alimentan hasta adquirir la maduración sexual. 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.

Las hembras realizan las puestas parciales desde octubre hasta abril, dando lugar a tres generaciones hermanas y a veces, incluso al comienzo de una cuarta generación, mientras que los machos (y también las hembras) pueden tener varios períodos de alimentación en las copas.





1



2

1. Galerías subcorticales realizadas por las larvas.
2. Imago de *Tomicus minor*.
3. Daños en ramillos.
4. Trampa tipo Theysohn.
5. Pies muertos por ataque de *Tomicus minor*.



3



4



5

## SINTOMAS Y DAÑOS

---

3

### Síntomas

Se observan ramillos terminales caídos en el suelo. El árbol exuda resina creando grumos rodeando los agujeros de entrada de la hembra. Sin embargo, los agujeros de salida de los imagos no generan exudaciones resinosas. Las copas terminan amarilleando previamente a la muerte del pie.

### Daños

*Tomicus minor* provoca dos tipos de daños sobre el vuelo de los pies que ataca: el imago provoca galerías en el interior de los ramillos terminales. Este daño no resulta significativo aunque si llamativo al aparecer estos ramillos en el suelo en número variable.

Sin embargo, la galería materna en forma de V muy abierta y las posteriores galerías larvarias que tienden a ser perpendiculares a la anterior, suponen un daño importante. Estas galerías subcorticales pueden llegar a anillar el árbol, produciendo la muerte del mismo.

Situaciones de debilidad del arbolado, bien por ataque de otros insectos o patógenos, bien por estrés hídrico o condiciones adversas del biotopo facilitan la entrada del imago e incrementan la intensidad del ataque.

La presencia de restos procedentes de trabajos selvícolas o debidos a la acción de agentes atmosféricos facilitan el desarrollo de *Tomicus minor* puesto que es capaz de vivir en ese medio.

## MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL

---

4

### Medidas preventivas

Es necesaria la eliminación de restos en el monte, con especial atención a aquellos procedentes de los trabajos selvícolas. Un buen estado fitosanitario del monte y la buena ejecución de los trabajos selvícolas dificulta la entrada de *Tomicus minor*.

### Métodos de control

Si el ataque es de poca intensidad, afectando solo a pies sueltos o pequeños rodales, se procederá a la corta y eliminación de esos árboles antes de que emerjan los imagos.

Cuando el ataque sea importante se realizarán tratamientos con Deltametrín o Alfa Cipermetrin. Estos tratamientos se repetirán cada 10 o 15 días durante el periodo comprendido entre los meses de abril y julio, coincidiendo con la emergencia del imago. Es recomendable acotar este espacio de tiempo en función de los resultados obtenidos en las curvas de vuelo para minimizar costes y mejorar la eficacia del tratamiento.

Se colocarán árboles cebo, desramados y apilados en grupos de 5-15 árboles/Ha, previos al apareamiento y se eliminarán frecuentemente antes de que emerja la siguiente generación, normalmente durante el mes de abril. También se pueden utilizar trampas de feromonas para la detección y el seguimiento o para capturas masivas de imagos. Para la primera opción, se colocarán de 2 a 3 trampas con una separación de 25 metros entre sí antes del primer vuelo de los insectos. Cuando el objetivo sea 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.