

TOMICUS DESTRUENS;
TOMICUS PINIPERDA;
TOMICUS MINOR

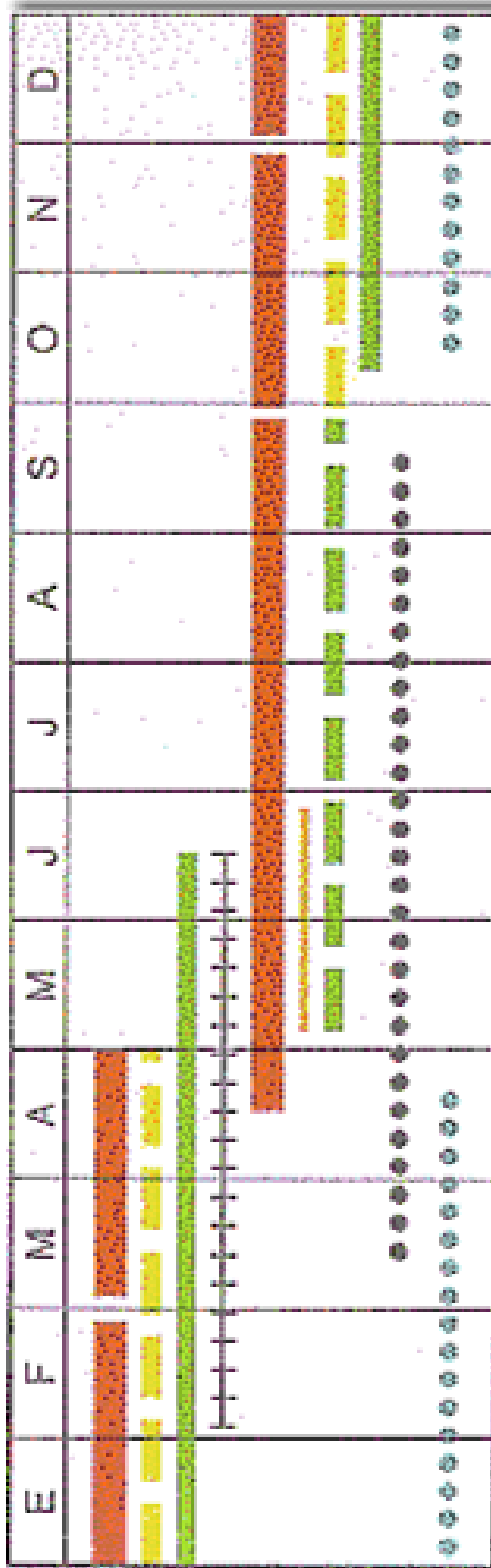
- ***Tomicus destruens* Woll.; *Tomicus piniperda* L.; *Tomicus minor* Hart.**
- A) Orden: Coleoptera.
- B) Familia: Scolytidae (ESCOLÍTIDOS).
- C) Especies atacadas: diferentes especies de pinos.

- ***Tomicus destruens* Woll.; *Tomicus piniperda* L.; *Tomicus minor* Hart.**
- D) Daños:
- Especies xilófagas
- Realizan galerías bajo la corteza en los troncos y ramas gruesas, así como galerías a lo largo de las ramillas en las copas.
- Dañan especialmente a los pinos jóvenes y a árboles debilitados por problemas de suelo, agua, insectos y hongos defoliadores, etc.
- Como dato a tener en cuenta: *Tomicus destruens* ha producido desde finales de 1994 la pérdida de más de 850.000 pinos en la Región de Murcia, a causa de la debilidad de los árboles derivada de la sequía y la acción de la procesionaria.

- ***Tomicus destruens* Woll.; *Tomicus piniperda* L.; *Tomicus minor* Hart.**
- E) Descripción:
- Las tres especies son muy parecidas.
- *T. piniperda* y *T. minor* son típicas en pinares de zonas altas y climas fríos
- *T. destruens* es más propia de cotas bajas y climas suaves.
- a) Imago: tienen el cuerpo ovoidal, de unos 4 mm. de longitud, con la cabeza y el tórax negros y los élitros y las patas castaños.
- b) Larva: ápoda, encorvada, blanca con la cabeza marrón, de hasta 4 mm. de longitud.



- ***Tomicus destruens* Woll.; *Tomicus piniperda* L.; *Tomicus minor* Hart.**
- F) Ciclo biológico:
- Los imagos de *T. piniperda* y *T. minor* salen de la invención hacia el mes de marzo.
- Las hembras se introducen en galerías en la corteza del tronco y hasta allí son seguidas por los machos para el apareamiento.
- La puesta de huevos se efectúa en una galería bajo la corteza.
- Cuando las larvas avivan, éstas avanzan realizando a su vez galerías perpendiculares a la galería materna.
- Cuando completan su desarrollo de cuatro fases, se transforman en pupa y posteriormente en imago, saliendo al exterior mediante la perforación de orificios en la corteza.
- Este ciclo dura unos 100 días.
- Los nuevos imagos suben a las copas y se introducen en la médula de las ramillas terminales, pasando de unas a otras durante el verano.
- Llegado el otoño, buscan protección para invernar.



■ PUESTAS

▬ LARVAS EN GALERÍA SOBRE EL TRONCO

⋈ NINFAS

▬ EMERGENCIA DE ADULTOS

▬ ADULTOS EN ACTIVIDAD

▬ NUTRICIÓN DE MADURACIÓN DE LOS ADULTOS EN LAS RAMILLAS

●●●●●●●● DAÑOS RAMILLAS

●●●●●●●● DAÑOS CORTEZA

- ***Tomicus destruens* Woll.; *Tomicus piniperda* L.; *Tomicus minor* Hart.**
- F) Ciclo biológico:
- Existe una diferencia entre el ciclo de *T. destruens* y las otras dos especies, dada por la suavidad del clima en el área de su extensión.
- Los imagos no invernan en esta especie, sino que realizan una puesta de huevos que se prolonga entre los meses de octubre y abril.
- De este modo, durante los meses de mayo y junio, se suceden emergencias de nuevos adultos de las puestas invernales. Dan 3 Generaciones hermanas anuales

- ***Tomicus destruens* Woll.; *Tomicus piniperda* L.; *Tomicus minor* Hart.**
- F) Ciclo biológico:
- **Para diferenciar las tres especies, se puede tener en cuenta que:**
- . *T. piniperda* y *T. minor* tienen el mismo ciclo biológico, pero sus galerías maternas son diferentes: rectilíneas y verticales en el primer caso; y en forma de V abierta en el segundo.
- . *T. destruens* tiene un ciclo biológico diferente a las otras dos especies, y sus galerías maternas son similares a las de *T. piniperda*.

Galerías Maternas y Larvarias de *Tomicus piniperda* (*Tomicus destruens* forma galerías similares)



Galerías Maternas y Larvarias de *Tomicus minor*



- ***Tomicus destruens* Woll.; *Tomicus piniperda* L.; *Tomicus minor* Hart.**
- G) Medios de lucha:
- Cuando son árboles sueltos o pequeños rodales: no es necesario usar insecticidas
 - o Cortar y quemar los pies afectados (no antes de mediados de abril pero sí antes de que salgan los imagos (finales mayo y junio))
- Si no es posible la quema: tratamiento de los pies atacados con piretroides

- ***Tomicus destruens* Woll.; *Tomicus piniperda* L.; *Tomicus minor* Hart.**
- G) Medios de lucha:
- Grandes Focos
 - o Conviene someter al monte a tratamientos químicos
 - o Momento adecuado: Salida de la nueva generación de imagos y subida a copas
 - o Como tienen una emergencia tan prolongada: se recomiendan dos tratamientos separados por 15 a 20 días

- ***Tomicus destruens* Woll.; *Tomicus piniperda* L.;
Tomicus minor Hart.**
- G) Medios de lucha:
- Como complemento a estos tratamientos es conveniente el uso de Árboles Cebo
 - o Se colocan en la época anterior al apareamiento y puesta
 - o Marzo para *T. piniperda* y *T. minor*; a partir de Octubre para *T. destruens*
 - o Los árboles deben ser desramados y apilados en grupos de 5 a 15 por hectárea en sitios de fácil acceso
 - o Deben ser controlados periódicamente para proceder a su destrucción o tratamiento (organofosforados o piretroides) en el momento adecuado (antes de la salida de los imagos)
- Medidas Preventivas
 - o No dejar sin destruir troncos y ramas de más de 4 cm de diámetro

Punto de control mediante árboles cebo

