



## BIOLOGIA:

Se trata de un escolítido de unos 3,5 a 5 mm de longitud, de color marrón. En su ciclo biológico pasa por los estados de huevo, larva, pupa y adulto o Imago. Los tres primeros tienen lugar bajo la corteza de los pinos y el adulto pasa parte de su vida en las ramillas de las copas.



La hembra adulta realiza un orificio de penetración en la corteza y una cámara subcortical donde tendrá lugar el apareamiento. A lo largo de la galería coloca entre 25 y 45 huevos de los que, al cabo de 2 o 3 semanas, saldrán las larvas que comienzan a alimentarse de tejido vivo del árbol al mismo tiempo que excavan unas galerías perpendiculares a las de la madre.

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

Una vez los adultos en el exterior suben a las copas, introduciéndose en las ramillas terminales y alimentándose de la médula para robustecerse y madurar sexualmente. El adulto puede colonizar 3 o 4 ramillas hasta realizar las nuevas puestas en el tronco.



## DIAGNOSTICO Y DAÑOS:

Su presencia se detecta, en ocasiones, por grumos de resina en el tronco, que son los orificios de entrada para la puesta, siendo la resina la reacción del árbol para impedirlo. Más difíciles de observar son los orificios de salida de los adultos pues no van acompañados de secreciones resinosas.

Al levantar la corteza de un pino atacado por Tomicus se puede observar galerías maternas rectas en el sentido del eje del tronco y galerías larvarias transversales a la materna.

El síntoma más característico se produce en las ramillas de la copa, a finales de primavera y principios de verano. Se observan en la base los orificios de entrada del adulto, rodeados por una abundante secreción de resina, pudiendo localizarse muchas veces el de salida, cuando el adulto abandona la ramilla para colonizar otra nueva. De lejos se observan ramillas decoloradas, secas y caedizas.

En resumen, podemos decir que hay dos elementos externos de diagnóstico: La aparición de grumos de resina en el tronco entre el otoño y la primavera y el amarilleamiento y posterior caída de ramillas entre finales de primavera y comienzos de verano.

Respecto a los daños, podemos distinguir también entre los daños ocasionados en el tronco y en las ramillas. En las ramillas los daños solo afectan al crecimiento del árbol, que se suele recuperar bien tras el ataque. Por el contrario, cuando el Tomicus ataca al tronco, más tarde o más temprano muere, secándose de manera repentina generalmente a finales de primavera o en verano, sin que se pueda hacer nada por remediarlo.



## METODOS DE LUCHA.

Es importante señalar que el barrenillo puede ser considerado como un *parásito de debilidad*, es decir, que para que penetre y prolifere necesita de árboles de escasa vitalidad.

No existen tratamientos químicos efectivos contra la plaga. Por ello, los únicos métodos de lucha aconsejables son los preventivos, consistentes en:

- Localización de focos y pies afectados y proceder a su corta y eliminación, tras la solicitud de autorización correspondiente. La eliminación de restos maderables habrá de hacerse, bien mediante quema en el terreno o en vertedero o bien descortezando tronco y ramas y tratando con productos químicos que contengan como materia activa Fenitrotion, Alfacipermetrin o deltametrin. NUNCA dejar restos sin eliminar o tratar en zonas de pinares, pues estaríamos ayudando a la propagación de la plaga.
- No dejar restos de dimensiones mayores de 5 cm de diámetro en el suelo tras la corta.
- Mantener los árboles vigorosos y en buen estado sanitario general, regándolos y abonándolos según sus exigencias, ni más ni menos.
- Mantener los bosquetes de pinos con las densidades idóneas. Una excesiva densidad crea competencia entre los árboles por la luz y los nutrientes con la consiguiente pérdida de vitalidad y la predisposición de los árboles para ser atacados por el barrenillo y otras plagas y enfermedades.
- No ocasionar daños innecesarios a los árboles, fundamentalmente en raíces, tronco y ramas. La gran mayoría de los ejemplares muertos por barrenillo han sido dañados previamente por el hombre o su maquinaria. En caso de herir partes del árbol, limpiar bien la zona afectada y cauterizar con un producto desinfectante.
- Realizar las podas en la época autorizada, sin eliminar más de la tercera parte de las ramas, dando cortes limpios cercanos al tronco pero sin afectar a éste.