



Ips acuminatus (Barrenador del pino silvestre)

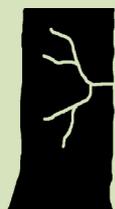


El barrenador es un pequeño coleóptero (escarabajo)

Ataca sobre todo al pino silvestre, aunque en algunos casos se puede encontrar en otras coníferas



© Petr Kapitola, Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture, Bugwood.org



Es un perforador, excava galerías en el tronco de los árboles, entre la corteza y la madera.

Descripción

Ips acuminatus es un pequeño coleóptero (escarabajo) de color inicialmente castaño que se va oscureciendo con la edad hasta mostrarse prácticamente negro. Alcanza un tamaño entre 2,5 y 4 milímetros, algo menos las hembras. La larva, completamente blanca a excepción de la cabeza marrón, también alcanza ese tamaño antes de pupar. El abdomen acaba bruscamente en una zona aplanada, como un escudete, rodeada por seis dientes (tres a cada lado), más oscuros en los machos.

Como otros perforadores desarrolla la mayor parte de su vida bajo la corteza de los pinos, por lo que es muy raro de ver al aire libre.

Daños

La forma de reproducción de este pequeño escarabajo implica la apertura de galerías bajo la corteza del árbol que cortan los vasos por los que circula la savia, debilitándolo. Además, estos escarabajos tienen la capacidad de emitir unas feromonas que atraen a otros congéneres, concentrando y multiplicando los daños, provocando finalmente la muerte de los árboles colonizados y extendiéndose a árboles vecinos. La disposición de las galerías que realiza bajo la corteza nos permite conocer qué especie de escarabajo nos está haciendo el daño; en el caso del barrenador del pino silvestre tienen forma estrellada.

Las heridas que provocan estos insectos, sumadas al debilitamiento del árbol hacen que este sea fácil blanco de otros organismos patógenos, lo que acelera su decaimiento y muerte.



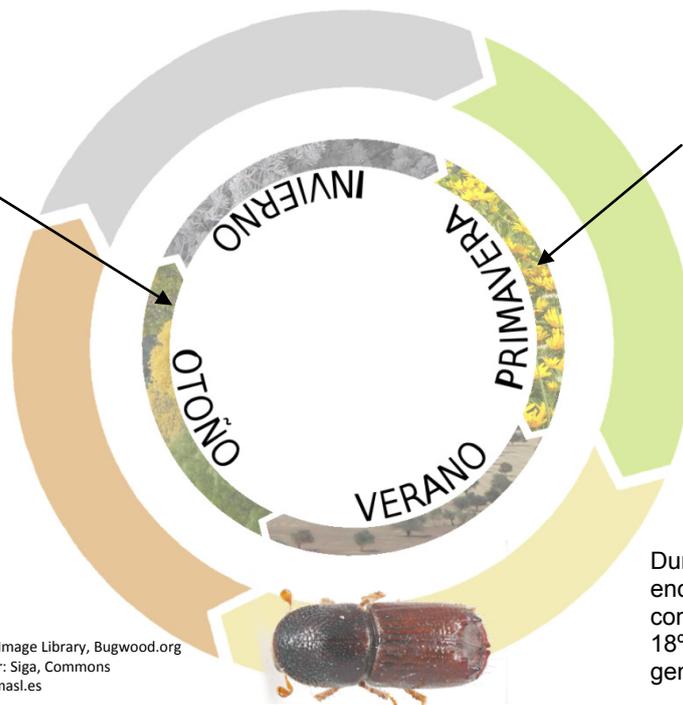
© ESMA



Con el descenso de las temperaturas los adultos comienzan a hibernar.



©ESMA



Abril
Se realiza la primera puesta del año.



©ESMA

Durante todo el año podremos encontrar larvas y adultos. El ciclo comienza cuando se alcanzan los 18°C, pudiéndose alcanzar dos generaciones en un mismo año.

Fotografía imago: ©Pest and Diseases Image Library, Bugwood.org
Fotografía *Temnochila caerulea*: ©User: Siga, Commons
Resto de imágenes: ESMA SL, www.esmasl.es

Biología

El ciclo de *Ips acuminatus* comienza con la primavera, cuando los individuos adultos que han pasado el invierno en hibernación comienzan a buscar árboles para colonizar. El macho busca un pino, a ser posible debilitado por sequías, incendios u otros motivos, y atraviesa su corteza excavando un pequeño hueco bajo esta. Una vez realizado este trabajo comienza a emitir una feromona para atraer a las hembras, que realizarán sus propias galerías, a partir de este hueco inicial, donde depositarán sus huevos. La feromona afectará no solo a las hembras, sino también a otros machos, que atraídos atacarán al mismo árbol o a los situados junto a este, formando los conocidos “corros de árboles” infestados.

Las larvas que en pocos días salgan de estos huevos comenzarán a socavar sus propias galerías para alimentarse hasta que alcancen el tamaño adecuado para realizar la metamorfosis y convertirse en adultos. Pasados mes y medio o dos desde la puesta (dependiendo de las temperaturas) emergerá el adulto, que tras unos días saldrá del árbol y buscará nuevos árboles para continuar con su ciclo vital mientras las temperaturas se mantengan sobre los 18° C. Al ir depositando la hembra los huevos de forma gradual durante gran parte de la estación favorable podemos encontrar durante esta todos los estados de desarrollo de este insecto. En condiciones adecuadas se pueden dar dos generaciones en un mismo año, quedando los adultos de la segunda en hibernación hasta la primavera siguiente.



Enemigos

El tipo de vida que llevan estos insectos hacía pensar que tendrían pocos enemigos naturales, por la dificultad de encontrarlos escondidos en sus galerías. Por el contrario se ha descubierto que existen varios predadores que realizan un eficaz control sobre las poblaciones de los *Ips* en general, destacando dos coleópteros: *Temnochila caerulea* (en la imagen) y *Thanasimus formicarius*, que persiguen eficazmente a larvas y adultos dentro y fuera de sus galerías.

¿Sabías qué...?

Ips acuminatus ataca casi exclusivamente al pino silvestre. Entra por las zonas de corteza más fina, que se corresponden con los colores asalmonados de tronco y ramas. Su pariente *Ips sexdentatus*, aparte de ser mucho mayor no es exclusivo de este pino y tampoco le importa atravesar zonas con corteza más gruesa. Estos insectos se activan cuando la temperatura del aire alcanza o supera los 18 °C. Si la temperatura es inferior, permanecen inactivos