

## PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS MASAS FORESTALES EXTREMEÑAS

7

### *Ips acuminatus, Gyll.*



## DESCRIPCIÓN

1

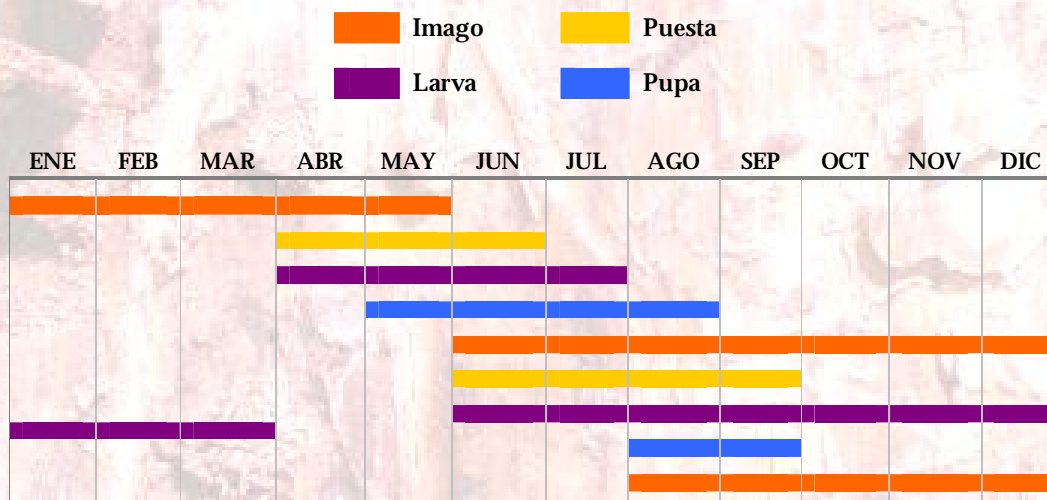
*Ips acuminatus* es un insecto perforador, coleóptero de la familia *Scolytidae*. Tanto las larvas como los adultos de este insecto, se alimentan de *Pinus sylvestris*.

El imago es un insecto pequeño de 2,5 a 3,5 mm de longitud. De color castaño, con cabeza y tórax negro, que al principio es de color más claro pero que se va oscureciendo con el paso del tiempo. Existe dimorfismo sexual, el tercer denticulo cuenta con dos picos muy destacados en el macho y tan solo uno en la hembra. Además los machos son de un tamaño mayor. La puesta consiste en huevos blanquecinos, distribuidos a ambos lados de la galería materna. Las larvas son blancas, excepto la cabeza, que es de color marrón. Son encorvadas y ápodas, llegando a medir hasta 3,5 mm antes de pupar. La pupa es blanca y tiene forma de insecto perfectamente definido. Se desarrolla al final de la galería que hace la larva.

## CICLO BIOLÓGICO

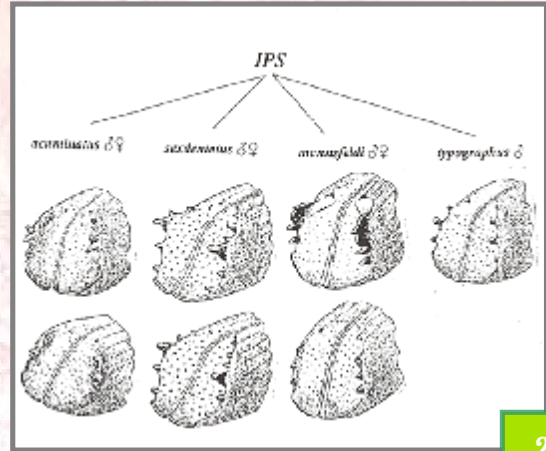
2

Durante la estación fría, el imago se encuentra refugiado en las galerías, debajo de la corteza de troncos y ramas de los pinos muertos, en las leñas o en las puntas de las ramillas de los árboles vivos. Sale al exterior en la primavera (abril o mayo), dirigiéndose a los árboles vivos o leñas frescas para alimentarse y aparearse en ellos. Es una especie polígama, cada macho fecundará a varias hembras (entre 2 y 10). El macho es el primero en penetrar en el árbol, realizando un agujero en la corteza. Debajo de ésta crea una cámara de forma irregular, donde acuden las hembras para la copulación. Una vez fecundadas abandonan la cámara nupcial, creando galerías radiales de hasta 12 cm, que dan lugar a una estructura en forma de estrella. En estas galerías colocan entre 6 y 12 huevos, en oquedades a ambos lados de la misma. La hembra tiene la capacidad de poner hasta 60 huevos, que irá depositando en distintas galerías e incluso en distintos árboles. De esta forma la siguiente generación va naciendo de forma progresiva durante el verano. Las larvas nacen a los pocos días, y hacen galerías casi perpendiculares a la materna. La duración del estadio larvario es de 40 a 50 días. Tras el cual se produce la pupación, en una cámara en la parte viva del árbol, debajo de la corteza. Después de 8-15 días nacen los nuevos adultos que permanecerán durante unos días bajo la corteza, nutriéndose hasta alcanzar la madurez sexual. Si las condiciones climatológicas lo permiten completa dos generaciones por año. Seguir su ciclo es complicado, al superponerse generaciones hermanas.





1



2

1. Adultos.
2. Clave de identificación de *Ips*.
3. Galería en forma de estrella.
4. Trampa de feromonas para capturar adultos.
5. Foco de atracción de *Ips acuminatus*.



3



4



5

## SINTOMAS Y DAÑOS

---

3

### Síntomas

- Orificios de entrada en la corteza del tronco rodeados de resina y montones de serrín acumulados debajo de estos agujeros.
- Las puntas de las ramillas dobladas.
- Corros de pies muertos, cuyas copas se vuelven de color rojizo.

### Daños

Colonizan preferentemente las zonas de corteza fina del tronco y las ramas. Ataca tanto a árboles maduros como jóvenes, aunque existe una clara predilección por estos últimos. Las galerías subcorticales que realizan, cuando se trata de árboles vivos, resultan mortales, al interrumpir la circulación de la savia. Normalmente el ataque se inicia en un árbol debilitado, aunque no siempre es así. Al alimentarse los primeros insectos producen una componente feromonal agregativa, que hace que los adultos acudan masivamente al lugar de emanación. A partir del primer árbol invadido el ataque va en aumento, afectando también a árboles sanos de alrededor, creando los focos oorros afectados con pies secos tan característicos. Cuando el número de insectos ha saturado el árbol, esta componente feromonal se vuelve repulsiva, lo que hace que dejen de acudir individuos a los lugares ya colonizados. Los árboles se defienden de la penetración de los primeros imagos mediante la segregación de resina, pero quedan debilitados y no pueden resistir la afluencia tan masiva de insectos.

## MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL

---

4

### Medidas preventivas

No realizar cortas de *Pinus sylvestris* entre los meses de abril a agosto. Retirar o descortezar los restos de corta o los individuos debilitados por viento y nieve antes de que salgan los imagos.

### Métodos de control

El tratamiento químico resulta peligroso e ineficaz debido a que pasan la mayor parte del tiempo escondidos bajo la corteza del arbolado. Cuando el ataque está muy localizado, es posible eliminar los pies afectados antes de la salida de los insectos, normalmente en abril. Cuando el ataque está muy extendido, el método más viable consiste en la colocación de árboles cebo, al menos uno por corro, con una cantidad de madera variable en función de la intensidad del ataque. Se colocarán entre abril y mayo o entre agosto y septiembre, si hay posibilidades de una segunda generación. Este método necesita un cuidado continuo, ya que un punto cebo saturado pasa de ser atrayente a constituir un nuevo foco de dispersión, por lo que es necesario retirar la madera antes de que esto ocurra. Para facilitar esto, es posible el tratamiento químico con piretroides de estos árboles cebo, lo que hará que los imagos mueran al penetrar en el individuo. Sin embargo es necesario no tratar toda la madera, para que algunos imagos puedan penetrar en ella y así producir la feromona agregativa y atraer a más insectos. Estas trozas no tratadas deberán ser renovadas con frecuencia para evitar que se inicie la producción de la feromona repulsiva. Actualmente está muy extendida la utilización de trampas de feromonas.

## 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.