



Nombre: *PARANTHRENE TABANIFORMIS* (Rottemburg, 1775).

Nombre común: Parantrene

Posición sistemática: Insecto - Lepidóptero - Sesiidae

Huéspedes habituales: el género *Populus* y *Salix*. Ocasionalmente sobre *Alnus*, *Betula*, *Quercus* o *Prunus*.

Localización en el huésped: tronco, a veces también en las ramas principales

Distribución: en casi toda Europa, en el norte de África y América del Norte.

Incidencia en Navarra: media, se concentra en las partes bajas del Aragón, del Arga y ribera del Ebro. Es uno de los perforadores más importantes en las plantaciones de chopo. Aunque su presencia sea habitual, en general, los daños que pueda provocar no requieren tratamiento.

Biología:

Los adultos, con cierto parecido a las avispas, emergen a través de un orificio que anteriormente había preparado la larva. Al salir el imago, y una vez estiradas las alas, se inicia el periodo de apareamiento, tras la cual la hembra comienza con la puesta. Coloca individualmente los huevos adheridos a la corteza, generalmente entre 100 y 150, en grietas y heridas de la corteza. A los pocos días sale la larva y empieza a comer el floema y el cambium, pasando al xilema conforme va evolucionando, generando tras su paso una galería circular. En el xilema suelen adoptar un recorrido ascendente, llegando a generar galerías de hasta 20cm.

Terminado su desarrollo, en primavera reinicia su actividad, creando un orificio de salida antes de la pupación. Tras ello, prepara un refugio ligero, fabricado con seda, donde se transformará en crisálida. Trascurridas unas tres semanas, convertido en adulto, que abandona la cámara por el orificio que ha escavado la larva, dejando muchas veces tras de sí, enganchado en la oquedad, el exuvio pupal.

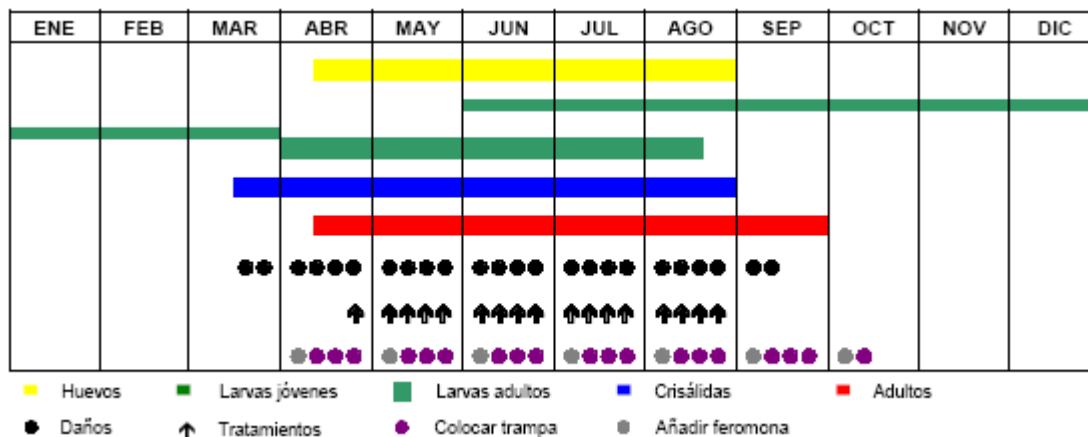
El macho mide entre 20 y 30mm, mientras que la hembra puede llegar hasta los 35mm. En ambos casos, presentan un primer par de alas delanteras más oscuras y un segundo par en el que se aprecia su nerviación.

El signo más visible es el serrín agrupado que obtura la galería. Estos restos pueden confundirse por los causados por otros perforadores.

En Navarra la especie presenta una única generación anual, y su ciclo biológico puede variar en función de las condiciones climatológicas.

Los adultos vuelan desde mayo hasta septiembre.

Esquema del ciclo:



Fuente: Gobierno de Aragón. Informaciones Técnicas 2/2009.

Daños:

Perfora el tronco generando problemas estructurales y de pérdida de calidad de la madera. También provoca la pérdida de vigor de los ejemplares, pudiendo llegar a matarlo, y provoca una mayor susceptibilidad frente al viento. Frecuentemente se genera una deformación del tronco en la zona donde se localizan las galerías, especialmente, el orificio de salida del adulto, alterando su conformación circular.

Los ataques más severos los suele provocar los primeros años tras la plantación

De forma simultánea su presencia favorece la entrada de otros agentes patógenos por los orificios creados.

Síntomas y elementos de diagnóstico:

Lo más habitual y fácil de detectar suele ser el engrosamiento de troncos y ramas principales, donde se localizan los orificios de salida junto con una mezcla de savia mezclada con serrines finos, como resultado de la actividad alimenticia de la larva.

Una vez que el adulto realiza la emergencia, también es fácil encontrar el exuvio de la crisálida en el orificio de la galería.



Foto:
http://www.lepiforum.de/cgi-bin/lepiwiki.pl?Paranthrene_Tab aniformis .



Foto:
http://www.lepiforum.de/cgi-bin/lepiwiki.pl?Paranthrene_Tab aniformis .



Foto:
[http://www.folgozo.com/PLAGA
S/ParanthreneTabaniformis.htm](http://www.folgozo.com/PLAGA/S/ParanthreneTabaniformis.htm)



Posibles confusiones: los serrines y orificios pueden confundirse con los de *Saperda carcharias* o *Cryptorhynchus lapati*. Los detritus de *Paranthrene* son como serrín, con restos redondeados; los de *Cryptorhynchus* son como fibras de madera o virutillas que permanecen pegadas al tronco y los de *Saperda* como virutas más gruesa.

Los síntomas, e incluso los adultos, pueden ser confundidos con *Sesia apiformis*, otro lepidóptero similar.

P. tabaniformis ocasionan daños preferentemente tras los primeros años de plantación, mientras que *S. apiformis* ataca a chopos de todas las edades, pero son más frecuentes en chopos gruesos y, en general, los daños los provoca en la base del tronco, junto al suelo.

Estrategias de control posible o recomendables:

Se pueden diferenciar tres tipos

- 1) Tratamientos culturales, consistentes en la eliminación, mediante corta de las partes afectadas. Para que sea eficaz, se debe realizar previamente a la salida del adulto, cuando las larvas están en la galería.
- 2) Control mediante feromonas, uno de los métodos más adecuados para combatir perforadores de chopo. Consiste en la atracción y captura de ejemplares adultos mediante cebos sintéticos. La colocación y seguimiento de estas trampas, a parte de realizar por su misma un control poblacional, permite la obtención de información relativa al periodo de vuelo de los imagos.
- 3) Tratamientos químicos: la realización de controles curativos en taladradores de chopos es difícil, dado que por otro lado, los que los causan, las larvas, están en el interior del tronco. Por lo tanto, en caso de tener que decantarse por tratamientos preventivos, debe tenerse en cuenta que su eficacia aumenta si se tienen en cuenta las capturas obtenidas en las trampas con feromonas, que dan información sobre umbrales de población para justificar el tratamiento y sobre periodos adecuados para el mismo

En caso de optar por esta vía, se suelen tratar los 4m basales del tronco los primeros años tras la plantación. La época recomendada para los tratamientos es entre mayo y julio, para lo que se emplearán productos autorizados para *Paranthrene* en choperas e inscritos en el registro de Productos Fitosanitarios. Junto con el especial cuidado que supone el manejo de este tipo de productos, en las choperas se debe tener especial cuidado al elegir el producto sus posibles afecciones sobre organismos acuáticos y abejas.