

# Melanophila picta, escarabajo perforador del chopo

Jesús Rueda  
José Luis García Caballero

2020



© Junta de Castilla y León.

El contenido de este documento no es vinculante para el posicionamiento institucional de la Junta de Castilla y León.

Cita recomendada: Rueda J, García Caballero JL (2020): *Melanophila picta*, escarabajo perforador del chopo. Junta de Castilla y León, Consejería de Fomento y Medio Ambiente. Valladolid. 8 pp.

# *Melanophila picta* (Pallas, 1773)

Clase: *Insecta*

Orden: *Coleoptera*

Familia: *Buprestidae*

Sinónimo: *Trachypteris picta*

Nombres comunes: **melanofila, escarabajo perforador del chopo, cabezudo del chopo**

## Distribución

*Melanophila picta* es una especie del área mediterránea que se extiende por el oeste y sur de Europa desde Portugal, España, sur de Francia, Italia, Macedonia, Grecia, Bulgaria, Eslovaquia, Serbia y Turquía, a través del Cáucaso hasta Irak, Azerbaiyán, Irán y Pakistán; también por el norte de África desde Marruecos. Se ha encontrado igualmente en China.

En España se presenta en todas las áreas donde aparecen los chopos. En Castilla y León es más abundante en las zonas del centro y oeste, donde se encuentran las mayores superficies cultivadas del género *Populus*.

## Descripción

El imago es de color oscuro y brillante, con el cuerpo aplanado y oval. Los élitros llevan un punteado irregular y denso, con pequeñas costillas; están provistos de manchas amarillas en número y forma muy variable y el ápice es redondeado. Mide de 9 a 13 mm de longitud y 4 a 5 mm de anchura. Machos y hembras son similares.

El huevo es puesto aisladamente. Es de color blanco en el momento de la oviposición y después, al cabo de unas dos horas, toma el color del tronco donde fue depositado.



Imagos (arriba) y larva en galería (abajo).

La larva es aplanada y ápoda, de color blanco amarillento. En su máximo desarrollo alcanza más de 20 mm de longitud. Es muy característico el primer segmento del tórax, que se encuentra muy ensanchado y con dos surcos en su parte dorsal, formando una “V” invertida y muy aguda. El resto de los segmentos del tórax y del abdomen van siendo cada vez más pequeños. Su aspecto es el de un gusano con la cabeza muy grande.

La pupa es al principio blanquecina y poco a poco va oscureciéndose hasta tomar el color del imago.

## Hospedantes

Ataca a las especies del género *Populus*, sobre todo a las plantaciones de chopos euramericanos en las que los chopos se encuentran debilitados por la falta de agua o las malas condiciones edáficas (estrés

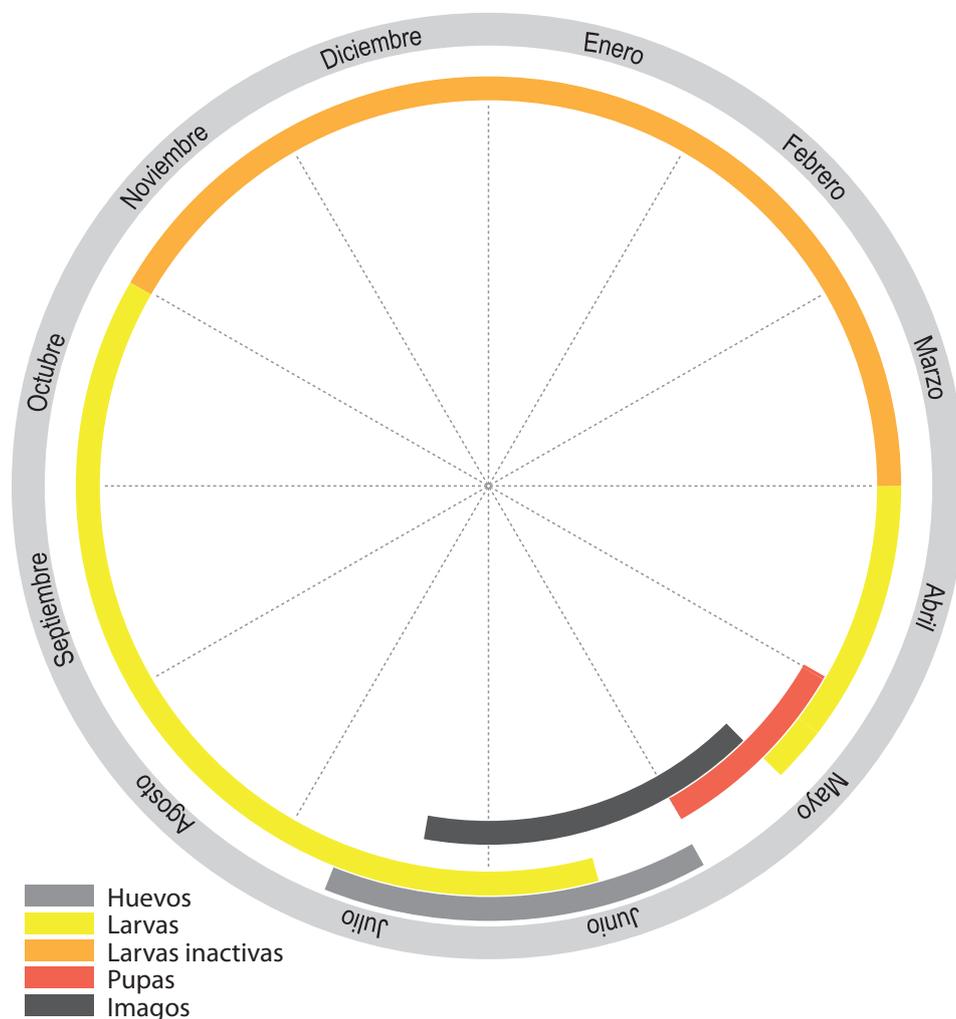
fisiológico). En ocasiones, el estrés se produce por inadecuación del clon plantado a las condiciones del suelo en el sitio de plantación. También puede encontrarse en los viveros.

Asimismo, este escarabajo se puede observar sobre sauces (*Salix* spp.) y fresnos (*Fraxinus* spp.).

## Ciclo biológico

Los imagos emergen de mediados de mayo a primeros de julio, teniendo lugar el máximo de las emergencias en la primera quincena de junio y siempre en función de las condiciones climáticas de cada año. Se les puede observar posados en el tronco y las ramas de los chopos durante las horas centrales del día, refugiándose el resto del tiempo entre el follaje.

Unos 10 días después de su salida, las hembras ponen los huevos en heridas o en las resquebrajaduras de la corteza, principalmente en la parte media o baja de los troncos jóvenes, eligiendo para ello los árboles más debilitados o los que presentan heridas. Los huevos son puestos



aisladamente, apareciendo grupos de 3-6 huevos próximos entre sí, de difícil localización.

Transcurridos 10-12 días desde la puesta, nacen las larvas, que inmediatamente se introducen en la zona cambial, bajo la corteza, y allí se alimentan durante un mes, aproximadamente. En las zonas afectadas se produce un necrosamiento y un posterior desprendimiento de placas de corteza.

Las larvas pasan después a la madera, donde practican galerías de sección elíptica, ascendentes o descendentes, en la dirección longitudinal del tronco del chopo, con una longitud de 4-6 cm y anchura de 1-3 cm. Debido a la actividad de las larvas, estas galerías permanecen rellenas de un fino serrín de color marrón. Cuando llegan los fríos, la larva se hace inactiva



## Diagnóstico

Los imagos pueden observarse posados en el tronco y las ramas de los chopos durante las horas de mayor calor del día.

El desprendimiento de las placas de corteza en las zonas necrosadas por el ataque del insecto es característico.

El aspecto de la larva desarrollada es inconfundible por el ensanchamiento del protórax, en cuya parte dorsal se aprecia la “V” invertida y muy aguda.

El tamaño de las galerías y su sección elíptica con restos de serrín marrón muy fino, que puede observarse al levantar la corteza, también son característicos de este insecto.

## Control

El tratamiento químico de la plaga consiste en pulverizaciones de la parte baja de los troncos, sobre las larvas recién salidas de los huevos y antes de que penetren en el cambium. También se puede actuar contra los imagos cuando han emergido y antes de realizar la puesta, para impedir ésta. En estos tratamientos se usa deltametrín.

Cuando las larvas de melanofila se encuentran en el tejido subcortical y siempre que se trate de ataques no muy intensos, se puede emplear procedimientos mecánicos, levantando la parte de corteza afectada y destruyendo los insectos.

Como se aconseja con otros parásitos de los chopos, en los viveros conviene eliminar las plantas atacadas por melanofila para impedir la distribución de la plaga a los lugares de plantación.

No parece haber diferencias apreciables de susceptibilidad a *Melanophila picta* entre los clones de chopos euramericanos habitualmente cultivados, sino que todos tienen más o menos la misma propensión a los ataques cuando se encuentran debilitados por estrés fisiológico. Los clones interamericanos son menos atacados por este insecto, ya que, en general, presentan una mayor resistencia al estrés hídrico. Por otra parte, se ha observado una menor frecuencia de ataques en alamedas naturales o espontáneas de *Populus alba* en comparación con las choperas cultivadas de clones euramericanos.

Hay que tener en cuenta que los tratamientos curativos no eliminan las causas del estrés a que están sometidos los jóvenes chopos, de las que la plaga es sólo una consecuencia.



Los únicos tratamientos preventivos consisten en realizar las plantaciones en otoño y sobre suelos en buenas condiciones y bien provistos de agua, utilizando plantas de vivero sanas y con buenas reservas. El laboreo del suelo puede disminuir la posibilidad de los ataques de melanofila, al eliminar o disminuir la competencia de las herbáceas por los recursos hídricos; los riegos de apoyo en verano en terrenos arenosos durante el primer año de la chopera son muy eficaces para evitar la aparición de la plaga.



colección de documentos técnicos  
para una gestión forestal sostenible



**Junta de  
Castilla y León**

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General del Medio Natural