

INSECTO DEFOLIADOR DE CHOPOS

Archips xylosteanus L.

LEPIDÓPTERO. FAM. *TORTRICIDAE*.



Foto 1. Oruga en el exterior de una hoja enrollada en cuyo interior se refugia.

HUÉSPEDES

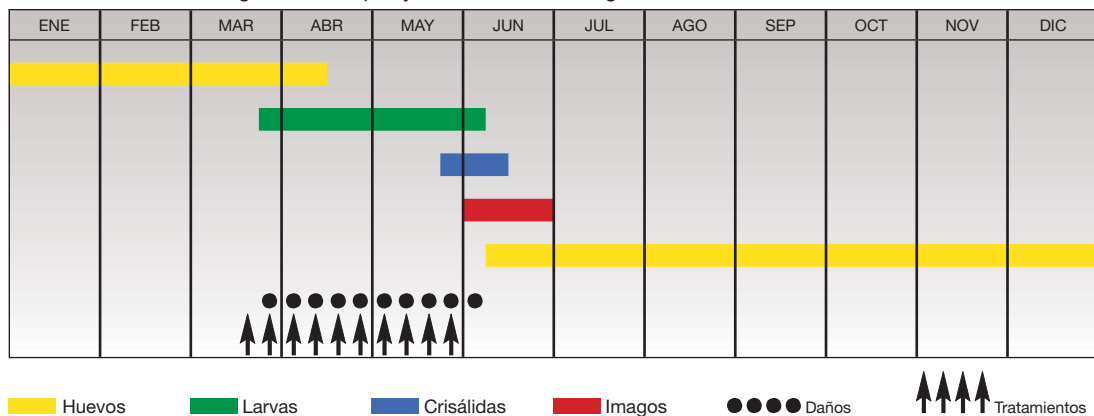
Archips xylosteanus es un lepidóptero de la familia *Tortricidae*. Se alimenta de diversas plantas, entre otras de: *Populus*, *Quercus*, *Betula*, *Fagus*, *Acer*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Salix*, *Tilia*, *Corylus*, *Prunus*, *Arbustus*, *Crataegus*, *Platanus*, *Alnus*, *Sorbus*, *Castanea* y en cuanto a árboles frutales afecta principalmente a *Malus* (manzanos), *Pyrus* (perales) y *Prunus* (cerezos y ciruelos).

BIOLOGÍA

CICLO DE DESARROLLO Y OBSERVACIONES BIOLÓGICAS

Es una especie que en Aragón completa una sola generación anual.

Resumen del ciclo biológico de *Archips xylosteanus* L., en Aragón.



Los imagos vuelan durante el mes de junio y se pueden observar posados sobre los troncos de los árboles. Tienen una envergadura de entre 21 y 24 mm, siendo las hembras de mayor tamaño. Sus alas anteriores son blanquecinas con manchas ocre y grises azuladas, mientras que las alas posteriores tienen el borde anterior blanco y el resto de coloración parda, más oscuro en las hembras que en los machos, aclarándose cerca del borde anal (Foto 2). Las hembras, tras aparearse, realizan la puesta depositando los pequeños huevos pegados en la corteza del fuste o ramas de los árboles, en grupos recubiertos por una sustancia blanquecina que les protege (Foto 3). Esto ocurre entre el periodo que va de la segunda semana de junio hasta finales de este mismo mes. Pasarán en estado de huevo la mayor parte del año en concreto verano, otoño e invierno.

Durante finales del mes de marzo y primeros de abril, las orugas nacen perforando un pequeño agujero en la sustancia solidificada que recubre la puesta. Las pequeñas larvas con movimientos ágiles emprenden el camino tronco arriba en busca de las jóvenes hojas donde podrán alimentarse. Pasan a refugiarse en el interior del brote que forma la yema junto con las incipientes hojas, comiendo de las más próximas. Es frecuente encontrar varias orugas juntas en esta época, siendo su tamaño diminuto. Conforme van ingiriendo las hojas (Foto 4), avanzan en su desarrollo y por consiguiente aumentan de tamaño, llegando a alcanzar entre 18 y 20 mm de longitud. Las orugas son de color gris azulado con la cabeza y el pronoto negro brillante. Es significativa la presencia de un llamativo color blanco en la parte anterior del escudo protorácico y la de unos pináculos negros en los segmentos de cada uno de los cuales sale un pelo de color grisáceo. Cada oruga construye un refugio característico en forma de canuto, enrollando una hoja y fijándola con seda. Permanecen en su interior protegidas, saliendo para alimentarse de las hojas más cercanas (Foto 1).

La transformación a crisálida se produce a finales de mayo y principios de junio en el mismo refugio utilizado de cobijo por las orugas en su fase final de desarrollo. El tamaño de la crisálida es aproximadamente de 15 mm y su coloración general es marrón oscuro aunque varía dependiendo de la edad (Foto 5). Presenta en la extremidad del abdomen (cremáster) ocho ganchos dispuestos en parejas.



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

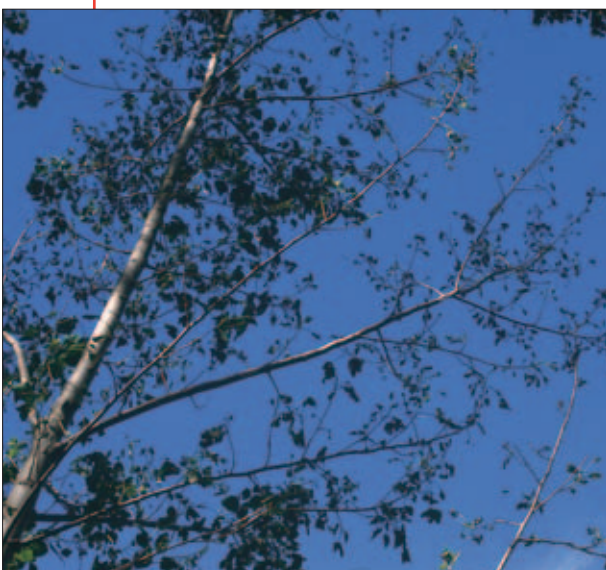


Foto 6

Foto 2. Imagos posados en un tronco de chopo.

Foto 3. Puestas características de color blanqueado.

Foto 4. Oruga alimentándose en la hoja de un chopo.

Foto 5. Crisálida.

Foto 6. Defoliaciones producidas por las orugas.

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

Los daños son provocados por las orugas al alimentarse del parénquima foliar, provocando importantes defoliaciones en gran variedad de especies arbóreas, forestales y ornamentales, a partir de la primavera. En el caso de las choperas producen defoliaciones que pueden suponer una merma en la producción de madera (Foto 6).

En agricultura, este insecto tiene una gran importancia por las pérdidas económicas que ocasiona en diversas especies como manzanos, perales, cerezos y ciruelos al alimentarse de las flores y los frutos recién cuajados e impidiendo así su fructificación.

Son característicos los refugios en forma de canuto que hacen las orugas enrollando y sujetando las hojas con seda (Foto 1). Aunque este dato no es determinante para su identificación completa ya que hay otras especies como *Archips podana* (Scop), *Anacampsis populella* (Cl.), etc., que los realizan muy parecidos.

Un indicador de la presencia de esta especie son las puestas blanquecinas que la hembra deposita en plastes adheridos al tronco y a las ramas gruesas. Se pueden ver desde el mes de junio hasta la primavera del año siguiente (Foto 3).

MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

En Aragón sobre plantas forestales produce daños por defoliaciones generalmente en masas de chopos no habiendo sido necesario realizar hasta el momento tratamientos fitosanitarios masivos.

Sí es recomendable tratar puntualmente con un producto químico adecuado y con un cañón nebulizador la parcela donde se repitan las defoliaciones varios años seguidos. Así se evitará su multiplicación y la posterior invasión de las parcelas de chopos colindantes.

Las intervenciones químicas deben cumplir con la legislación vigente, los productos químicos tienen que estar inscritos en el registro Oficial de Productos fitosanitarios del MAPA, y autorizados para tratamientos contra este insecto.

Para cualquier consulta dirigirse a las direcciones de contacto.

Información elaborada por:	<i>Hernández Alonso, R.</i> <i>Martín Bernal, E.</i> <i>Cañada Martín, J. F.</i> <i>Pérez Fortea, V.</i> <i>Ibarra Ibáñez, N.</i> <i>Gil Bono, J. M.</i> <i>Corellano Andía, J. P.</i> <i>Alegre Saura, A.</i>
----------------------------	---

DIRECCIONES DE CONTACTO:

- **Huesca:** Unidad de Sanidad Forestal. C/ General Lasheras, 8 - 22071 HUESCA
 - **Teruel:** Laboratorio de Sanidad Forestal. C/ Agustín Planas Sancho, 10 - 44400 MORA DE RUBIELOS
 - **Zaragoza:** Asesoría Técnica de Sanidad Forestal. Avda. Montañana, 930 - 50059 ZARAGOZA
- <http://www.aragon.es>