

# GALERUCA DEL OLMO

*Xanthogalerucella luteola* MÜLL.

COLEÓPTERO FAM. *CHRYSOMELIDAE*



Foto 1. Olmo atacado por Galeruca.

# HUÉSPEDES

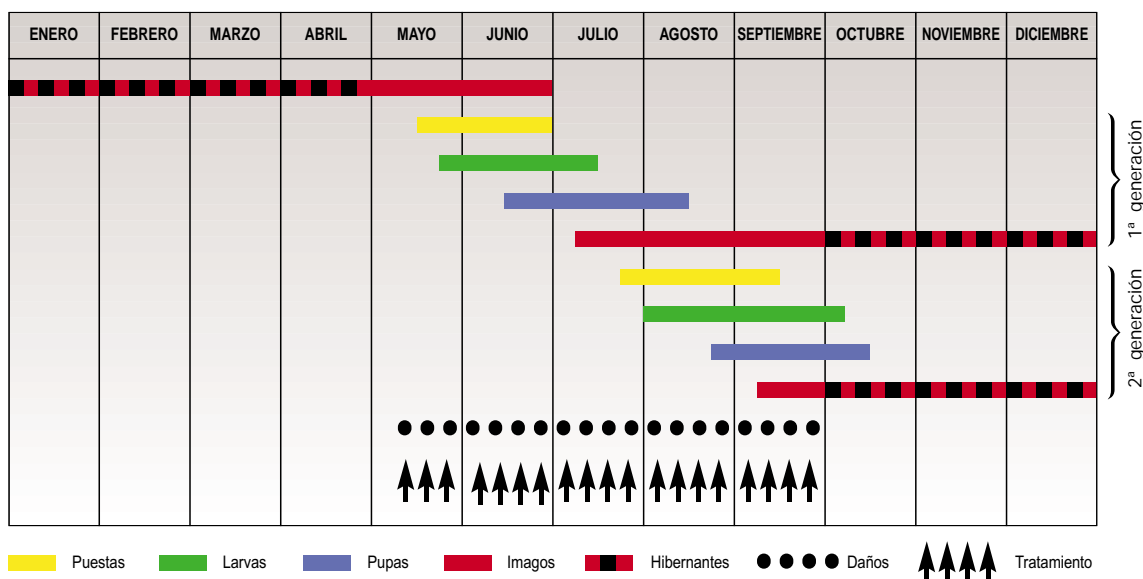
*Xanthogalerucella luteola* Müll. es un insecto defoliador perteneciente a la familia *Chrysomelidae*. Especie monófaga, se alimenta en estado de larva y adulto, principalmente de las hojas de las plantas pertenecientes al género *Ulmus* sp.

## BIOLOGÍA

### CICLO DE DESARROLLO Y OBSERVACIONES BIOLÓGICAS

Este coleóptero tiene, en ocasiones, hasta un máximo de tres generaciones anuales, dependiendo de las condiciones climatológicas de la zona. En Aragón se ha confirmado la presencia de únicamente dos generaciones.

Resumen del ciclo biológico de *Xanthogalerucella luteola* Müll.



Los adultos (Foto 5) de coloración general amarillo-verdoso, pronoto con tres manchas negras y élitros con dos franjas negras laterales y una central en la separación de ambos. Tienen una longitud de 5 a 7 milímetros y una anchura entre 2 y 3 milímetros. Los individuos que han hibernado poseen el cuerpo cubierto de pelos cortos y poco densos. A primeros de mayo son visibles en el exterior de los árboles, alimentándose sobre las hojas, perforando completamente el limbo con agujeros.

A partir de la segunda quincena de mayo, en las zonas de clima más benigno, la hembra deposita entre 1 y 30 huevos agrupados generalmente bajo el envés de las hojas (Foto 2). El número de huevos oscila entre los 400-700 y la hembra realiza la puesta por espacio de un mes. Esto conlleva que se puedan encontrar al mismo tiempo adultos, huevos y larvas en un mismo árbol.

Las larvas (Foto 3) nacen al cabo de 7-8 días, avanzado el mes de mayo. En un principio son de color oscuro adquiriendo en mudas sucesivas tonalidades más amarillentas con dos franjas transversales de puntos negros. Comienzan a comer vorazmente de las hojas donde nacieron, dejando intactas las nerviaciones así como la epidermis del haz, quedando el árbol con las hojas «esqueletizadas» (Foto 4). Cuando se les acaba la comida se trasladan a nuevas hojas.

En estado de larva pasan 2-4 semanas, sufriendo mudas en su desarrollo para a continuación pupar. Esta es de color amarillo anaranjado, situándose en las hendiduras de la corteza o bajo la hojarasca del suelo.

A mediados de julio comienzan los nacimientos de los adultos y se inicia el ciclo de una nueva generación.

Con la disminución de las temperaturas, sobre el mes de octubre, los adultos supervivientes inician la hibernación, bien bajo la corteza y hendiduras del tronco, bien bajo la hojarasca del suelo u otros refugios cercanos a los árboles afectados.



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 2. Puesta de huevos en el envés de la hoja.

Foto 3. Larva comiendo en el envés de la hoja y daños anteriores.

Foto 4. Daños recientes de larvas «esqueletizando» las hojas.

Foto 5. Imagos comiendo en las hojas del olmo.

Foto 6. Daños producidos por la alimentación de los adultos (orificios) y de las larvas (zonas marrones).



## DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

---

Los daños provocados por este coleóptero son originados tanto por los adultos como por las larvas alimentándose sobre las hojas de los árboles. Estos daños son fáciles de diferenciar, ya que mientras los adultos se alimentan agujereando las hojas (Foto 5), las larvas devoran con gran voracidad el parénquima verde (Foto 4), respetando la epidermis del haz y dejando intactas las nerviaciones. En ocasiones pueden dañar completamente a todas las hojas, adoptando entonces los árboles un color marrón que hace fácilmente reconocible las plantas afectadas de las sanas (Foto 1).

Los olmos a mediados de verano quedan desprovistos de follaje o mermados en un alto porcentaje, disminuyendo por lo tanto el vigor, al reducir su actividad fotosintética.

Si las defoliaciones se repiten durante varios años seguidos, los árboles quedan en favorables condiciones para la invasión de otros insectos como los barrenadores (*Scolytus sp.*) transmisores del hongo *Ophiostoma ulmi*, que provoca la enfermedad conocida por grafiosis y del más agresivo *Ophiostoma novo-ulmi* que ha diezmando las olmedas en las últimas décadas.

Destacan las puestas de este insecto generalmente sobre el envés de las hojas, por la disposición de los huevos, su forma y su coloración (Foto 2).

## MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

---

El tratamiento recomendable es el que va dirigido a eliminar los insectos adultos en el momento que salen de sus refugios invernales, pero siempre antes de que realicen la puesta. De esta manera se consigue evitar un primer daño así como disminuir el número de puestas. En nuestra comunidad autónoma, el momento más adecuado suele ser la primera quincena de mayo, aunque esta fecha puede cambiar en función de las condiciones climatológicas, ya que estos insectos son sensibles a dichas variaciones.

Este primer tratamiento se deberá completar con un segundo, que se efectuará cuando hayan nacido la mayoría de las larvas de la primera generación, siendo entonces el mejor momento al advertir su presencia sobre los árboles.

Por otra parte, existen enemigos naturales, capaces de controlar la población de este insecto como es el caso del hongo *Beauveria globulifera*, que provoca una alta mortandad de pupas, especialmente en años húmedos.

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 que figuran al pie de esta página.

Información elaborada por:	<i>Martín Bernal, E.</i> <i>Hernández Alonso, R.</i> <i>Cañada Martín, J. F.</i> <i>Ibarra Ibáñez, N.</i> <i>Pérez Fortea, V.</i> <i>Lopez Real, M.</i> <i>Delgado Soriano, J.</i>
----------------------------	--

#### DIRECCIONES DE CONTACTO:

- **Huesca:** Sección de Conservación del Medio Natural. C/ General Lasheras, 8 - 22071 HUESCA
- **Teruel:** Laboratorio de Sanidad Forestal. C/ Agustín Planas Sancho, 10 - 44400 MORA DE RUBIELOS
- **Zaragoza:** Sección de Conservación del Medio Natural. Plaza San Pedro Nolasco, 7 – 50001 ZARAGOZA

<http://www.aragob.es/ambiente/index.htm>