

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS MASAS FORESTALES EXTREMEÑAS

4

Xanthogaleruca luteola, Müll.



DESCRIPCIÓN

1

Orden: *Coleoptera*; Familia: *Chrysomelidae*

Se trata de una especie monófaga que vive y se alimenta, tanto las larvas como los adultos, de toda clase de olmos.

Los adultos son en general de coloración verde oscuro con cierta tonalidad amarillenta. La cabeza bien desarrollada es de color amarillo con dos manchas negras, ojos laterales negros muy desarrollados y antenas filiformes. El tórax es mucho más ancho que la cabeza y casi el doble de ancho que largo. La longitud del cuerpo es de 5 a 7 mm. La puesta consiste en un grupo de huevos situados sobre el envés de las hojas, formada por pequeños huevos ovales que al principio son de color ocre blanquecino y después se vuelven más oscuros. Las larvas pasan por tres estados larvarios, cambiando de un color inicial negro, a otro más evolucionado de tonalidad verdosa, con cuatro franjas longitudinales amarillentas. La pupa es de color amarillo anaranjado.

CICLO BIOLÓGICO

2

Durante el invierno, el adulto permanece refugiado bajo la hojarasca, entre las grietas de la corteza o los huecos del tronco. En primavera, en el mes de abril o mayo, los adultos se colocan sobre la copa del olmo para alimentarse, perforando las hojas de forma irregular y manteniendo los nervios. A finales de mayo junio los adultos se aparean y comienzan la puesta sobre el envés de la hoja, en grupos de 5 a 25 huevos. El periodo de puesta dura aproximadamente un mes, lo que hace que cada hembra ponga entre cuatrocientos y setecientos huevos. La incubación de estos huevos suele ser de 8 días. Tras este periodo, las larvas eclosionan y continúan comiendo la hoja del olmo, previamente dañadas por los imagos, pero esta vez de una forma diferente, pues devoran el parénquima verde, dejando únicamente la nerviación y la epidermis del haz. Alcanzan la madurez después de 2 mudas, y se deslizan hasta encontrar algún recoveco en la corteza del árbol, o entre la hojarasca para pupar. Los nuevos adultos salen al exterior a finales de julio, iniciando un nuevo ciclo, que da lugar a una segunda generación e incluso una tercera. Esto implica que es posible ver de forma simultánea adultos, huevos y larvas.

	Imagos Hibernantes		Imago		Puesta
			Larva		Pupa





1



2

1. Puesta de huevos en el envés de la hoja.
2. Larva de Galeruca.
3. Daños producidos por larvas.
4. Imago de Galeruca.
5. Daños producidos por adultos.



3



4



5

SINTOMAS Y DAÑOS

3

Síntomas

Cuando el ataque es muy intenso, el árbol presenta un color marrón muy acusado, llegando a perder totalmente las hojas a mediados de verano.

Daños

Como hemos comentado anteriormente, tanto los adultos como las larvas se alimentan de las hojas de los olmos, siendo éstas las que más daños ocasionan al individuo. Las hojas afectadas por la alimentación de las larvas se caracterizan por estar esqueletizadas, parecen transparentes. Los adultos se alimentan dejando agujeros en las hojas de forma irregular. Estas hojas tan afectadas suelen caer al suelo, debilitando al árbol ya que se disminuye su actividad fotosintética. Si estos ataques se repiten a lo largo de los años, el árbol estará más expuesto a la invasión por parte de otros insectos. Especialmente peligroso será el ataque de escolítidos, portadores de esporas del hongo *Ceratocystis ulmi*, que produce la grafiosis del olmo, enfermedad que pone en peligro de desaparición a la especie.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL

4

Medidas preventivas

Evitar la presencia de pies debilitados mediante la realización de trabajos selvícolas.

Métodos de control

Cuando la cantidad de árboles afectados es elevada será necesario realizar un tratamiento químico. Una primera aplicación cuando los adultos hayan salido de sus refugios, en abril o mayo, y antes de realizar la puesta. Cuando hubieran nacido la mayoría de las larvas, entre junio y julio, se realizará la segunda aplicación. El producto químico que suele emplearse es Alfacipermetrín en forma líquida a través de una emulsión acuosa. También suelen utilizarse productos de contacto. Los de acción más rápida contienen piretroides (Deltametrin, Metil pirimifos). Algunos de estos añaden a su actividad directa un efecto repelente que obliga al insecto a entrar en contacto con el producto. También se emplea Dimetoato por su elevada eficacia y mayor persistencia que los anteriores.

Lucha biológica: existen numerosos insectos predadores de esta especie que pueden ser utilizados para el control de la población (como parásito de huevos el himenóptero *Tetrastichus xanthomelaene*, como parásito de larvas y adultos el también himenóptero *Erynnis nitida*, depredadores de pupas el dermáptero *Anisolabis molesta* y el hemíptero *Zicro coerulea*, depredador de larvas y pupas el hemíptero *Rhaphigaster nebulosa* y predadores de huevos, larvas y pupas los coleópteros *Lebia bimaculata*, *Lebia scapularis* y *Coccinella lincea*). Además, el hongo *Beauveria globulifera* es capaz de producir una gran mortandad en las pupas, sobre todo en años húmedos.

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.
- Registro de productos fitosanitarios del MAPA, www.mapa.es