

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS MASAS FORESTALES EXTREMEÑAS

3

Lymantria dispar, L.



DESCRIPCIÓN

1

Orden: *Lepidoptera*; Familia: *Thaumetopoeidae*

Especie defoliadora y polífaga con una marcada predilección por *Quercus suber* y *Quercus ilex*.

El adulto presenta dimorfismo sexual siendo la hembra de mayor tamaño, alcanzando los 65 mm de envergadura. Tiene el abdomen abultado y las alas blanquecinas, con manchas negras, en las que destacan unas en forma de V. El macho es de menor tamaño, con alas de color pardo y manchas abundantes en zigzag en las anteriores. Sus antenas son bipectinadas.

La puesta se compone de entre 250 y 500 huevos aglutinados y recubiertos con las escamas del abdomen de la hembra, dando lugar a unos plastones de entre 3 y 4 cm de color amarillento.

La larva pasa por 5 estadios en el caso de los machos y por 6 en el caso de las hembras. En sus últimos estadios adquiere una coloración grisácea, destacando en la parte superior una doble fila de tubérculos, habitualmente de color azul los cuatro pares superiores y de color rojo el resto, si bien esto puede variar. Presenta pelos muy largos en el cuerpo y en su último estadio puede alcanzar los 70 mm. Las pupas son de color marrón y mientras la de la hembra termina de forma ovalada, la del macho tiene la terminación del abdomen de forma puntiaguda.

CICLO BIOLÓGICO

2

Presenta una única generación anual y su ciclo biológico se ve muy marcado por la temperatura. Los huevos eclosionan en el mes de abril. En su primer estadio las larvas permanecen encima de la puesta sin apenas moverse, en lo que se denomina “fase espejo”. Pasados aproximadamente 10 días, las larvas se dirigen a la parte alta de la copa donde se alimentan de las hojas nuevas. En esta etapa se cuelgan de hilos de seda, que junto a los pelos que recubren su cuerpo, les permiten ser transportadas por el viento y colonizar nuevos pies en busca de brotes tiernos. Cada 10 días, en función de la temperatura, pasa de un estadio a otro, por lo que tarda aproximadamente dos meses en completar su ciclo larvario. Después de este periodo se inicia la crisalidación. Tras 10 o 15 días emergen los adultos, que vivirán unos 5 días en los que se realiza la puesta. La hembra, más grande y pesada, no puede volar, por lo que permanece en las proximidades de su exuvio atrayendo al macho mediante feromonas sexuales. El macho es un excelente volador que puede recorrer varios kilómetros hasta localizar a la hembra. Los huevos eclosionarán en la primavera siguiente.





1



2

1. Hembra de *Lymantria dispar*.
2. Larva en primeros estadios.
3. Puestas y crisálidas sobre tronco.
4. Macho de *Lymantria dispar*.
5. Larva de "Lagarta" en los estadios finales.



3



4



5

SINTOMAS Y DAÑOS

3

Síntomas

Roeduras en las hojas, inicialmente en los brotes nuevos y según avanza el desarrollo de las larvas en el resto de las mismas. Se observa una defoliación progresiva del árbol que, en ataques importantes puede llegar a la totalidad de las hojas.

Daños

Las larvas, en los primeros estadios inician su alimentación sobre las zonas centrales de las hojas tiernas, pudiéndose alimentar también de las yemas pero sin destruirlas, siempre y cuando aún no hayan salido los nuevos brotes.

En los estadios posteriores, la larva empieza a alimentarse también del borde del limbo y finalizará por comer toda la hoja, incluso las más viejas cuando el nivel de infestación del árbol sea muy elevado. Se producen ataques que pueden llegar a la defoliación total del árbol. Esto provoca una parada en el crecimiento del individuo y la pérdida de la cosecha de bellota. En los alcornoques además se ve afectada la producción del corcho, disminuyendo su crecimiento. El descorche de pies defoliados en el mismo año, facilita la aparición de heridas. Además dificulta tanto la producción como la extracción del corcho. No es habitual que el árbol muera por efecto de la defoliación que provocan las larvas, pero asociado a otros factores o plagas puede llegar a producirse.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL

4

Medidas preventivas

Las poblaciones de *Lymantria dispar* se incrementan notablemente cada cierto tiempo, siendo importante su presencia en periodos de 3 o 4 años para luego descender nuevamente su población. El trampeo con la feromona Dispalure a razón de una trampa por hectárea en el mes de julio y agosto permitirá tener conocimiento de la evolución de la población para poder actuar en consecuencia. Cuenta con una gran cantidad de parásitos, depredadores y enfermedades que ayudan a mantener las poblaciones controladas.

Métodos de control

Cuando el número de individuos se dispara es necesario actuar. Es posible hacer capturas masivas de machos en los meses de julio y agosto mediante trampas de feromona a razón de 4 trampas por hectárea, para minimizar los apareamientos. También es posible llevar a cabo tratamientos con diversos compuestos cuyo funcionamiento se adapta a las características de las larvas según el momento evolutivo en el que se encuentren. Entre los meses de abril y mayo se tratará mediante la aplicación de *Bacillus thuringiensis*. En los meses de mayo y junio se aplicarán inhibidores de producción de quitina y en el mes de junio se aplicarán fitosanitarios con acción por contacto o ingesta como el diflubenzurón o el flufenoxuron. Se deberá comprobar que la materia activa a utilizar está autorizada.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

- 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