



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient  
Direcció general de Biodiversitat

## **LAGARTA PELUDA (*Lymantria dispar* L).** **- EL INSECTO DEFOLIADOR DE LAS ENCINAS -**

Se trata de un insecto lepidóptero defoliador (mariposa) conocido vulgarmente como “lagarta peluda”; su nombre de dispar es debido a que el adulto (imago) hembra es de color blanco y el macho de color marrón oscuro.

### ***Ciclo biológico:***

Esta especie realiza una sola generación al año, dependiendo directamente de la condiciones climáticas.

La hembra (mariposa) realiza la puesta entre finales de julio y primeros de septiembre, permaneciendo en estado de huevo hasta el mes de abril del año siguiente. Estos, de color castaño claro, aparecen agrupados formando unos plastones característicos que en un principio son de color amarillo y que con el tiempo tornan a una coloración blanquecina por la acción de los agentes atmosféricos. Las puestas se encuentran protegidas por la pelosidad del abdomen de la hembra y quedan en su gran mayoría colocadas buscando zonas protegidas de tronco y cara inferior de las ramas.

Aproximadamente en el mes de abril aparecen las primeras larvas (orugas). Las orugas viven unos dos meses y durante este tiempo hacen 4 ó 5 mudas (dependiendo de si son machos o hembras). El paso de un estado larvario a otro es de unos 10 días, aunque este tiempo con condiciones climáticas favorables puede reducirse a la mitad.



MARIPOSAS

PUESTA

ORUGAS

PUPA

En sus primeros estadios son de color negro y muy peludas (fase espejo). Es frecuente verlas colgadas de los árboles mediante un fino hilo de seda fabricado por



**Govern de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient

Direcció general de Biodiversitat

ellas mismas, y desplazadas por el viento. La primera alimentación la realizan en las yemas y las hojas tiernas. Según evolucionan se transforman cambiando su coloración y presentando en los segmentos torácicos y en el primero abdominal, tubérculos de color azul oscuro y rojo, con gran cantidad de pelos grandes. En esta fase comen de todas las hojas del árbol.

Al final de su desarrollo larvario se preparan para transformarse en crisálida, sujetándose por su parte apical a las hojas mediante hilos de seda o agrupándose en troncos, ramas y ramillas, e incluso entre hojas o rocas (en este caso de forma individual). Esta fase suele comenzar en el mes de junio y dura entre 10 y 15 días, pudiéndose reducir si las condiciones climáticas son favorables.

Completada la fase de crisálida emergen los adultos mariposas, los cuales viven 5 días, se aparean, hacen la puesta y mueren. Las hembras son casi sedentarias, reduciéndose su torpe desplazamiento a encontrar un sitio dónde realizar la puesta. Los machos vuelan con bastante agilidad en zig-zag buscando a la hembra para realizar la puesta. Tienen un agudísimo sentido del olfato, recorriendo a veces varios kilómetros guiados por el olor de la hembra, de ahí que sea tan eficaz el empleo de feromonas sexuales femeninas, naturales o sintéticas, para su captura masiva.

### ***Daños:***

*Lymantria dispar* L. en las Islas Baleares produce daños sobre todo a la encina (*Quercus ilex*), y ocasionalmente sobre mata (*Pistacea lentiscus*). Son conocidos e importantes los daños ocasionados en otras comunidades sobre especies del género *Quercus*, *Populus*, *Pinus*, *Ulmus*, *Fagus*, *Arbutus*, *Prunus*, *Castanea*.



**Defoliación de encinas en Menorca**



**Govern de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient  
Direcció general de Biodiversitat

Los daños en el árbol son producidos como consecuencia de la alimentación de las orugas, comiéndose las hojas y los brotes (mayo-junio). Cuando las defoliaciones son muy intensas se puede producir una reducción importante del crecimiento y llegar a perder totalmente la producción de fruto; incluso, si el ataque coincide con circunstancias adversas (debilidad, sequía), puede producirse la desaparición de numerosos ejemplares.

***Reconocer el insecto:***

- Las puestas se pueden distinguir fácilmente, por adoptar la forma de plastones, primeramente de color amarillo y más blanquecinos con el paso del tiempo, en cuyo interior están aglutinados los huevos.
- Al nacer, las orugas permanecen durante un largo periodo de tiempo sobre la propia puesta. En los estadios juveniles se descuelgan mediante hilos de seda. Las orugas desarrolladas son peludas y vistosas con dos tubérculos azules o rojos destacando en cada segmento.
- Otro elemento de diagnóstico supone la presencia en el tronco, ramas y hojas, de exuvios o crisálidas libres sostenidas mediante hilos de seda.
- Por otra parte, las hembras adultas, una vez realizada la puesta, permanecen quietas sobre los troncos y ramas.



**Orugas de primera fase (espejo)**



**Exuvio**



**Govern de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient

Direcció general de Biodiversitat



**Adulto macho**



**Adulto hembra y puestas**