

ORUGA DEFOLIADORA DEL PINO SILVESTRE

Lymantria monacha L.

LEPIDOPTERA. FAM. LYMANTRIIDAE



Foto 1.- Defoliación en masa natural de *Pinus sylvestris*.



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 2 - Puesta (se ha levantado la corteza que la cubría).

Foto 3 - Orugas en «fase de espejo».

Foto 4 - Oruga de *Lymantria monacha*.

Foto 5 - Exuvios en el tronco del pino.

Foto 6 - Hembra poniendo (se ha levantado la corteza que cubría los huevos).

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

El principal efecto de *Lymantria monacha* sobre el arbolado es la defoliación producida por las orugas (Foto 1), que debido a su forma de alimentarse y la época del año en que se produce, es especialmente dañina para las plantas.

En *Pinus sylvestris*, que es la especie sobre la que mayores daños causa en Aragón, se alimenta en los primeros estadios de las acículas del año que están desarrollándose y si aún están sin brotar lo hacen de las propias yemas y especialmente en las flores masculinas. Con posterioridad van comiendo todas las hojas llegando a defoliar completamente el árbol.

Indirectamente, debido al fuerte debilitamiento que produce en la masa llega a ocasionar incluso la muerte, al menos en árboles dominados, y favorece la entrada y multiplicación de *Ips acuminatus* e incluso *Ips sexdentatus*.

Algunos elementos o signos que pueden servir para poner en evidencia la presencia de *Lymantria monacha* pueden ser:

- Durante el otoño-invierno la presencia de exuvios vacíos colgados de hilos de seda en tronco y ramas (Foto 5). Según su frecuencia pueden buscarse puestas en las resquebrajaduras bajo la corteza (Foto 2).
- Iniciada la primavera (Abril - Mayo): orugas en «fase de espejo» (Foto 3).
- Final de la primavera y comienzo del verano: orugas comiendo y descolgándose de los pinos así como trozos de acícula en el suelo y colgando.
- Julio:
 - orugas grandes (Foto 4),
 - tonalidades marrones de los árboles atacados observados desde el suelo,
 - crisálidas y exuvios recientes en tronco y ramas,
 - comienzo de las capturas de machos en trampas con feromona sexual.
- Agosto:
 - transparencia de copas en los árboles más afectados,
 - mayor presencia de mariposas,
 - localización de sus restos en el suelo próximo a los troncos,
 - puestas bajo la corteza (Foto 2).

MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

Podemos centrarlos en tres fases: seguimiento, detección de focos y tratamiento.

El seguimiento puede realizarse mediante la colocación de trampas con feromonas en zonas cerradas del monte, evitando bordes y claros de la masa y repitiendo todos los años los mismos lugares de colocación.

La detección consistirá, una vez conocida la presencia de niveles importantes de población, en buscar las zonas más atacadas por medios aéreos en los meses de Julio - Agosto.

Una vez evaluados los niveles poblacionales puede procederse a su tratamiento en la primavera siguiente, tras el nacimiento de las orugas, mediante medios aéreos aplicando la técnica de ULV con los productos en ese momento autorizados y registrados.

Información elaborada por: *Hernández Alonso, R.*
Martín Bernal, E.
Pérez Fortea, V.
Pérez Martín, L.
Artigot Martínez, P.

DIRECCIONES DE CONTACTO:

- **Huesca:** Sección de Conservación del Medio Natural. C/ General Lasheras, 8 - 22071 HUESCA
- **Teruel:** Laboratorio de Sanidad Forestal. C/ Ibáñez Martín, 34 - 44400 MORA DE RUBIELOS
- **Zaragoza:** Sección de Conservación del Medio Natural. C/ Vázquez de Mella, 8-10 - 50009 ZARAGOZA