



MEDIOS DE CONTROL DE LA PLAGA DE LA LAGARTA PELUDA DE LA ENCINA (*Lymantria dispar*)

Lymantria dispar, más conocida por lagarta peluda en castellano o oruga peluda en catalán, es un insecto lepidóptero que en fase de oruga se alimenta de las hojas y brotes tiernos, provocando defoliaciones que pueden ser totales.

Afecta principalmente a las encinas (*Quercus ilex* básicamente en Baleares), aunque esta descrita como una especie muy polífaga, capaz de alimentarse de hasta 500 especies diferentes. Habitualmente los árboles no mueren como consecuencia del ataque, excepto que coincida con circunstancias adversas como un período de fuerte sequía o ataques sucesivos.



Tiene una generación al año, y aunque tiene el cuerpo recubierto de pelos, éstos no son urticantes. Es una especie cíclica; según la bibliografía los episodios epidémicos de la plaga se repiten cada 8-15 años, con un máximo de defoliación que se puede alargar durante 3 o 4 años consecutivos.



Los métodos de control que podemos aplicar son:

Control biotécnico: El trampeo

Se basa en la instalación de trampas tipo G, a las que se les añade una feromona sexual que atrae a los machos de la especie. Tiene una efectividad muy buena y es muy específica, ya que únicamente captura mariposas de la lagarta peluda.

Se recomienda que estén instaladas antes del 1 de junio y que se retiren a partir del 1 de septiembre, La feromona debe sustituirse cada año, pero la trampa puede conservarse y aprovecharse en cada trampeos.



Los tratamientos fitosanitarios

Consiste en pulverizar las hojas de los vegetales afectados mediante un producto registrado y autorizado para este uso y plaga; las orugas, al alimentarse de las hojas tratadas, o bien por contacto directo, mueren. Debemos tener presente que las orugas de *L. dispar* no nacen todas en el mismo momento, y por tanto, se deberá realizar más de una aplicación, o bien utilizar productos con mayor persistencia en el medio. En todos los casos, es imprescindible disponer del carné de usuario profesional de productos fitosanitarios.

Esta actuación se debe realizar cuando se detectan las primeras orugas, que generalmente se produce en el mes de abril.

La endoterapia (inyecciones al tronco de productos fitosanitarios) también tienen una buena efectividad en la lucha contra esta plaga.

Las sustancias activas que pueden utilizarse: (siempre productos registrados y autorizados por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente) :

1. *Bacillus thuringiensis variedad kurstaki*: Insecticida biológico constituido por esporas y toxinas de la bacteria BTK. Actividad solo por ingestión; activo sobre estadios larvarios de lepidópteros, pero también puede actuar sobre larvas y adultos de algunos coleópteros y dípteros. Rápida degradación a la luz UV, es parte del ecosistema; se degrada en compuestos no tóxicos. La EPA lo considera exento de tolerancias de residuos. Posible necesidad varias aplicaciones, ya que afecta principalmente a larvas en los primeros estadios de desarrollo y a su rápida degradación.
2. Cipermetrin: Piretroide sintético (afectación al sistema nervioso del insecto) con actividad insecticida. No sistémico, de amplio espectro.



Contacto e ingestión. Tiene una marcada actividad repelente. Se caracteriza por la gran actividad insecticida a muy bajas dosis, debido a su rápida acción: efecto de choque, buena persistencia y alta eficacia contra lepidópteros. Es muy resistente al lavado por efecto de la lluvia; se degrada rápidamente en el suelo. Posible afectación sobre organismos acuáticos y abejas (hay que consultar la ficha de registro de cada producto en particular).

3. Deltametrin: Piretroide sintético con actividad insecticida muy superior a las piretrinas naturales, no sistémico, que actúa a dosis muy bajas, por contacto e ingestión. Poco residual. Cierta actividad repelente. Posible afectación sobre las abejas, organismos acuáticos y peligroso para el medio ambiente (hay que consultar la ficha de registro de cada producto en particular).

4. Diflubenzuron: Insecticida con actividad por ingestión y contacto. Interfiere en la producción de quitina (IGR), impidiendo la muda, y la eclosión de los huevos; los resultados tardan en manifestarse. Peligroso para el medio ambiente y nocivo. Aplicación mediante técnicas a ultra bajo volumen (ULV).

5. Lambda cihalotrin: no autorizados para uso en encinas.

6. Tebufenocida: Diacilhidrazina con actividad insecticida por ingestión y en menor medida por contacto; regulador del crecimiento (MAC) por acelerar el proceso de muda; las larvas tratadas dejan de alimentarse después de la ingestión, al cabo de 2-4 horas, deteniéndose la producción de daños. Peligrosa y nociva.

Se puede consultar los establecimientos de venta de productos fitosanitarios y de trampas en el Registro Oficial de Productores y Operadores de Medios de Defensa Fitosanitarios (ROPO) en la página web de sanitatvegetal.caib.es.

La eliminación manual de puestas

La mariposa hembra pone entre 300 y 700 huevos, todos juntos, en forma de plastón en los troncos de los árboles. La eliminación de estos plastones puede reducir la abundancia de las orugas. La imposibilidad de acceso a algunos plastones, así como la elevadísima cantidad de puestas o densidad de árboles que puede haber, hace que en muchas ocasiones esta técnica resulte inviable. La lagarta peluda está en fase de huevo desde septiembre hasta abril, y por tanto, ésta sería la época de actuar.



Favorecer los enemigos naturales

Algunas aves y los murciélagos se alimentan de insectos; por tanto, su presencia es beneficiosa para mantener una plaga bajo lindares aceptables. La instalación y posterior mantenimiento de cajas nido para la cría de aves y de cajas para el refugio de quirópteros, favorece la presencia de estos enemigos naturales de la lagarta peluda.

ACTUACIONES	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
COL·LOCACIÓ CAIXES NIU PER AUS INSECTÍVORES												
TRACTAMENT TERRESTRE												
TRAMPEIG - INSTAL·LACIÓ I REVISIÓ TRAMPES												
TRAMPEIG - RETIRADA TRAMPES												
CAIXES NIUS - NETEJA DE CAIXES NIU D'AUS INSECTÍVORES												

* El període òptim estimat pel tractament terrestre és de mitjans d'abril a principis de maig.

* El tractament terrestre amb un producte diferent al *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* permet allargar el període de tractament.

* Les trampes han d'estar instal·lades abans de l'1 de juny

CALENDARIO DE ACTUACIONES

Pueden consultar el Cuaderno de Natura sobre la lagarta peluda en el enlace de la página web.

Para más información o asesoramiento pueden:

- Contactar con el Punto de Información Ambiental (PIA) al teléfono gratuito 900 15 16 17

- Contactar en el servicio de sanidad forestal:

-971 17 66 66 Ext. 067271, Ext. 067253

- Mail: sanidadforestal@caib.es

- Dirigirse al Agente de Medio Ambiente (AMA) de la zona o municipio.

Servicio de Sanidad Forestal, junio de 2018