



Coll de Sant Jordi
J. Fidel Garzón



Coll de Sant Jordi
J. Fidel Garzón

Qué daños provoca?

Los daños son producidos por las orugas que son muy voraces; se alimentan de las hojas y de los brotes de los árboles y provocan defoliaciones que pueden llegar a ser totales. Estas defoliaciones en general no matan al árbol, que rebrotará al cabo de unos 20 o 25 días; sin embargo, en caso de ataques severos y sucesivos, la capacidad para rebrotar podría quedar comprometida.

Actualmente, los encinares mallorquines viven un deterioro y envejecimiento a causa de la proliferación del gran capricornio de la encina y, sobre todo, de la cabra asilvestrada, que compromete gravemente la regeneración. Todos estos factores, junto con la sequía estival y las defoliaciones severas producidas por la oruga peluda, pueden comprometer seriamente la supervivencia de los encinares.

Para proteger los encinares, la Consejería de Medio Ambiente ha puesto en marcha un plan de control integral que prevé todo un conjunto de actuaciones de lucha contra esta plaga, como son la instalación de trampas para la monitorización de la plaga y la captura de adultos, el fomento de los enemigos naturales, el seguimiento de la plaga, los tratamientos aéreos y terrestres con productos biológicos y la divulgación e información.

Servei de Sanidad Forestal
<https://sanitatforestal.caib.es>

Qué podemos hacer? Métodos de control

Control físico-químico

Eliminación manual de puestas y crisálidas. Solo adecuado para superficies pequeñas de encinar y árboles pequeños.

Control mediante trampas:

Instalación de trampas para capturar las mariposas macho. El modelo de trampa es la seca tipo G, cebada con la feromona de atracción sexual específica para este insecto. Tienen que estar instaladas antes del 15 de mayo para asegurar las capturas de los machos antes de que fecunden las hembras. (2-3 trampas/ha)



R. Casas

Tratamientos con productos fitosanitarios

Hay que consultar el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>)

• **Insecticidas biológicos:**

Bacillus thuringiensis variedad *Kurstaki*. Son respetuosos con las abejas y de uso compatible con la agricultura ecológica. Son recomendables dos aplicaciones en los primeros estadios larvarios.

• **Insecticidas químicos:**

Actúan por contacto e ingestión, algunos de ellos con efecto repelente. Aplicaciones en función del tipo de producto empleado. Revisar la ficha de registro de cada producto.

Control biológico

Tiene multitud de reguladores naturales. En las Baleares, se han detectado y estudiado algunos, como parasitoides o depredadores, como pájaros insectívoros, o el carábido



R. Casas

Calosoma sycophanta. Se pueden instalar cajas nido para favorecer la reproducción de las aves y cajas para el refugio de los murciélagos.



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
DIRECCIÓ GENERAL
ESPÀIS NATURALS
I BIODIVERSITAT

Lymantria dispar Oruga peluda



S. S. Forestal

Qué es?

Lymantria dispar, conocida como oruga peluda, es un insecto lepidóptero, que, en fase de oruga, se alimenta principalmente de hojas y brotes de encinas, no obstante puede llegar a afectar hasta 500 especies vegetales. Provoca defoliaciones muy intensas, así como procesos de debilitamiento y seca de encinas.

La oruga peluda aparece cíclicamente en episodios epidémicos, que pueden tener una duración de entre 3 y 5 años, durante los cuales causa defoliaciones alarmantes, principalmente en bosques de encinas.

En Mallorca y en Menorca, una de las principales comunidades arbóreas es el encinar, formación boscosa de gran importancia ecológica, ambiental y cultural, y hábitat de interés comunitario.

Recientemente, los encinares mallorquines han quedado afectados por la explosión poblacional de *Lymantria dispar*. Esto ha generado daños importantes, como defoliaciones muy intensas que, en caso de que continúen así durante los próximos años y sumadas al resto de patógenos que afectan los encinares, podrían generar serios problemas.

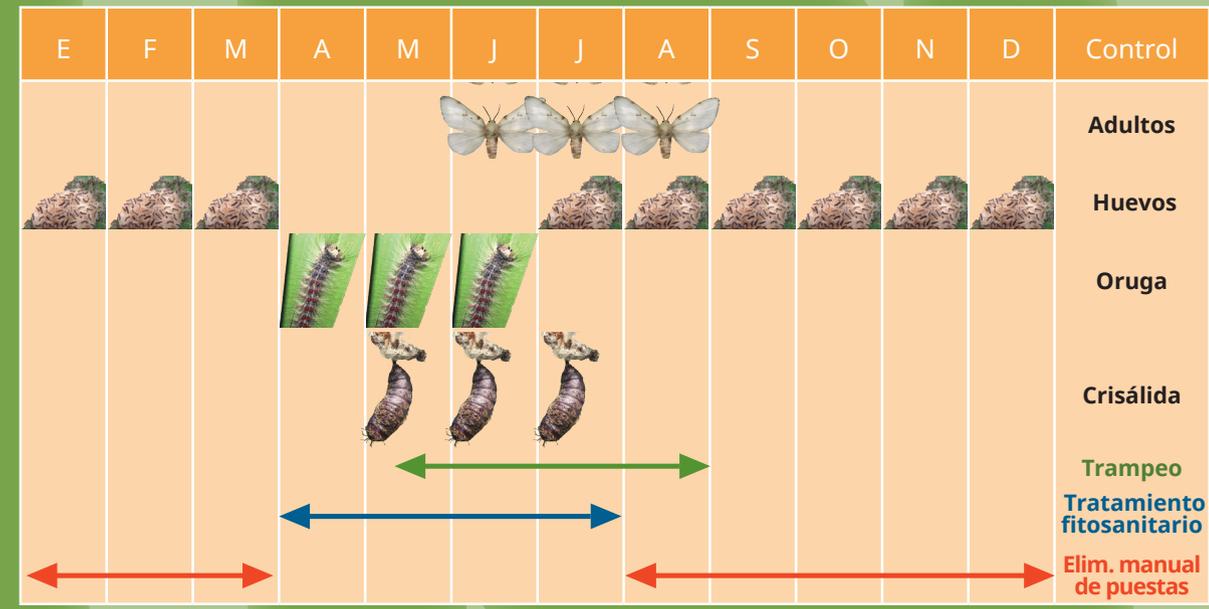
Adulto: Mariposa o polilla, con diferencias importantes entre los machos y las hembras. Las hembras son más gordas y robustas (hasta 65 mm de anchura alar) y casi no vuelan; atraen los machos, más pequeños y voladores, mediante la emisión de feromonas sexuales. Esta fase es muy breve, del orden de días (de junio a agosto).



Crisálidas
Generalmente, se agrupan en troncos, ramas y ramillas, pero también lo pueden hacer en hojas y rocas. Esta fase suele durar unos 10 o 15 días, hasta que emergerán los adultos o mariposas.



S. S. Forestal



J. M. Riba



R. Casas

Huevos: Una vez fecundada, la hembra pondrá entre 200 y 500 huevos, no obstante se han encontrado puestas de hasta 1800. Ponen los huevos aglutinados en forma de plastón amarillento y protegidos por las escamas abdominales de la hembra. Los encontramos a menudo en zonas protegidas del tronco y en la cara interna de las ramas. Esta fase es la más larga de todas, permaneciendo dentro de los huevos hasta la primavera siguiente, que emergerán como orugas (de julio hasta abril).



J. M. Riba

Orugas: viven unos 2 meses, desde final de abril hasta junio, durante los cuales pasan por distintos estadios larvarios. En el primero, llamado estadio espejo, las orugas miden unos 3 mm., son muy peludas y oscuras, y permanecen encima de la puesta. Después, se desplazan continuamente para buscar recursos. Saltan y se descuelgan con rapidez por los hilos de seda que producen. Se caracterizan por tener dos manchas frontales en la cabeza, así como por los segmentos torácicos: los primeros, azulados y el resto, rojizos. Tienen el cuerpo recubierto de pelos no urticantes. Al final del desarrollo larvario, las orugas, con un tamaño que a menudo oscila entre 45 y 75 mm, se preparan para transformarse en crisálida: se sujetan por la parte apical a las hojas mediante hilos de seda (de abril a junio).



R. Casas