

1/99

# ORUGA DEFOLIADORA DE FRONDOSAS

Euproctis chrysorrhoea L.

LEPIDOPTERA. FAM. LYMANTRIIDAE



Foto 1.- Orugas en último estadio.

## **HUÉSPEDES**

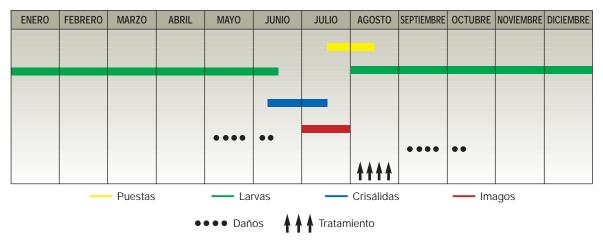
Euproctis chrysorrhoea L. es un insecto defoliador perteneciente a la familia Lymantriidae que se alimenta en estado de oruga, principalmente de Ulmus sp. y Quercus sp. Aunque también se ha encontrado de forma más esporádica sobre otras plantas pertenecientes a los géneros Populus, Fraxinus, Prunus, Fagus, Castanea, Arbutus, Crataegus, Platanus, Aesculus, Tilia, Robinia, Ligustrum, Carpinus, Laurus, Salix, Sambucus.

## **BIOLOGÍA**

### CICLO DE DESARROLLO Y OBSERVACIONES BIOLÓGICAS

Es un lepidóptero defoliador que en Aragón presenta una sola generación anual.

Euproctis chrysorrhoea L.



Los adultos nacen a primeros de julio, son de color blanco y miden alrededor de 30 a 40 mm de embergadura alar. Son de costumbres nocturnas y buenos voladores. Como una gran mayoría de las mariposas nocturnas son atraídos por las luces.

Una vez fecundada la hembra se prepara para realizar la puesta (Foto 2). Los huevos redondos y blanquecinos son recubiertos por la borra pardo-rojiza que la hembra tiene en el final del abdomen, quedando en forma de pequeño paquete alargado pegado a la hoja (Foto 3). Tiene preferencia por la cara inferior de las hojas, aunque también las podemos encontrar en la cara superior y en las ramas delgadas. La mariposa hembra efectúa la puesta en los días siguientes a su apareamiento.

Las orugas empiezan a nacer a primeros de agosto. En los primeros estadios son de color pardo amarillento y con pelos (Foto 4). Es en la hoja que sostiene la puesta, donde agrupadas, realizan su primera alimentación. Acto seguido fabrican un pequeño refugio (nido - bolsón), juntando algunas hojas con hilos de seda. Siguen alimentándose hasta que las temperaturas empiezan a ser bajas (últimos de septiembre o mediados de octubre) o se produce la caída natural de las hojas, entonces se agrupan en nidos mejor tejidos (utilizando ramillas para su sostén) en cuyo interior pasarán todo el invierno (Foto 5).

Vuelven a la actividad alimenticia cuando los árboles inician la brotación de las hojas, que suele ser a primeros o mediados de abril, dependiendo de las condiciones climáticas. Es frecuente ver a la mayoría de las orugas agrupadas en el exterior del refugio tomando el sol.

Las orugas adultas son de color pardo negruzco con dos líneas laterales blancas y un par de tubérculos de color rojizo hacia el final del abdomen (Foto 1). Poseen pelos urticantes que en contacto con la piel, ojos, etc. producen urticaciones. Llegan a medir entre 30 a 40 mm. Es en esta época cuando se alimentan con más voracidad.

A mediados de junio empiezan a tejer un capullo blanco en cuyo interior se transforman en crisálida, completando el ciclo.



Foto 2



Foto 4



Foto 6



Foto 3



Foto 5

- Foto 2 Hembras realizando la puesta de los huevos.
- Foto 3 Puesta.
- Foto 4 Orugas sobre *Quercus*.
- Foto 5 Refugio invernal de seda.
- Foto 6 Olmos defoliados donde se aprecian los refugios.

## DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

Las orugas de *Euproctis chrysorrhoea* se alimentan de gran variedad de especies arbóreas, forestales y ornamentales (ver huéspedes).

Cuando son pequeñas se alimentan de la parte exterior de la hoja, dejando las nerviaciones intactas. Conforme avanza su desarrollo su apetito se incrementa y pasan a alimentarse de las hojas completas e incluso brotes, dejando los árboles afectados, totalmente defoliados. Sobre las ramas de estos árboles destacan los característicos nidos refugios, fabricados con seda blanca, que sirven para identificar a esta plaga. Durante el invierno y debido a la ausencia de hojas en la planta son claramente visibles.

Aparece, en el sexto y séptimo segmento abdominal, hacia el centro de su parte dorsal, un vistoso tubérculo rojo-anaranjado.

A mediados de julio son fáciles de detectar las puestas pegadas a las hojas. Su forma de pequeños paquetes color pardo-rojizo las delata.

Se recomienda no tocar las orugas (tampoco los nidos refugio) porque son portadoras de gran cantidad de pelos urticantes. Si fuera necesario manipular, se debe hacer con la protección adecuada.

En el mes de junio pueden verse las crisálidas envueltas en un ligero capullo de seda gris, entre las hojas o ramillas de la planta nutricia e incluso en las hierbas próximas.

## MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

En zonas recreativas así como en parques y jardines es aconsejable el tratamiento químico. Lo ideal es hacerlo nada más nacer las orugas, que suele ser a primeros de agosto. Los productos fitosanitarios más comunes son: inhibidores de crecimiento, formulados de *Bacillus thuringiensis* y piretroides. Si fuera necesario hacer tratamientos con orugas desarrolladas se debe utilizar inhibidores de crecimiento y piretroides.

Las intervenciones químicas deben cumplir con la legislación vigente, los productos químicos tienen que estar inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del MAPA, y autorizados para tratamientos contra este insecto.

Para cualquier consulta dirigirse a las direcciones de contacto que figuran al final.

Información elaborada por: Pérez Fortea, V.

Hernández Alonso, R. Martín Bernal, E. Cañada Martín, J. F. Lázaro Silvestre, G.

#### DIRECCIONES DE CONTACTO:

- Huesca: Sección de Conservación del Medio Natural. C/ General Lasheras, 8 22071 HUESCA
- Teruel: Laboratorio de Sanidad Forestal. C/ Agustín Planas Sancho, 10 44400 MORA DE RUBIELOS
- Zaragoza: Sección de Conservación del Medio Natural. Ctra. de Montañana, 176 50059 ZARAGOZA http://www.aragob.es/agri/ama/menufore.htm