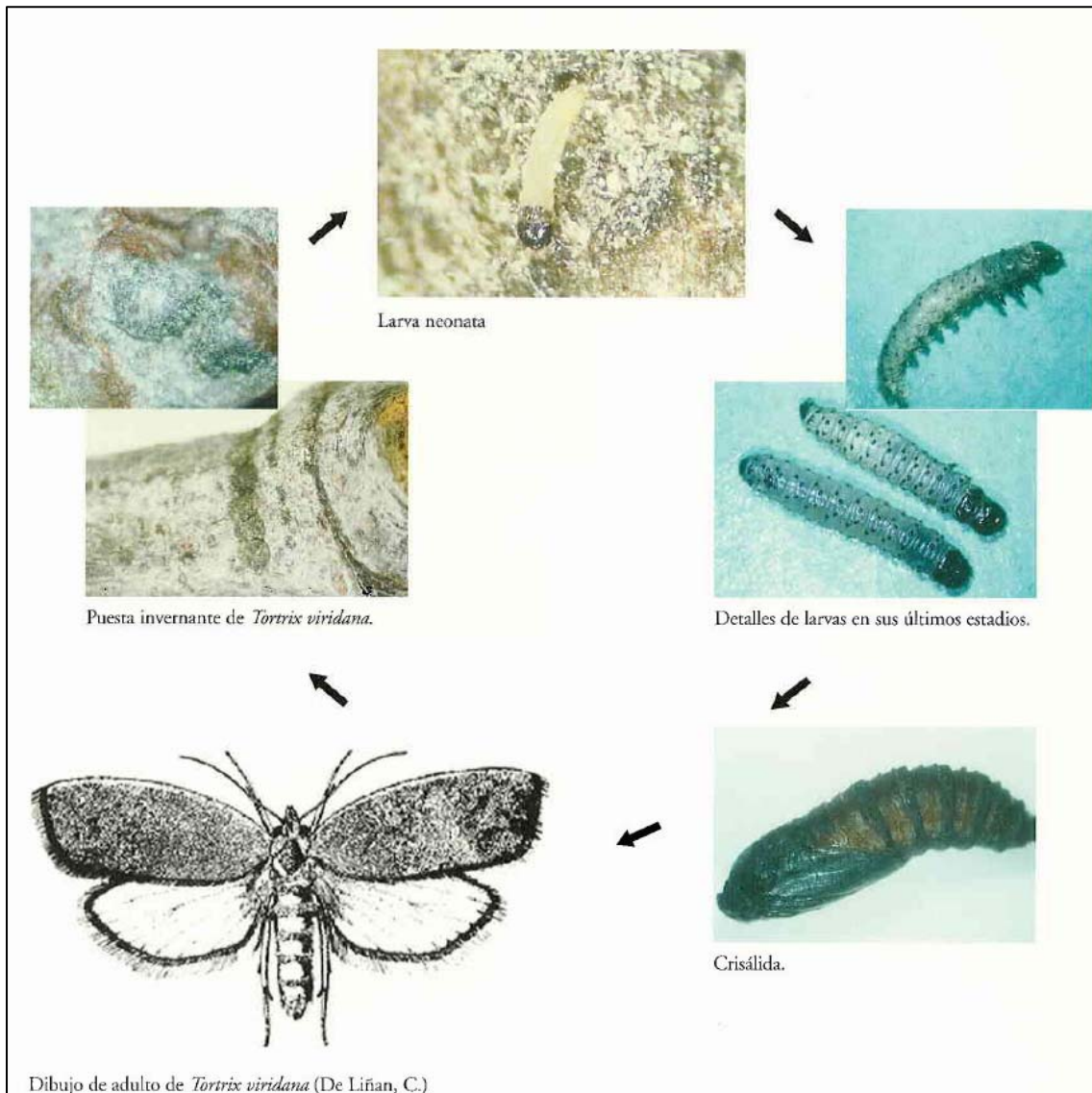


TORTRIX VIRIDANA

(Lagarta Verde)



**Sinónimo:** Tortrix Viridana L..

**Nombre común:** Lagarta verde o palomilla.

**Descripción:** Especie defoliadora, ocasionalmente polífaga, si bien ataca principalmente a especies del género *Quercus*, lo hace con especial relevancia a *Quercus ilex* y *Quercus suber*, aunque en Extremadura también se han observado daños relevantes en robledales de *Quercus pyrenaica*.

El imago tiene una envergadura de entre 18 y 23 mm. El tórax, cabeza y alas anteriores son de color verde claro y las alas posteriores grisáceas con una línea blanco-amarillenta. Antenas filiformes y abdomen rechoncho con penachos de escamas en su extremo. No hay dimorfismo sexual.

La puesta suele ser de unos 60 huevos que pone en varios grupos de dos o tres, recubiertos por escamas del abdomen y restos que se encuentran en los ramillos donde se produce la puesta, apenas llegan a medir 1,5 mm de largo.

La oruga pasa por 5 estadíos, variando su coloración a lo largo del proceso desde el gris claro hasta un verde cobre pálido. En su último estadío la oruga tiene la cabeza y el pronoto de color negro y abundantes punteaduras del mismo color por el cuerpo. Antes de crisalidar habrá alcanzado una longitud de entre 15 y 20 mm y una anchura de unos 2,5 mm.

Las pupas son de color marrón oscuro, alargadas, de unos 10 mm de longitud.

**Ciclo Biológico:** Los huevos eclosionan a mediados de marzo y abril. La larva se dirige a las yemas donde realiza un agujero por donde penetra para iniciar su alimentación. Si las yemas ya están abiertas, une dos o tres yemas con hilos de seda y permanece en el interior de la estructura creada alimentándose inicialmente del parénquima. Existe una adaptación entre la especie de la que se alimenta y el biotopo en el que se desarrolla, debido previsiblemente a una selección natural que se traduce en una cierta sincronía entre el desarrollo larvario y la aparición de los nuevos brotes.

La oruga completará su ciclo en un periodo de unos 20 o 30 días, durante el cual irá en aumento su voracidad. Su desarrollo se ve muy afectado por las temperaturas acelerándose sustancialmente cuando estas son altas. Desde mediados de abril a mediados de mayo crisálida entre las hojas del ultimo refugio creado, emergiendo el adulto en un periodo aproximado de dos semanas.

Los imagos emergen en los meses de mayo y junio. Viven poco más de una semana y son de hábitos crepusculares o nocturnos. La puesta se realiza en los 2 o 3 primeros días de vida del imago, y pasarán el invierno en forma de huevo hasta la llegada de la primavera siguiente.



## **Síntomas y daños:**

### Síntomas

Se observan pequeñas perforaciones en las yemas y roeduras en las hojas tiernas. También son característicos los refugios creados con hojas o amentos masculinos unidos entre si mediante hilos de seda.

### Daños

La oruga se alimenta comiendo las hojas tiernas y royendo la corteza de los brotes de primavera, incluso atacando a los amentos masculinos. Debido a estas pautas de alimentación, se produce la destrucción de los brotes de primavera, sobre los que, además, se desarrolla la flor femenina. El daño ocasionado afecta al crecimiento y sobre todo a la fructificación ya que, si bien los árboles pueden rebrotar, éstos no suelen florecer. Por lo que la disminución de la cosecha de bellota es significativa, originando perjuicios económicos importantes.

## **Medidas preventivas y de control:**

### Medidas preventivas

Dado que resulta un endemismo dentro de nuestras masas de *Quercineas*, encontramos una serie de parásitos asociados a *Tortrix viridana* que contribuyen notablemente a mantener la población en unos límites aceptables.

Es receptiva a la feromona sexual sintetizada como Z-II Tetradecanylacetato por lo que es viable el estudio de las densidades poblacionales y las curvas de vuelo mediante el uso de trampas de feromonas. Siempre teniendo en cuenta que también responde a estímulos visuales que se traducen en cópulas diurnas, mientras que la feromona marca las pautas nocturnas.

### Métodos de control

La lucha contra *Tortrix viridana* se centra hoy por hoy en actuaciones sobre la oruga. Las capturas masivas de imagos mediante el uso de feromonas no son viables al poder incidir también estímulos visuales en la cópula. Además, la gran movilidad del imago puede hacer fracasar los posibles tratamientos.

En los primeros días de vida, la oruga se encuentra en el interior de las yemas por lo que está fuera del alcance de posibles tratamientos químicos. Las aplicaciones se iniciarán cuando hayan abandonado las yemas para salir al exterior y siempre antes de crisalidar, lo que da un estrecho margen de algo más de 15 días.

Es posible, aproximadamente en el mes de abril, el tratamiento mediante *Bacillus thuringiensis* o mediante el uso de fitosanitarios como el esfenvalerato, dimetoato, lambda cihalotrin, cipermetrin, flufenoxuron, y deltametrin. Se deberá comprobar que la materia activa a utilizar está autorizada.