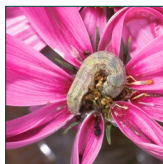


# Orugas comehojas

Las orugas (larvas de mariposas y palomillas) dañan las plantas al masticar las hojas, flores, brotes y frutas, y a veces perforan la madera.

Controlar orugas en la fruta o la madera puede ser difícil: permanecen ocultas la mayor parte de sus vidas y pueden causar daños graves aunque sean pocas. Muchas plantas, especialmente las perenes, pueden tolerar daño considerable a las hojas; así que unas cuantas orugas no son motivo de preocupación.



Gusano del tabaco.

## La detección temprana y quitarlas previene daño excesivo.

- Mire si hay orificios, excrementos, hojas con sedas o enrolladas, orugas, y huevecillos.
- Pude las hojas con sedas o enrolladas; quite las orugas a mano y destrúylos por aplastamiento o dejándolos caer en agua jabonosa.

## Las orugas tienen muchos enemigos naturales.

- Los insectos benéficos y otros organismos a menudo evitan que las orugas se propaguen a niveles dañinos.
- Muchas especies de orugas son atacadas por varias especies de avispas o moscas parasíticas. Mire si hay capullos de parásitos cerca de orugas, huevecillos de orugas que se oscurecieron u orugas muertas con orificios de salida del parásito.
- Los depredadores comunes incluyen: pájaros, chinches asesinas, crisopas, escarabajos depredadores de tierra y arañas.
- Enfermedades naturales causadas por virus, bacterias u hongos con frecuencia matan orugas.

## Hay disponibles insecticidas menos tóxicos:

- Use insecticidas solo cuando el daño es intolerable, cuando los métodos no químicos no han dado resultado, y cuando las orugas son pequeñas. Evite insecticidas que matan insectos benéficos, y no los aplique en plantas para criar mariposas porque matará a las orugas que se convertirán en mariposas.
- *Bacillus thuringiensis* subespecie *kurstaki* (Btk) es un insecticida microbiano que mata solo orugas. Es seguro de usar cerca de abejas, insectos benéficos y vida silvestre. Para ser afectadas, las orugas deben alimentarse de hojas tratadas. Puesto que es más eficaz contra orugas pequeñas recién nacidas, y se degrada rápidamente, el período de aplicación es crítico.
- Spinosad es un insecticida seguro de origen microbiano, pero puede tener un impacto negativo en insectos benéficos.

Para más información sobre el control de plagas, visite [ipm.ucanr.edu](http://ipm.ucanr.edu) o la oficina local de Extensión Cooperativa de la Universidad de California.



Gusano soldado es una plaga común de flores y verduras. El gusano soldado de raya amarilla es similar pero es oscuro con rayas amarillas o anaranjadas.



Una avispa parasítica deposita su huevo en un gusano soldado. El huevo se convierte en larva que se alimenta dentro del gusano soldado y lo mata.



Gusano de cuerno del tabaco en planta de tomate. Note su excremento en la hoja debajo.



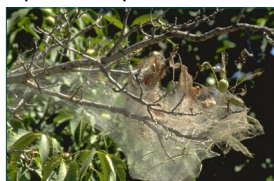
Gusano peludo occidental se alimenta de muchas plantas ornamentales y especies de árboles frutales.



Enrolladores de hojas, como esté enrollador de las hojas de los frutales, se alimentan dentro de la hoja enrollada y atadas con seda.



Gusano falso medidor de la col se mueve en una forma característico de lazo.



Gusanos de bolsa se alimentan en grupo dentro de carpas sedosas. Muchas orugas sedosas crean nidos similares. Pódelos y destrúyalos.



Grupo de huevos y larvas recién nacidas del gusano de joroba roja. A medida que madura, desarrolla una joroba roja justo detrás de su cabeza.

## Lo que hace usted en su hogar y jardín afecta nuestra agua y salud.

- Reduzca al mínimo el uso de pesticidas que contaminan nuestros canales.
- Utilice alternativas sin químicas o productos pesticidas menos tóxicos siempre que sea posible.
- Lea las etiquetas de los productos cuidadosamente y siga las instrucciones sobre el uso, almacenamiento y eliminación correcto.