

CONTROL DE PLAGAS DE INSECTOS — Página de ciencias

Las plagas de insectos se pueden controlar con métodos físicos, culturales, biológicos y químicos.

La combinación de varios métodos puede ser la mejor manera de controlar los insectos en el huerto.

El control físico incluye métodos como quitar los insectos a mano y colocar barreras físicas o trampas para alejar los insectos de las plantas.

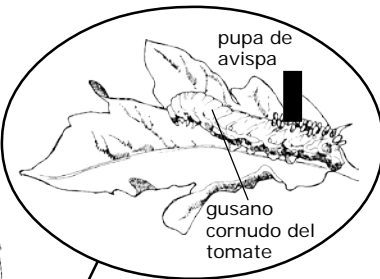
¡Estas larvas de mariposa se están comiendo todas las hojas! Las voy a quitar de las plantas y las voy a echar en un balde con agua jabonosa.



El control biológico es el empleo de enemigos naturales, tales como insectos depredadores y parásitos, para disminuir la cantidad de insectos de plaga. Los insectos beneficiosos se pueden soltar en el huerto, o se pueden atraer con ciertas flores o hierbas.

Una avispa parásita deposita sus huevos dentro del cuerpo de un gusano cornudo del tomate. Cuando incuban, las larvas se alimentan del gusano. Entonces las larvas salen y se convierten en pupa.

¡Ay! un gusano cornudo cubierto con pupas de avispa. Yo ni lo toco. Cuando salen los adultos, van a atacar otros gusanos cornudos.



El control cultural se refiere a qué, cómo, cuándo y dónde sembrar para evitar ataques de insectos.

El año pasado, las plagas de insectos me destruyeron las matas de calabacines. Este año no he tenido problemas por los métodos de control que he empleado.

¿Qué hiciste?

Preparé bien el suelo y así mis plantas resultaron más saludables y pudieron resistir los ataques de los insectos.

¿Qué clase de calabacitas sembraste?

Calabacitas de verano y de invierno. Sembré "nogal ceniciento" para el invierno porque es resistente al gorgojo de calabazas. Esperé hasta julio para sembrar las de verano para que maduraran después que los gorgojos terminaran de poner sus huevos.

Lejos de donde sembré el año pasado, por si acaso algunos insectos sobrevivieron el invierno en el suelo.

¿Dónde sembraste las matas?



El control químico es el uso de plaguicidas para controlar plagas de insectos.

Ninguna forma de control químico ha dado resultado. Tal vez hay que usar este plaguicida. Las plagas y los cultivos infestados están en esta lista. Es imprescindible leer bien las instrucciones y usar sólo la cantidad necesaria.





SOPA DE LETRAS

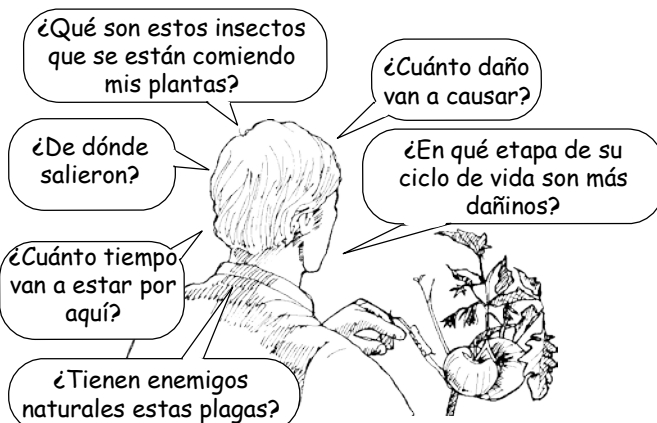
Desenredar cada una de las siguientes palabras para descubrir métodos que se pueden emplear para controlar plagas de insectos.

1. RASU DAVDEIRESA TRESTSIENSE
2. TRROA SOL ULTOVSCI
3. NRAMENTE TUCSOVIL DASULELBSA
4. TARREA GESEINOM
5. LOTSRA PADREESDEORD
6. TQIURA A OMNA
7. RSUA RABRASER
8. SRAU GPULCDAISIA



LA PRUEBA

Controlar las plagas de insectos en el huerto requiere observación e investigación cuidadosas. Hay que inspeccionar a menudo para ver si hay hojas masticadas o marchitas. Observar los insectos que hacen el daño. Identificar los insectos y estudiar lo más posible sobre los mismos.



BÚSQUEDA DE PLAGAS DE INSECTOS

Lo que se necesita:

- * papel y lápiz
- * lupa o lente de aumento, si la hay
- * guía de campo de insectos, si la hay

Lo que hay que hacer

1. Buscar plagas de insectos y señas de daños ocasionados por insectos en el huerto. Ejemplo: hojas, tallos o frutos comidos; huevos en la parte de abajo de las hojas, larvas, escarabajos adultos, sabandijas o pulgones comiéndose las plantas. Pasar por lo menos 5 a 10 minutos observando los insectos encontrados, preferiblemente con la lupa. ¿Qué clase de aparato bucal tienen? Dibujar las plagas de insectos que se observan.
2. Tratar de identificar las plagas de insectos. De ser posible, estudiarlos en una guía de

campo o en la red.

3. Investigar algunas maneras de identificar plagas de insectos que se pueden controlar.
4. Compartir lo descubierto con otros jóvenes.



INVESTIGACIÓN EN PRIMER PLANO

¿De qué se alimentan realmente las mariquitas?

Los sembradores aceptan gustosos las mariquitas porque se comen los pulgones. Pero, ¿cuántos pulgones se comen realmente? ¿Sólo comen pulgones todo el verano o comen también otras cosas? Unos científicos las estudiaron dos años para averiguarlo.

Recolectaron mariquitas de siete manchas durante la época de crecimiento y analizaron el contenido de sus tripas.

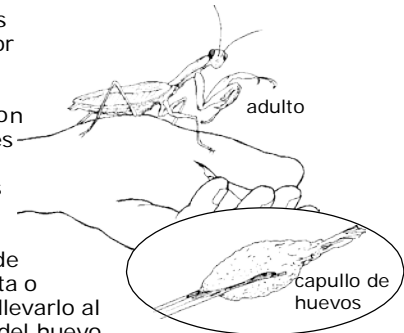
Durante la primavera, tenían partículas de suelo, pulgones y esporas de hongos en las tripas. (Los hongos son organismos como las setas y los mohos que producen esporas, o celdas reproductivas diminutas.)

Durante el verano, cuando las mariquitas se reproducen, había restos de pulgones en casi todos los escarabajos recolectados. También se encontraron muchas esporas en las tripas de las mariquitas en esta época del año.

Para fines del verano y el otoño, esporas y polen, no pulgones, eran lo principal de la dieta de las mariquitas. Los científicos se sorprendieron de que las esporas de los hongos fueran tan importantes en la dieta de las mariquitas durante esa época del año. Esto quiere decir que no se puede confiar en las mariquitas para controlar pulgones a fines del verano y el otoño, pero pueden ser muy beneficiosas desde la primavera hasta fines del verano.

Fuente: Triltsch, H. (1997). Gut contents in field sampled adults of *Coccinella septempunctata* (Col.: Coccinellidae). *Entomophaga* 42 (1/2), 125-131.

Recordar que todos los insectos que se ven por el huerto no son dañinos. De hecho, muchísimos de ellos son beneficiosos y no se les debe molestar. Los insectos depredadores cazan y matan otros insectos. Si uno encuentra un capullo de huevos de santateresita o rezadora, lo mejor es llevarlo al huerto. Cuando salen del huevo, las rezadoras se comen las plagas de insectos.



Sopa de letras respuestas: 1. usar variedades resistentes; 2. rotar los cultivos; 3. mantener cultivos saludables; 4. atraer enemigos; 5. soltar depredadores; 6. quitar a mano; 7. usar barreras; 8. usar plaguicidas.