

El control de insectos en los huertos y jardines

La medicina preventiva es buena para la salud, pero no lo es en cuanto al control de los insectos en los huertos y jardines. Utilice los pesticidas solamente cuando se sabe que los insectos dañosos están presentes y están causando daño y cuando no hay otro medio de control.

Se puede controlar los insectos si se vigilan las plantas cuidadosamente, buscando los insectos beneficiosos tanto como los que hacen daño. Una infestación que se nota temprano será más fácil de controlar.

Algunos vegetales se atacan por los insectos más a menudo que otros:

- A varios tipos de insectos les gusta comer el brócoli, el repollo, la coliflor, los guisantes y—a fines del verano— los ejotes y los nabos.
- Las plantas de tomate jóvenes son susceptibles a las pulguillas y los gusanos trozadores, pero una vez establecidas no tienen muchos problemas con los insectos.
- Los melones, el maíz, los pepinos y las calabacitas sufren pocos ataques de los insectos (con la excepción de los gusanos del elote, que infestan el maíz).

Los insectos dañosos más comunes de Oregon

He aquí algunos de los insectos dañosos más comunes y las medidas de control para cada uno.

Los áfidos

Hay áfidos de varios colores. Los áfidos negros infestan los elotes a fines del verano. Los áfidos verdes infestan las plantas de la familia de la col y son especialmente molestos



Tamaño verdadero: ●

Color: varios

Los áfidos (aphids)

Síntomas

- Grupos de insectos pequeños
- Hojas deformes

Donde se hallan

- Al revés de las hojas
- En las cabezas del repollo
- Sobre los tallos

Cómo controlar

- Quitarlos con un chorro de agua
- Aplastarlos
- Tratar con jabón insecticidal u otro producto químico



en el brócoli y el repollo, donde se esconden dentro de la cabeza. Los áfidos debilitan las plantas al chuparles los jugos, y también pueden llevar las enfermedades de una planta a otra.

Las poblaciones naturales de mariquitas de San Antón (también llamadas crisomélidos, conchuelas o vaquitas de San Antón; en inglés “lady beetle” o “lady bug”) y otros depredadores pueden reducir el número de áfidos. Proteja estos depredadores (véase la página 5 para más información). También se puede aplastar los áfidos o removerlos de las plantas con un chorro de agua de una manguera.

El jabón insecticidal y los productos químicos malathion y diazinon también los matan.

Los gusanos de la col

Estos gusanos atacan las plantas de la familia col. Cubra las plantas con tela flotante para prevenir que las mariposas (los adultos) pongan los huevos sobre las plantas. Muchas veces se puede quitar los gusanos a mano. Otra opción es rociar los gusanos con las esporas de *Bt*. Estas bacterias no son tóxicas a los seres humanos, a la fauna ni a otros insectos. Los nombres comerciales incluyen Dipel y thuricide.

Rotenone, diazinon, Sevin, malathion y methoxychlor también controlan estos insectos.

Los escarabajos de pepino

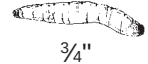
Este insecto es un escarabajo verde con manchas o rayos negros. Se alimenta de las hojas de las plantas y también puede diseminar las enfermedades.

Utilice las telas flotantes para proteger sus plantas, pero destape los pepinos, los melones y las calabacitas cuando empiecen a florecer para que las abejas puedan polinizarlos. La recolección manual es otro medio de control eficaz.

Como último recurso, use rotenone, Sevin o diazinon.



Tamaño
verdadero:



3/4"

Color: verde

Los gusanos de la col (cabbage worms)

Síntomas

- Agujeros en las hojas

Donde se hallan

- En las hojas
- En las cabezas del repollo o brocoli

Cómo controlar

- Cubrir las plantas con tela flotante
- Quitarlos a mano
- Tratar con las bacterias *Bt* o un producto químico



Tamaño
verdadero:



1/4"

Color: verde con
manchas o rayos
negros

Los escarabajos de pepino (cucumber beetles)

Síntomas

- Agujeros en las hojas

Donde se hallan

- En las hojas

Cómo controlar

- Cubrir las plantas con tela flotante
- Quitarlos a mano
- Tratar con un producto químico

Los gusanos de repollo

Estos gusanos viven en la tierra y lastiman las raíces de los rábanos, el repollo, el brócoli y semejantes plantas. Los adultos son un tipo de mosca. Ponen los huevos sobre los tallos cerca del suelo.

Hay varios métodos de controlar este insecto:

- Destruya los desperdicios de las plantas en el otoño para eliminar los sitios donde los insectos puedan pasar el invierno.
- Controle la mostaza silvestre, una mala hierba que a menudo crece cerca de los huertos y abriga las moscas.
- Cubra las plantas con tela flotante (una tela que deja pasar la luz y el agua) para que las moscas no puedan poner los huevos sobre las plantas o cerca de ellas.
- Rodée los tallos con collares de papel para impedir el movimiento hacia abajo de los gusanos.
- Mate las moscas con un polvo o rocío de methoxychlor, diazinon o malathion. Varias aplicaciones cada 10 o 14 días deben eliminar el problema.
- Trate la tierra cuando se siembran los vegetales. Rodée la base de cada planta con $\frac{1}{2}$ cucharita de diazinon en polvo, o rocíe $\frac{1}{2}$ taza de diazinon en líquido a la base de los trasplantes.

Los gusanos trozadores

Varios tipos de gusanos cortan las plántulas al nivel del suelo o se alimentan de las raíces o las hojas. El tratar la tierra con insecticidas cuando se siembran las plantas no es eficaz.

En las áreas pequeñas, se puede quitar los gusanos de las plantas durante la tarde o rastrillar la tierra para descubrirlos durante el día.

Para mejor control, coloque un collar de cartulina de 3 pulgadas de altura alrededor del tallo de cada plántula. Métele en la tierra a una profundidad de 1 pulgada.

Un rocío o polvo de *Bt* o Sevin también controla estos insectos. Si los gusanos trozadores cortan las plantas debajo del suelo, aplique el pesticida a la tierra. Si suben las plantas y lastiman las hojas, aplíquelo a las hojas.



Tamaño
verdadero: $\frac{1}{4}$ "

Color: blanco

Los gusanos de repollo (cabbage maggots)

Síntomas

- Las plantas se marchitan en el sol

Donde se hallan

- En las raíces

Cómo controlar

- Destruir los desperdicios de las plantas al final de la temporada
- Controlar las malas hierbas
- Cubrir las plantas con tela flotante
- Rodear las plantas con collares de cartulina
- Tratar con un producto químico



Tamaño
verdadero: $\frac{3}{4}$ "

Color: varios

Los gusanos trozadores (cutworms)

Síntomas

- Plántulas cortadas al nivel del suelo
- Agujeros en las hojas

Donde se hallan

- En las raíces
- Al nivel del suelo
- En las hojas

Cómo controlar

- Quitarlos a mano
- Rodear las plantas con collares de cartulina
- Tratar con las bacterias *Bt* o un producto químico

Las pulgillas americanas

Este escarabajo minúsculo, de color azul-negro, se alimenta de las hojas de muchas plantas, causando agujeros pequeños. Los gusanos también cavan túneles pequeños bajo la cáscara de las papas.

La tela flotante puede proteger las plantas contra estos insectos. Las plantas maduras pueden sostener bastante daño sin sufrir cosechas disminuidas, así que es posible que el control no sea necesario. Si hay mucho daño, un polvo o rocío de rotenone, Sevin, o diazinon controla el insecto en las plantas de la col. Las papas necesitan 3 tratamientos de Sevin o diazinon, uno cada 2 o 3 semanas. Aplique el primer tratamiento cuando el daño se descubra.

Las synfilas

Las synfilas tienen 12 piernas. Miden alrededor de $\frac{1}{4}$ pulgada de largo y viven en la tierra. A menudo llegan a los huertos y jardines en el abono tomado de un montón viejo de abono.

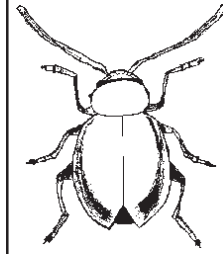
Estas criaturas se alimentan de las raíces de varias plantas, impidiendo su crecimiento o matándolas. Son difíciles de ver, pero los signos de su presencia incluyen las raíces cortas y deformes y las plantas que muestran poco crecimiento. Porque las synfilas no crean sus propios túneles en la tierra, se puede controlarlas en parte con la labranza frecuente que destruye los túneles de los lombrices.

Los enemigos naturales comen las synfilas, pero las poblaciones de estos depredadores no son suficientes para reducir las infestaciones graves. Si es necesario, use el diazinon antes de sembrar y mézclelo con las 4 a 6 pulgadas superiores de la tierra.

Los medios alternativos de controlar los insectos

Hay muchas alternativas a los insecticidas sintéticos para controlar los insectos. El saber cuales insectos son perjudiciales a las plantas y cuales son beneficiosos puede ayudarle a proteger sus plantas contra los insectos hambrientos.

El primer paso es decidir el nivel de daño que usted considera aceptable. Plante más vegetales de lo que usted necesita para poder soportar algunas pérdidas. Examine sus plantas cuidadosamente y muy a menudo para descubrir las



Tamaño verdadero: •

Color: azul-negro

Las pulgillas americanas (flea beetles)

Síntomas

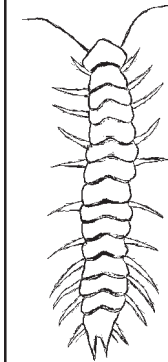
- Agujeros pequeños en las hojas

Donde se hallan

- En las hojas

Cómo controlar

- Cubrir las plantas con tela flotante
- Tratar con un producto químico



Tamaño verdadero: $\frac{1}{4}$ "

Color: blanco

Las synfilas (symphylans)

Síntomas

- Plantas que no crecen bien

Donde se hallan

- En las raíces

Cómo controlar

- Labrar la tierra para destruir los túneles
- Tratar con un producto químico

infestaciones antes de que se vuelvan serias. Identifique los insectos que se sospecha son dañosos.

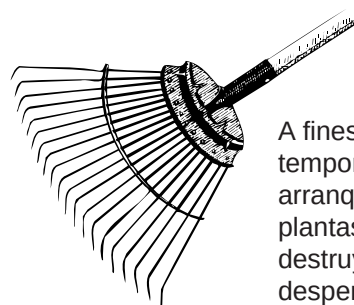
Use estos medios para limitar el daño:

1. Escoja las variedades de vegetales que resistan los insectos y las enfermedades. Los vegetales con tubérculos o raíces comestibles (por ejemplo, las papas y las zanahorias) y los de la familia de la col (por ejemplo los rábanos, la coliflor, el repollo, el brócoli, los nabos y los colinabos) son susceptibles a los gusanos alambres, las synfilas, los gusanos del repollo y los gusanos de cebollas, y a otros insectos que viven en la tierra. Los ejotes, los chiles, los tomates, los elotes, los betabeles, el cardo, los guisantes, los pepinos, los melones, la espinaca y las calabacitas son más resistentes.
2. Déles a sus plantas suficiente agua para mantenerlas sanas. Fertilice y entresaque las plantas para reducir la competición para la humedad y los nutrientes.
3. Quite las malas hierbas para conservar la humedad en la tierra y para eliminar los lugares donde se esconden los insectos.
4. Provea abrigo para los enemigos naturales de los insectos, tales como los insectos depredadores, los parásitos, los nematodos, los murciélagos, los pájaros, los gansos, las patas y los pollos. Cultive algunas plantas con flores pequeñas, tales como las margaritas, la milenrama, el eneldo, el hinojo, la angélica y el trébol para atraer los insectos beneficiosos. Asegúrese de que algo esté en flor a través de la temporada de cultivo.
5. No cultive los mismos tipos de vegetales en el mismo lugar cada año. Una rotación de 4 años es lo mejor. No siembre un sólo tipo de planta en una área extensa.
6. Excluya los insectos de las plantas con telas flotantes u otros obstáculos, tales como las botellas de plástico o los collares de cartulina.
7. Arranque las plantas que estén infestadas. Cuando una planta haya acabado de producir, remuévala y todos los desperdicios. Recoja y destruya las frutas y los nueces caídos.
8. Use trampas. Las trampas de feromonas (una hormona de los insectos) confunden los insectos para que no puedan reproducirse, y la cartulina amarilla pegajosa atrapa los áfidos alados, las moscas blancas, las saltarillas y los jejenes.



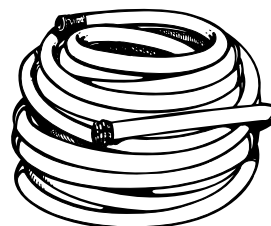
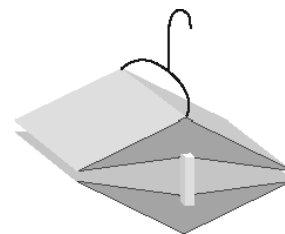
Controle las malas hierbas para que no compitan con las plantas cultivadas ni abriguen insectos dañosos.

Plante las flores pequeñas, tales como las margaritas, que atraen a los insectos beneficiosos.



A fines de la temporada, arranque las plantas muertas y destruya los desperdicios.

Use trampas para atrapar a varios insectos.



Quite los áfidos de las plantas con un chorro de agua.

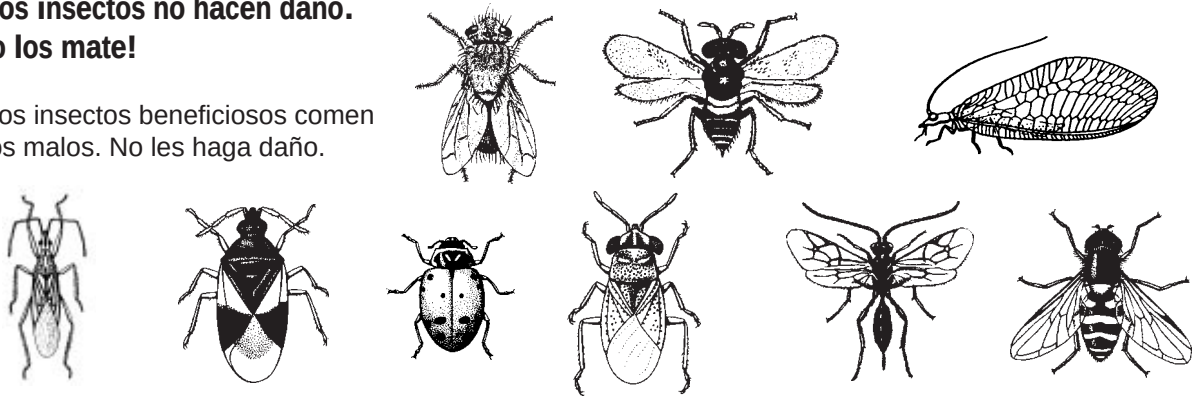
9. Recoja a mano los insectos o remuévalos de las plantas con un chorro de agua de una manguera. Póngalos en una taza de agua con jabón para matarlos.
10. Si ninguno de estos métodos tiene éxito, los insecticidas menos tóxicos incluyen *Bt*, los nematodos beneficiosos, el jabón insecticidal, el aceite horticultural y el polvo de diatomeas. Siempre identifique el insecto antes de escoger un pesticida, y siga las instrucciones en la etiqueta del envase. Rocíe solamente el área donde hay un problema; si los pesticidas se usan en todo el huerto o jardín pueden dañar a los insectos beneficiosos.



Cubra las plantas con tela flotante para protegerlas contra los insectos. Destape los melones, pepinos y calabacitas cuando empiecen a florecer para que las abejas puedan polinizarlos.

**Estos insectos no hacen daño.
¡No los mate!**

Estos insectos beneficiosos comen a los malos. No les haga daño.



Recuerde:

- **Examine sus plantas muy a menudo y actúe en seguida si se encuentran insectos dañosos.**
- **Identifique los insectos dañosos tanto como los beneficiosos.**
- **Utilice los insecticidas sólo cuando no haya otro remedio.**
- **Antes de usar cualquier producto químico, lea la etiqueta.**

© 2000 Oregon State University. Esta publicación puede ser copiada o reimpressa en su entereza, sin cambios, para propósitos no-comerciales.

Esta publicación fue producida y distribuida a favor de las Actas del Congreso del 8 de Mayo y el 30 de Junio de 1914. El trabajo de Extensión es un programa de cooperación de la Universidad Estatal de Oregon, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y los condados de Oregon. El Servicio de Extensión de la Universidad Estatal de Oregon ofrece programas educativos, actividades, y materiales sin discriminación basada sobre raza, color, religión, sexo, orientación sexual, origen nacional, edad, estado matrimonial, incapacidades, o estado de veterano incapacitado o veterano de la época de Vietnam. El Servicio de Extensión de la Universidad Estatal de Oregon es una institución que ofrece igualdad de oportunidades.

Publicada en agosto de 2000.