



Pulgón de Frijol Negro *Aphis fabae*

Black Bean Aphid

Identificación

El cuerpo de la hembra sin alas es de verde oliva a negro, 2-2.5 milímetros

Patas y antenas de color amarillo claro. Las antenas son $\frac{2}{3}$ de la longitud del cuerpo

Las hembras con alas son negras y brillantes

El pulgón de frijol tiene una amplia gama de anfitriones

La “cola” está cubierta de pelos

Daño

Los pulgones son chupadores de savia, alimentándose directamente de las plantas

Busque el rizado y la distorsión de las hojas, especialmente en hojas jóvenes

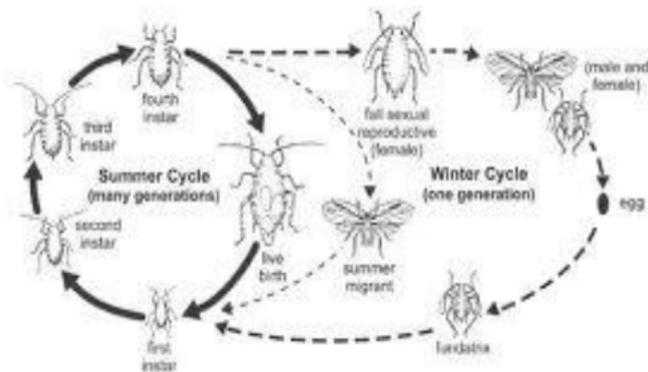
Las hojas se amarillean, al principio a lo largo de los bordes.

Dónde buscar

Busque mielada, una sustancia dulce, pegajosa que deja el excremento (crea el crecimiento del moho negro).

Mire en la parte inferior de las hojas.

Los pulgones tienden a formar colonias; a menudo los encontrarán juntos.





Escarabajos mariquita *varias especies* Lady Beetles (Lady Bugs, Ladybird Beetles)

Identificación

Los **huevos** ovalados de color anaranjado a amarillo se establecen en el extremo en masas de 5 a 30, usualmente cerca de sus presas.

¡Las **larvas** se ven muy diferentes a los adultos! De color oscuro con motas anaranjadas o amarillas, se parecen a pequeños cocodrilos.

Los escarabajos **adultos** son ampliamente reconocidos, con formas redondas u ovaladas, recubiertas de forma brillante con diferentes números de puntos negros. Sus alas están cubiertas o forradas.

¿Cómo son beneficiosos?

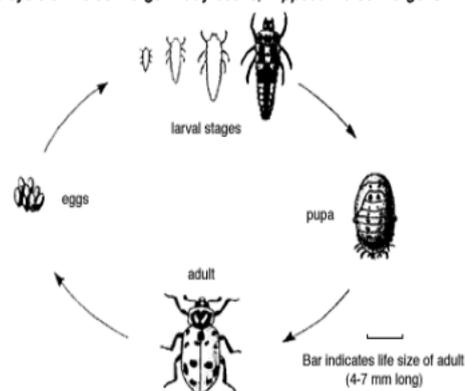
Las larvas y los adultos son insectos depredadores que comen ninfas y adultos de pulgones, así como un gran número de otros insectos de cuerpo blando, huevos de insecto y ninfas y ácaros.

Dónde buscar

Buscar masas de huevo y adultos en las hojas

La larva suele arrastrarse rápidamente a lo largo de las plantas en busca de alimento.

Life cycle of the convergent lady beetle, *Hippodamia convergens*



Dato curioso: Si no encuentran presas, las mariquitas adultas se alimentarán del polen, hongos y néctar.



Sírfidas (también conocidas como Moscas sírfidas o *hover*/de vuelo estacionario)

Flower Flies (also known as Sirphid Flies or Hover Flies)

Identificación

Los **huevos** se parecen a pequeños granos de arroz y se encuentran solos.

Las **larvas** son pequeños gusanos, apuntados en la cabeza y redondeados en la parte trasera. El color varía.

Las **moscas adultas con** rayas negras y amarillas tienen sólo 2 alas, antenas cortas, y ojos grandes. Pueden parecer similares a las abejas o a las avispas.

¿Cómo son beneficiosas?

Las larvas son insectos depredadores que comen pulgones, pequeños gusanos de repollo, arañuelas, escamas y pequeños ácaros.

Los adultos se alimentan del néctar de las flores, y ayudan a polinizar algunos cultivos.

Dónde buscar

Busque sobre las hojas excrementos aceitosos parecidos a alquitrán, una señal de larvas de las moscas Syrphid.

Los adultos entran al invernadero volando desde afuera.

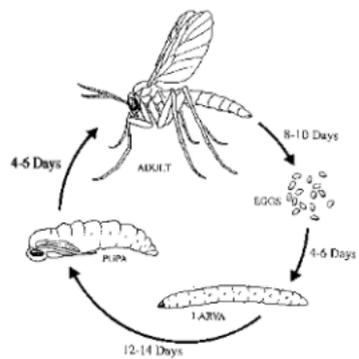
Puede ver a las moscas adultas en vuelo estacionario, lanzándose y de nuevo en vuelo estacionario.

Las moscas se alimentan del néctar de las flores, particularmente las pequeñas flores como el *alyssum* dulce, trigo sarraceno, y muchas hierbas. Los adultos a veces se ven en tarjetas pegajosas.

Hecho

divertido: Las larvas de las moscas *Syrphid* son significantes depredadoras de pulgón en los huertos.

5422712



Mosquito de Hongo *Bradysia spp.* Fungus Gnat

Identificación

El adulto es un insecto pequeño, de 1/8 de pulgada de largo con la antena y las patas largas.

El adulto tiene un solo juego de alas en forma de Y, con una vena en forma de Y cerca de la punta.

La larva es un gusano blanquecino, translúcido con la cabeza negra, alrededor de ¼ " de largo.

Daño

Las larvas se alimentan de vellos radiculares, material vegetal en descomposición y mediante túneles que hacen en tallos

La larva es más dañina para las plántulas y las plantas jóvenes. Las señales incluyen marchitez y hojas que se vuelven amarillas y que se caen. Las larvas pueden transmitir enfermedades fúngicas a medida que se mueven de planta en planta.

Los mosquitos adultos no se alimentan de las plantas.

Dónde buscar

Puede ver los mosquitos molestos alrededor del invernadero, aunque son aviadores relativamente débiles. También puede encontrarlos en tarjetas pegajosas amarillas.

Si ve a los adultos, y las señales de plantas dañadas, revise el suelo (consulte el dato curioso).

Dato curioso: Puede colocar fragmentos de patata sobre la superficie del terreno para monitorear las larvas de mosquitos de hongos. Revise debajo del fragmento después de 2 días.



Avispas Parásitas *Aphidius colemani* & *Aphidius ervi* Parasitic Wasps

Identificación

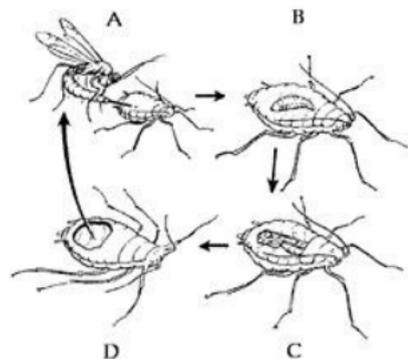
Ambas especies son muy pequeñas y difíciles de ver. Mucho, mucho más pequeñas que un grano de arroz. Mejor observadas con una lente de mano.

¿Cómo son beneficiosas?

A menudo se ordenan por correo y se liberan para controlar pulgones en el invernadero. En lugar de comerse a sus presas, las avispas parásitas ponen huevos dentro de o sobre un huésped como un pulgón o una oruga. Usualmente mata al huésped y puede ayudar a controlar las plagas en nuestros cultivos.

Dónde buscar

Cuando una avispa parásita parasitiza a un pulgón, se vuelve redondo y bronceado. Esto se llama "momia de pulgón". Busque momias de pulgón cuando revise. Puede ver avispas adultas en tarjetas pegajosas.



Dato curioso: Agujeros en las "momias de pulgón" muestran donde surgió una avispa completamente crecida

Pillbug



Sowbug



Cochinillas y pildoralos Sowbugs & Pillbugs

Identificación

Cochinillas y pildoralos son ambos de forma oval, gris o marrón y alrededor de $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de pulgadas de largo. Los pildoralos pueden enrollarse en una bola y las cochinillas no pueden.

Daño

Normalmente las cochinillas y los pildoralos no presentan un problema ya que principalmente comen material de plantas en descomposición. Sin embargo, ocasionalmente se alimentarán de plántulas, raíces nuevas, hojas más bajas, y frutas o vegetales cerca de una superficie del suelo húmedo.

Dónde buscar

Las cochinillas y los pildoralos prefieren lugares oscuros y húmedos. En el invernadero, se encuentran bajo los recipientes de lavado, ollas y bandejas. Es importante mantener estos artículos elevados del suelo para evitar que las cochinillas y los pildoralos dañen las plántulas.

Dato curioso: Las hembras llevan entre 7 a 200 huevos en una bolsa en la parte inferior de sus cuerpos. Después de 3 a 7 semanas, los huevos nacen, y los recién nacidos permanecen en la bolsa cerca de 6 semanas. Las cochinillas y los pildoralos son los únicos crustáceos que viven todas sus vidas sobre la tierra.



Pulgón de Patata *Macrosiphum euphorbiae* Potato Aphid

Identificación

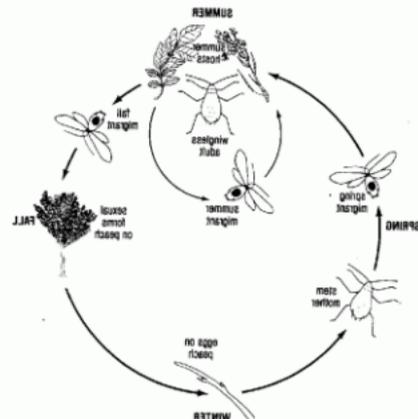
Similar al pulgón verde del melocotón pero más grande. Un pulgón grande con una hendidura en la cabeza. Antenas tan largas como el cuerpo con los extremos oscuros. El cuerpo muestra una franja más oscura de extremo a extremo. Los pulgones de la patata a veces pueden aparecer rojos en color. La identificación es crucial cuando se selecciona un control biológico.

Daño

Transmisión de virus a través de chupar la savia de la planta. Las señales de daño incluyen escasez de agua, marchitez y crecimiento lento. La "mielada" excretada por los pulgones puede causar el crecimiento secundario de moho.

Dónde buscar

Examine las malezas, las tarjetas pegajosas y las plantas para buscar pulgones sin alas y adultos con alas y pieles/cáscaras desechadas.



Dato curioso: Busque "dos puntas" en la parte posterior llamadas sifúnculos. Los pulgones agrandados y "momificados" de color marrón son de la actividad parasitaria de las avispas.



Pulgón del Melocotón Verde *Myzus persicae* Green Peach Aphid

Identificación

Se puede ver una pequeña hendidura en la cabeza con una lente de mano. Las antenas son tan largas como el cuerpo. Color verde amarillento pálido. Algunos adultos tienen alas.

Daño

Transmisión de virus a través de chupar la savia de la planta. Las señales de daño incluyen escasez de agua, marchitez y crecimiento lento. La "mielada" excretada por los pulgones puede causar el crecimiento secundario de moho.

Dónde buscar

Examine las malezas, las tarjetas pegajosas y las plantas para buscar pulgones sin alas y adultos con alas.

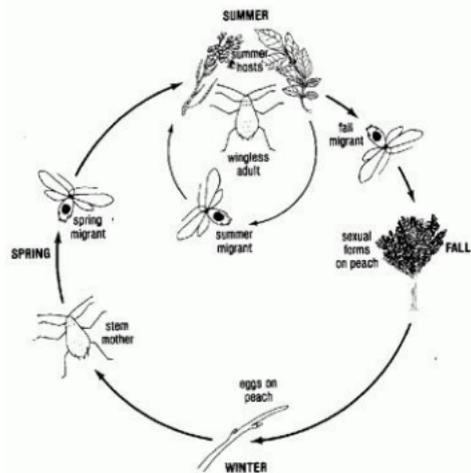


Figure 26. Seasonal population cycle of green peach aphid in areas with cold winters.

Dato curioso: Busque "dos puntas" en la parte posterior llamadas sifúnculos. Los pulgones agrandados y "momificados" de color marrón son de la actividad parasitaria de las avispas.



Thrip Occidental de Flores *Frankliniella occidentalis* Western Flower Thrip

Identificación

Los adultos son insectos largos y angostos con alas (emplumadas) y con flecos. Parecen semillas de hierba.

Las larvas parecen similares pero sin alas.

Huevos en forma de riñón, translúcidos, y puestos sobre flores u hojas.

El color puede variar de amarillo a marrón.

Daño

Busque cicatrices en las hojas, que son debidas a las células colapsadas.

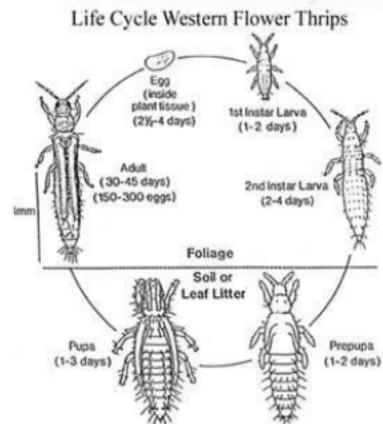
Capullos u hojas deformadas

Dónde buscar

Tarjetas pegajosas amarillas

Motas fecales negras sobre las hojas

La alimentación en la parte inferior de las hojas da como resultado manchas plateadas o de bronce



Datos curiosos: Las *thrips occidentales de flores* han desarrollado resistencia a los pesticidas, así que las buenas prácticas culturales y el control biológico son las principales estrategias de manejo.