

8 Consejos prácticos para producir un maíz de Alto Rendimiento con tu semilla híbrida



ASPROS

EN MAÍZ, LA DECISIÓN INTELIGENTE

6 Controla las plagas

El maíz es atacado por muchas plagas que se alimentan de la semilla, la raíz, las partes bajas del tallo, follaje y mazorca, para el control de plagas existen métodos: biológicos y químicos.

Al realizar el control químico se deben de considerar algunos puntos:

- Aplicar el insecticida y las dosis recomendadas por los técnicos.
- Calibrar el equipo de aplicación realizando ensayos con agua.
- Buferizar el agua de acuerdo con el PH con que trabaja el insecticida.
- Mezclar uniformemente el insecticida, coadyuvarte, el adherente y el dispersante, manteniendo un orden en el mezclado.
- Vigilar el buen cubrimiento de la aspersion.



Gusano cogollero

(*Spodoptera frugiperda*)

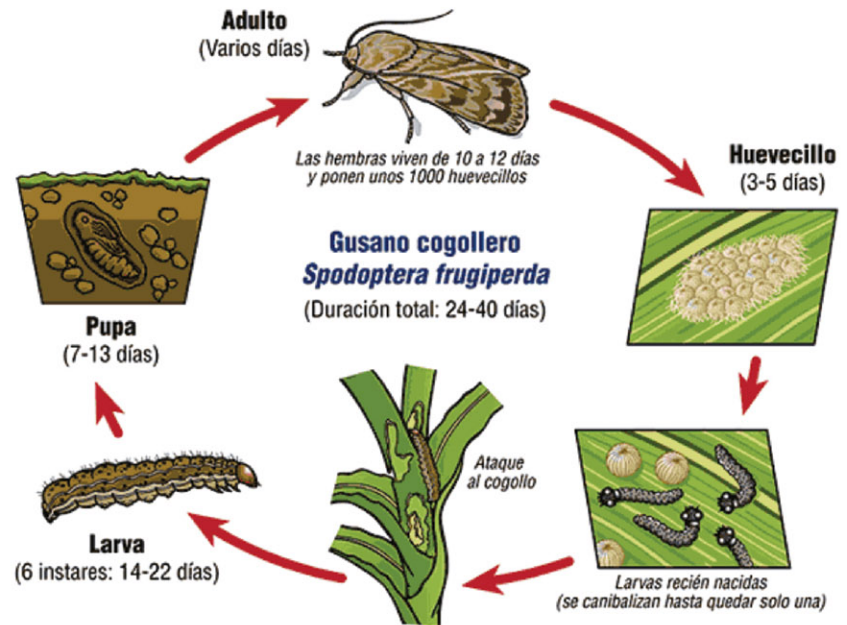
Esta plaga es la más importante en México para el cultivo del maíz, es de origen tropical y ataca con más rigor cuando se presentan condiciones de clima cálido.

Las palomillas (color café grisáceo con dibujos oscuros) ovipositan sus huevecillos en las hojas de maíz, de ahí nacen unas pequeñas larvas grises de cabeza negra que se alimentan de la hoja y a medida que crecen se devoran entre sí hasta que solo queda una, de color café claro con líneas longitudinales café oscuro o casi negro.

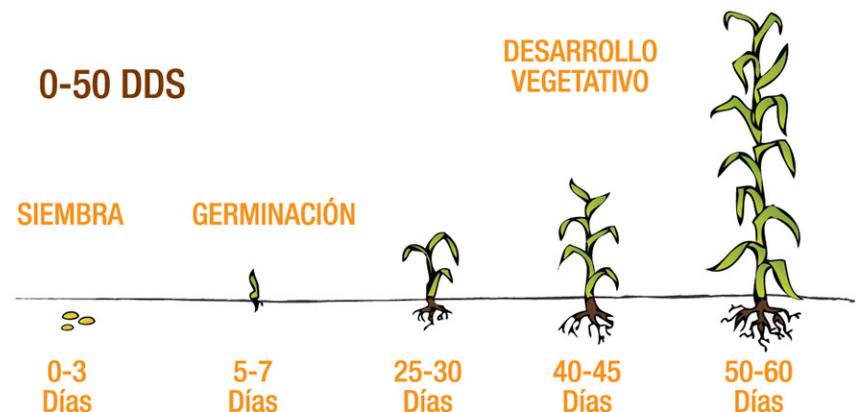
Esta larva se refugia en el cogollo, en cuyo interior se alimenta haciendo grandes perjuicios hasta que la planta alcanza un metro de altura (en ocasiones atacan también las espigas y las partes tiernas del elote).

El daño más grave de la plaga es en plantas pequeñas, en donde la plaga puede ocasionar su muerte o retrasar su crecimiento, en ocasiones se llega a perder todo el cultivo cuando la infestación es muy grande.

Ciclo Biológico



Período Crítico



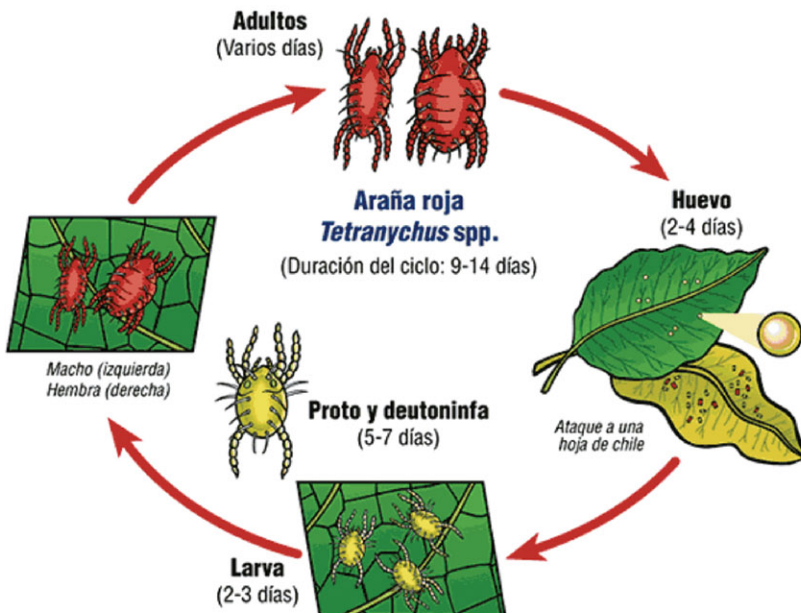
Araña roja

(*Tetranychus*, *Oligonychus*)

Los adultos generalmente son rojizos, con dos manchas más encendidas en la parte anterior del cuerpo y muchas cerdas transparentes pero notorias. Poseen un pico con el que succionan la savia de las plantas, y las hembras son más robustas que los machos.



Ciclo Biológico



Después de aparearse, las hembras depositan los huevecillos y las ninfas, de color verde y con solo seis patas, pasan varios estadios antes de alcanzar el estado adulto.

Viven en colonias en el envés de las hojas donde se pueden observar los adultos, los huevecillos y las ninfas, en ocasiones recubiertos con telarañas que, en infestaciones muy fuertes pueden recubrir parcialmente el follaje y los frutos del cultivo, por lo general la araña roja prospera en clima seco o en temporadas de sequía, cuando la lluvia no puede derribarla de la planta. En esas condiciones, la deshidratación que le causa al follaje se aúna al calor y ocasiona el secamiento de las plantas.

Diabrotica

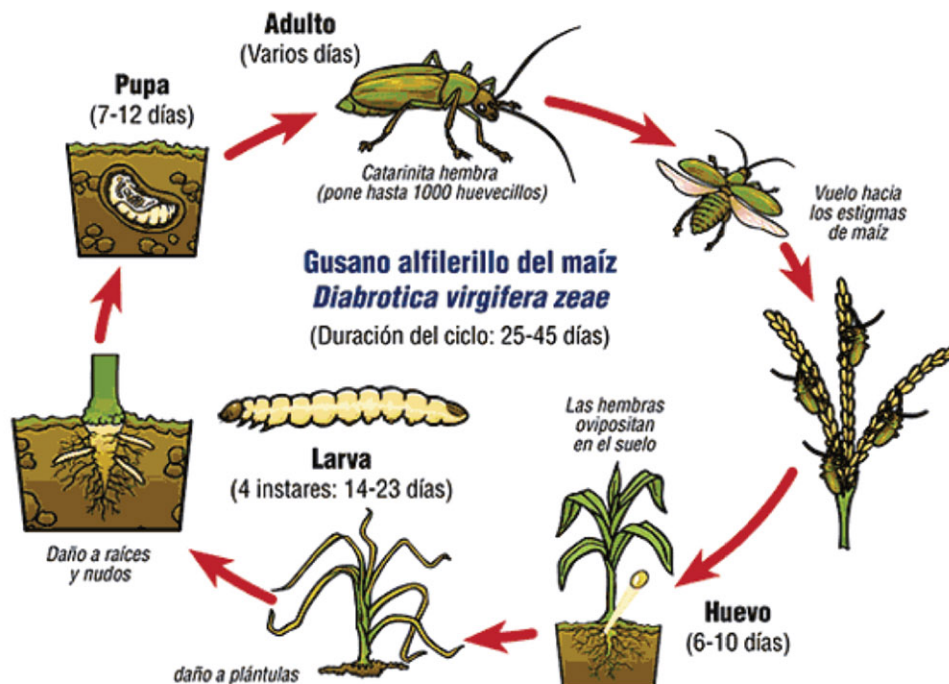
(*Virgifera zea*)

Las hembras adulto depositan los huevecillos en el suelo, los cuales se convierten en larvas que se alimentan de las raíces de las plantas de maíz y ocasionan pérdidas de rendimiento, ya que pueden matar a las plantas (impactando la densidad de población), reducir su vigor o causar problemas de acame.

Una vez que la larva llega a su etapa adulta, se convierte en un escarabajo, cuyo alimento preferido son pelos de jilote o estigmas de maíz y polen.

Si los adultos son numerosos durante el período de polinización y los estigmas son mascados hasta dentro del totomoxtle, se producen mazorcas chimuelas con falta de llenado de grano.

Ciclo Biológico



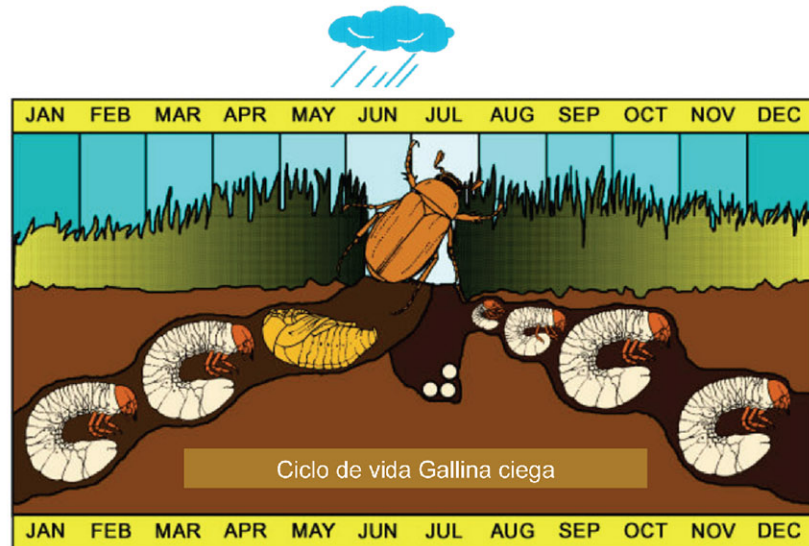
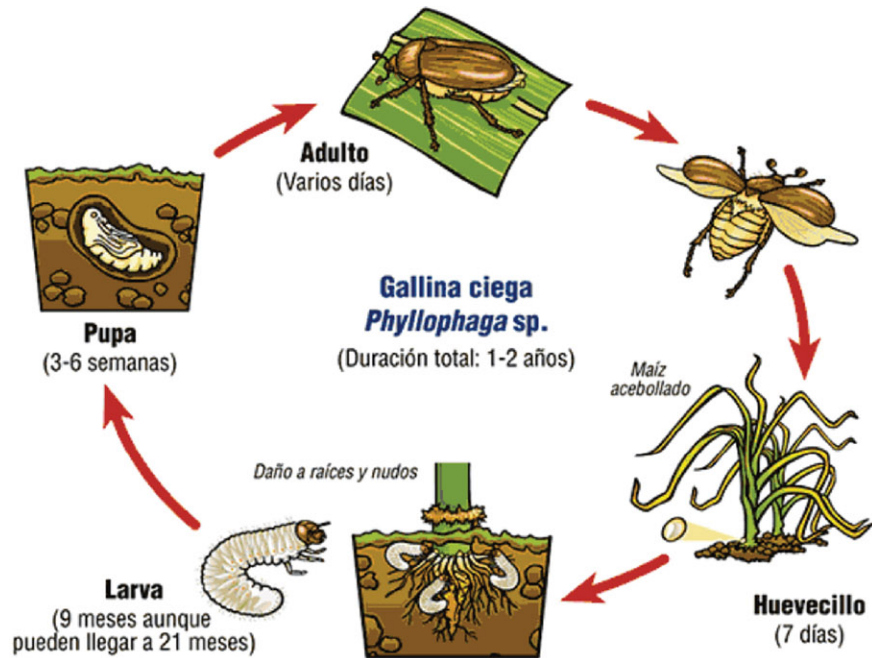
Ciclo Biológico

Gallina ciega

(*Phyllophaga spp*)

Los adultos depositan los huevecillos sobre la superficie del suelo de siembra, los huevos se transforman en larvas que se alimentan de las raíces de las plantas de maíz.

El daño causado en el sistema radicular de la planta produce acame o muerte prematura. En algunas ocasiones el daño se ve generalmente en manchones, áreas pequeñas pueden ser destrozadas por completo, en tanto que otras no, esto es debido a variaciones en la textura del suelo, lo cual afecta el depósito de los huevecillos de los escarabajos.



El picudo del maíz

(*Nicentrites testaceipes*, *Geraeus senilis*)

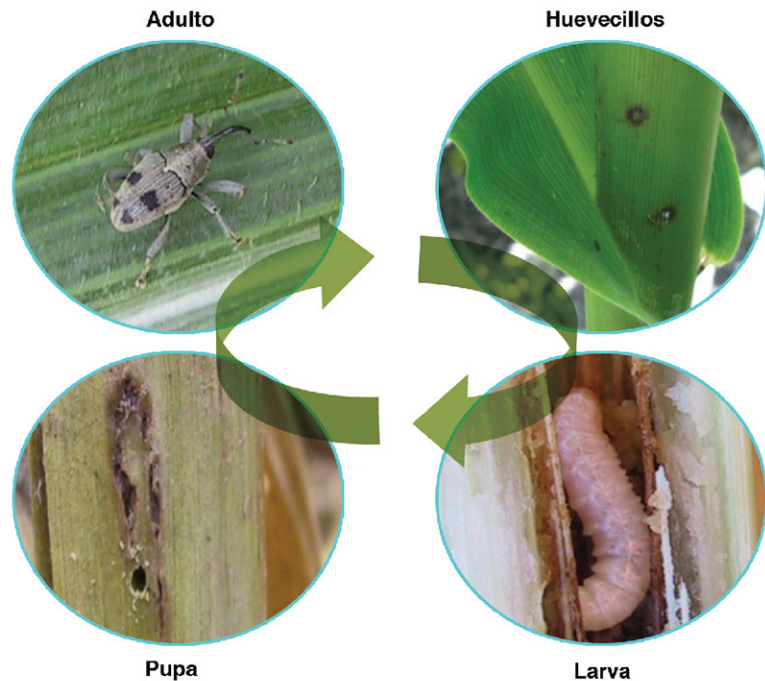
El picudo del maíz se caracteriza por un cuerpo muy duro y un pico largo y curvado hacia abajo. Los adultos están a menudo tan cubiertos de tierra que se asemejan a un terrón pequeño, este camuflaje hace difícil detectarlos. Suelen encontrarse pegados a los tallos cerca de la línea del suelo.

Cada una de las hembras produce huevecillos que después se convierten en larvas pequeñas sin patas parecidas a las gallinas ciegas, las cuales migran hacia abajo de las coronas radiculares y se alimentan de raíces y partes bajas de los tallos.

Los picudos adultos mascan y hacen pequeños huecos dentro del tallo para comerse las nuevas hojas. Cuando las hojas emergen, están secas y perforadas, por lo que se caen o se enrollan de manera que interfieren con el crecimiento de las siguientes hojas.

El picudo reduce la cantidad de plantas establecidas en campo, lo que afecta directamente al rendimiento.

Ciclo Biológico



Trips

(*Frankliniella frumentii*)

Estos insectos se presentan frecuentemente bajo condiciones de sequía.

Su ciclo biológico presenta seis estados de desarrollo:

- 1) Huevo: encastrados en las hojas,
- 2,3) Larva: dos estadíos larvales, se alimentan y causan daños,
- 4,5) Pre-pupa y Pupa: no se alimentan, transcurren en el rastrojo o en el suelo,
- 6) Adulto: pequeños (1 mm) de colores variables, alas estrechas con flecos en los bordes.

Los adultos al alimentarse hacen un agujero en la epidermis de la planta, dañando las hojas y afectando la fotosíntesis. Estos orificios pueden también ser vectores de enfermedades causadas por virus.

El trips puede reconocerse por cuatro signos notables:

- 1) Manchas o estrías plateadas en las hojas, que según condiciones ambientales y avance del daño, cambian a color castaño.

Las hojas presentan áreas de color gris

- 2) plateado, láminas marchitas, enroscadas y quemadas.

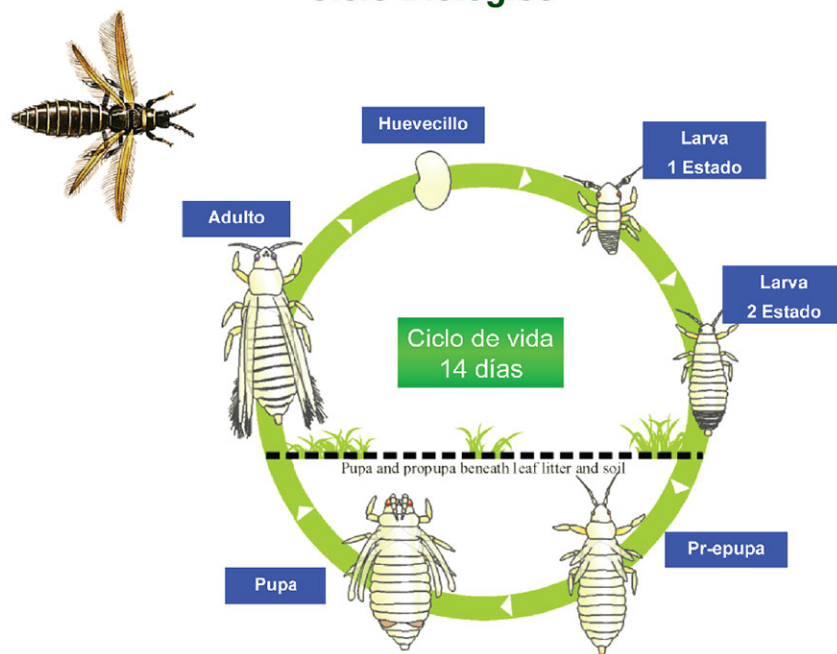
En plantas jóvenes los insectos se localizan

- 3) en la parte interna de las hojas (preferentemente en la punta y en los bordes) y en el interior del cogollo.

En plantas con mayor desarrollo, el daño se

- 4) manifiesta en la base de las hojas.

Ciclo Biológico



Gusano elotero

(*Helicoverpa zea*)

Es la larva de una palomilla nocturna, el maíz es el hospedero favorito de este insecto, las hembras ovipositan en los pelos del elote y las larvas se alimentan de los granos de la punta.

Esta plaga se presenta sobretodo en regiones tropicales y subtropicales, propiciando considerables daños en los elotes, además de provocar la entrada de hongos que causan pudriciones al grano de maíz.

Ciclo Biológico

