



## Ficha técnica del Gusano cogollero

El **gusano cogollero** (*Spodoptera frugiperda*) es una plaga de insectos que afecta a más de 80 especies de plantas y causa daños a cereales cultivados de importancia económica –como el maíz, el arroz y el sorgo– y también a los cultivos de hortalizas y el algodón. Es nativo de las regiones tropicales y subtropicales.

### Condiciones climáticas para su desarrollo

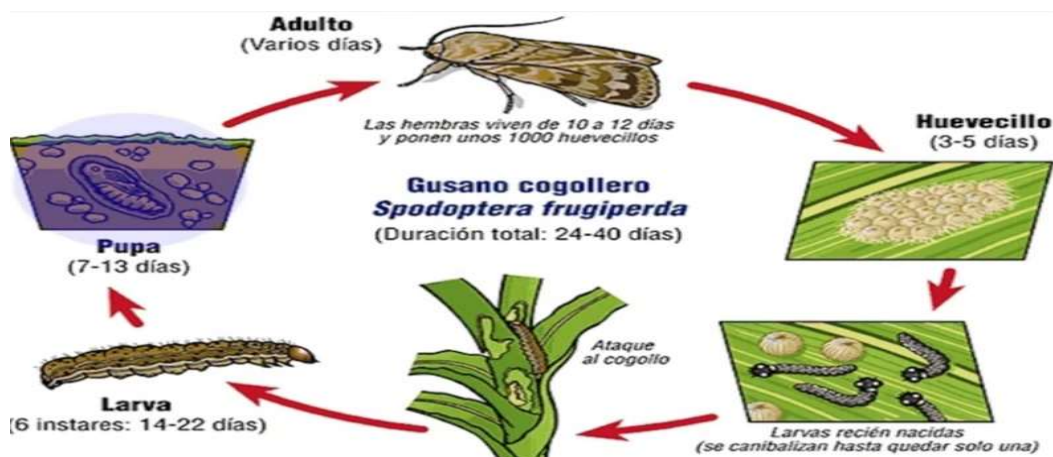
Las altas temperaturas, por arriba de los 25 °C, y los periodos largos de sequía favorecen que las poblaciones de este insecto se eleven en forma excesiva. Adicionalmente, se considera que donde existen las condiciones ideales para el desarrollo de esta plaga, los daños más severos ocurren por limitaciones en el funcionamiento de los insectos benéficos (parasitoides y depredadores); lo cual, en gran medida, es causado, primero, por la pérdida de biodiversidad funcional, o dicho de otra forma, por la promoción de extensos monocultivos donde se elimina toda la vegetación circundante, y, segundo, por el excesivo (y muchas veces innecesario) manejo de plaguicidas químicos que han sido aplicados para su control.



### Daños que provoca esta plaga.

El daño lo hacen las larvas el cual puede generar pérdidas de hasta el 70% del cultivo sino se realizan controles a tiempo, se alimenta sobre todo de las hojas del maíz, en ocasiones también infesta las mazorcas; Esta plaga puede alcanzar altas poblaciones debido a la cantidad de huevecillos que oviposita cada palomilla hembra en el cultivo, las cuales están presentes desde el momento en que emergen las pequeñas plantas de maíz.

### Ciclo de vida





## **Muestreo de la plaga**

Esta herramienta será fundamental para la toma de decisiones sobre la implementación o no de alguna acción para reducir la población de la plaga, independientemente del momento en que se encuentre el cultivo. Debe realizarse cada semana, o máximo cada diez días, desde que inicia la germinación hasta al menos 60 días después de la emergencia de la planta.

El procedimiento de muestreo debe ser mediante la observación directa de 100 plantas seleccionadas al azar en 10 sitios de 10 metros de longitud. Es importante que durante la observación se cuantifique la presencia de larvas vivas y el tamaño de éstas. Si 15% de las plantas muestreadas tiene larvas, se debe aplicar algún tratamiento.

## **Control Agroecológico**

### ➤ **Extracto de Nim**

Puede utilizarse un extracto acuoso preparado artesanalmente en una dosis de 30 gr de semilla de nim molida, a lo cual se le agrega una cucharada de jabón natural en polvo o raspado, o bien poner las semillas al sol hasta lograr su máximo secado, luego molerlas, le aplicamos una cucharada de jabón natural en polvo o raspado y se aplica en el cogollo de la planta. El producto debe ser ingerido por la plaga.

Debe de aplicarse en horas frescas, preferiblemente en la tarde cuando el sol se oculte.

Se debe de utilizar un recipiente o piedra para moler las semillas y no volverse a utilizar ya que puede ser toxico al ser ingerido.

### ➤ **Extracto de hojas de tomate**

Las hojas del tomate son ricas en alcaloides, las cuales son un excelente repelente para pulgones, gusanos y orugas.

Se llenan dos tazas con hojas de tomate picado y se agrega agua. Lo cual se deja reposar al menos una noche y luego se diluye la mezcla en dos vasos de agua, y se aplica en un pulverizador; Para cantidades mayores se aumenta las dosis de las hojas acorde a la cantidad deseada y se aplica foliarmente sobre toda la planta; Debe de aplicarse en horas frescas.

### ➤ **Cebolla con ajo y agua**

Mezcla 3 cebollas y dos cabezas de ajo con agua en la licuadora. Luego se pone la mezcla en un frasco con agua y se deja reposar durante la noche. Se cuela y



luego estará listo para ser aplicado en las plantas. Puede repeler plagas de araña roja, mosca blanca, pulgón y gusanos.

Debe de aplicarse en horas frescas.

➤ **Control con tierra o aserrín**

Para este método de control, necesitamos tener una pichinga partida por la mitad o cualquier recipiente donde podamos cargar tierra o aserrín, el proceso consiste en ir aplicando en el cogollo afectado la tierra o aserrín lo que se agarre con 3 dedos, esto causara que el gusano se asfixie y así evitar su propagación.

Esta práctica se tiene que realizar antes de que el sol salga por la mañana, puesto que es el horario en el que se puede encontrar a este gusano alimentándose del cogollo de las plantas.

➤ **Trampa contra mariposa adulta**

Se trata de instalar en el cultivo botellas de plástico de color amarillo con tres orificios laterales (como se muestra en la imagen) colgadas en estacas a una altura de 1 a 1.5 metros, bien distribuidas en el cultivo, y le aplicamos melaza, agua y jugo de durazno natural o jugo de piña natural.



Lo disolvemos en las siguientes proporciones, en un recipiente de un litro aplicamos un cuarto de litro de agua y un cuarto de litro de jugo de durazno natural o jugo de piña natural y el resto melaza, el cual lo disolvemos hasta lograr su homogeneidad y lo vamos aplicando sobre los recipientes de plástico; Esta trampa atraerá a las mariposas y quedaran atrapadas en el líquido, lo que permitirá disminuir el número de huevos y gusanos considerablemente.

**Fuente**

<https://www.intagri.com/articulos/fitosanidad/manejo-agroecologico-del-gusano-cogollero-del-maiz-en-mexico>