

## Estrategias de vigilancia

**Áreas de exploración:** Se realizan inspecciones visuales en busca de síntomas y daños en inflorescencias, brotes y hojas.

**Rutas de trampeo:** Se ubican en áreas con hospedantes y cultivos comerciales de acuerdo a las condiciones climáticas, superficie sembrada, biología de la plaga y rutas de comercialización.



### Informes

#### Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato, A.C.

Vicente Rodríguez s/n, fracc. La Paz,  
C.P. 36530, Irapuato, Gto.  
Lada sin costo: 018004103000  
cesaveg@cesaveg.org.mx

### Alerta Fitosanitaria

01 (800) 98-79-879 o  
alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx



Bayer CropScience



A.B.S.. King



Créditos fotográficos: Lepintercept, By Toold M. Gilligand and Steven C.Passoa



Bayer CropScience.



**Huevo:** Miden de 0.4-0.6 mm de diámetro, presentan estrías longitudinales y antes de eclosionar cambian de color blanco amarillento a marrón oscuro.

**Larva:** Presenta de 5 a 7 instares larvales, su color es variable de verdoso y amarillo a rojo marrón. Con una banda lateral blanca debajo de los espiráculos y tres rayas oscuras a lo largo del dorso.

**Pupa:** Mide de 14 a 22 mm de longitud y 4.5 a 6.5 mm de ancho, presenta dos espinas paralelas en el extremo posterior y varía en coloración.

**Adulto:** Mide entre 14 y 18 mm de longitud, las alas anteriores de los machos son de color gris-verdoso y el de las hembras naranja-marrón.



Nigel Cattlin, 2007.  
Bayer CropScience, 2014

# Gusano de la Mazorca

(*Helicoverpa armigera*)



SAGARPA

www.sagarpa.gob.mx

Para mayor información consulta las páginas de:



SENASICA

www.senasica.gob.mx

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".



## Importancia de la plaga

Esta plaga podría causar reducciones o afectaciones en la calidad y rendimiento de veintidós cultivos de importancia económica para México por su superficie sembrada y valor de la producción.

En los países donde se encuentra presente esta plaga ha ocasionado pérdidas del 80 – 100 % de los cultivos. Lo que repercute a los productores ya que provoca que gasten hasta el 40% de sus ingresos anuales en la compra de productos químicos.

## Cultivos que afecta

Maíz, algodón, tomate rojo, chile verde, avena, trigo, alfalfa, cebada, soya, papa, cebolla, calabacita, tabaco, ajo, coliflor y leguminosas de grano.



Principales hospederos del Gusano de la mazorca

## Daños y síntomas

En maíz las larvas invaden las mazorcas y consumen el grano en desarrollo. Causan defoliaciones. Perforación de botones florales. Las larvas se comen el exterior e interior de los frutos.



Daño en mazorcas de maíz



Daños en hoja ocasionado por las larvas



Perforación de botones florales ocasionados por larvas



Central Science Laboratory, Harpenden Archive

Daño en tomate rojo



Larvas alimentándose del exocarpio y endocarpio de bellotas de algodón



Adermatt Biocontrol

Daños en el fruto de tomate verde