

Manejo Emergente de Gusano Soldado

GUSANO SOLDADO (*Spodoptera exigua*)

Clase: Insecta

Orden: Lepidoptera

Familia: Noctuidae

DAÑOS

Las larvas ocasionan el daño en el follaje al mordisquear los frutos

En algunas plantas las larvas defolían las plantas al alimentarse del follaje

Las larvas se alimentan por la noche y se ocultan bajo escombros de cultivo durante el día.



Huevo

Son de color blanco, con forma esférica y más pequeña que un cabezal de alfiler, cubiertos con una capa de escamas aterciopeladas de color gris.



Larva

Alcanzan una longitud corporal de 4, 6, 10, 15, 20 y 35 mm.

Las larvas están marcadas con rayas longitudinales en todo su desarrollo

Las larvas pequeñas son de color verde claro con la cabeza más oscura, las cuales se encuentran en grupos.



Pupa

Las pupas se localizan en el suelo a profundidades de 2 a 5 cm, dentro de una celda oval que contiene una fina caja de seda. Su tamaño es de 13 a 17 mm de largo y de 5 a 6 mm de ancho, la duración de la fase de pupa es de siete a 14 días en verano, pero hay temporadas en que puede durar hasta 40 días.



Adulto

Los adultos son palomillas que poseen hábitos nocturnos migratorios y gregarios, son atraídos fuertemente por la luz, lo dulce y la fruta en descomposición, se localizan fácilmente durante las noches volando alrededor de las lámparas eléctricas.

Control

Cultural

La eliminación de malezas dentro y en los alrededores de las parcelas y la destrucción inmediata de residuos de cosecha son las prácticas más importantes.

Etológico

El uso de trampas con cebo alimenticio ayuda a reducir la población de adultos.

El uso de trampas con feromonas (*Spodoptera exigua*, *BAW* y *Pseudaleptia unipuncta*) en el campo se evita el apareamiento normal de los adultos y con ello se interrumpe su reproducción y por lo tanto el daño al cultivo.

Biológico

Podemos encontrar enemigos naturales de esta plaga como lo son:

- Parasitoide Avispa (*Trichogramma pretiosum*) para el control de huevecillos.

- Entomopatógeno: *Bacillus thuringiensis* para el control de larvas y *Beauveria bassiana* para el control de pupas

Estos enemigos naturales son muy efectivos en reducir las poblaciones de esta plaga.

Químico

Con el uso de plaguicidas de origen químico como:

- Piretroides: Cipermentrina (*Citrú, Arrivo*), Deltametrina, Permetrina (*Aembush*).

- Organofosforados: Diazinon, Clorpirifos Etil

- Esinosidas: Spinosad

Sin embargo, se recomienda recibir asesoría técnica antes de cualquier aplicación.

Plantas hospedantes

Entre las plantas cultivadas se encuentran jitomate, frijol, maíz, sorgo, soya, brócoli, col, coliflor, lechuga, espinaca, zanahoria, chile, rosas, crisantemo, clavel, algodón; además ha sido reportada en malas hierbas de las familias *Amaranthaceae*, *Brassicaceae*, *Gramineae*.

<http://www.osiap.org.mx/senasica/>

CESAVIDF

CESAVIDF

Calle Central #30-A
Barrio Xaltocan, Xochimilco
C.P. 16090 Ciudad de México.
cosavedf@yahoo.com.mx
Tel: 55558791
www.cesavedf.org.mx



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

CESAVIDF
CDMX



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

Manejo Emergente de Gusano Soldado

GUSANO SOLDADO (*Mythimna unipuncta*) (*Pseudaletia unipuncta*)

Clase: Insecta

Orden: Lepidoptera

Familia: Noctuidae

DAÑOS

Las larvas ocasionan el daño en el follaje al mordisquear los frutos

En algunas plantas las larvas defoliar las plantas al alimentarse del follaje

Las larvas se alimentan por la noche y se ocultan bajo escombros de durante el día.



Huevo



Los huevos son blancos, como perlas, y son puestos en grupos irregulares de hasta 40

Larva



Tienen el cuerpo liso y presentan alternancia de bandas claras y oscuras a lo largo de la parte superior y lateral del cuerpo.

Las larvas jóvenes tienen rayas oscuras sobre un fondo gris-verdoso, mientras que las larvas más viejas tienen las

rayas sobre fondo verde-marrón o negro. Hay cierta variación en la coloración de las rayas en las larvas maduras.

Las larvas maduras tienen el siguiente patrón de rayas, poseen una raya estrecha quebrada por el centro de la espalda. Está rodeada de una más ancha y oscura. En vista lateral posee tres franjas de igual anchura. Debajo de la banda oscura moteada posee una banda naranja pálido con bordes blancos, otra banda marrón oscura con motas claras que casi llega a los espiráculos y otra banda naranja pálido sin motas con bordes blancos.

Pupa



Las pupas son de color marrón rojiza, entre 1.3 y 2.3 cm de longitud.

Adulto



Tiene una envergadura alar de 3.7 a 4.5 centímetros. Las alas anteriores son de color marrón con un punto blanco cerca del centro del ala. Este punto blanco es útil para identificar la especie. Las alas traseras son de color gris-marrón y tienen un área ligeramente más oscura en el borde posterior.

Control

Cultural

La eliminación de malezas dentro y en los alrededores de las parcelas y la destrucción inmediata de residuos de cosecha son las prácticas más importantes.

Etológico

El uso de trampas con cebo alimenticio ayuda a reducir la población de adultos.

El uso de trampas con feromonas (*Spodoptera exigua*, *BAW* y *Pseudaletia unipuncta*) en el campo se evita el apareamiento normal de los adultos y con ello se interrumpe su reproducción y por lo tanto el daño al cultivo.

Biológico

Podemos encontrar enemigos naturales de esta plaga como lo son:

- Parasitoide Avispa (*Trichogramma pretiosum*) para el control de huevecillos.

- Entomopatógeno: *Bacillus thuringiensis* para el control de larvas y *Beauveria bassiana* para el control de pupas

Estos enemigos naturales son muy efectivos en reducir las poblaciones de esta plaga.

Químico

Con el uso de plaguicidas de origen químico como:

- Piretroides: Cipermentrina (*Citrú, Arrivo*), Deltametrina, Permetrina (*Aembush*).

- Organofosforados: Diazinon, Clorpirifos Etil

- Esinosivas: Spinosad

Sin embargo, se recomienda recibir asesoría técnica antes de cualquier aplicación.

Plantas hospedantes

Entre las plantas cultivadas se encuentran jitomate, frijol, maíz, sorgo, soya, brócoli, col, coliflor, lechuga, espinaca, zanahoria, chile, rosas, crisantemo, clavel, algodón; además ha sido reportada en malas hierbas de las familias Amaranthaceae, Brassicaceae, Gramineae.

<http://www.osiap.org.mx/senasica/>

CESAVEDF

CESAVEDF

Calle Central #30-A
Barrio Xaltocan, Xochimilco
C.P. 16090 Ciudad de México.
cosavedf@yahoo.com.mx
Tel: 55558791
www.cesavedf.org.mx



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

CESAVE
CDMX



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO