

Utilizar plaguicidas y dosis recomendadas para el control del gusano cogollero que se indican en el Diccionario de Especialidades Agroquímicas. Algunos ingredientes activos que son utilizados en el control del gusano cogollero son: Thiodicarb, Deltametrina, Cipermetrina, Permetrina, Zetacipermetrina, Carbofuran, Clorpirifos etil, Spinetoram, Paration metílico.

Control etológico: Es la utilización de métodos de represión que aprovechan las reacciones de comportamiento de los insectos. Las aplicaciones del control etológico incluyen la



utilización de feromonas, atrayentes en trampas y cebos, repelentes, inhibidores de alimentación y sustancias diversas que tienen efectos similares. Las trampas son colocadas días antes de sembrar. Las palomillas que se capturan en las trampas, son machos.

Trampeo extensivo: Es con la finalidad de monitorear la plaga, se colocan trampas jabonosas con feromona en superficies de 10 hectárea, se cambia el atrayente cada mes y se revisan una vez por semana y se recarga con agua y jabón.

Trampeo intensivo: Se colocan de 1 a 10 trampas, jabonosas con feromona por hectárea para capturar y disminuir el número de adultos, para una mayor efectividad se debe de trabajar zonas compactas, con la finalidad de disminuir el número de aplicaciones con agroquímicos.

Muestreo de la plaga

El muestreo en el cultivo del maíz se realiza desde la emergencia de la plántula, en superficies menores a 5 hectáreas se revisan 100 plantas y al encontrar 20 plantas con larva y/o excremento fresco, es necesario realizar control. Se toman líneas que cubran toda el área, estos muestreos pueden ser semanales, pero cambiando de lugar de muestreo se pueden tomar 10 plantas juntas hasta sumar las 100 plantas, la plaga se presenta en manchones.



Informes

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Querétaro, A.C.

Autopista México-Querétaro km 186.6
Calamanda de Juárez, El Marqués
Querétaro, C.P. 76247
Tel./Fax: (448) 275 13 36
<http://www.cesaveq.org.mx>
Correo: informes@cesaveq.org.mx

Junio 2015



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".

Cuidado con las mordidas

di no al cogollero
(Spodoptera frugiperda)



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, A.C.



Gobierno del Estado de Querétaro

La plaga

El gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), del orden Lepidóptera, familia Noctuidae es considerado la plaga mas importante del maíz (*Zea mays*). Su daño al follaje puede variar desde un 30 a 70 %, dependiendo de la etapa de desarrollo del cultivo y de los niveles de población, los daños más serios corresponden a las zonas temporaleras. Se alimentan de las hojas y penetra en la parte superior, atacando el punto de crecimiento, además puede afectar otras gramíneas como sorgo, pastos, algunas leguminosas como frijol y cultivos hortícolas.

La campaña se fundamenta legalmente en la Ley Federal de Sanidad Vegetal, NOM-081-FITO- 2001, Manejo y eliminación de focos de infestación de plagas, mediante el establecimiento o reordenamiento de fechas de siembra, cosecha y destrucción de residuos.

Descripción y biología

Las hembras ovipositan de 1500 a 2000 huevecillos en masas de 100 a 200 en el envés de la primera hoja formada, estos son esféricos de color verde aperlado y cambian a café claro al final de la maduración y son cubiertos por pelillos o escamas de la misma palomilla. La incubación tiene una duración de 4 a 5 días, posteriormente nacen las larvas iniciando su alimentación.

Pueden presentarse infestaciones tempranas de 2 a 3 generaciones, que inician desde la emergencia de las plántulas, hasta la etapa de floración. Con periodos de sequia prolongada su población se incrementa. Tienen hábitos canibalísticos y se destruyen entre sí cerca de la masa original, las que sobreviven se dispersan en las hojas actuando como gusanos trozadores para posteriormente introducirse al cogollo donde generalmente se localiza una sola larva. Las larvas llegan a medir hasta 3 cm, son de color café oscuro grisáceo o verdoso con tres bandas longitudinales en el cuerpo y una “Y” invertida.



en la cabeza. La duración larval es de aproximadamente 21 días, con 6 instares. La pupación ocurre en el suelo y dura unos 7 días, las pupas son de color café rojizo y de 2 a 3 cm de largo.

Los adultos son palomillas de 2 a 3 cm de largo, y de 3 a 3.5 cm de expansión alar con las alas anteriores de color café grisáceo con un patrón de manchas claras, las alas posteriores son más pequeñas y de color claro. El ciclo biológico es de 30 a 60 días. La proporción hembra, macho es 1:1.

Manejo Integrado

Control natural: Los períodos prolongados de lluvia intensas destruyen larvas de primeros instares. Las sequías prolongadas hacen mas drásticos los daños del insecto.

Control cultural: La preparación del terreno ayuda a que las pupas, sean expuestas a los depredadores y condiciones adversas.

Control químico: La aplicación se debe dirigir al cogollo del maíz, utilizando boquillas de cono lleno, volúmenes de agua mayores a 200 litros de agua por hectárea, es recomendable usar coadyuvantes (adherentes), por los hábitos nocturnos de la plaga, tiene mayor efectividad realizar las aplicaciones por la tarde, noche, ya que la plaga se encuentra más expuesta, y realizar control en instares menores al tercer instar.

