

# Gusano Cogollero

## Productor de maíz y sorgo

¡Es importante la prevención de daños por gusano cogollero!

Las altas temperaturas registradas en la entidad proporcionan condiciones óptimas para el desarrollo de gusano cogollero. Por ello es importante implementar estrategias de manejo integrado proactivas para la prevención y control de esta plaga.

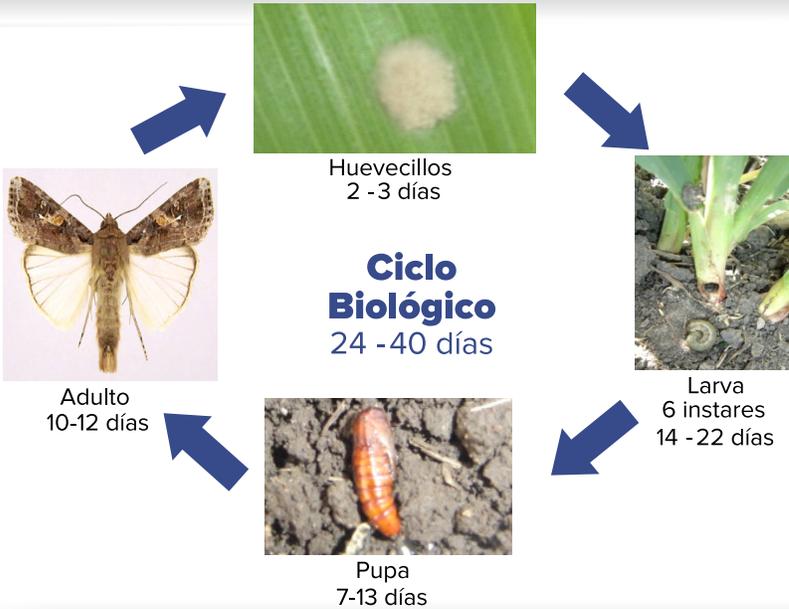
Por lo que se recomienda realizar las siguientes medidas fitosanitarias:



### 1 Trampeo

Instalar una trampa por hectárea como mínimo para la vigilancia de poblaciones de palomillas, la revisión y mantenimiento realizarla al menos una vez por semana, la feromona se cambiará cada 30 días. Si la captura registrada supera las 30 palomillas por

semana, el daño en la parcela pudiera ser superior al umbral económico de 20% de plantas con presencia del gusano por lo que se deberá corroborar con un muestreo dirigido a observar los daños presentes. Consultar la página de internet [www.siafeg.org.mx](http://www.siafeg.org.mx) para la consulta de las capturas semanales o bien comuníquese al CESAVEG.



### Momento oportuno de control de L1 a L3



### 2 Muestreo

El muestreo es la base para el manejo integrado de la plaga por lo que se deben revisar 100 plantas distribuidas en cinco deoros revisando 20 plantas por sitio de muestreo, la actividad deberá realizarse al menos una vez por semana buscando a la plaga en la base de la planta y las perforaciones realizadas en follaje, determinar el estado larval predominante del insecto (L1 a L3) y si se detectan más de 20 plantas con la plaga presente, es conveniente realizar una medida de control. Es importante mantener el muestreo en los puntos de crecimiento de la planta, espiga y la mazorca.

Si requieres asistencia técnica y capacitación comuníquese al CESAVEG al 800 410 3000



@SDAyR\_GTO  
sdayr.guanajuato.gob.mx  
Tel: 800 CAMPO GT (22676 48)



**Control cultural** 3

Eliminar plantas hospederas de gusano cogollero como zacate Jonhson, grama, zacate de agua (camalote), entre otros dentro y fuera de la parcela para con ello ayudar a disminuir la proliferación de la plaga.



**4 Control biológico**

El control biológico de conservación resulta el más económico e ideal a utilizar en el manejo de gusano cogollero. Eliminando el uso total de plaguicidas de amplio espectro estaremos protegiendo a los insectos benéficos de la parcela. Reforzar con liberaciones de la avispa *Trichogramma atopovirilia* y con la aplicación de plaguicidas microbianos a base de bacterias y hongos entomopatógenos como: *Bacillus thuringiensis*, *Beauveria bassiana* y *Metarhizium sp.* que al ser aplicados en una formulación granulada o con cebos fagoestimulantes potencializan su efecto en campo.



**Control químico** 5

Realiza control químico hasta que tengas más de 20 plantas con la presencia de la plaga de las 100 plantas muestreadas, es más efectivo realizar aplicaciones en los estados larvales pequeños. Es importante que uses la tecnología de aplicación para aumentar la efectividad del plaguicida elegido. Por lo que debes de alinear las boquillas de aspersión al hilo del surco (cogollo), calibrar equipos de aplicación, utilizar boquillas de cono lleno, volumen de 300 lt de agua, trabajar con pH de 6.5, dureza del agua menor a 150 ppm y utilizar coadyuvantes para mejorar la cobertura. Utilizar plaguicidas que no presenten valores altos de toxicidad al aplicador y que afecten en menor grado a fauna benéfica y que permanezca el tiempo suficiente actuando sobre la plaga.



**Cuadro Básico de Recomendación de Insecticidas para el Control Químico del Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*).**

Producto	Grupo MoA 1	Ejemplos de Nombres Comerciales	Subgrupo químico	Formulación %	Dosis/ha	pH óptimo del agua	Efectividad
Spinetoram	5	Exalt, Palgus	Spinosines	SC 5.87	75 a 100 mL	7	L1 a L3
Benzoato de emamectina	6	Denim, Selyus	Avermectinas	CE 2.12	100 a 400 mL	7	L1 a L3
Diflubenzuron	15	Dimilin, Caronte	Benzoylureas	SA 22.00	200 -300 mL	6 a 7	L1 a L2
Novaluron	15	Salsa, Rimon	Benzoylureas	CE 9.34	100 -150 mL	6 a 7	L1 a L3
Methoxyfenozide	18	Intrepid, Mizar	Diacylhydrazinas	F 23.26	125 -170 mL	7	L1 a L2
Indoxacarb	22A	Avaunt	Indoxacarb	CE 15.84	100 -250 mL	7	L1 a L3*
Clorantroliniprol	28	Coragen	Diamidas antranílicas	SCA 18.4	75 -125 mL	7	L1 a L3*
Flubendiamide	28	Belt	Diamidas antranílicas	SC 39.00	75 -100 mL	7	L1 a L3*
Piridilil	UN	Pleo	Derivados de Dihalopreno	CE 44.9	100 -125 mL	6	L1 a L3*
Teflubenzuron	15	Nomolt	Benzoylureas	SC 13.5	250 -300 mL	6 a 7	L1 a L3

Productos autorizados por COFEPRIS 1) MoA: modo de acción según IRAC (2017)

\*Ingredientes activos con acción de control para larvas L3 a L4



@SDAyR\_GTO  
sdayr.guanajuato.gob.mx  
Tel: 800 CAMPO GT (22676 48)

