

Ubicación y mantenimiento

EN UNA HECTÁREA DE SIEMBRA:

Las trampas pueden colocarse inmediatamente después de sembrar o regar. Se recomienda distribuir cuatro trampas por hectárea a 25 m de las orillas como se muestra en la siguiente figura:



Para asegurar un adecuado funcionamiento de las trampas, es necesario cambiar el agua cada tres o cuatro días para evitar la pérdida del efecto de las feromonas por el mal olor.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

Dr. Fernando Bahena Juárez

INIFAP-Uruapan
fbahenaj@prodigynet.mx

Ing. Bartolo González Torres

Asosid, Guanajuato
bartolgonzaleztorres@gmail.com

Ing. Araceli Palma Salazar

Xochicentli, Jalisco
arabianhi@gmail.com

Ing. Helios Escobedo Cruz

Red Innovac, Michoacán
hescru@hotmail.com

Rafael Cortés Hernández

SAQ, Querétaro
areyra@hotmail.com

Ing. Silvia Hernández Orduña

CIMMYT - Hub Bajío
shernandez@cgiar.org

Línea sin costo MasAgro:

018004627247

Sitio web:

conservación.cimmyt.org

Información generada por la estrategia
de Manejo Agroecológico de Plagas
del Hub Bajío - INIFAP



Manejo agroecológico de gusano cogollero: feromonas





Manejo agroecológico del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

El gusano cogollero es la principal plaga del maíz y del sorgo en el ciclo primavera-verano; puede ocasionar daños en más del 50% del cultivo, ya sea por las larvas que se alimentan de las hojas, o por su comportamiento como trozador e, incluso, como elotero.

El manejo agroecológico de plagas (MAP) busca mantener las poblaciones de insectos plaga por debajo del umbral económico. Para ello se apoya en diversas herramientas como el trampeo, el monitoreo directo, la restauración de la biodiversidad funcional y, de ser necesario, el uso de bioplaguicidas o alternativas de bajo impacto ambiental.



Trampas con feromonas

Las feromonas son sustancias (específicas para cada especie) que la hembra secreta para atraer al macho durante el periodo de apareamiento.

Las trampas con feromonas atraen y capturan al macho de la palomilla ya que simulan el aroma de la hembra, evitando los apareamientos que ocurren en forma natural, disminuyendo la infestación de la plaga.

MATERIALES:

- **Cápsulas con feromona sexual:** específicas para gusano cogollero
- **Garrafa de plástico** de 10 a 20 L
- **Estaca de madera** de 2 m
- **Dos trozos de alambre o hilo** de 20 cm
- **Agua y jabón** (sin aroma)

Construcción de la trampa

1 Se abren tres ventanas en las paredes de la garrafa se deja una pequeña pared de 10 cm de altura con respecto al fondo de la garrafa

2 Se hace un pequeño orificio en la parte superior al centro de la garrafa, a través del cual pueda pasar un trozo de alambre ó cordón

3 Se sujeta la cápsula de feromona con el alambre, de manera que quede colgando al centro de las ventanas.

4 Se sujeta la garrafa a la estaca con otro trozo de alambre o hilo hasta una altura máxima de 1.5m sobre el suelo (es importante mantener la trampa por encima del dosel del cultivo)

5 Se llena la parte inferior de la garrafa con agua y una pizca de jabón el cual ayuda a reducir la tensión superficial del agua.

Nota: La garrafa puede ir con el tapón hacia abajo para facilitar su limpieza.

