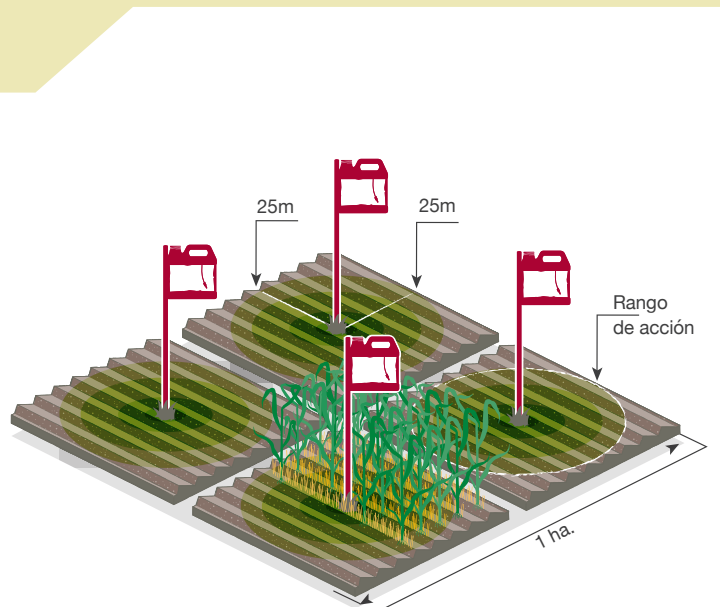


Ubicación y mantenimiento

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 **figura****.



** Distribución de trampas con feromonas sobre una hectárea de terreno

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, así como cambiar la trampa al mes de haber sido instalada.

Responsables técnicos

Dr. Fernando Bahena Juárez
INIFAP Uruapan
fbahenaj@prodigynet.mx

Ing. Benancio Jiménez
CIMMYT - Hub Chiapas
b.jimenez@cgiar.org

Ing. José Moisés Rodríguez
Castellanos
Ocosingo, Chiapas
moyrc02@hotmail.com

CIMMYT |

Ing. Jorge Octavio García Santiago
Hub Chiapas
j.o.garcia@cgiar.org

Información
de contacto

 /accimmyt

 /accimmyt

 /CIMMYTCAP

 /conservacion.cimmyt.org

 018004627257



Manejo agroecológico de gusano cogollero: feromonas



 CIMMYT
Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

 inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

 SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



© 2016. Este material fue realizado por el Programa de Intensificación Sustentable del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, CIMMYT en colaboración con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, INIFAP, con recursos del programa Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional, MasAgro. Este programa es ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos por el programa.

Esta publicación está destinada al hub:
Maíz-Frijol y Cultivos Asociados Chiapas

Manejo agroecológico del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

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 trapeo, el monitoreo directo, la restauración de la biodiversidad y, de ser necesario, el uso de bioplaguicidas o alternativas de bajo impacto ambiental.

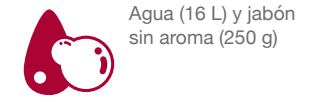
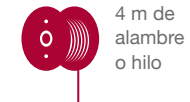
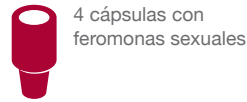
El gusano cogollero es la principal plaga del maíz y el sorgo en el ciclo primavera-verano; puede ocasionar daños en más de 50% del cultivo, ya sea por las larvas que se alimentan de las hojas o por su comportamiento como trozador e, incluso, como elotero.

*15% de infestación (15 de cada 100 plantas tienen plaga).

Trampas de 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, con lo cual se evitan los apareamientos que ocurren de forma natural, lo que disminuye la infestación de la plaga.

Materiales para una hectárea (por 30 días)



Construcción

Preparación

Trazar un rectángulo en las paredes frontal y laterales de la garrafa, dejando una distancia de 10 cm desde el fondo de la garrafa hasta la línea inferior del rectángulo. Recortar los rectángulos por las líneas, de manera que queden tres ventanas.

Ensamble

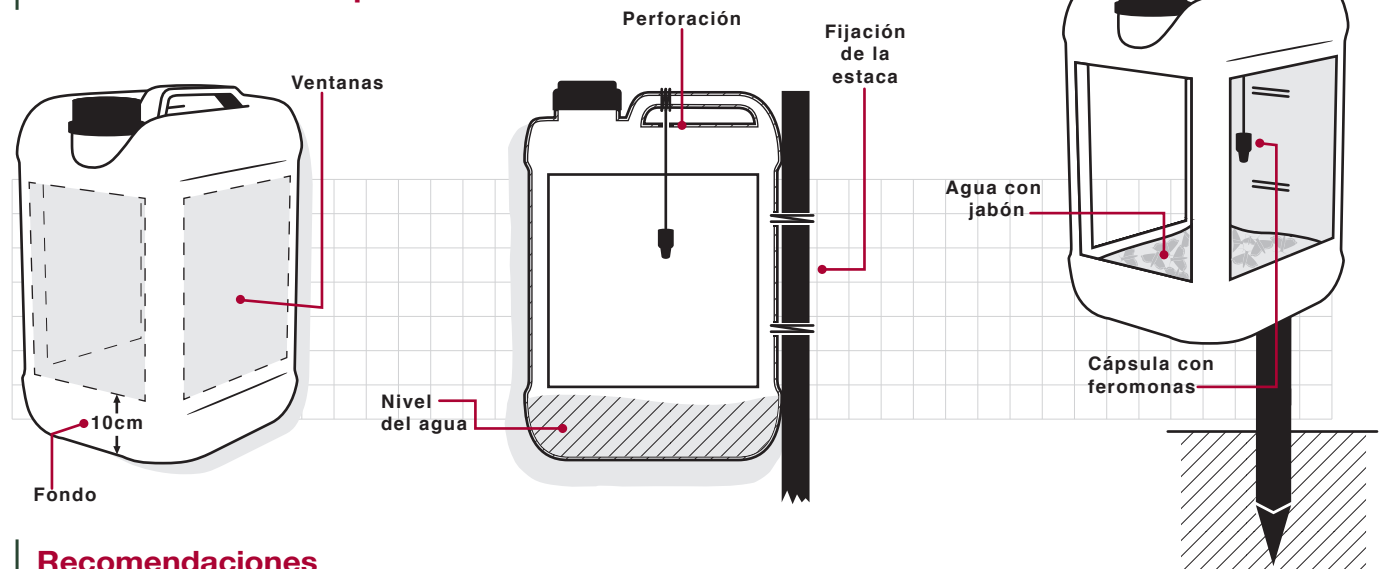
Hacer una perforación en la parte superior de la garrafa, no más grande que el grueso del alambre o cordón que se va a utilizar. Pasar el alambre o el hilo por el orificio. Anudar la cápsula en el extremo inferior y sujetar el extremo superior a la garrafa, cuidando que la cápsula quede suspendida al centro de las ventanas. Sujetar la garrafa a la estaca asegurándose de que quede firme.

Montaje

Enterrar la estaca en el suelo hasta que la garrafa esté a una altura entre 20 cm y 1.5 m sobre el suelo.

Mezclar el agua con el jabón y repartir en las cuatro trampas. Almacenar el resto para cuando se realice la limpieza de la trampa.

Estructura de la trampa



Recomendaciones

