

CONTROL DE LA MOSQUITA DEL SORGO

Antes de la llegada del pulgón amarillo a Tamaulipas, la mosquita de la panoja del sorgo era la plaga más dañina en los sembradíos de sorgo de las zonas norte y centro del Estado, principalmente en las siembras de marzo. En estas fechas es cuando existe mayor riesgo de daño, debido a que las primeras mosquitas se presentan a mediados de mayo y coinciden con la época de floración y formación de grano del sorgo.

Daño. Las hembras ovipositan sobre las panojas que están en floración. Las larvas que emergen de los huevecillos penetran en los granos en formación, se alimentan en su interior y causan su avanamiento. Una mosquita hembra vive un día y oviposita aproximadamente 100 huevecillos y una panoja produce de 200 a 300 flores diarias de un total de 1200 a 1800, formándose un total de 500 a 1500 granos por panoja. Las flores que produce diariamente una panoja pueden ser destruidas por 2 a 3 mosquitas y la totalidad de los granos formados pueden ser destruidos por 5 a 15 mosquitas.

Muestreo. Las mosquitas, aunque son muy pequeñas, se pueden ver a simple vista; para detectarlas es conveniente revisar las panojas de sorgos en floración, preferentemente entre las 8:00 y 10:00 a.m.; sin embargo, cuando están presentes en altas poblaciones se pueden encontrar a cualquier hora.

La infestación generalmente inicia en las orillas de las parcelas donde existe zacate Johnson u otros hospederos donde la mosquita se alimenta y reproduce cuando no hay sorgo. Cuando la floración y formación de grano se generaliza, la mosquita se disemina en toda la parcela.

Para detectar a tiempo la presencia de la mosquita y se realicen las medidas de control pertinentes, es necesario empezar el muestreo desde el inicio de floración del sorgo; el método de muestreo consiste en la revisión de 10 panojas en floración en 10 sitios por parcela.

La forma más confiable para la detección de las mosquitas es mediante la utilización de bolsas de plástico transparentes, la panoja se cubre con la bolsa y se sacude con cuidado—para coleccionar las mosquitas, después, se retira con mucha precaución y se procede a su revisión.



Método de muestreo para la detección de la mosquita del sorgo.

Control. Es común que las siembras de febrero escapen al ataque de la mosquita del sorgo, pero si éstas llegarán a presentarse es necesaria la aplicación de insecticidas. El periodo de susceptibilidad de cada panoja a la mosquita es de cuatro a nueve días, pero debido a la desuniformidad en la floración de cada híbrido, este periodo se extiende de dos a tres semanas en cada parcela comercial.

Por lo anterior, para el control de la mosquita generalmente se requieren dos aplicaciones de insecticidas, la primera cuando encuentre en promedio una mosquita por panoja y la segunda a los tres a siete días después de la primera aplicación.

Las dosis, indicadas en gramos de ingrediente activo por hectárea (g.i.a./ha), de los insecticidas más comunes en la región para el control de la mosquita del sorgo, son los siguientes: diazinon a 500 g.i.a./ha, metomil o metomilo a 200 g.i.a./ha, clorpirifos a 240 g.i.a./ha, paration etílico a 500 g.i.a./ha. A continuación se especifican ejemplos de nombres y dosis de insecticidas comerciales.

- Para aplicar 500 g.i.a./ha de diazinon utilice de 1.0 a 1.5 litros por hectárea de Diazinon 25 E. Disuelva en agua con pH de 7.
- Para aplicar 200 g.i.a./ha de metomilo asperje 225 a 250 gramos por hectárea de Lanate 90 PS. Disuelva en agua con pH de 5.
- Para aplicar 240 g.i.a./ha de clorpirifos etil 44.5% asperje 540 a 600 mililitros de Lorsban 480 CE. Disuelva en agua con pH de 4 a 5.
- Para aplicar 500 g.i.a./ha de paration etilico asperje 1.0 litro de paration etílico 500 por hectárea.
- Para aplicar 6.25 g.i.a./ha de Deltametrina asperje 300 mililitros de Decis 2.5 CE por hectárea. Disuelva en agua con pH de 4.

El agua de uso agrícola en el norte y centro de Tamaulipas tiene un pH mayor a 7.5 y los insecticidas que aquí se mencionan funcionan mejor mezclados en agua con pH de 4 a 7. Para bajar el pH del agua se agrega un coadyuvante o regulador del pH, uno de los más comunes en la región es el DAP-Plus en cuya etiqueta tiene impresa una escala que indica el valor del pH de acuerdo a la coloración que va tomando el agua al agregarle el producto. El agua con pH alto generalmente tiene un alto contenido de carbonatos y estos desactivan el ingrediente activo de los plaguicidas.

Cuando el grano del sorgo se encuentra en estado lechoso-masoso, ya no es común que sea afectado por la mosquita.

El uso de insecticidas para el control de la mosquita es necesario, ya que en la región no se han identificado enemigos naturales de esta plaga. Si la mosquita ataca en el periodo susceptible del sorgo y no se lleva a efecto su control la producción de grano puede ser reducida del 85% al 100%.

ESTRATEGIAS PARA EVITAR LA APARICIÓN DE LA PLAGA ♦ Elija híbridos con floración altamente uniforme. ♦ Realice siembras tempranas ♦ Evitar siembras escalonadas y ♦ Controle sorgos voluntarios, zacate Johnson y cañita.
http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_y_manejo_pasturas/maiz_sorgo/19-rendimiento.pdf

Más información: Dr. Jesús Loera Gallardo, Ing. Hipólito Castillo Tovar, www.inifapcirne.gob.mx y www.inifap.gob.mx

Boletín elaborado por: Ing. Hipólito Castillo Tovar, castillo.hipolito@inifap.gob.mx.

Información y fotografías: Dr. Jesús Loera Gallardo loera.jesus@inifap.gob.mx e Ing. Hipólito Castillo Tovar.

Supervisión: Dr. Isidro Humberto Almeyda León, almeyda.isidro@inifap.gob.mx y Dr. Martín Espinosa Ramírez, espinosa.martin@inifap.gob.mx.

Teléfonos: Teléfonos: 01-55-38-71-87-00 y 01-800- 088- 22-22, extensiones 83214 y 83208.



La mosquita del sorgo tiene un ciclo de vida de más o menos 16 días; pero casi todas sus etapas transcurren de manera oculta dentro de las flores del sorgo, a excepción del estado adulto, que es cuando se le visualiza.

[http://www.agrobit.com/Documentos/A_1_5_Sorgo%5C622_ag_000007sqj1\).htm](http://www.agrobit.com/Documentos/A_1_5_Sorgo%5C622_ag_000007sqj1).htm)