

CONTROL DEL GUSANO TELARAÑERO EN SORGO

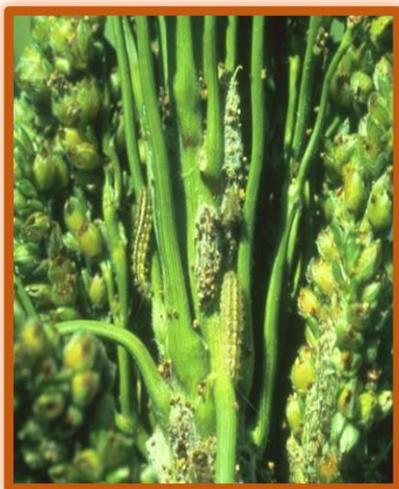
Características. El adulto del gusano telarañero *Celama sorghiella* es una mariposa blancuzca de hábito nocturno; sus huevecillos son blancos, redondos u ovalados y achatados. Las larvas o gusanos completan su desarrollo en cinco mudas o estadios en un lapso promedio de 13.5 días, son cortos de hasta 1.8 centímetros de largo y 4 milímetros de ancho, de color pardo amarillento o verdoso, con rayas de color rojo y negro a lo largo del cuerpo; tienen “espinas” y pelos en el dorso y en los lados del cuerpo.

Estos gusanos viven en la panoja y se alimentan de los granos; producen secreciones finas como tela de araña, por esta razón se les conoce como gusanos telarañeros. Es frecuente observar larvas con la mitad del cuerpo dentro del grano y restos de sus excrementos entre las espiguillas.

Cuando el gusano telarañero es molestado se deja caer y queda colgado de un hilo de seda que, con la acción del viento, le permite moverse de una panoja a otra. Cuando hay altas poblaciones, este mecanismo de dispersión es fácil observarlo en las larvas jóvenes de hasta 7 milímetros de largo.

Daño. Las larvas jóvenes son de un tamaño de hasta 7 milímetros de largo, se alimentan de las partes de la flor que están en desarrollo y de las partes blandas de los órganos florales, en esta etapa causan poco daño. Las larvas más viejas miden hasta 1.6 a 1.8 centímetros de longitud, se alimentan de la semilla en maduración, granos lechoso-masoso hasta los que están en proceso de endurecimiento. Estas larvas hilan una telaraña alrededor de la panícula (panoja o espiga), por lo que su control es más difícil.

El daño es producido por larvas que perforan el grano para alimentarse, como se observa en la fotografía de la derecha.



Gusanos telarañeros en panoja de sorgo



Granos de sorgo con daño de gusano telarañero

Aunque el grano no es totalmente consumido, un gusano o larva de las más viejas daña aproximadamente 12 granos en 24 horas, por lo que en altas infestaciones llegan a destruir el total de granos de las panojas.

Los mayores daños e infestaciones de gusanos telarañeros se han encontrado en sorgos de siembras tardías (marzo) y se incrementa el riesgo cuando se presentan lluvias próximas a la cosecha.

Muestreo. Cuando el grano está en estado lechoso hasta masoso duro o en proceso de endurecimiento, se deben revisar 10 panojas en 10 sitios de la parcela, cuando se encuentren 5 gusanos por panoja hay que aplicar alguna medida de control.

Control. Los insecticidas y dosis recomendados para el control de gusano telarañero son:

INFORMACION BÁSICA DEL INSECTICIDA		EJEMPLO DE PRODUCTO Y DOSIS COMERCIAL	
Nombre común	Dosis (g.i.a./ha)*	Nombre comercial	Dosis por hectárea
Carbaril	1200	Sevin 80	1.5 kg
Paration etilico	500	Paration etilico	1.0 L

*g.i.a./ha = gramos de ingrediente activo por hectárea.

Más información: Dr. Jesús Loera Gallardo, Ing. Hipólito Castillo Tovar, www.inifapcirne.gob.mx y www.inifap.gob.mx
<http://www.fps.org.mx/divulgacion/attachments/article/993/tecnologias-para-cultivo-sorgo.pdf>

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

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

Fotografías: de internet.

Revisión técnica, por el Grupo Colegiado del CERIB:

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.

PRÓXIMO EVENTO:

DEMOSTRACIÓN ANUAL: DÍA DEL AGRICULTOR 2015.

FECHA: jueves 11 de junio de 2015, HORA: 9:30 de la mañana.

LUGAR: Campo Experimental Río Bravo-INIFAP, KM. 61 (Brecha 119) de la carretera Matamoros-Reynosa.

¡ L O S E S P E R A M O S !



En el 2008 la producción mundial de sorgo fue de 65.5 millones de toneladas; México aportó el 10% de la producción y se ubicó en el cuarto lugar, después de USA, Nigeria e India.

http://www.sagarna.gob.mx/agronegocios/Documents/Estudios_promercado/GRANOS.pdf