

CUIDANDO EL RENDIMIENTO EN SORGO: MOSQUITA DEL SORGO

Depto, Técnico Tobin Semillas. 2013. Producir XXI, Bs. As., 21(262):26-30.
www.tobin.com.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Maíz y sorgo](#)

INTRODUCCIÓN

Para lograr que el cultivo de sorgo exprese su potencial es importante actuar sobre todos los factores que atenten contra el rendimiento, entre ellos las plagas insectiles. En esta nota revisaremos la biología de la "mosquita del sorgo" para poder aplicar adecuadamente estrategias que permitan controlar esta plaga.

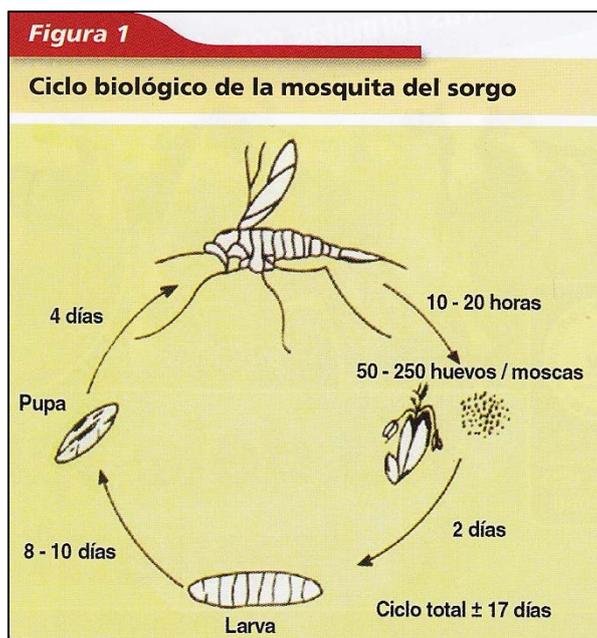
UNA MOSQUITA QUE AFECTA EL RENDIMIENTO DEL SORGO

Stenodiplosis sorghicola (orden de los dípteros, familia de los cecidómidos), conocida como "Mosquita del sorgo", es una plaga tradicional en este cultivo. La mosca adulta se caracteriza por ser de pequeña longitud (1,5 mm aproximadamente), de color anaranjado, patas largas y alas transparentes con pocas nervaduras. Las hembras son fácilmente identificables por su ovipositor (largo y fino).

Las larvas recién emergidas del huevo son incoloras, luego se tornan rosadas y finalmente anaranjadas; teniendo en su máximo desarrollo larval 2 mm de longitud. Transcurren toda la época fría como larvas invernantes encapulladas en las espiguillas, transformándose en pupas y luego en adultos en la primavera. Las moscas adultas colocan sus huevos en las flores y sus larvas se alimentan del grano comenzando con los primeros ataques en sorgos "guachos" y de Alepo y posteriormente en los sorgos cultivados. Las larvas producen importantes daños ya que con el aborto de espiguillas y vaciado de granos afectan directamente al principal componente del rendimiento que es el número de granos.

LOS SORGOS GUACHOS Y DE ALEPO, REFUGIO DE LAS "MOSQUITAS"

La duración del ciclo total de huevo a adulto puede durar 19 días en promedio y cada mosquita puede colocar entre 50 y 100 huevos (Ver Figura N° 1). Esto le permite incrementar su población notablemente desde la aparición de las primeras panojas de sorgo de Alepo hasta la floración del cultivo.



La máxima actividad de los adultos es durante la mañana, en horas tempranas o durante horas de la tarde, correspondiéndose con el proceso de polinización y anthesis (momento de apertura de la flor), siendo ésta la razón por la cual no son activas cuando existe rocío y las anteras (parte terminal del estambre donde se produce el polen) no han abierto o no han comenzado a expulsar el polen. Pueden observarse durante las horas del mediodía, pero su

actividad infecciosa disminuye, en vista que el polen ya es inviable y seco y prefieren esconderse dentro del follaje. De allí se desprende que la postura de huevos ocurra principalmente en la parte de la panoja en proceso de polinización.

INICIO DE FLORACIÓN, EL MOMENTO DE MAYOR SUSCEPTIBILIDAD DEL SORGO AL ATAQUE

Las poblaciones de moscas no se incrementan significativamente hasta que ocurren las floraciones de los sorgos voluntarios (sorgos guachos y de Alepo o de las primeras siembras realizadas). Luego de que una considerable superficie de sorgo comienza a florecer, las poblaciones de la mosquita del sorgo se incrementan en forma notable y rápida. Después de esto, muy altas cantidades de moscas aparecen diariamente y los daños serán mayores, si no se realizan controles químicos adecuados y oportunos.

La mayoría de las panojas requiere de 4 a 7 días para completar la floración. Sin embargo, del segundo al quinto día es la etapa más importante para una panoja individual, por estar en ese rango el mayor porcentaje de flores en anthesis. Pero en forma individual, no es lo importante en un momento dado, sino el período susceptible de todo el campo de producción.

Estos rangos de floración van a variar de un campo a otro, dependiendo de: la uniformidad del material genético utilizado, número de lotes sembrados, fechas de siembra y factores climáticos que pueden afectar la uniformidad de las floraciones. En algunos campos pueden durar de 12 a 20 días, lo que da tiempo a la mosca a completar todo un ciclo biológico. En otros campos puede requerir hasta casi dos meses completar la floración. Indudablemente que un rango reducido de floración, presentará una fase susceptible al ataque mucho menor y de requerirse controles, estos serán reducidos.

ESTRATEGIAS PARA EVITAR LA APARICIÓN DE LA PLAGA

- ◆ Elección del cultivar, utilizar aquellos cuya floración sea uniforme.
- ◆ Realizar siembras tempranas para que el momento de floración sea anterior al pico poblacional de la mosquita que ocurre desde fines de febrero hasta abril.
- ◆ Evitar siembras escalonadas, esto permite la multiplicación de la plaga.
- ◆ Controlar sorgos guachos y de Alepo, desde aquí comienza el ataque al cultivo.

MONITOREO AL INICIO DE FLORACIÓN, A MEDIA MAÑANA

El monitoreo se debe realizar al inicio de floración del cultivo. Se recomienda revisar las panojas de sorgo a media mañana, momento de mayor actividad de las mosquitas. Una alternativa práctica de revisión se basa en sostener en la mano y por detrás de la panoja una tela blanca y húmeda, a fin de visualizar mejor por contraste el vuelo de la mosquita entre las flores, y además la humedad del trapo facilita que la mosquita pueda quedar adherida al mismo.

EL CONTROL QUÍMICO: UNA MOSQUITA POR PANOJA

Para la realización del control químico se debe revisar diariamente las panojas en floración y la realización de control deberá adoptarse cuando la densidad de la plaga sea en promedio de una mosquita por panoja. La presencia de restos de pupa en la punta de las espiguillas es otro recurso para la detección de la plaga.

Es importante resaltar que el monitoreo debe ser representativo de toda la superficie a fin de determinar si la incidencia de la plaga es en todo el lote o solo o en zonas determinadas (en las orillas). Si el ataque es solo en los bordes una aplicación en esta zona es suficiente. Como ya se mencionó anteriormente, la mayor actividad de la plaga es mayor en horas de la mañana por lo tanto las aspersiones deben ser realizadas durante este periodo. En caso de lluvias se deberá retrasar el control químico ya que las anteras pospondrán su apertura.

Cuando se realiza la aplicación de productos químicos se deberá tener en cuenta no sólo la acción de control de la plaga, sino también el efecto fitotóxico que pueden provocar estos insecticidas en el cultivo, produciendo quemados irreversibles y disminución del rendimiento, al afectar las hojas superiores de la planta, las cuales son las más eficaces desde el punto de vista de la producción de material para ser acumulado en el grano.

CONSIDERAÉIONES A TENER EN CUENTA

Monitoreo en el momento oportuno con el fin de realizar los controles en el momento adecuado.

- ◆ Conocer la biología de la plaga con el fin de hacer eficiente cualquier estrategia de control a realizar.
- ◆ Controlar la mosquita antes que realice el ataque, cuando se observa su presencia en niveles poblacionales críticos.

- ◆ En la adopción de la estrategia de control químico utilizar insecticidas de bajo costo, ya que el control de la plaga es por contacto y muere de inmediato. También se pueden utilizar insecticidas residuales para mantener la población de la plaga controlada por varios días.
- ◆ No se recomienda utilización de insecticidas preventivos.

Volver a: [Maíz y sorgo](#)