

Barrenador del Tallo de Haba

Reconocimiento del problema

Conozca al barrenador del tallo de haba

El adulto de la larva o barreno es una mosca, que coloca sus huevos cerca de la inserción de los peciolos de las hojas en el tallo, luego las larvas se alimentan de los tejidos del tallo internamente, este daño afecta que los nutrientes lleguen a las semillas y que las vainas tengan granos pequeños y manchados. Cuando la infestación se da en plántulas el daño es severo y las plantas mueren. Cuando es en plena formación de vainas las pérdidas son en el rendimiento y en el aspecto del grano, los granos no maduran y la cascara del grano se mancha o amarronea. Si no se controla la mosca puede infestar varias veces el mismo cultivo dependiendo de las condiciones del lugar. Las condiciones que favorecen el daño son sequías, temperaturas altas y siembras en diferentes épocas debido a que permiten que el adulto este infestando el cultivo de haba constantemente y sus niveles de población aumenten.

Información general

Síntomas y daños

En zonas de producción de haba, el cultivo es afectado por esta plaga en los meses o periodos de sequía (marzo, abril), cuando las plantas están formando y llenando vainas se observa daños iniciales de orificios de entrada cerca de los peciolos en el tallo, cuando se abre el tallo longitudinalmente se observan minas dentro de los tallos con frecuencia también larvas, pupas y la misma mosca adulta, el efecto de estos daños incide en que las vainas detengan su desarrollo, los granos no maduren y se manchen a veces se observa que los granos aun inmaduros germinen dentro de la vaina. Los daños severos son favorecidos por sequía y altas temperaturas. Para prevenir o disminuir el daño de las moscas en campos con plantas aun pequeñas, se recomienda colocar depósitos amarillos entre los surcos con agua con detergente para atrapar adultos. En daños iniciales en plantas aun tiernas se recomienda efectuar control químico con insecticidas cuando las plantas tienen 2 a 3 hojas compuestas como Karate (15 cc /20 lt agua), en casos de alta infestación se recomienda control químico (Vertimec a la dosis de 10cc/20 lt agua). Existen variedades que son resistentes al daño, que permitan escapar a los niveles altos de infestación como: INIA 409 - Munay Angélica, INIA 421 - Antoniana e INIA 417 - Hinan Carmencita, entre las más conocidas.

Manejo

Manejo

Para disminuir el daño de esta plaga, se tienen las siguientes recomendaciones:

- Uso de variedades resistentes.
- Evaluación de presencia de moscas, utilizando bandejas o depósitos amarillos con agua con detergente para capturar adultos, haciendo evaluación semanal de población.
- Si se observan daños iniciales en plantas tiernas es recomendable efectuar control con insecticidas.
- Si el daño es severo, efectuar control químico con aplicaciones de insecticidas adecuados en forma periódica y en dosis recomendadas.

Minas ocasionando daño en haces vasculares del tallo de color rojizo por larvas de la mosca *Melanagromyza fabae* Spencer. (Foto por M. Gamarra)



Daños fuertes del insecto en la calidad del grano incluido disminución de rendimiento. (Foto por M. Gamarra)



Al aplicar un producto químico, siempre use el equipo de protección y siga las instrucciones que están en la etiqueta del producto, tal como dosis, cuando debe usarse y con que frecuencia, y días de espera antes de la cosecha.

Nombre científico > *Melanagromyza fabae* (Spencer 1973)

Las recomendaciones en esta hoja volante son relevantes a: Perú



Autores: Mirihan Gamarra, Jorge Flores Ttito, Lucio Leva Huaman
Estación Experimental Agraria Andenes - INIA
tel: 051-084-227351 correo electrónico: andenes@inia.gob.pe,
mgamarra@inia.gob.pe

Editado por Plantwise.