

## PLAGAS

### **GUSANOS DEL SUELO:**

Bajo este nombre se agrupa a larvas de Escarabeidae (gusanos blancos) y de Elateridae (gusanos alambres) y otros como larvas *Astylo* sp (siete de oro).

Los primeros producen mordeduras a las semillas cuando éstas se hinchan para germinar, los gusanos alambres hacen daños similares pero algunas veces traspasan la semilla de lado a lado; también afectan plantas jóvenes, provocando su muerte y en plantas adultas afectan al sistema radicular.

En la mayoría de los casos se presentan en los lotes del campo que han estado varios años sin roturar, siendo importante su control, ya que se realizará siembra directa.

Puede presentarse también la mosca de la semilla, que daña principalmente el embrión provocando la presencia de plantas deformes.

**Nivel de Control:** 8 a 10 larvas por metro cuadrado y a 30 cm de profundidad. Se toman 8 - 15 muestras de 25\*50\*30 cm, cada 15 has.

Productos Químicos: Clorpirifos, Carbofuran, Treflutina, Acefato.

### **ORUGAS CORTADORAS:**

Este grupo de orugas reduce la población de plantas, y en ataques intensos pueden destruirlos.

En la zona encontramos especialmente tres especies:

- Gusano áspero (*Agoráis* malefida)
- Gusano grasiento (*Agrotis ypsilon*)
- Oruga parda (*Porosagrotis gypateana*).

Su hábito es nocturno, es frecuente encontrarlos, en lotes de sistemas de siembra reducida, ya que las hembras, colocan los huevos en lotes sucios o con restos de vegetales en superficie.

**Control :** se realizará un barbecho limpio, y un control químico si se llegan a encontrar daños de la misma.

Productos Químicos: Clorpirifos, Carbaril, Triclorfon, Cipermetrina, Permetrina.

### **BARRENADOR DEL TALLO:**

(*Diatrea sacharalis*).

Es una plaga generalizada en el país. Las hembras oviponen en el envés de las hojas, en plantas jóvenes el síntoma se observa como pequeños agujeros simétricos en las hojas.

Cuando la planta está madura provoca un secado y un desprendimiento de las hojas, posteriormente se introducen dentro del tallo y de las espigas provocando una disminución del tamaño y peso.