

Introducción

Diversos insectos barrenadores y defoliadores del orden Lepidóptera infestan al maíz afectando su crecimiento, desarrollo, el rendimiento y la calidad de grano. Sus poblaciones pueden permanecer relativamente estables durante varios ciclos y sufrir fluctuaciones repentinas, dependiendo de las condiciones ambientales.

Un ataque severo de esta plaga disminuirá una producción del 30 % del potencial productivo por hectárea afectada.



Daños y hospederos

Las especies de *Diatraea spp* se alimentan longitudinalmente, perforando uno o más entrenudos según la consistencia del tallo. En contraste, *Euroma loftini* barrena el tallo en ambos sentidos, es decir longitudinal y transversalmente, provocando un mayor riesgo de acame de los tallos. Como hospederos está principalmente: caña de azúcar, maíz, sorgo y trigo; además de zacates como el zacate Jonhson.



Identificación

En Guanajuato se tiene identificado la presencia de: *Diatraea grandiosella* (Dyar) y el barrenador pequeño *Euroma loftini* (Dyar). Las palomilla del barrenador del tallo *D. grandiosella* mide en promedio 2.5 cm de largo, el adulto de *E. loftini* se caracteriza por ser de menor tamaño y tener palpos más prominentes que el barrenador del tallo.



Adulto de *Euroma loftini*

Adulto de *Diatraea grandiosella*

MC. Antonio Marín Jarillo.

MC. Antonio Marín Jarillo.



Larva *Diatraea grandiosella*

Diapausa en larva *Diatraea grandiosella*

Ciclo Biológico (*Diatraea grandiosella*)

Ciclo total (28-39 días)

(4-6 días)

Huevo



Puestos en hojas y base de la mazorca. En masas 20-60 huevecillos

(19-24 días)

Larva



Ocurre en el tallo. Tiene diapausa en invierno

Diapausa en larva



Ocurre en el tallo

(4-6 días)

Pupa



Ocurre en el tallo

(1-3 días)

Adulto



Hábito nocturno