Mosquito del trigo

Mayetiola destructor



Foto 1. Adulto

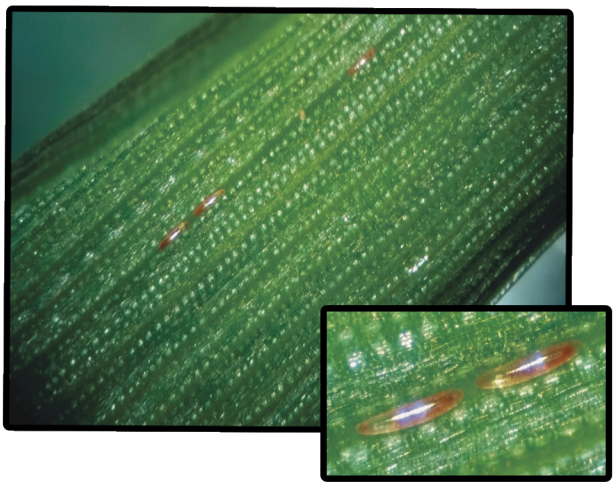


Foto 2. Huevos



Foto 3. Larvas



Foto 4. Pupas



Foto 5. Daños de 1ª generación



Foto 6. Daños de 2ª generación

trigo

Dirección General de Agricultura y Ganadería

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura, Ganadería
y Desarrollo Sostenible

ARTRÓPODOS
CEREALES
INVIERNO
02

Mayetiola destructor Say

Nombre común. Mosquito del trigo.

Descripción. Díptero de la familia Cecidomyiidae. Es fundamentalmente una plaga del trigo, pero puede atacar a la cebada, triticale y otras gramíneas. Los adultos son mosquitos de pequeño tamaño (3-4 mm), tienen la cabeza aplanada con largas antenas de 16 a 18 artejos, abdomen con bandas de color rojizo, alas ahumadas y patas muy largas en relación con el tamaño del insecto. Hembras de mayor tamaño que los machos. Los huevos son alargados, de color anaranjado y de medio mm. Las larvas son alargadas (4-5 mm), blanquecinas, traslúcidas y ápodas, aunque tienen capacidad de movimiento. Las pupas son semejantes a las larvas, pero de color atabacado.

Biología. En Extremadura presenta dos generaciones anuales; otoño y primavera.

El ciclo biológico está muy influenciado por la climatología, especialmente por la pluviometría.

Las pupas pasan el verano en la base de las cañas de los rastrojos, emergiendo los adultos a finales de septiembre-principios de octubre, con las primeras lluvias. Los adultos tienen una vida muy corta (4-7 días), tras la emergencia se aparean y realizan la puesta en el haz de las hojas, entre las nervaduras, de forma aislada o continua. Las larvas avivadas se desplazan desde la hoja hasta la base del tallo, donde se fijan para alimentarse produciendo el adelgazamiento del mismo. Estas larvas completan su desarrollo (aproximadamente en el mes de diciembre) y entran en la fase de pupa, tomando un color castaño. Permanecen en este estado hasta que emergen los adultos de la segunda generación, sobre el mes de marzo, que harán una puesta, llegando hasta la fase de pupa en verano, repitiéndose de nuevo el ciclo.

Daños. Dependen sobre todo del estado fenológico del cultivo.

Los síntomas externos de daños de la primera generación consisten en amarilleo de las primeras hojas que acaban por secarse, pudiendo incluso llegar a morir la planta entera si el número de larvas es elevado.

En la segunda generación (primavera), se pueden producir roturas por la base del tallo con caída de este y su espiga al suelo, que no podrá recolectarse.

Medidas de control.

Medidas culturales

- Enterramiento profundo del rastrojo para evitar la emergencia de adultos.

- Retrasar la fecha de siembra hasta el 10/15 de noviembre para evitar que los mosquitos puedan hacer la puesta sobre el cultivo.

- Rotación de cultivos para romper el ciclo biológico del mosquito.

Tratamiento químico Dada la biología del insecto, la lucha directa con productos fitosanitarios, dirigida a los adultos, además de poco eficaz resulta costosa. Las materias activas para utilizar pueden consultarse en el registro de productos fitosanitarios, a través de la web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Ficha técnica elaborada por:

Juan de Dios del Pozo Quintanilla
Beatriz Pérez Oliva

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal

sanidad.vegetal@juntaex.es



Información actualizada a 17/11/2023