

El Huerto



Número: 191

Líderes en el Negocio Agroalimentario

MOSCAS DE LA CEBOLLA

Distintas especies de larvas de moscas pueden llegar a ser plaga en el cultivo de la cebolla. Una de las especies más importantes que afecta al cultivo de la cebolla es *Delia antiqua* (Meigen) o *Phorbia antiqua*, también conocida como “Mosca de la cebolla”, aunque hay otras especies de moscas que también pueden afectar al cultivo como *Phorbia platura* y *Phorbia florilega*, que son conocidas como “Moscas de los sembrados”.

Es un insecto que pertenece al orden de los dípteros. Los adultos son de unos 5-7 mm de largo, algo mayores que las moscas domésticas y de color gris-amarillento. Las hembras realizan las puestas en el cuello de las plantas o en el suelo, rara vez en las hojas. Cada hembra tiene una capacidad de oviposición de 100 a 200 huevos. Los huevos son cilíndricos y de color blanco brillante. A los pocos días emergerán las larvas, de color blanquecino y que se alimentarán de las plantas de cebolla, pudiendo llegar a producir la muerte de las mismas. Posteriormente pasa a fase de pupa, que generalmente se produce en la misma planta o en el suelo y de ahí emergerán los adultos. La pupa es ovoide y de color marrón.



Foto 1. Adulto



Foto 2. Larva

Es una plaga que está ampliamente extendida por diferentes áreas de cultivo. La incidencia de de esta plaga en el cultivo de la cebolla es variable y se va a ver favorecida por otoños cálidos e inviernos con temperaturas suaves. Con la llegada del frío detiene su evolución, quedando en forma de pupa, de la que saldrá el adulto cuando la temperatura del suelo supere los 8-9 °C.

Los síntomas iniciales que se pueden observar son una pérdida de turgencia de la planta, amarilleo y retraso del crecimiento. Al arrancar las plantas se puede observar un orificio de entrada (foto 3) o un reblandecimiento de los tejidos (foto 4). Es probable al abrirlos encontrar las larvas de mosca en su interior (foto 5). El daño es mayor cuanto menor es el tamaño de la cebolla y los daños causados por esta plaga pueden llegar a ser importantes.

El Huerto



Foto 3. Orificio de entrada



Foto 4. Reblandecimiento de los tejidos



Foto 5. Planta de cebolla con larva en el interior



Foto 6. Primeros síntomas en planta afectada



Foto 7. Planta afectada por díptero

El Huerto



Foto 8. Mortandad de plantas causadas por díptero

CONTROL

Es una plaga de difícil control, sobre todo cuando afecta al cultivo ya establecido, ya que al encontrarse en el suelo es complicado llegar a ella. Es importante conocer el histórico de la parcela y si ha habido problemas anteriores de mosca, es recomendable incorporar al suelo previo a la siembra o trasplante un insecticida autorizado en el cultivo como el clorpirifos.

Si el cultivo ya está establecido, se podrá actuar con piretrinas o piretroides autorizados en el cultivo de la cebolla, realizando la aplicación dirigida al bulbo de la cebolla y con el suficiente volumen de caldo para mojar la zona de suelo donde se encuentra ubicada la plaga.

En producción ecológica el control resulta más complicado, aunque las aplicaciones dirigidas, reiteradas y con suficiente volumen de caldo pueden llegar a ser medianamente satisfactorias si se actúa a tiempo.

No menos importantes para el control de la plaga son las prácticas culturales:

- Rotaciones de cultivo de dos o más años entre cultivos de *Allium*
- Retirada de los bulbos afectados
- En parcelas con antecedentes, realizar labores al suelo previas a la plantación para conseguir una alta mortandad de pupas
- No incorporar materia orgánica fresca previo a la plantación, ya que la hembras prefieren suelos con materia orgánica en descomposición para realizar la puesta.