



Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

Mosca de la cebolla

Nombre común: Mosca de la cebolla
Nombre científico: *Delia antiqua* (Meigen)
Cultivo afectado: Cebolla (*Allium cepa*)

Patricia Estay P. / Centro Regional INIA La Platina
pestay@inia.cl

Descripción

La mosca de la cebolla ataca a todas las especies de la familia aliáceas, como la cebolla, ajo y chalota y tiene una distribución cosmopolita en Chile, desde la Región de Valparaíso a la Región de Magallanes.

Daños

- El daño mayor es en almácigos de cebolla y cultivo de chalota, llegando hasta un 30% de daño
- Amarillez en hojas basales, marchitez y muerte.
- Disminuye el daño en cebolla a medida que se forma el bulbo (aprox. 12 semanas).

Identificación del insecto

Adulto: más pequeño que la mosca común, se puede identificar por bandas en el abdomen y el largo de cerdas en relación a la mosca de la semilla.

Huevos: son elongados y blancos, de 1,2 mm.

Larvas: son color blanco cremosas de 8 mm, típica de dípteros. Al eclosionar, las larvas se dirigen a la planta y penetran por la parte subterránea o base de los bulbos. Durante la primavera es su período más activo en el



Foto 1. Mosca de la cebolla adulta - *Delia antiqua*.

estado de larva. No tienen patas y se desplazan reptando. Al buscar y abrir la planta, se puede descubrir fácilmente en su interior la larva de la mosca de la cebolla. Esta larva rompe la planta y se introduce al interior del tejido vegetal, ataca los vasos conductores donde se mueve la savia y puede provocar finalmente la muerte de la planta. Luego continúa su tarea destructora atacando planta tras planta, especialmente a las nuevas.

Pupa: es de color café oscuro y se encuentran en el interior de la planta o enterradas en el suelo. Durante el estado de pupa, el insecto no tiene actividad.



Características reproductivas

Se producen cuatro generaciones de *Delia antiqua* al año. El vuelo de los adultos es en abril, julio, septiembre y noviembre. El receso se produce en enero y febrero (estivación de la pupa).

La generación de primavera es la más abundante. La hembra coloca alrededor de 30 huevos en el suelo y la base de la planta a lo largo de la hilera. Se presenta de preferencia en plantaciones de alta densidad y en bordes. La incubación de los huevos toma 3 a 5 días. Las larvas en su estado larvario demoran 3 a 4 semanas, pasando por tres estadios. Con sus ganchos bucales perforan la parte subterránea o base de las plantas, penetrando al interior.

Enemigos naturales

- Parasitoides de pupas: *Aphaereta laeviscula*
- Hongos patógenos
 - *Beauveria bassiana*
 - *Metarhizium anisopliae*
 - *Entomophthora muscae*
- Nemátodos nativos



Foto 2. Larvas de mosca de la cebolla - *Delia antiqua*.



Foto 3, 4 y 5. Pupas y larvas de *Delia antiqua* - daño en cebolla.

Medidas de control

Cultural :

- Rotación de cultivos
- Limpieza. No dejar restos de bulbos

Control biológico :

- Hongos patógenos (*V. bassiana*, *M. anisopliae*, *E. muscae*)
- Parasitoide de pupas (*A. laeviscula*)
- Control con nematodos nativos

Monitoreo con trampas:

- trampas blancas con stikem de 10*20 cm
- ubicadas a 30 cm del nivel del suelo

Cantidad de trampas con feromona a utilizar por predio:

- 10 trampas por predio equidistantes y ubicadas en diagonal
- en almacigo, 1 trampa cada 10 m²

Monitoreo en plantas:

- seleccionar 10 estaciones de muestreo
- examinar 20 plantas consecutivas y eliminar plantas dañadas

Decisión de control:

- umbral de 5 adultos por trampa al día

CENTRO REGIONAL INIA LA PLATINA

Av. Santa Rosa 11610 - La Pintana
Santiago - Chile.
Tel: +56 22 577 9102
www.inia.cl/mateo/



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

