Fungus Gnat o Mosca del Mantillo (*Bradysia paupera*)

Introducción

El nombre de Fungus Gnat conocida también como mosca negra o mosca del mantillo, se aplica a varias especies de dípteros (Moscas), que son de los principales insectos plaga de invernaderos y viveros. Se debe agregar que se considera una plaga muy seria y que afecta considerablemente a las plantas, es de difícil detección por causar sus daños a nivel de las raíces, en este documento se describirá sus características, ciclo de vida, los daños y el combate.

Características y Ciclo de Vida

El adulto de Fungus Gnat mide en promedio cinco mm de largo, es de color negro grisáceo, cuerpo delgado y patas largas. El género más común es *Bradysia sp*.

Los huevos son blancos, semitransparentes, apenas visibles, ovales, lisos y brillantes. Las larvas carecen de patas, su cuerpo es alargado de color blanco y transparente. Existen dos características que identifican esta plaga como lo son la **Y en las alas** y otra muy importante es su cabeza de color **negro brillante**, la pupa es de color marrón o café.

Fig.1 Adulto de Fungus Gnat ((*Bradysia paupera*)
Fuente: https://www.facebook.com/pg/PlanetNatural/photos/?ref=page_internal

Su ciclo tiene una duración aproximada a las cuatro semanas, los adultos viven de ocho a 10 días y depositan los huevos en la superficie húmeda del sustrato. Se reproduce en áreas húmedas, sombreadas y oscuras donde hay mucho acúmulo de **materia orgánica.** No es recomendable hacer montones de hojas de lo cosechado cerca del invernadero, porque la plaga aprovecha esta condición para reproducirse.

Daños:

Es en su estado larval cuando este insecto causa problemas, preferiblemente ataca a plantas jóvenes en ambientes muy húmedos, ataca las raíces lo que ocasiona reducción de agua y nutrientes, las que han sufrido daño mostrarán hojas decoloradas, marchitamiento repentino, pérdida de vigor, crecimiento pobre y amarillamiento. Con infecciones severas, gran parte de las plantas pueden perderse. También puede haber daños indirectos ya que las larvas trasmiten ácaros, virus y nematodos.

Combate

A nivel de control biológico se puede utilizar la siguiente mezcla:
En 200 L de agua mezclar los siguientes productos:

- 500 gr de Turilav* WP
- 250 cc de Mycotrol** SE
- 3 kg de melaza

La mezcla se aplica foliarmente y en drench (Significa mojado, es una técnica que consiste en aplicar el producto sobre la superficie del suelo) al cultivo en ciclos no mayores a siete días hasta controlar la población.

*Turilav WP es un larvicida microbial basado en la cepa BMP123 de *Bacillus thuringiensis.*

**Mycotrol SE es un producto con base en la cepa GHA de *Beauveria bassiana*.

Otra alternativa es la aplicación de los piretroides y el trampeo con cintas amarillas

Consulta bibliográfica:

https://www.engormix.com/agricultura/articulos/fertilizacion-cafeto-t27565.htm, consultado el 23 de abril de 2019.
http://www.agro-tecnologia-tropical.com/mosca_del_mantillo.html, consultado el 23 de abril de 2019.
https://www.facebook.com/pg/PlanetNatural/photos/?ref=page_internal, consultado el de abril de 2019

CONTACTO: DONALD VILLALOBOS ESPINOZA, COORDINADOR REGIONAL AMBIENTES PROTEGIDOS–
DVILLALOBOS@MAG.GO.CR – TELÉFONO2506-6302 EXT.1931 UNIDAD EXTENSIÓN AGROPECUARIA