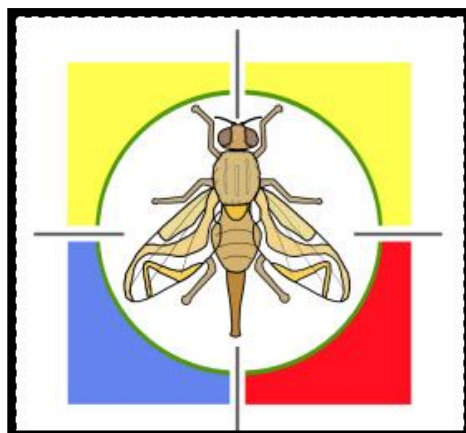


PLAN NACIONAL MOSCAS DE LAS FRUTAS (PNMF)



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO Seccional Caldas

**Resultados de vigilancia fitosanitaria de
moscas de la fruta en el departamento de
Caldas.**

Enero-Septiembre de 2009



**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL
DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y
VIGILANCIA FITOSANITARIA**

El objeto del plan, en la Seccional Caldas, es el mejoramiento de la condición fitosanitaria de cultivos de mora y la vigilancia epidemiológica de las moscas de la fruta en predios de exportación.

Para el mejoramiento de la condición sanitaria en mora, en el departamento se cuenta con cuatro rutas de monitoreo oficial, ubicadas en los clusters productivos de este cultivo en los municipios de Riosucio, Supía, Aranzazu y Aguadas.

Estas rutas son: Quinchía-Supía (Ruta No. 204), Anserma-Riosucio (Ruta No. 194), Aguadas (Ruta No. 205) y Aranzazu (Ruta No. 203).

En las rutas oficiales se determinan puntos de evaluación, generalmente ubicados en fincas productoras de la especie frutícola, en donde se ubican dos trampas: una Jackson para monitorear moscas del género *Ceratitis* y una McPhail para monitorear moscas del género *Anastrepha*.

A continuación se presenta el comportamiento de las especies más representativas en cada una de las rutas.

RUTA 194 (Anserma – Riosucio):

Las especies de moscas que se presentan con mayor frecuencia en esta ruta son *Anastrepha* complejo *fraterculus* y *Anastrepha striata*.

Anastrepha complejo *fraterculus* (Figura 1), es una de las especies más representativas en las capturas realizadas en este departamento. En estos dos municipios se puede observar que tiene una alta prevalencia, sobrepasando el

MTD de uno. El índice más alto se presentó en la semana 18 con un MTD de 2.28 y en la semana 21 con un MTD de 2.57.

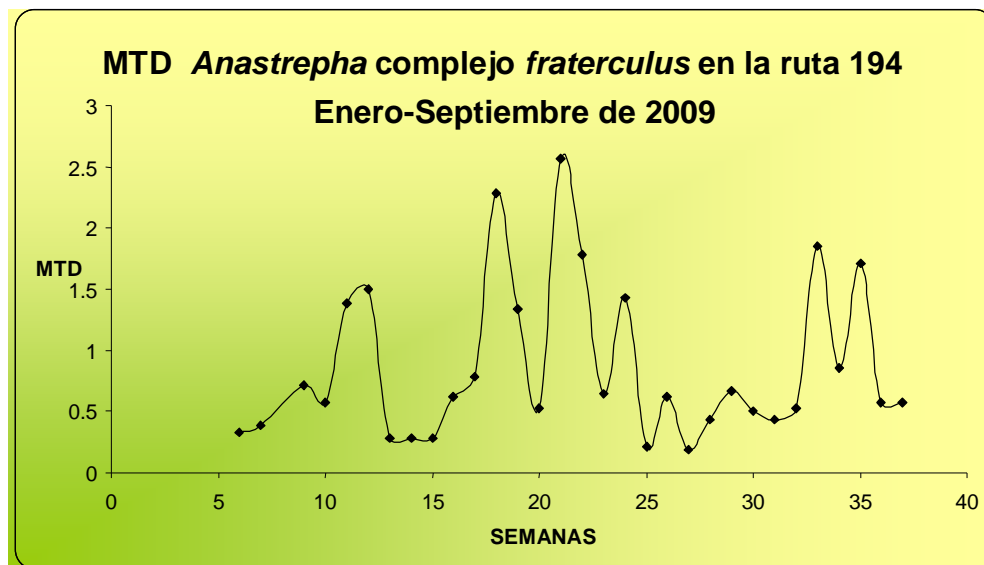


Figura 1: Comportamiento de *Anastrepha complejo fraterculus* en los municipios de Anserma y Riosucio (Ruta 194).

Anastrepha striata es la especie que figura como la segunda en prevalencia en esta ruta, después de *Anastrepha complejo fraterculus*, pero en ningún caso sobrepasa el MTD de uno.

Para *A. striata* (Figura 2), en estos mismos municipios el MTD se encuentra en baja prevalencia, donde el punto más alto es de 0,71 en la semana 36, seguido por 0,57 para la semana 29.

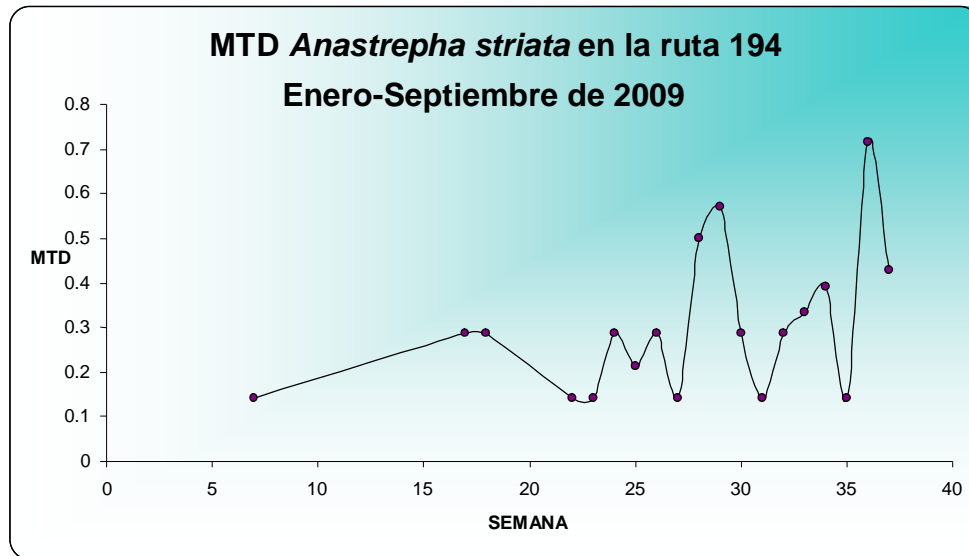


Figura 2: Comportamiento de *Anastrepha striata* en los municipios de Anserma y Riosucio (Ruta 194).

RUTA 204 (Quinchía – Supía):

En los municipios que atraviesa la ruta, la especie más prevalente es *Anastrepha* complejo *fraterculus* (Figura 3), sin embargo su MTD no sobrepasa el nivel permitido de uno para áreas de baja prevalencia. El valor más alto es de 0,76 es en la semana 24.

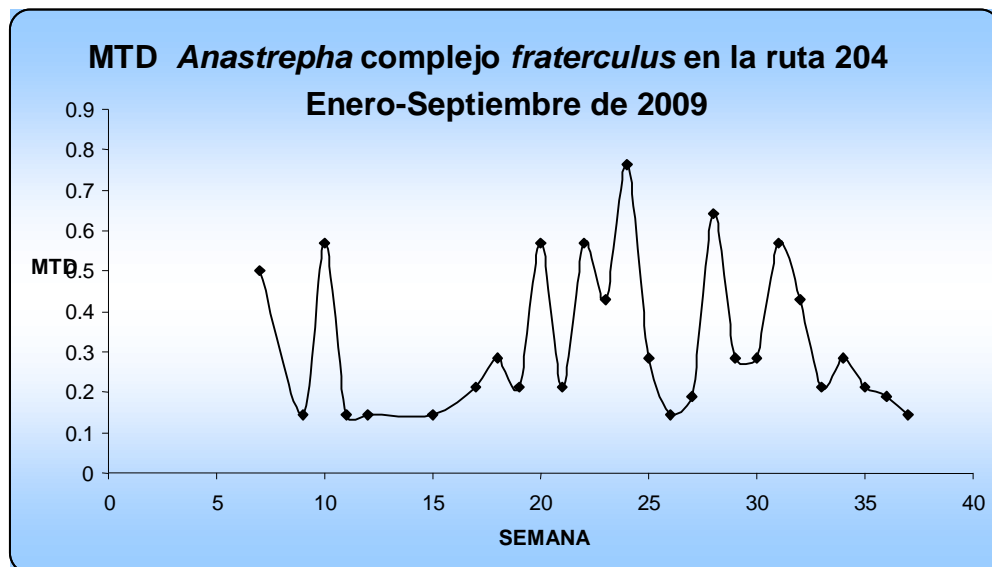


Figura 3: Comportamiento de *Anastrepha* complejo *fraterculus* en los municipios de Quinchía y Supía (Ruta 204).

RUTA 205 (Aguadas):

En este municipio hay una alta prevalencia de *Anastrepha* complejo *fraterculus*, (Figura 4). El más alto es 6, presentado en la semana 27. En esta zona se iniciaron labores de transferencia de tecnología en manejo de moscas de la fruta para propender por la disminución de las poblaciones de este insecto.

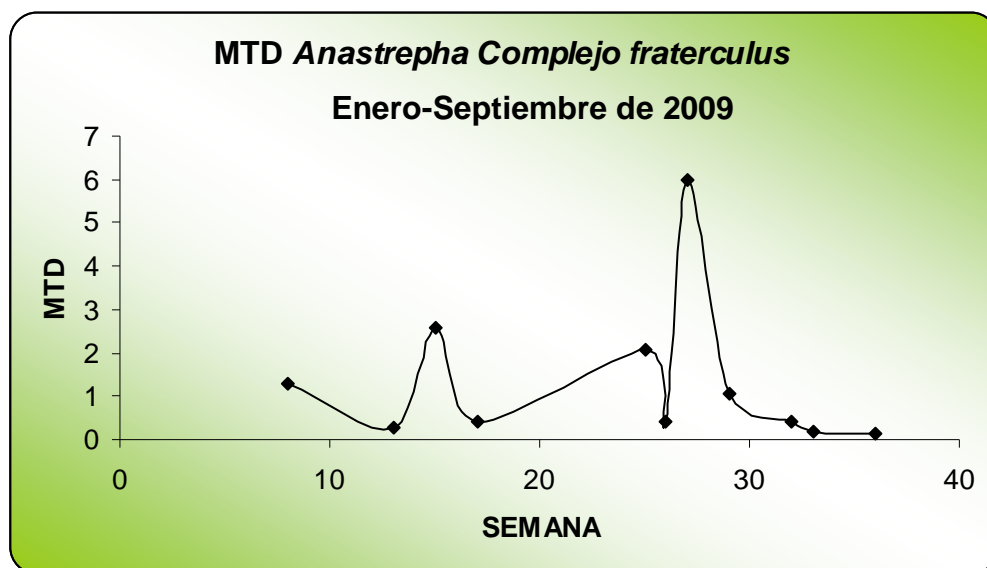


Figura 4: Comportamiento de *Anastrepha* complejo *fraterculus* en el municipio de Aguadas.

En la siguiente tabla se presentan los servicios realizados a las rutas oficiales que atraviesan cultivos de mora en el departamento de Caldas, el número de capturas, las trampas instaladas en cada ruta y el MTD promedio de cada una.

Tabla1. Número de servicios y resultados del índice de infestación en rutas oficiales, instaladas en clústeres productivos de mora en el departamento de Caldas. (Enero – Septiembre de 2009)

RUTA No.	SERVICIOS A LA RUTA (Enero-Septiembre de 2009)	NÚMERO DE CAPTURAS	NÚMERO DE TRAMPAS McPhail INSTALADAS	MTD PROMEDIO
194	26	551	10	0.212741313
203	14	22	6	0.008730159
204	36	185	22	0.040462942
205	25	281	10	0.148313492

Como se observa, en ninguna de las rutas, el promedio de MTD sobrepasa el umbral de uno (1).