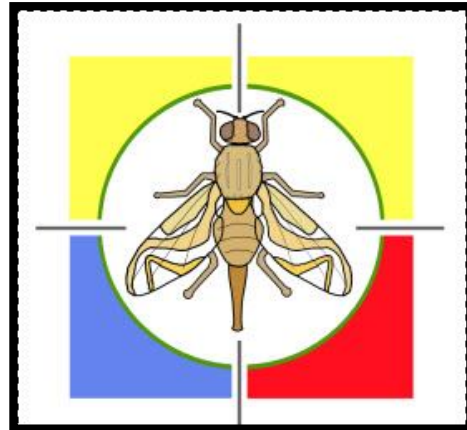


# **PLAN NACIONAL MOSCAS DE LAS FRUTAS (PNMF)**



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO Seccional Caldas**

**Situación de las moscas de la fruta en  
predios productores de plátano para  
exportación**

**Enero – Agosto 2009**



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

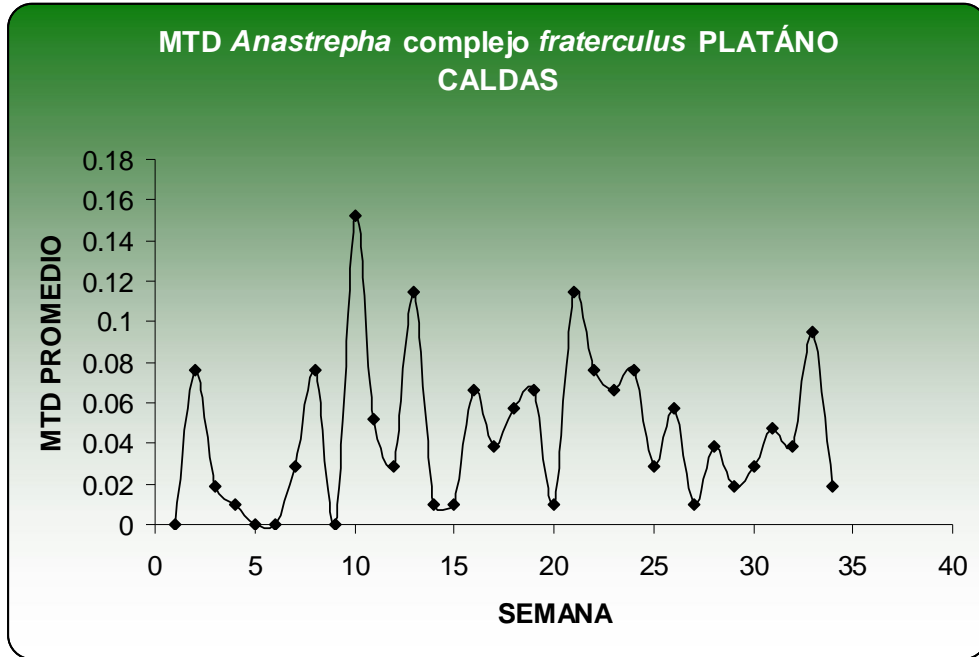
Dentro del objetivo del Plan Nacional de Moscas de Las Frutas, se encuentra el del mejoramiento de la condición fitosanitaria y vigilancia de moscas en predios inscritos para exportación de fruta fresca, entre los cuales en la seccional se caracterizan los exportadores de plátano.

Para el mejoramiento de la condición sanitaria en el cultivo de plátano, en el departamento se cuenta con treinta y cinco (35) predios registrados ante el Ica Seccional Caldas, como productores de plátano para exportación, sin embargo para este boletín se registra información de los quince predios cuya información y registro posee más tiempo de seguimiento. Estos predios se encuentran ubicados en los municipios de Anserma, San José, Risaralda y Palestina.

En cada uno de los predios se tienen instaladas una trampa Jackson y una McPhail por cada 10 hectáreas, para el monitoreo de moscas del género *Ceratitidis* y moscas del género *Anastrepha*, respectivamente.

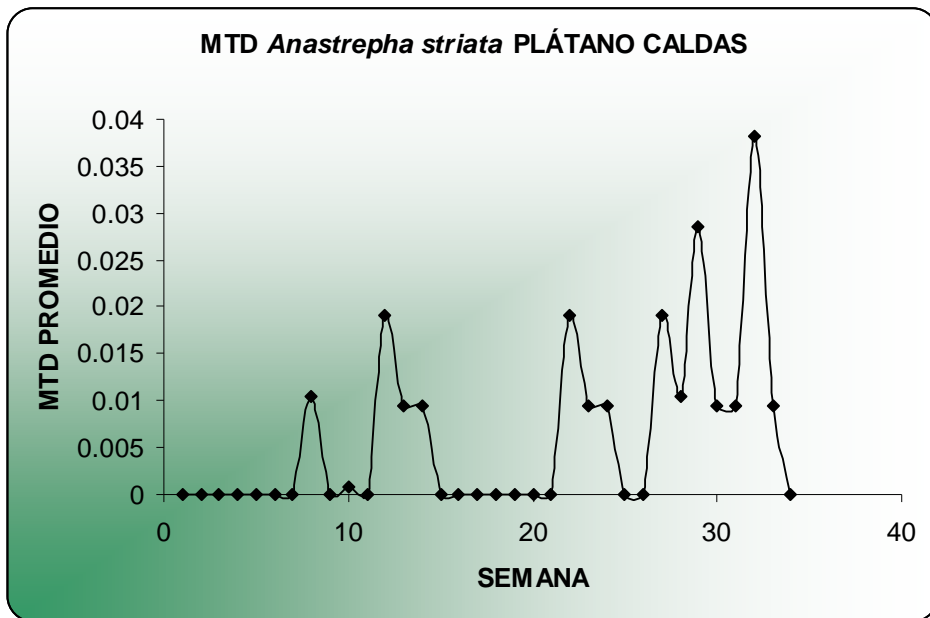
A continuación se presenta el comportamiento general de las especies más representativas en los predios exportadores de plátano en Caldas y de la especie *Anastrepha nunezae* en el predio La Cima, ya que su comportamiento en este predio es muy particular.

En la figura 1, se observa el comportamiento de la especie *Anastrepha* complejo *fraterculus*, donde se presenta una fluctuación alta durante el año, pero no sobrepasa el índice MTD de uno. El valor más alto para el índice de evaluación es de 0.152 en la semana diez (Marzo) y el más bajo es de cero (0) para la semanas cinco (5), seis (6) y nueve (9) en el mes de Febrero.



**Figura 1:** Comportamiento de *Anastrepha complejo fraterculus* en predios exportadores de Plátano en Caldas.

En la figura 2, se presenta el comportamiento de la especie *Anastrepha striata*, especie muy prevalente en el departamento de Caldas, donde el índice MTD no sobrepasan 0.1. El valor más alto corresponde a 0.038 en la semana 32 (Agosto).



**Figura 2:** Comportamiento de *Anastrepha striata* en predios exportadores de Plátano en Caldas.

El comportamiento de la especie *Anastrepha obliqua* (Figura 3) muestra una muy bajas capturas hasta la semana 18 (Mayo) donde el índice MTD empieza a subir y llega a ser de 0.019 en la semana 21 del mismo mes.

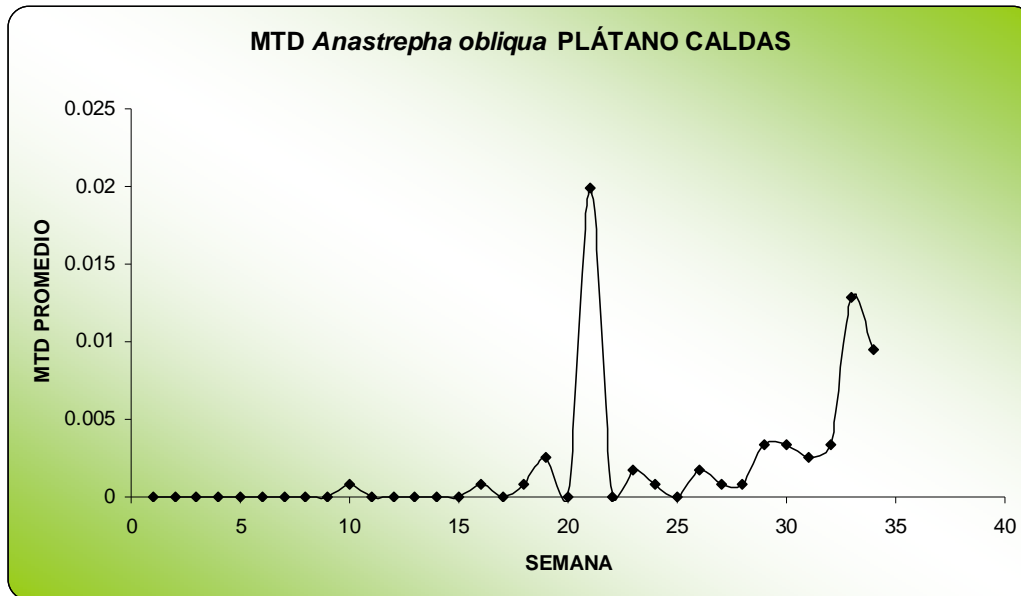


Figura 3: Comportamiento de *Anastrepha obliqua* en predios exportadores de Plátano en Caldas.

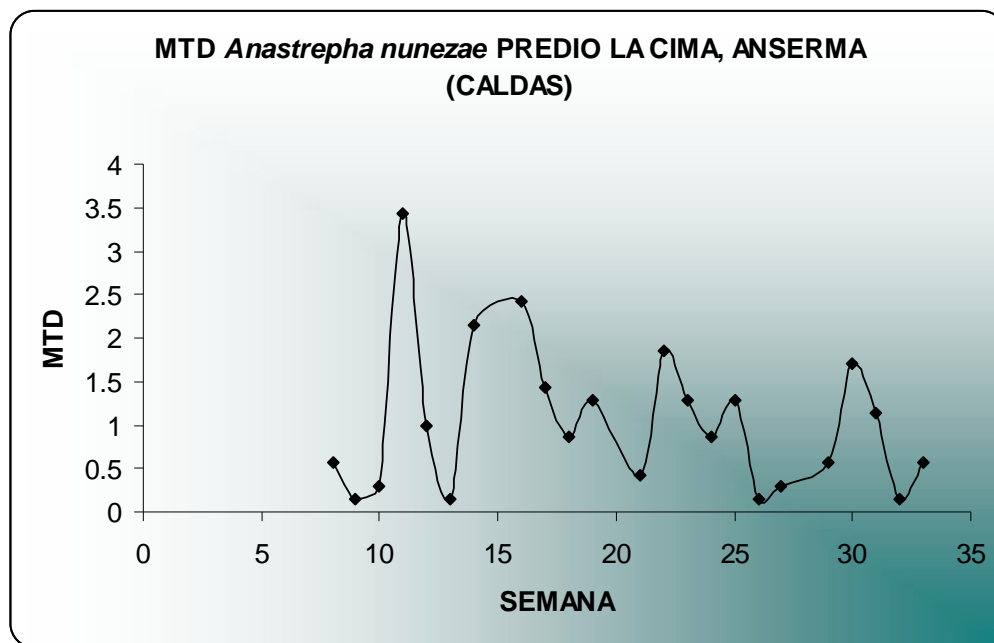


Figura 4: Comportamiento de *Anastrepha nunezae* en el predio la cima, exportador de Plátano en Caldas.

En el predio La Cima de la vereda Chapatá del municipio de Anserma, se presenta un movimiento muy activo de la especie *Anastrepha nunezae* (Figura 4), que no se presenta en los demás predios. Aquí el índice MTD sobrepasa el valor de uno, llegando hasta 3.42 en la semana 11 (Marzo) y el más bajo de 0.143 para las semanas 9 y 13 (Febrero y Marzo respectivamente).

En la tabla No. 1 se indica el valor de las capturas en los quince predios que se tuvieron en cuenta para este boletín y el promedio del índice MTD de cada una. Se observa que en el predio La Cima el índice MTD es de 1.45 lo que sobrepasa el umbral, constituyéndose en un área de alta prevalencia.

**Tabla 1:** MTD promedio de predios exportadores de plátano en Caldas, en el periodo de Enero a Agosto del 2009.

PREDIO	MUNICIPIO	CAPTURAS	TRAMPAS McPhail	MTD PROMEDIO
El Jardín	Anserma	0	1	0
El Placer	Palestina	7	2	0.019230769
El Porfín	Anserma	0	1	0
La Cima	Anserma	337	1	1.458874459
La Congoja	Anserma	0	1	0
La Linda	Anserma	11	1	0.092436975
La Moralba	Anserma	0	2	0
Los Alamos	Risaralda	0	2	0
Santa Fé	Anserma	17	1	0.080952381
La Unión	Risaralda	43	9	0.03250189
Cascabel La Cumbre	San José	11	6	0.008184524
La Cristalina	San José	0	1	0
Los Alpes	San José	14	3	0.033333333
La Bretaña	Palestina	4	8	0.004761905
La María	Palestina	1	5	0.003571429