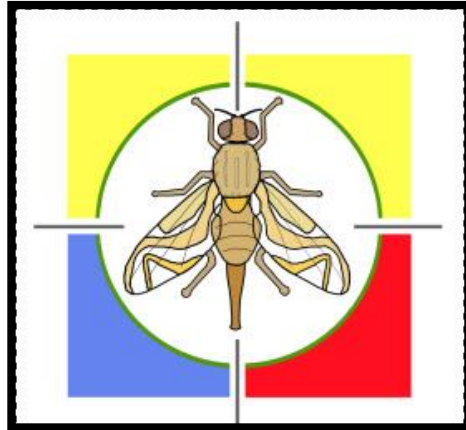


PLAN NACIONAL MOSCAS DE LAS FRUTAS



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE
MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE
CALDAS

Segundo Trimestre

Año 2010



**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL
DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y
VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL CALDAS**

Cada trimestre la Seccional Caldas suministra información del seguimiento a rutas de vigilancia de la mosca de la fruta, el objeto del plan, está encaminado a mejorar la condición fitosanitaria de cultivos de mora y a vigilar epidemiológicamente el comportamiento de las moscas de la fruta en predios de exportación como plátano, cítricos y pasifloras presentes en el Departamento.

Para el mejoramiento de la condición sanitaria en mora se poseen seis rutas de monitoreo oficial, ubicadas en los clusters productivos de este cultivo en el departamento de Caldas y algunas de ellas atraviesan zonas productivas del departamento de Risaralda (municipios de Quinchía – Guatica).

Estas rutas son: Manizales-Neira (No. 191), Anserma-Riosucio (Ruta No. 194), Viterbo (Ruta No. 200). Aranzazu (Ruta No. 203) Quinchía-Supía (Ruta No. 204), Aguadas (Ruta No. 205)

En las rutas oficiales se determinan puntos de evaluación, en donde se ubican dos trampas, una Jackson para monitorear moscas del género *Ceratitis* y una Mc.Phail, para monitorear moscas del género *Anastrepha*. Estas trampas son evaluadas cada 8 días, y los datos de las lecturas realizadas son registrados en los formatos diseñados por oficinas nacionales Subgerencia de Protección Vegetal Dirección Técnica de Epidemiología Agrícola y Vigilancia Fitosanitaria, posteriormente la base de datos es analizada por ruta consolidando la información obteniendo el MTD (mosca trampa día) de cada una de las especies que son representativas en la zona y son motivo de monitoreo.

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 en el segundo trimestre con mayor frecuencia en esta ruta son la *Anastrepha* Complejo *fraterculus*, *Anastrepha grandis* y *Anastrepha striata*

Anastrepha complejo *fraterculus* (Figura 1), es una de las especies más representativa en el departamento, en estos dos municipios podemos observar que tiene una fluctuación alta, presentando una alta prevalencia, con el MTD de 1,047 en la semana 14, bajando a 0.5 en la semana 15, continuando a la baja en las semanas 16 a 26 con índices MTD inferiores a 0. 21 (Tabla 1).

Figura 1: Comportamiento de *Anastrepha* Complejo *fraterculus* en los municipios de Anserma y Riosucio- Ica Seccional Caldas.

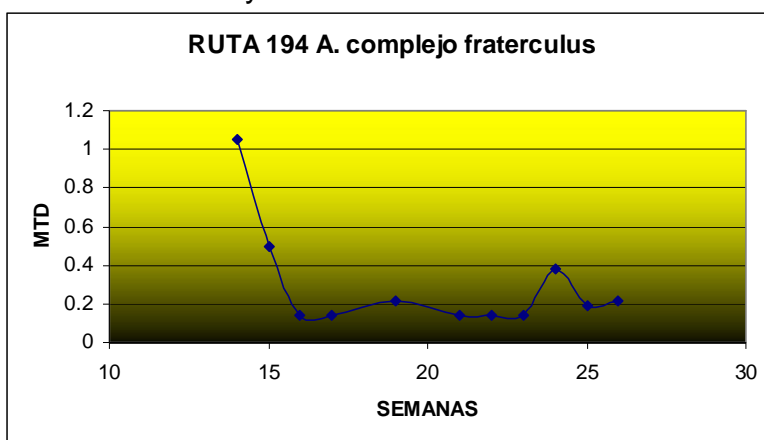


Tabla No 1. Base de datos Mf cap ruta 194. *A. complejo fraterculus* -Ica Seccional Caldas

SEMANA	MTD
14	1,0476
15	0,5
16	0,1428
17	0,1428
19	0,2142
21	0,1428
22	0,1428
23	0,1428
24	0,3809
25	0,1904
26	0,2142

En segundo renglón de seguimiento se tiene la especie *A. grandis* (Figura 2), en estos mismos municipios donde el MTD se encuentra en baja prevalencia, donde el punto más alto del MTD de 0,71 se presenta para la semana 20; disminuyendo su MTD hasta llegar a 0,28 en las semanas 25 y 26 (Tabla No 2).

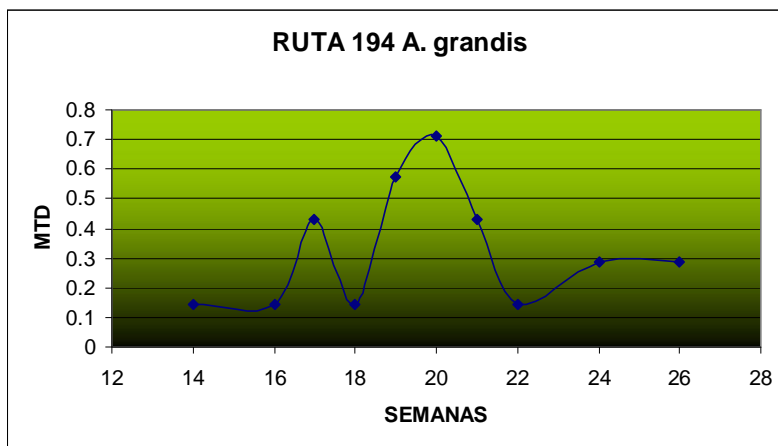


Figura 2: Comportamiento de *Anastrepha grandis* en los municipios de Anserma y Riosucio. Ica Seccional Caldas.

SEMANA	MTD
14	0,1428
16	0,1428
17	0,4285
18	0,1428
19	0,5714
20	0,7142
21	0,4285
22	0,1428
24	0,2857
26	0,2857

Tabla No 2. Base de datos Mf cap ruta 194. *A. grandis*- Ica Seccional Caldas

Otra de las especies presentes con MTD de 0,57 en la semana 15 fue *A. striata* (Figura No 3) y el más bajo en la semana 25 con un MTD de 0,142 (Tabla No 3)

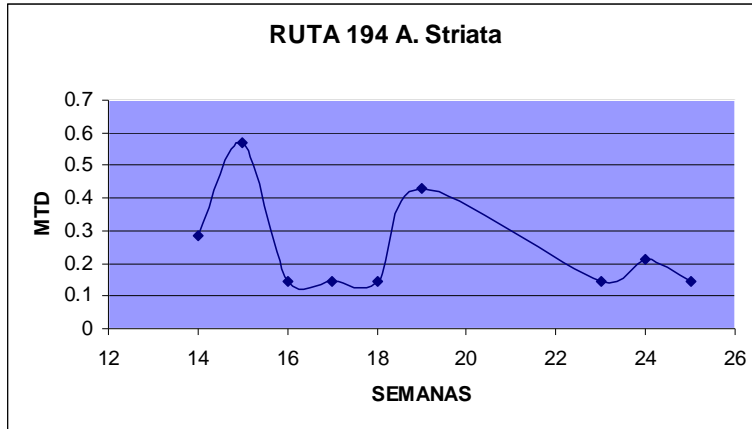


Figura 3: Comportamiento de *Anastrepha striata* en los municipios de Anserma y Riosucio – Ica Seccional Caldas

SEMANA	MTD
14	0,2857
15	0,5714
16	0,1428
17	0,1428
18	0,1428
19	0,4285
23	0,1428
24	0,2142
25	0,1428

Tabla No 3. Base de datos Mf cap ruta 194. *A. striata*- Ica Seccional Caldas

Otras especies que se presentaron en el seguimiento de la ruta a la mosca de la fruta fueron: *A. distincta*, *A. obliqua*, *A. nunezae*, *A. manihoti*, presentando un MTD inferior al 0,5

RUTA 191 (Manizales – Neira):

En esta ruta a diferencia de la 194 la especie que más se presentan es *Anastrepha nunezae*, (Figura No 4). Con un MTD igual a 1, en la semana 21, llegando hasta un MTD de 6, en la semana 20 siendo el mas alto registrado en todas las rutas (tabla No 4), este incremento se debe a la presencia de árboles de frutales de sapote en la zona. La especie *Anastrepha complejo fraterculus* (figura 5) tiene una alta presencia, en la semana 15 con un MTD de 0,45 (Tabla No 5), otra especie como *Anastrepha striata* (figura No 6) se presenta en la semana 17 con un MTD de 0,85 (tabla No 6)

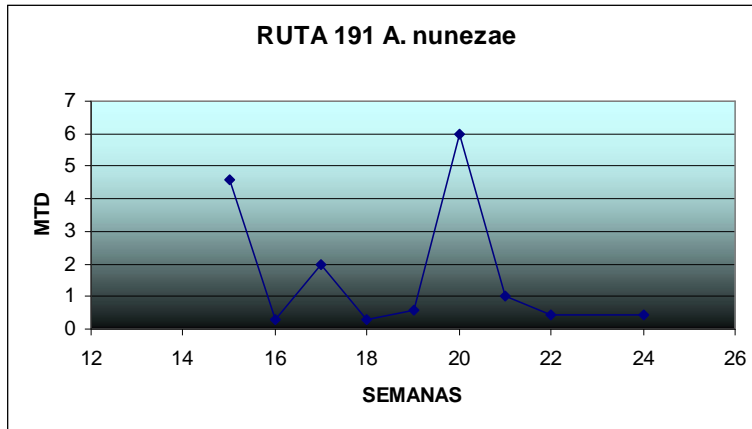


Figura 4: Comportamiento de *Anastrepha nunezae* en los municipios de Manizales – Neira – Ica Seccional Caldas

SEMANA	MTD
15	4,5714
16	0,2857
17	2
18	0,2857
19	0,5714
20	6
21	1
22	0,4285
24	0,4285

Tabla No 4. Base de datos Mf cap ruta 191. *A. nunezae* - Ica Seccional Caldas

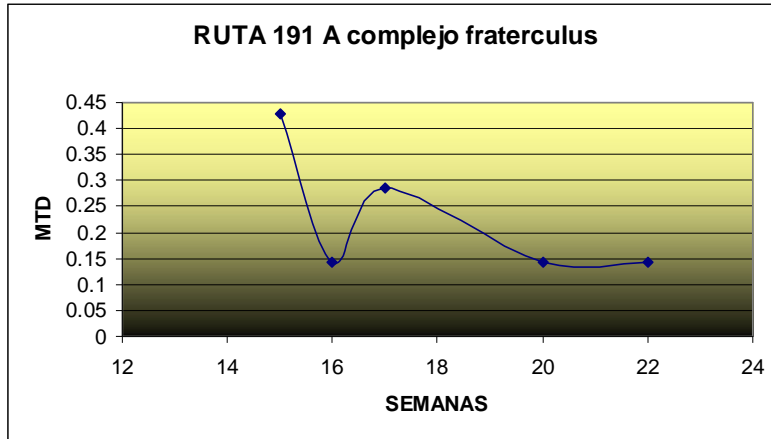


Figura 5: Comportamiento de *Anastrepha* complejo *fraterculus* en los municipios de Manizales y Neira.

SEMANA	MTD
15	0,4285
16	0,1428
17	0,2857
20	0,1428
22	0,1428

Tabla No 5. Base de datos Mf cap ruta 191. A. complejo *fraterculus* - Ica Seccional Caldas

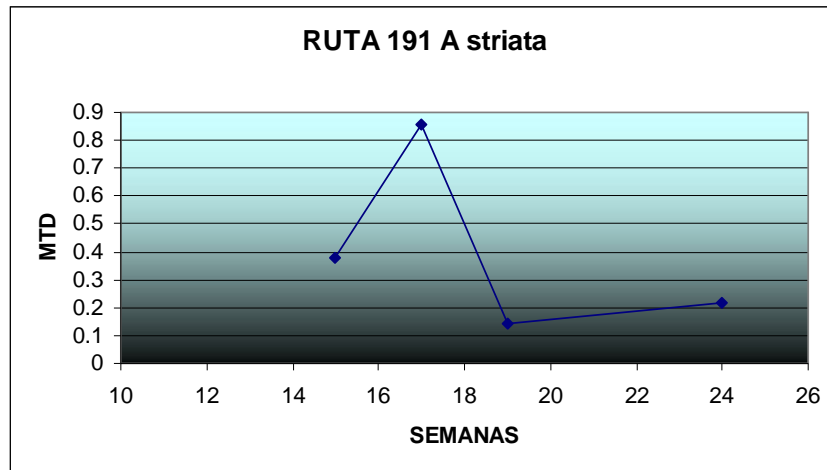


Figura 6: Comportamiento de *Anastrepha striata* en los municipios de Manizales y Neira Ica Seccional Caldas

SEMANA	MTD
15	0,3809
17	0,8571
19	0,1428
24	0,2142

Tabla No 6. Base de datos Mf cap ruta 191. *Anastrepha striata* - Ica Seccional Caldas

Otras especies presentes en el seguimiento de mosca en la ruta 191 fueron *Anastrepha obliqua* y *A. distincta* con MTD inferior a 0.5

RUTA 204 (Quinchía – Supía):

En Quinchía y Supía, la especie que más se presenta es *Anastrepha* complejo *fraterculus* (figura 7), quien presenta un MTD menor a uno dentro de las semanas 14 a la 23.

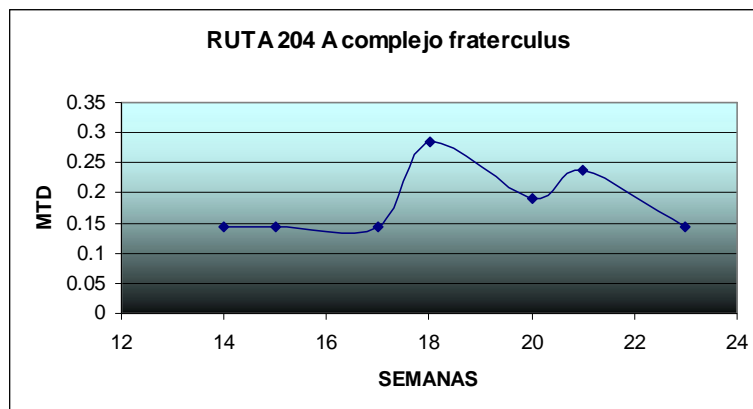


Figura 7: Comportamiento de *Anastrepha complejo fraterculus* en los municipios de Quinchía y Supía- Ica Seccional Caldas

Otra especie que se ha presentado en la zona es *A. striata* (figura 8) con un MTD inferior a 1, alcanzando un MTD de 0,85 en la semana en la semana 18, a su vez un comportamiento siempre inferior a 0,3 en las semanas siguientes del segundo trimestre. (Tabla No 8)

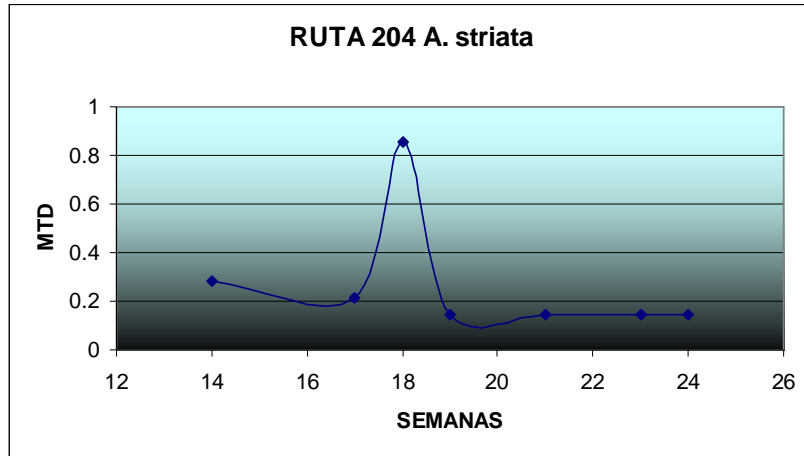


Figura 8: Comportamiento de *Anastrepha striata* en los municipios de Quinchía y Supia- Ica Seccional Caldas

SEMANA	MTD
14	0,2857
17	0,2142
18	0,8571
19	0,1428
21	0,1428
23	0,1428
24	0,1428

Tabla No 8. Base de datos Mf cap ruta 204. *Anastrepha striata* - Ica Seccional Caldas

Otra especie presente en esta ruta con MTD menor a 1 fue *Anastrepha manihoti*

RUTA 200 (Viterbo):

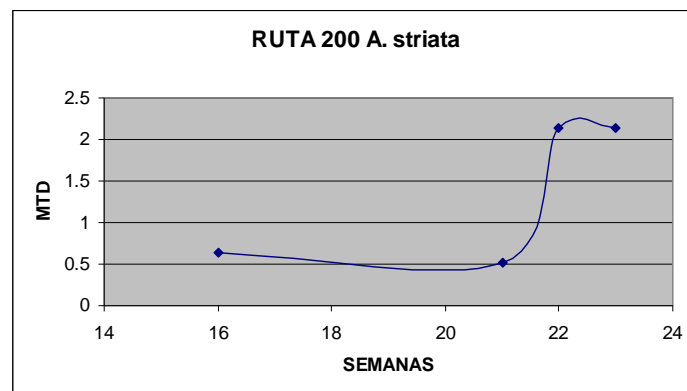


Figura 9: Comportamiento de *Anastrepha striata* en el municipios de Viterbo, Ica Seccional Caldas

En el municipio de Viterbo la especie más frecuente para este segundo trimestre fue *Anastrepha striata* (figura 9), donde su comportamiento evidencio un MTD superior a 1 en la semana 22 y 23 donde se registraron 2.142; en esta ruta se han capturado en las trampas de Mcphail otras especies representativas en todo el departamento como *A. obliqua* (figura No 10) con un MTD a uno en la semana 16 y sobrepasando los MTD de esta ruta en la semana 23 con un 5.14. (Tabla No 10)

SEMANA	MTD
16	0,6428
21	0,5238
22	2,1428
23	2,1428

Tabla No 9. Base de datos Mf cap ruta 200. *Anastrepha striata* - Ica Seccional Caldas

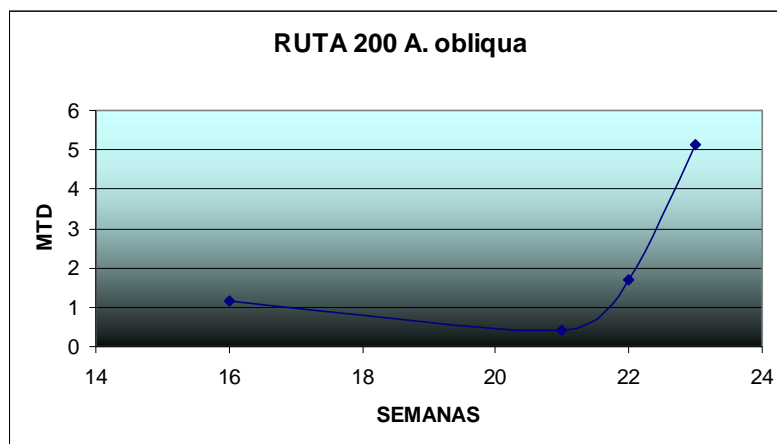


Figura 10: Comportamiento de *Anastrepha obliqua* en el municipios de Viterbo. Ica Seccional Caldas

SEMANA	MTD
16	1,1428
21	0,4285
22	1,7142
23	5,1428

Tabla No 10. Base de datos Mf cap ruta 200. *Anastrepha obliqua* - Ica Seccional Caldas

Otras especies presentes en esta ruta fueron del genero A. complejo *fraterculus* y *manihoti*, con MTD inferiores a 0,5

RUTA 203 – Municipio de Aranzazu.

En las capturas realizadas en las trampas para el segundo trimestre solo se evidenciaron las especies *A. striata* y *A. obliqua* con un MTD de 0,28 y 0,14 respectivamente.

RUTA 205 (Aguadas):

En este municipio hay prevalencia de *Anastrepha* Complejo *fraterculus* obteniendo capturas con un MTD de 2,85 en la semana 24 y un 0,28 en la semana 23.