



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA DE MOSCAS
DE LAS FRUTAS REPORTADAS EN EL
DEPARTAMENTO DEL QUINDIO

SEGUNDO TRIMESTRE

AÑO 2010



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

INTRODUCCIÓN

En el departamento del Quindío, la vigilancia para determinar la presencia de moscas de las frutas se ha establecido en inmediaciones de las vías primarias nacionales de conexión interdepartamental, vinculadas a núcleos de producción de frutales, correspondientes a rangos altitudinales desde 1.180 hasta 1.600 msnm, toda vez que comprenden puntos de toma de lectura que atraviesan el departamento, así como puntos próximos a los departamentos del Valle del Cauca y Risaralda. Los municipios en los cuales se adelantan las rutas de vigilancia 631 y 632 son los siguientes: Calarca, Circasia, Montenegro, La Tebaida, Córdoba y Armenia; tanto ruta 631 como la ruta 632 consta cada una de 16 trampas en 10 puntos.

El objetivo del boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre *Anastrepha* spp., y *Ceratitis capitata*. (Díptera:Tephritidae), permitiendo establecer la distribución y los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trapeo arriba mencionada.

El seguimiento a las rutas de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, consistente en la colecta de los especímenes capturados en las trampas para su determinación taxonómica y el recibado de las mismas, manteniéndolas en condiciones óptimas para un nuevo periodo de exposición.

La detección de moscas de las frutas presentes en Colombia se realiza mediante el monitoreo con trampas Jackson con el atrayente sexual Trimedlure para la captura de machos de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) y trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del género *Anastrepha*.

Esta información generada a nivel departamental es consolidada por la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del Ica en la base de datos del Plan Nacional de Moscas de las Frutas – PNMF, a través del aplicativo mf_cap desarrollado para tal fin.

Resultados de la Vigilancia

La información del presente boletín se obtiene de 11 Trampas McPhail y 21 trampas Jackson dispuestas en 2 rutas de vigilancia (Tabla 1), a las que se les realizaron 280 lecturas durante el segundo trimestre del 2010 (Tabla 2). Lo anterior, para un acumulado igual a 504 servicios durante el primer semestre del año 2010.

Tabla 1. Rutas y número de trampas activas en el Departamento del Quindío. Segundo trimestre de 2010.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Ruta 631	6	10
	Ruta 632	5	11
Total		11	21

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y vigilancia fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Quindío

Las principales capturas en el presente trimestre corresponden a las especies: *Anastrepha striata*, *A. complejo fraterculus* y *A. grandis*, encontradas en las dos rutas de vigilancia.

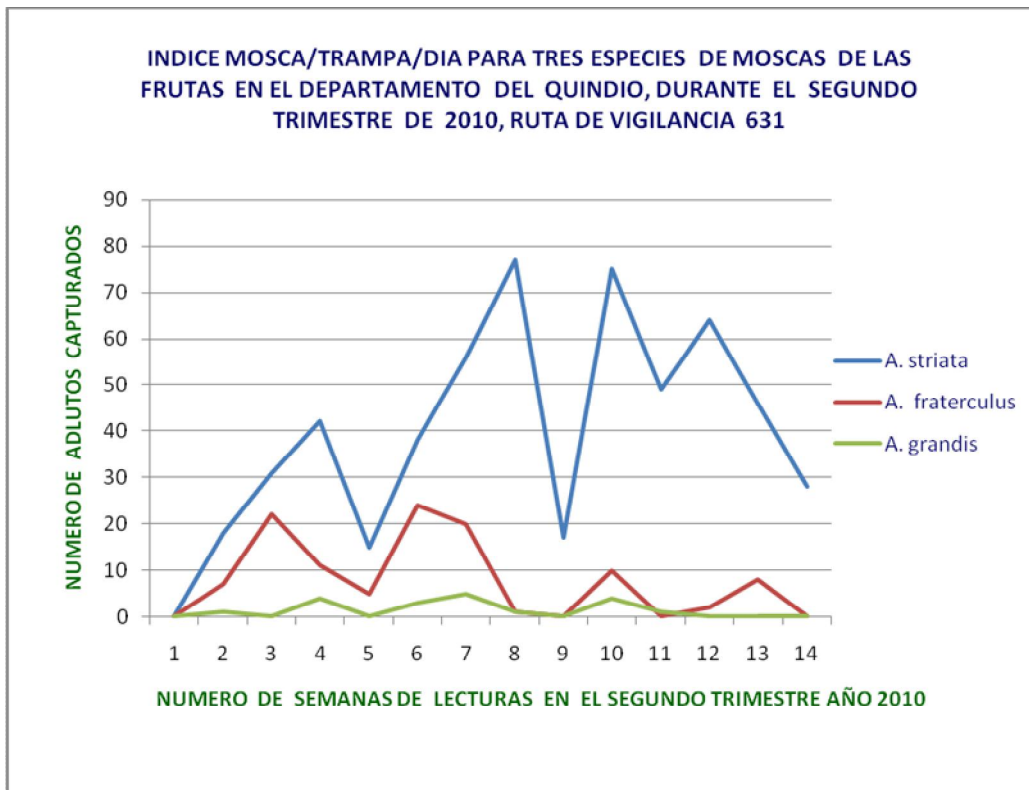
Para el departamento del Quindío, durante el segundo trimestre del 2010 se realizaron 280 servicios de lecturas y mantenimiento de trampas.

Tabla 2. Especies y número de especímenes capturados en el segundo trimestre de 2010 en la ruta de monitoreo 631.

Especie	Capturas	No Trampas	MTD
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	110	6	0,195
<i>Anastrepha grandis</i>	19	6	0,033
<i>Anastrepha obliqua</i>	3	6	0,004
<i>Anastrepha striata</i>	556	6	1
<i>Ceratitis capitata</i>	0	6	0

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y vigilancia fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Quindío.

Gráfico 1.



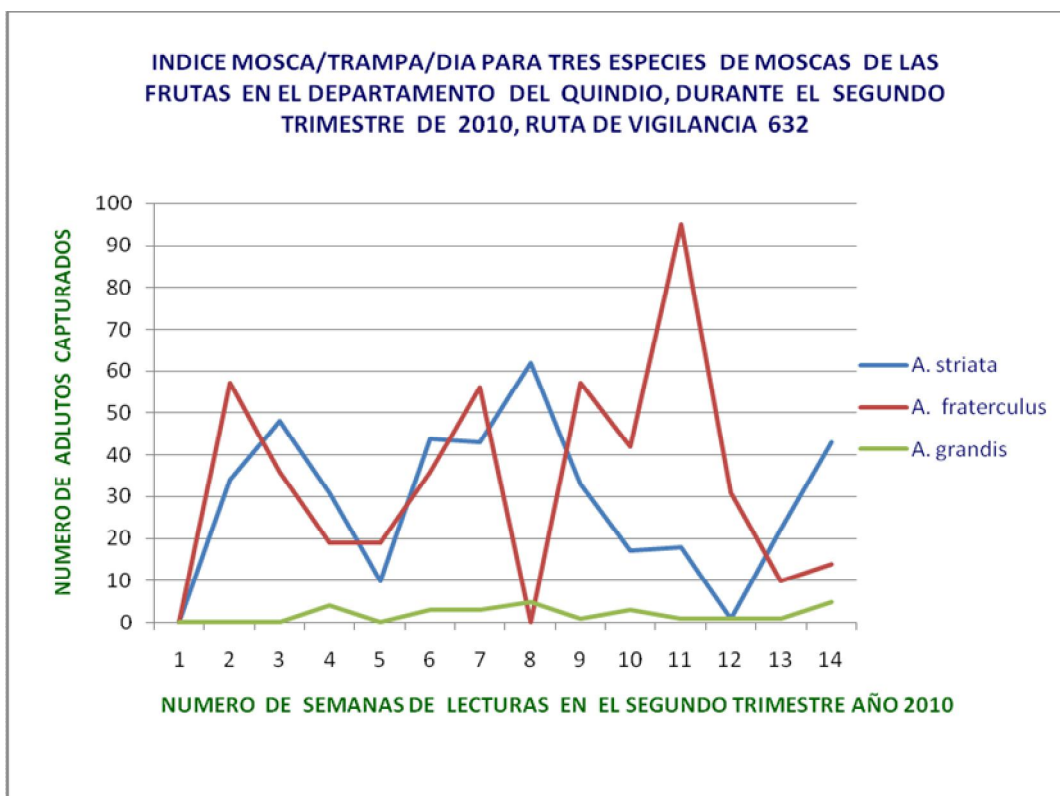
Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y vigilancia fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Quindío.

Tabla 3. Especies y número de especímenes capturados en el segundo trimestre de 2010 en la ruta de monitoreo 632.

Especie	Capturas	No Trampas	MTD
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	472	5	0,974
<i>Anastrepha grandis</i>	27	5	0,059
<i>Anastrepha obliqua</i>	6	5	0,012
<i>Anastrepha striata</i>	406	5	0,854
<i>Ceratitis capitata</i>	0	6	0

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y vigilancia fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Quindío

Gráfico 1.



Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y vigilancia fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Quindío

CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta los valores de MTD mencionados en las tablas anteriores, se concluye que ninguna especie presenta un comportamiento que amerite tomar medidas adicionales a las de vigilancia y monitoreo actualmente establecidas.

Al igual que en el trimestre anterior, y presentando el mismo comportamiento histórico en las dos rutas de vigilancia, el departamento del Quindío continúa libre de la presencia de mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*).

Con relación al trimestre anterior, se observa un incremento en valores de MTD para *Anastrepha striata* y *Anastrepha* complejo *fraterculus* en ambas rutas de vigilancia, esto atribuido particularmente a tres trampas del total leído en las dos rutas (11), cuya presencia es recurrente con valores hasta de 30 adultos capturados por servicio.