

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCA DE LA
FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL QUINDIO

SEGUNDO TRIMESTRE

AÑO 2011



DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL QUINDÍO

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 especies del género *Anastrepha* y la especie *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 para trampas McPhail, y cada catorce (14) días para trampas Jackson, consistente en la colecta de los especímenes capturados en las trampas para su determinación taxonómica y el recebado 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.

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 290 lecturas durante el segundo trimestre del 2011 (Tablas 2 y 3).

Tabla 1. Rutas y número de trampas activas en el Departamento del Quindío. Segundo trimestre de 2011.

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.

RESULTADOS DE VIGILANCIA

Las principales capturas en el presente trimestre corresponden a las especies : *A. striata*, *A. complejo fraterculus* y *A. grandis*, encontradas en las dos rutas de vigilancia especies. También se reporta la presencia de las especies *A. obliqua* y *A. mucronota* para el departamento del Quindío , durante el segundo trimestre del 2011 se realizaron 290 servicios de lectura y mantenimiento de trampas .

Tabla 2. Especies y número de especímenes capturados en el segundo trimestre de 2011 en la ruta de monitoreo 631

Especie	Capturas	No Trampas	MTD
<i>A. striata</i>	122	6	0,218
<i>A. complejo fraterculus</i>	148	6	0,280
<i>A. grandis</i>	4	6	0,005
<i>A. obliqua</i>	11	6	0,022
<i>A. mucronota</i>	47	6	0,082
<i>C. capitata</i>	0	6	0

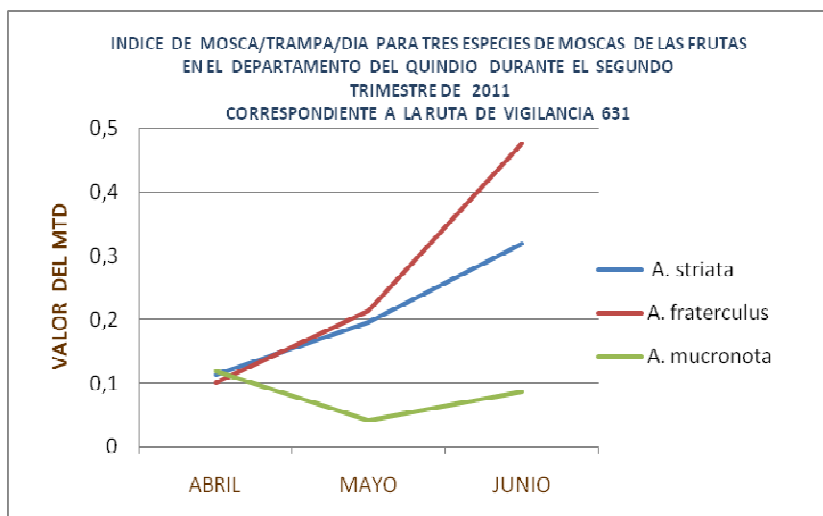
Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y vigilancia fitosanitaria.
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA.

Tabla 3. Especies y número de especímenes capturados en el segundo trimestre de 2011 en la ruta de monitoreo 632

Especie	Capturas	No Trampas	MTD
<i>A. striata</i>	115	5	0,248
<i>A. complejo fraterculus</i>	268	5	0,558
<i>A. grandis</i>	1	5	0
<i>A. obliqua</i>	5	5	0,006
<i>A. mucronota</i>	5	5	0,008
<i>C. capitata</i>	0	6	0

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

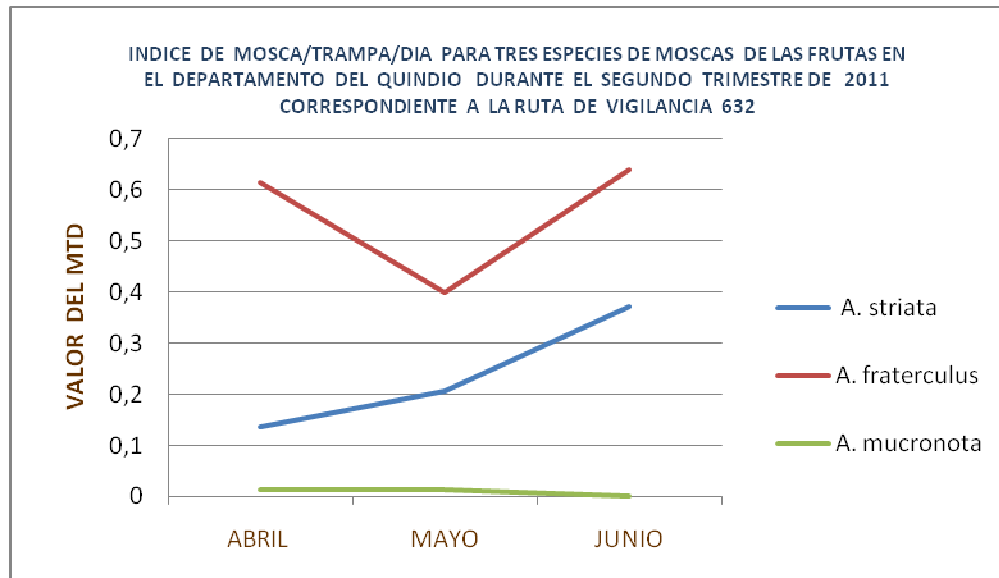
Grafico 1.



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

El grafico 1 presenta la tendencia en valor MTD para 3 moscas de las frutas durante el segundo trimestre de 2011, en la ruta 631; el patrón observado para las especies *A. striata* y *A. complejo fraterculus* es ascendente, pero siempre con valores por debajo de 1; *A. grandis* no hay valores significantes de MTD por lo cual no aparece en el grafico; *A. mucronota*, presenta una incidencia realmente muy baja comparada con las otras dos.

Grafico 2.



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

El grafico 2 presenta la tendencia en valor MTD para 3 moscas de las frutas durante el segundo trimestre de 2011, en la ruta 632; el patrón observado para las especies *A. striata* y *A. complejo fraterculus* es ascendente, mostrando un pico descendente para *A. complejo fraterculus* en el mes de mayo; para *A. grandis* el valor de MTD fue igual a cero, por lo que no se refleja en el gráfico: *A. mucronata* presenta un comportamiento estable, pero con una incidencia realmente muy baja comparada con las otras dos tal y como ocurre en la ruta 631.

CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta los valores de MTD arriba reportados, se concluye que ninguna especie presenta un comportamiento que amerite tomar medidas adicionales a las de vigilancia y monitoreo actualmente establecidas. Se reitera al departamento del Quindío libre de la presencia de mosca del mediterráneo *C. capitata*.

En la ruta de vigilancia 632 son mayores las capturas de *A. complejo fraterculus* que en la ruta 631 para el mismo trimestre evaluado. *A. striata* presentó una tendencia muy similar para las dos rutas evaluadas durante este trimestre.

A. mucronota es una especie que se reporta en las dos rutas de vigilancia y que tiene con reportes en las rutas oficiales desde hace unos seis meses atrás. En algunos puntos de captura de las rutas su presencia es significativa.