

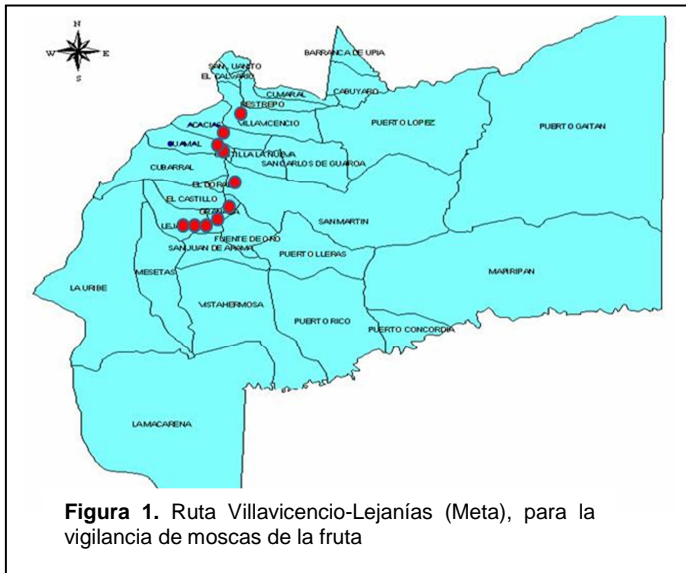
## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

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

CUARTO TRIMESTRE

AÑO 2011

Dada la importancia mundial de las moscas de la frutas como plagas cuarentenarias, en el departamento del Meta, se tiene establecida una ruta para su vigilancia, en el trayecto Villavicencio-Lejanías (Figura 1), ubicada por debajo de los 610 m.s.n.m., cubriendo las principales zonas frutícolas, del departamento del Meta, en los municipios de Villavicencio, Acacias, Guamal, Granada y Lejanías.



El objetivo de este boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta nativas *Anastrepha* spp. y exóticas, especialmente la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) y establecer índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo, durante el primer trimestre del año 2011 en el departamento del Meta.

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

Para el cálculo de la densidad de poblaciones de moscas de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de Mosca-Trampa-Día (MTD), para cada especie de moscas de la fruta, que es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinados.

La información generada en el departamento, 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.

La ruta establecida en el departamento del Meta, se denomina Villavicencio-Lejanías; donde se tienen instaladas 10 trampas McPhail para monitorear las moscas de la fruta nativas y 10 trampas Jackson para la detección de la mosca del

Mediterráneo (tabla 1). El seguimiento a la ruta de vigilancia se realizó, mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días; consistiendo en la colecta de los especímenes capturados en éstas, para su identificación en el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario y el recebado de las mismas, manteniéndolas en condiciones adecuadas para un nuevo período de exposición.

Cada una de las trampas, se revisaron 12 veces durante el cuarto trimestre del año 2011 (tabla 1).

**Tabla 1.** Número de trampas activas y de servicios en la ruta de vigilancia de moscas de la fruta, departamento del Meta, cuarto trimestre del 2011.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y <i>Ceratitis</i>	Villavicencio-Lejanías (Código 500010541)	10	10
Número de servicios		12	12

**Fuente:** Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.  
Instituto Colombiano Agropecuario, Ica Seccional Meta.

Los resultados que se obtuvieron en el departamento del Meta, en la ruta Villavicencio-Lejanías, durante el cuarto trimestre del 2011 fueron: 232 especímenes de *Anastrepha* capturados en las trampas Mcphail y en las trampas Jackson no se detectó la mosca del Mediterráneo *C. capitata*, continuando el departamento del Meta libre de ésta plaga.

Las especies de *Anastrepha* corresponden a: *A. obliqua* con 222 ejemplares, *A. striata* con 8; 2 de *A. leptozona* y 3 ejemplares sin determinar especie (Tabla 2).

Las especies de mosca de la fruta identificadas en la ruta de vigilancia Villavicencio-Lejanías, presentó durante el cuarto trimestre de 2011, valores de MTD inferiores a uno (Tabla 2).

De las especies capturadas, *A. obliqua*, presentó los mayores índices de MTD con 0,322 en diciembre, 0,296 en octubre y 0,175 en noviembre. *A. striata* mostró índices de 0,011, 0,010 y 0,007, en diciembre, octubre y noviembre respectivamente. Para *A. leptozona* fue de 0,003 en octubre y diciembre. Como no hubo capturas de *C. capitata*, su índice MTD fue igual a cero (0), en el cuarto trimestre de 2011.

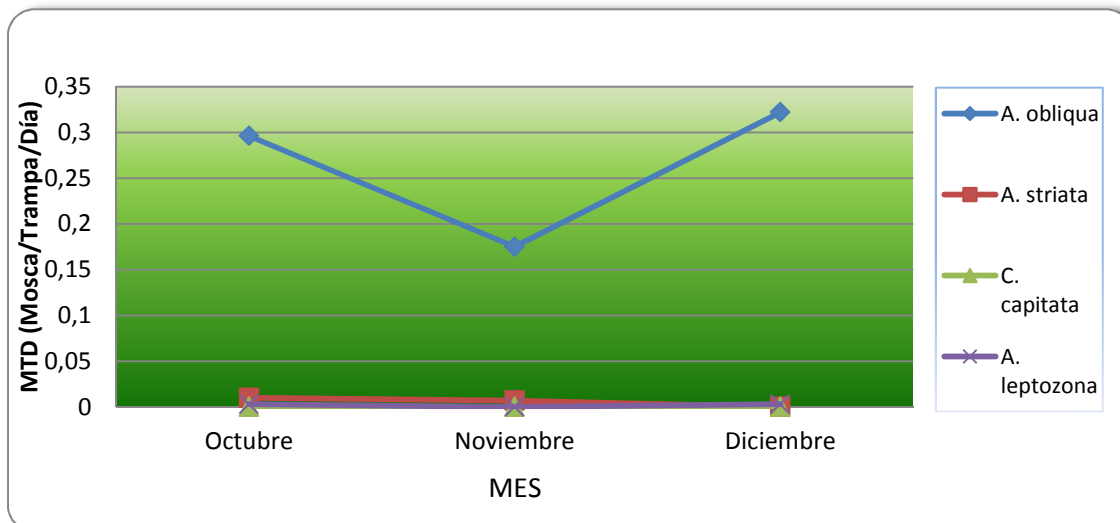
**Tabla 2.** N° de especímenes capturados e índice M.T.D. - Mosca/Trampa/Día – de las especies de moscas de la fruta nativas *Anastrepha* spp. y *C. capitata* en el departamento del Meta, cuarto trimestre de 2011.

MES ESPECIE	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	Nº individuos	MTD	Nº individuos	MTD	Nº individuos	MTD
<i>A. obliqua</i>	86	0,296	49	0,175	87	0,322
<i>A. striata</i>	3	0,010	2	0,007	3	0,011
<i>A. leptozona</i>	1	0,003	0	0	1	0,003
<i>Anastrepha</i> spp.	0	0	2	0,007	1	0,003

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.  
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA Seccional Meta.

En la figura 2 se presenta la dinámica del MTD, de las especies de moscas de la fruta capturadas, durante el cuarto trimestre del año 2011, donde se observa que los valores más altos fueron para *A. obliqua* durante los meses de diciembre y octubre; con un descenso en el mes de noviembre. *A. striata* y *A. leptozona*, tuvieron valores cercanos a cero.

**Figura 2.** Dinámica poblacional de las moscas de las frutas más representativas en el departamento del Meta, cuarto trimestre de 2011



Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.  
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Meta