

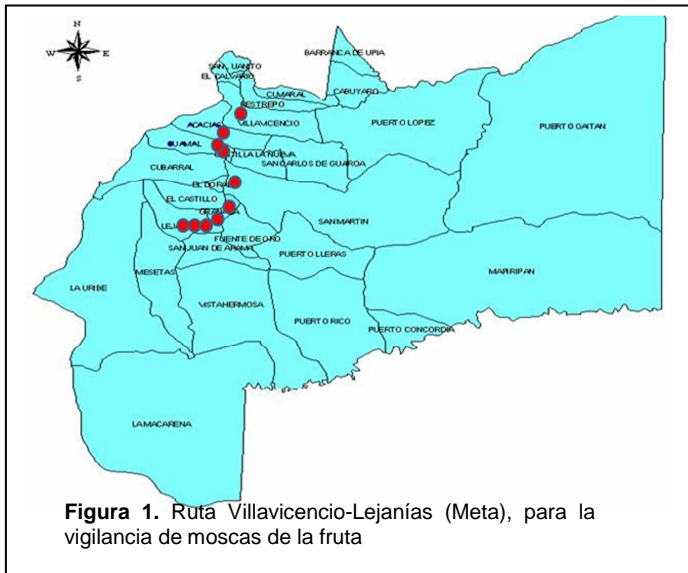
BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

TERCER 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.

A la ruta y cada una de las trampas, se les realizaron 14 servicios durante el tercer 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, tercer 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		14	14

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

En el departamento del Meta, en el tercer trimestre del 2011, se recolectaron 206 moscas de *Anastrepha* en las trampas Mcphail. Las especies capturadas corresponden a: *A. obliqua* con 194 ejemplares, *A. striata* con 4 especímenes; 5 de *A. distincta* y 1 espécimen de *A. manihoti*, *A. leptozona* y de *A. bahiensis*.

Durante este lapso de tiempo, no se detectó la mosca del Mediterráneo *C. capitata*, conservando el departamento del Meta su condición de zona libre de ésta plaga (Tabla 2).

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

El mayor índice de MTD se presentó en *A. obliqua* durante los meses de julio y septiembre con 0,208 y agosto con 0,169; seguido de *A. distincta* con 0,014 y *A. striata* con 0,008 en el mes de julio. Los menores índices se obtuvieron en *A. striata* (0,004), *A. manihoti* (0,003), *A. leptozona* (0,003) y *A. bahiensis* (0,003), en los meses de agosto, septiembre, julio y septiembre respectivamente.

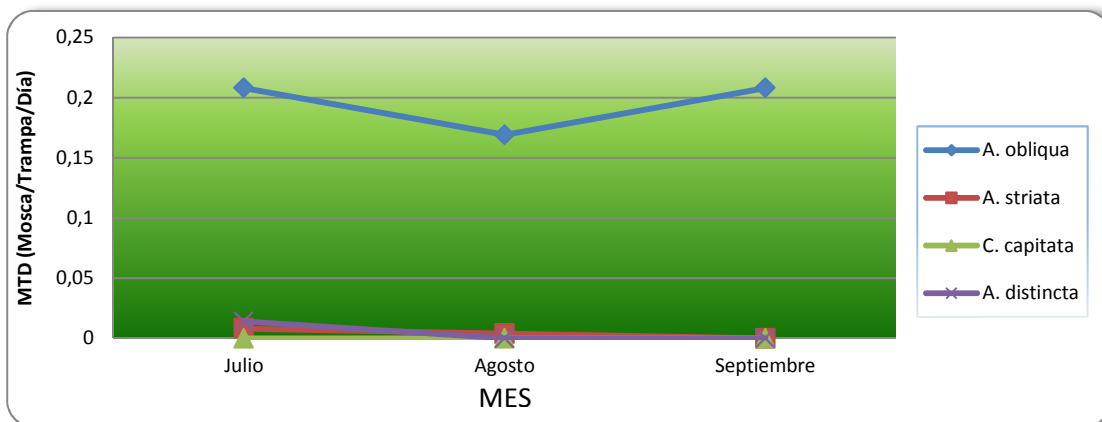
Tabla 2. Nº de especímenes capturados e índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las especies de moscas de la fruta nativas *Anastrepha* spp. y *C. capitata* en el departamento del Meta, tercer trimestre de 2011.

MES ESPECIE	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
	Nº individuos	MTD	Nº individuos	MTD	Nº individuos	MTD
<i>A. obliqua</i>	75	0,208	44	0,169	75	0,208
<i>A. striata</i>	3	0,008	1	0,004	0	0
<i>A. leptozona</i>	1	0,003	0	0	0	0
<i>A. distincta</i>	5	0,014	0	0	0	0
<i>A. manihoti</i>	0	0	0	0	1	0,003
<i>A. bahiensis</i>	0	0	0	0	1	0,003
<i>C. capitata</i>	0	0	0	0	0	0

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

En la figura 2 se presenta la dinámica del MTD, para las especies de moscas de las frutas más representativas, en el departamento del Meta, ruta Villavicencio-Lejanías, durante el tercer trimestre del año 2011, donde se observa que los valores más altos fueron para *A. obliqua* durante los meses de julio y septiembre (0,208), teniendo un leve descenso en el mes de agosto (0,169).

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



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