



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL META

**SEGUNDO TRIMESTRE
AÑO 2012**

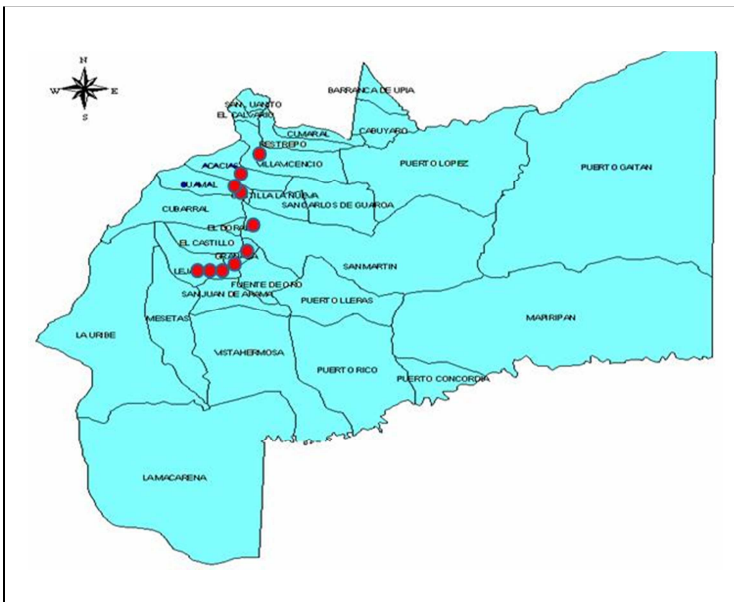
**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL
DIRECCIÓN TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGÍA Y VIGILANCIA
FITOSANITARIA SECCIONAL META**

**RESULTADOS DE VIGILANCIA DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA EN EL
DEPARTAMENTO DEL META, SEGUNDO TRIMESTRE DE 2012**

Las moscas de la fruta son de importancia económica y/o cuarentenaria. Enmarcada dentro del Plan Nacional de Moscas de la Fruta, se tiene establecida una ruta para su vigilancia en el departamento del Meta, en el trayecto Villavicencio-Lejanías (Figura 1), ubicada por debajo de los 610 m.s.n.m., cubriendo las principales zonas productoras y de movilización de productos frutícolas del departamento, 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 la mosca del Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) y establecer índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trapeo, durante el segundo trimestre del año 2012 en el departamento del Meta.

Figura 1. Ruta Villavicencio-Lejanías (Meta), para la vigilancia de moscas de la fruta



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 poblacional de moscas de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de Mosca-Trampa-Día (M.T.D), 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 (código 500010541); 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; consistió 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 leyeron 13 veces durante el segundo trimestre del año 2012 (tabla 1).

Tabla 1. Número de trampas activas y de servicios en la ruta de vigilancia de moscas de la fruta, departamento del Meta, segundo trimestre del 2012.

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		13	13

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 segundo trimestre del 2012 fueron: 466 especímenes de *Anastrepha* capturados en las trampas McPhail; en las trampas Jackson no se encontró la mosca del Mediterráneo *C. capitata*.

Las especies de *Anastrepha* identificadas fueron: *A. obliqua* con 400 ejemplares, *A. striata* con 43; 17 de *A. distincta*, 1 de *A. leptozona* y 5 individuos sin determinar la especie. (Tabla 2).

El índice M.T.D., de las especies de moscas de la fruta capturadas en la ruta de vigilancia Villavicencio-Lejanías, fue inferior a uno (1). (Tabla 2). La especie que presentó el mayor M.T.D. fue *A. obliqua*, con 0,628 e en el mes de junio, 0,489 en mayo y 0,136 en abril (tabla 2).

Para *A. striata* el índice M.T.D. fue de 0,025, 0,055 y 0,057 en los meses de abril, mayo y junio respectivamente. *A. distincta* expresó un índice de 0,051 en mayo y 0,007 en abril. El valor M.T.D. para *A. leptozona* es de 0,003, en el mes de abril el

índice M.T.D. de *C. capitata*, fue igual a cero (0) (tabla de 2); continuando el departamento del Meta libre de ésta plaga.

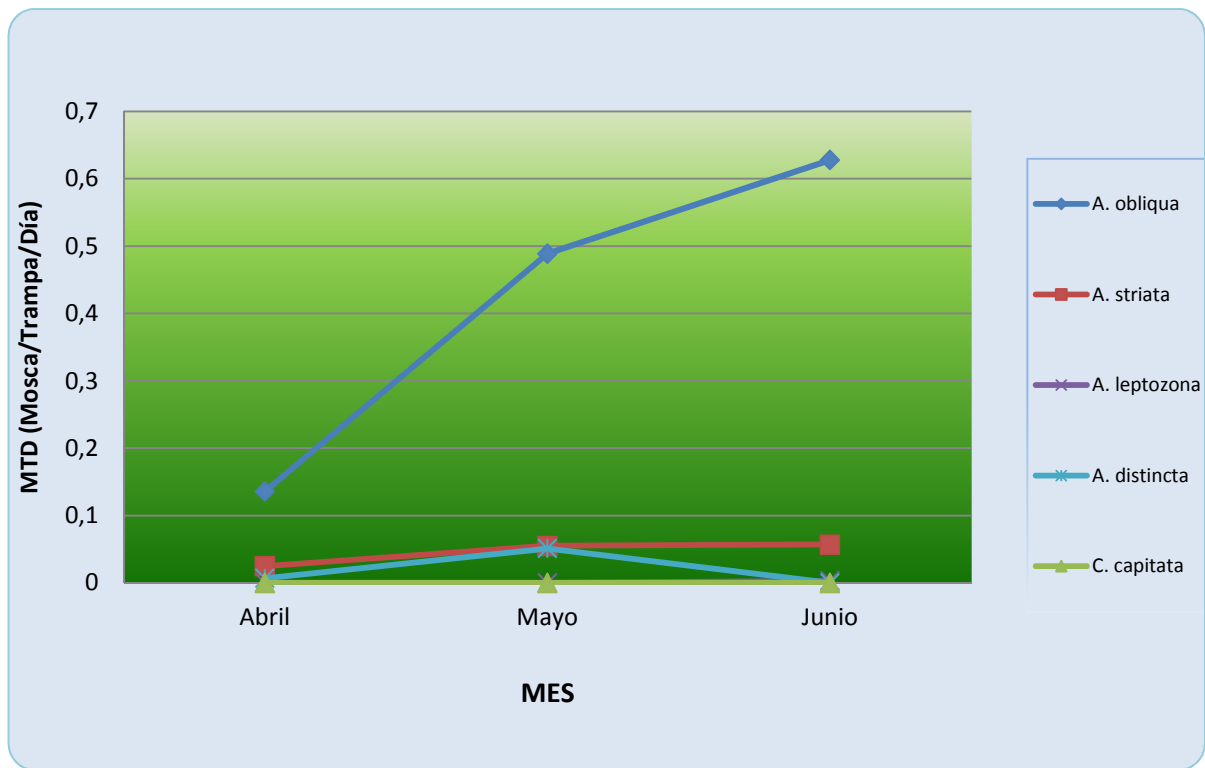
Tabla 2. N° de especímenes capturados e índice M.T.D. - Mosca/Trampa/Día – de las especies de moscas de la fruta nativas *Anastrepha* sp y *C. capitata* en el departamento del Meta, segundo trimestre de 2012.

MES ESPECIE	ABRIL		MAYO		JUNIO	
	Nº individuos	M.T.D.	Nº individuos	M.T.D.	Nº individuos	M.T.D.
<i>A. obliqua</i>	38	0,136	142	0,489	220	0,628
<i>A. striata</i>	7	0,025	16	0,055	20	0,057
<i>A. distincta</i>	2	0,007	15	0,051	0	0
<i>A. leptozona</i>	0	0	0	0	1	0,003
A. spp.	4	0,014	1	0,003	0	0
<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 representa la dinámica del índice M.T.D., de las especies de moscas de la fruta capturadas durante el segundo trimestre del año 2012. Se observa que los valores más altos fueron para *A. obliqua* en los meses de junio y mayo. El valor del M.T.D. para las especies *A. striata*, *A. distincta* y *A. leptozona*, se situó por debajo de 0,1 y para *C. capitata* fue de cero, durante los tres meses (abril, mayo y junio).

Figura 2. Dinámica poblacional de las moscas de la fruta en el departamento del Meta, segundo trimestre de 2012



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