

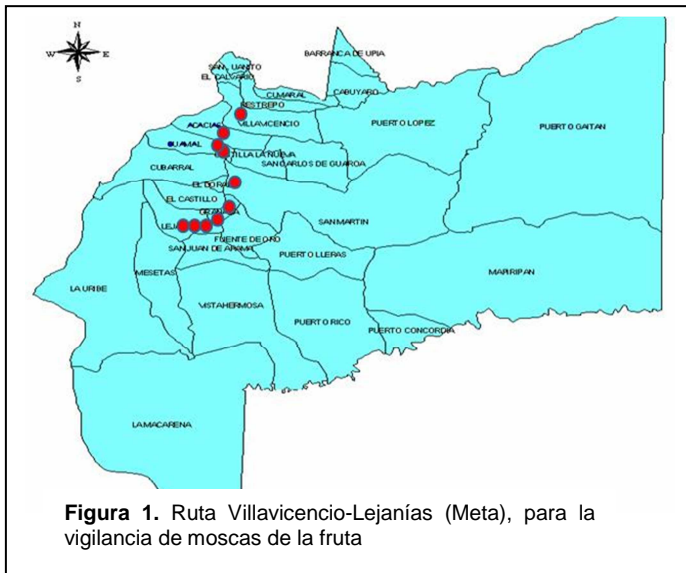
BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

SEGUNDO 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 trapeo, 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 recebo 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 12 servicios durante el segundo 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, segundo 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.

En el departamento del Meta, durante el segundo trimestre del 2011, se capturaron en total 585 individuos de *Anastrepha* spp. en las trampas McPhail.

Las especies capturadas fueron *A. obliqua* con 488 ejemplares, *A. striata* con 49, 37 de *A. distincta*, 4 especímenes de *A. leptozona*, 2 de *A. grandis*, 1 de *A. antunesi* y 4 sin determinar la especie (*A. sp.*). Durante este período no se detectó la mosca del Mediterráneo *C. capitata*, conservando el departamento del Meta su condición de zona libre de ésta plaga (Tabla 2).

Ninguna especie reportada en la ruta de vigilancia Villavicencio-Lejanías, presentó valores de MTD (Moscas/trampa/día) superiores a uno (Tabla 2).

El mayor índice de MTD fue para *A. obliqua*, durante los meses de abril, mayo y junio con 0,731, 0,518 y 0,468 respectivamente. *A. striata* presentó su mayor índice MTD en el mes de abril 0,127 y *A. distincta* 0,082 en el mes de junio. El MTD de *C. capitata* se mantuvo durante el segundo trimestre del 2011 en cero.

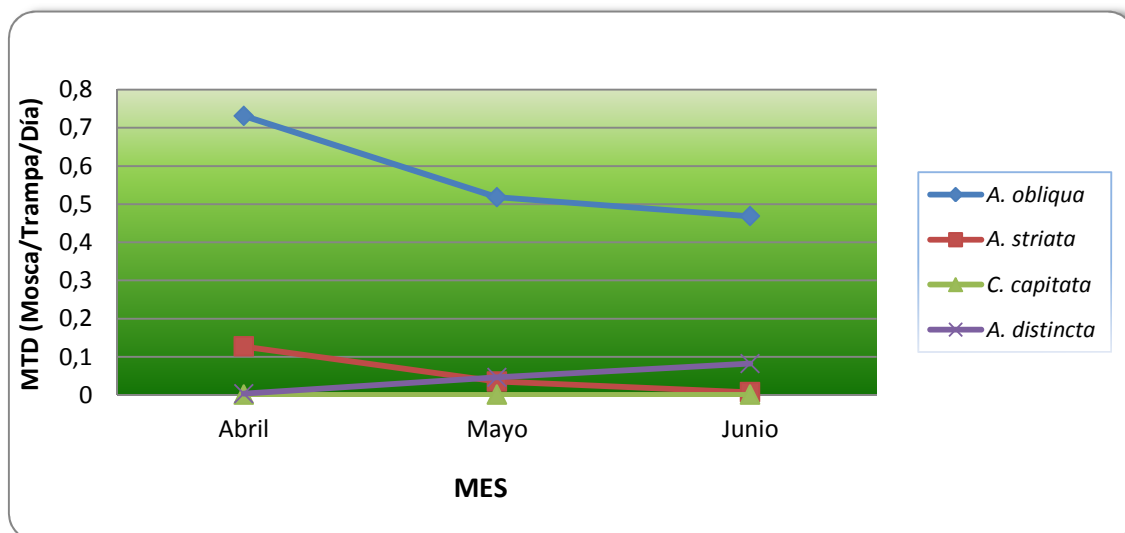
En la figura 2 se presenta la dinámica del índice MTD, para las especies de moscas de las frutas más representativas, en el departamento del Meta, ruta Villavicencio-Lejanías, durante el segundo trimestre del año 2011.

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, segundo trimestre de 2011.

MES ESPECIE	ABRIL		MAYO		JUNIO	
	Nº individuos	MTD	Nº individuos	MTD	Nº individuos	MTD
<i>A. obliqua</i>	212	0,731	145	0,518	131	0,468
<i>A. striata</i>	37	0,127	10	0,035	2	0,007
<i>A. leptozona</i>	2	0,006	1	0,003	1	0,003
<i>A. distincta</i>	1	0,003	13	0,046	23	0,082
<i>A. antunesi</i>	1	0,003	0	0	0	0
<i>A. grandis</i>	1	0,003	1	0,003	0	0
<i>A. spp.</i>	0	0	1	0,003	3	0,010
<i>C. capitata</i>	0	0	0	0	0	0

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

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



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