



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

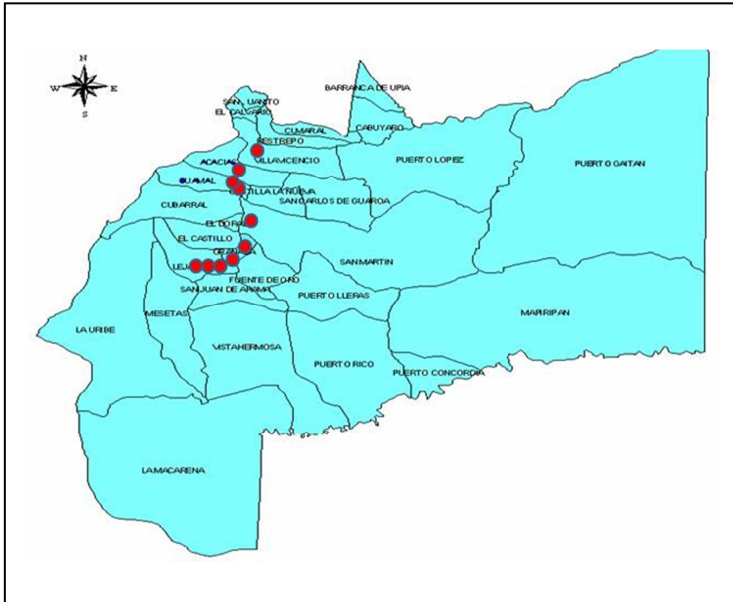
**TERCER TRIMESTRE
AÑO 2012**

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

Las moscas de la fruta son unas de las plagas de mayor importancia económica en el mundo y son consideradas plagas cuarentenarias; además, tienen un amplio rango de hospederos. El departamento del Meta, tiene diversidad frutícola, siendo estos cultivos de importancia socioeconómica en la región.

Teniendo en cuenta lo anterior, enmarcados dentro del Plan Nacional de Moscas de las Frutas, se tiene instalada una ruta para la vigilancia y el monitoreo de las moscas de la fruta, en el trayecto Villavicencio-Lejanías (Figura 1), ubicada por debajo de los 610 m.s.n.m., en

Figura 1. Ruta Villavicencio-Lejanías, para la vigilancia de moscas de la fruta en el departamento del Meta



en las principales zonas productoras de frutas y de movilización de productos agrícolas del departamento, en los municipios de Villavicencio, Acacias, Guamal, San Martín, Granada y Lejanías. Estableciendo índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo.

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), durante el tercer

trimestre del año 2012 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 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); donde se tienen instaladas 11 trampas McPhail para monitorear las moscas de la fruta nativas y 11 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 leyeron 13 veces durante el tercer 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, tercer trimestre del 2012.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y <i>Ceratitis</i>	Villavicencio-Lejanías (Código 500010541)	11	11
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 tercer trimestre del 2012 fueron: 420 ejemplares de *Anastrepha* capturados en las trampas Mcphail; en las trampas Jackson no se encontró la mosca del Mediterráneo *C. capitata*, siendo exótica para el departamento.

Las especies de *Anastrepha* corresponden a: *A. obliqua* con 328 ejemplares, *A. striata* con 83; 4 de *A. distincta*, 3 especímenes de *A. pickeli* y 2 ejemplares sin determinar la especie. (Tabla 2).

Las especies de mosca de la fruta capturadas en la ruta de vigilancia Villavicencio-Lejanías, presentó durante el tercer trimestre de 2012, valores de M.T.D. (Moscas/trampa/día) inferiores a uno (Tabla 2). De estas, *A. obliqua*, presentó los mayores índices de M.T.D.; 0,392 en julio, 0,378 en septiembre y 0,185 en agosto; *A. striata* expresó índices de 0,106 en septiembre, 0,094 en julio y 0,038 en agosto, Para *A. distincta* fue de 0,003 en julio y 0,009 en agosto; lo mismo *A. pickeli* en julio. El índice M.T.D. de *C. capitata*, fue igual a cero (0), dado que no hubo capturas.

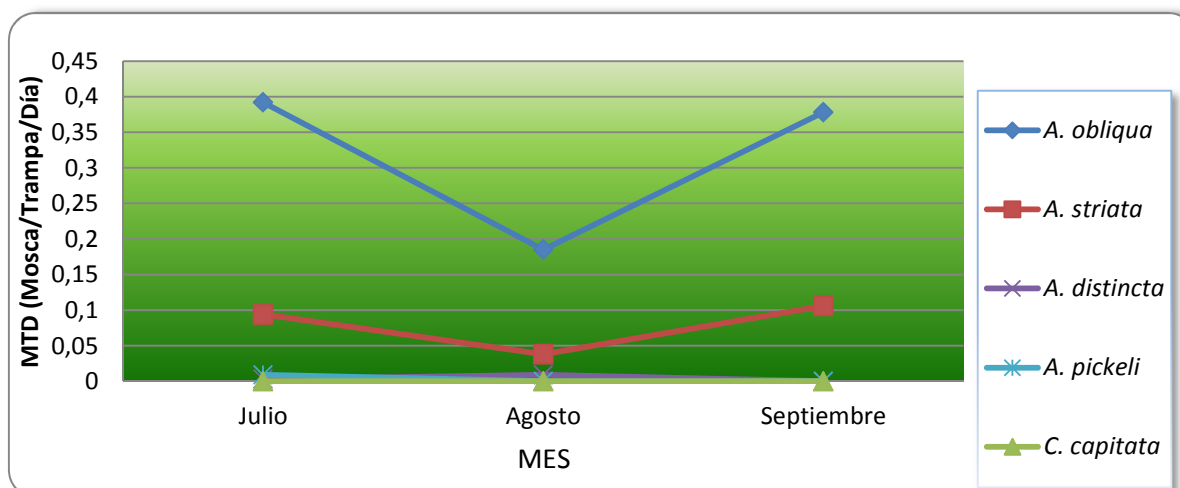
Tabla 2. N° de especímenes capturados e índice M.T.D. - Mosca/Trampa/Día – de las especies de moscas de la fruta nativas *Anastrepha* sp y *C. capitata* en el departamento del Meta, tercer trimestre de 2012.

MES \ ESPECIE	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
	Nº individuos	M.T.D.	Nº individuos	M.T.D.	Nº individuos	M.T.D.
<i>A. obliqua</i>	121	0,392	57	0,185	150	0,378
<i>A. striata</i>	29	0,094	12	0,038	42	0,106
<i>A. distincta</i>	1	0,003	3	0,009	0	0
<i>A. pickeli</i>	3	0,009	0	0	0	0
<i>Anastrepha</i> sp.	1	0,003	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 M.T.D., de las especies de moscas de la fruta capturadas durante el tercer trimestre del año 2012. Se observa que los valores más altos fueron para *A. obliqua*, durante los meses de julio, septiembre y agosto respectivamente; seguido de *A. striata* en julio y septiembre. *A. distincta* y *A. pickeli*, están cerca a cero y para *C. capitata* fue de cero.

Figura 2. Dinámica poblacional (M.T.D.) de las moscas de la fruta capturadas en la ruta de monitoreo del departamento del Meta, tercer trimestre de 2012.



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