



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

**CUARTO TRIMESTRE
AÑO 2012**



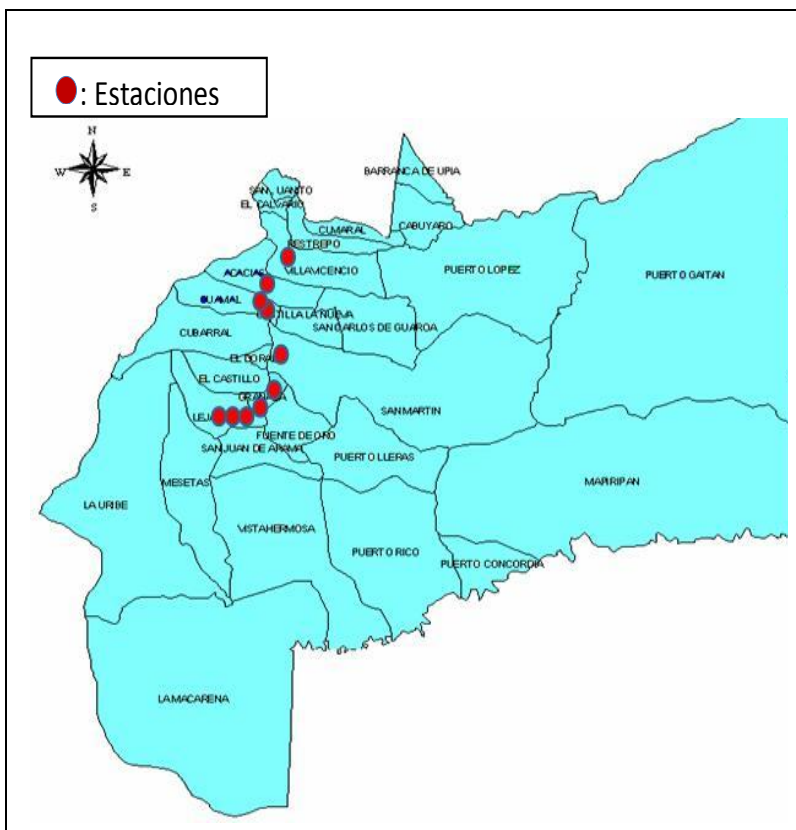
DIRECCIÓN TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGÍA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA SECCIONAL META

VIGILANCIA DE LAS MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL META CUARTO TRIMESTRE DE 2012

Las Moscas de la fruta son insectos plaga que afectan más de 200 especies de frutas y hortalizas en el mundo. Causan daños directos producidos por las larvas en el fruto, indirectos ya que propician la entrada de patógenos que causan su pudrición y además, por ser cuarentenarias, limitan la comercialización de los productos en los mercados internacionales.

Por ser los cultivos de frutales cultivos de importancia socioeconómica en el departamento del Meta, se tiene instalada una ruta con once (11) estaciones, para la vigilancia y el monitoreo de las moscas de la fruta, enmarcados dentro del Plan Nacional de Moscas de las Frutas (PNMF). Esta ruta se encuentra ubicada por debajo de los 610 msnm., del trayecto Villavicencio- Lejanías; en los municipios de Villavicencio, Acacias, Guamal, San Martín, Granada y Lejanías (figura 1); las cuales se consideran las principales zonas productoras de frutas y de movilización de productos agrícolas del departamento.

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



Uno de los objetivos de la vigilancia es establecer índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trapeo.

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 cuarto trimestre del año 2012 en el departamento del Meta.

La detección de moscas de la fruta, 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 (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 (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, manteniendo las trampas en condiciones adecuadas para un nuevo período de exposición.

Cada una de las trampas, se leyeron 13 veces durante el cuarto 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, cuarto 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.

RESULTADOS

Los resultados de la vigilancia que se obtuvieron en el departamento del Meta, en la ruta Villavicencio-Lejanías, durante el xcuarto trimestre del año 2012 se describen a continuación:

Se capturaron en trampas Mcphail 365 ejemplares de *Anastrepha*; en las trampas Jackson no se encontró la mosca del Mediterráneo *C. capitata*.

Las especies de *Anastrepha* capturadas corresponden a: 210 ejemplares de *A. obliqua*, 112 de *A. striata*; 16 de *A. distincta* y 27 ejemplares sin identificar la especie (tabla 2).

Las especies de mosca de la fruta capturadas en la ruta de vigilancia Villavicencio-Lejanías, presentaron durante el cuarto trimestre de 2012, valores de MTD inferiores a uno (tabla 2). De estas, *A. obliqua*, presentó los mayores índices de MTD con valor de 0,319 en octubre, 0,188 en noviembre y 0,143 en diciembre. Por otro lado, el índice MTD de *C. capitata*, fue igual a cero (0), dado que no hubo capturas.

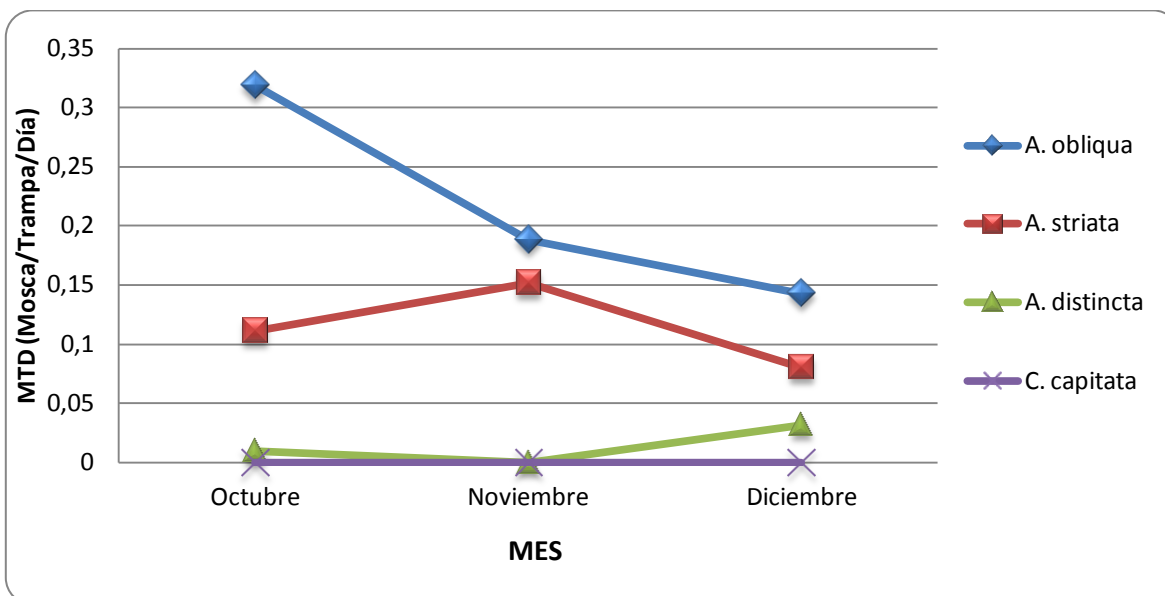
Tabla 2. Número de especímenes capturados e índice MTD de las especies de moscas de la fruta nativas *Anastrepha* spp. y *C. capitata* en el departamento del Meta, cuarto trimestre de 2012.

MES ESPECIE	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	Nº individuos	M.T.D.	Nº individuos	M.T.D.	Nº individuos	M.T.D.
<i>A. obliqua</i>	95	0,319	58	0,188	57	0,143
<i>A. striata</i>	33	0,111	47	0,152	32	0,080
<i>A. distincta</i>	3	0,010	0	0	13	0,032
<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 MTD, de las especies de moscas de la fruta capturadas durante el cuarto trimestre del año 2012. Se observa que los valores más altos fueron para *A. obliqua*, durante los meses de octubre, noviembre y diciembre; respectivamente; seguido de *A. striata* en noviembre y octubre. El valor para *A. distincta* en los dos meses que se presentaron capturas están cerca a cero y para *C. capitata* no se presentaron capturas.

Figura 2. Dinámica poblacional (MTD) de las moscas de la fruta capturadas en la ruta de monitoreo del departamento del Meta, cuarto trimestre de 2012.



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

CONCLUSIONES

En el departamento del Meta durante el cuarto trimestre de 2012 se capturaron las siguientes especies de moscas de la fruta: *A. obliqua*, *A. striata* y *A. distincta*, las cuales presentaron MTD inferior a uno (1).

No se registraron capturas de la mosca del Mediterráneo *C. capitata*, la cual sigue siendo exótica para el departamento.