



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCAS DE LA FRUTA
PRESENTES EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

SEGUNDO TRIMESTRE
AÑO 2011



DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL CAQUETA

Detección de *Anastrepha* spp. y *Ceratitis capitata* (Wiedemann)

En el departamento del Caquetá el área de trabajo se estableció por debajo de los 400 m.s.n.m. de esta hacen parte 7 de 16 municipios: Montañitas, Paujil, Florencia, Morelia, Belén de los Andaquies y San José del Fragua (Fig. 1).

Ruta 1 -Florencia-Paujil- se seleccionaron 10 predios entre los municipios de: Florencia, Montañitas y Paujil, con alturas sobre el nivel del mar desde 261 a 245; donde se instalaron 10 trampas Mcphail y 10 trampas Jackson (Fig.1).

Ruta 2 -Florencia-San José- se seleccionaron 9 predios entre los municipios de: Florencia, Morelia, Belén de los Andaquies y San José del Fragua, con alturas sobre el nivel del mar desde 303 a 324; donde se instalaron 09 trampas Mcphail y 09 trampas Jackson(Fig.1).

RUTAS MOSCA DE LA FRUTA DEPARTAMENTO DEL CAQUETA



Figura 1. Departamento de Caquetá. Rutas de Vigilancia
Fuente: Seccional ICA Caquetá

El objetivo del boletín es presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de las frutas *Anastrepha* spp y *C. capitata*, permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga a través de la red de trapeo, la cual están instalada en rutas a lo largo de las principales vías por donde se movilizan frutas desde y hacia centros de consumo, núcleos de producción.

El seguimiento a las rutas de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, consistente en la colecta de los especímenes capturados en las trampas para su determinación taxonómica y el recebado de las mismas, manteniéndolas en condiciones óptimas para un nuevo periodo de exposición.

La detección de moscas de las frutas presentes en Colombia se realiza mediante el monitoreo con trampas Jackson con el atrayente sexual trimedlure para la captura de machos de moscas del mediterráneo (*C. capitata*) y trampas McPhai cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del genero *Anastrepha* spp.

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). El índice MTD para cada especie de moscas de la fruta es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinados.

Esta información generada a nivel departamental 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 información del presente boletín se obtiene de 19 trampas Mcphai y 19 trampas Jackson dispuestas en 2 rutas de vigilancia (Tabla 1.), a las que se le realizaron 382 lecturas durante el segundo trimestre del 2011 (Tabla 2).

Tabla 1. Número de trampas activas en rutas de vigilancia. Segundo trimestre 2011.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Florencia-Paujil	10	10
	Florencia-San José	9	9
Total		19	19

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

Tabla 2. Número de servicios a trampas instaladas rutas de vigilancia. Segundo trimestre de 2011.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA	TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	
McPhail	220	220
Jackson	162	162
Total servicios		382

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

Resultados de vigilancia

De acuerdo con los resultados de servicios en trampas y determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reportó en el departamento de Caquetá la presencia de *A. complejo fraterculus*, *A. obliqua*, *A. striata*, *A. leptozona*, *A. serpentina* y *Blepharoneura* spp., con un total de 1.156 especímenes capturados e identificados en la seccional Caquetá. En la tabla 3 se presenta los resultados del número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el segundo trimestre.

Tabla 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies de capturadas en rutas en el departamento de Caquetá, de Abril a Junio del 2011.

Especie	Tipo de Vigilancia				
	Nativas y Ceratitis				
	Capturas	No Trampas	MTD	Machos	Hembras
<i>A. complejo fraterculus</i>	105	19	0,0789	39	66
<i>A. obliqua</i>	772	19	0,5805	251	521
<i>A. striata</i>	210	19	0,1579	80	130
<i>A. serpentina</i>	7	19	0,0053	3	4
<i>Blepharoneura</i> spp.	53	19	0,0398	19	34
<i>A. leptozona</i>	9	19	0,0068	4	5
<i>C. capitata</i>	0	19	0	0	0
<i>Total</i>	1.156	19		396	760

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

Ninguna especie presentó valores que superen un MTD de uno (1), siendo *A. obliqua* la especie con el índice MTD más alto.

El laboratorio nacional de diagnostico vegetal pudo identificar la presencia de las siguientes especies: *Zaprionus indianus*, *Dasiops* spp. y *Euxesta* spp.

Los índices de MTD para *C. capitata* en las rutas de vigilancia fueron iguales a cero (0) durante el periodo reportado.