

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA TERCER TRIMESTRE

INTRODUCCIÓN

Las labores de detección de moscas de la fruta, en el conglomerado de mango de Malambo-Atlántico, se realizan en cien (100) predios registrados, censados y debidamente autorizados por sus propietarios a través de actas de compromiso. La fruta cosechada se dedica a la exportación y al consumo en fresco en la ciudad de Barranquilla.

OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trapeo y muestreo de frutos.

METODOLOGÍA

“Para el cálculo de densidad de poblaciones de mosca de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de moscas trampa día - MTD.

El MTD, estima el valor promedio de moscas capturadas en una trampa en un día en el campo y expresa un valor promedio del tamaño de la población adulta en un espacio y tiempo determinado”.

RESULTADOS

1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el período Julio-Agosto-Septiembre del 2014, en el conglomerado de mango en Malambo-Atlántico.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas	Mc	100	95%
	Jk-TML*	100	95%

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada
 * Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimedure
 **Jk- CUE. Trampa Jackson cebada con Cuelure
 ***Jk-ME. Trampa Jackson cebada con Metiluegenol



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

CONGLOMERADO
DEPARTAMENTO
DEL
ATLÁNTICO

Boletín N° 3

Año 2014



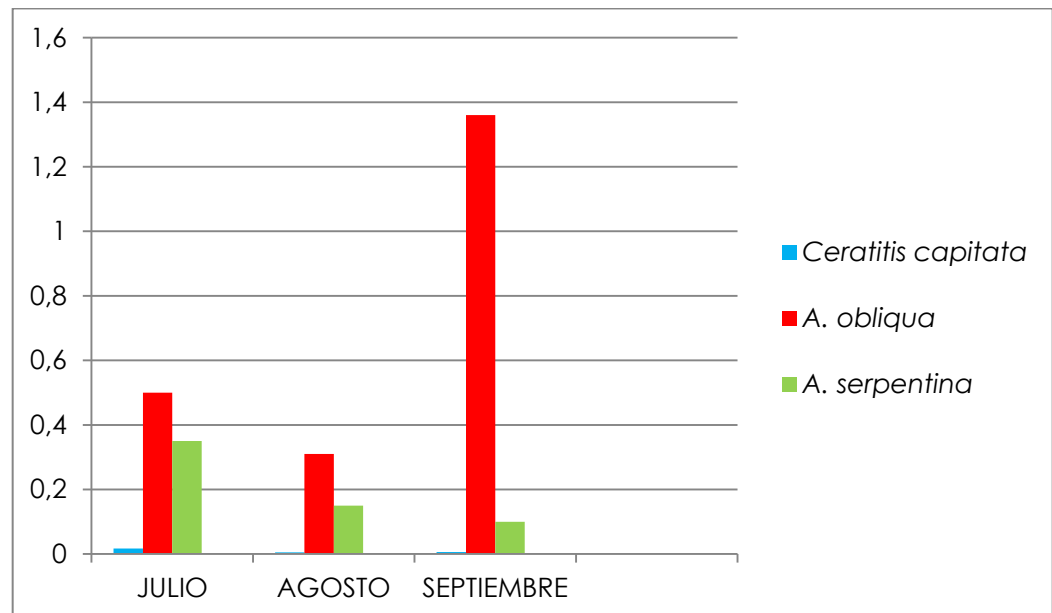

Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día Trimestral: Julio-Agosto-Septiembre para el conglomerado de mango en Malambo-Atlántico.-

Especie	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	PROMEDIO
<i>Ceratitis capitata</i> *	0,01	0,005	0,006	0,007
<i>A. serpentina</i>	0,32	0,15	0,1	0,19
<i>Anastrepha obliqua</i>	0,5	0,31	1,36	0,72
<i>A. striata</i>	0	0	0	0
<i>A. grandis</i>	0	0	0	0
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0

*Especie presente en el país pero con distribución restringida

** Especies exóticas para el país

Gráfico 1. Índice Mosca/Trampa/Día Mensual

Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

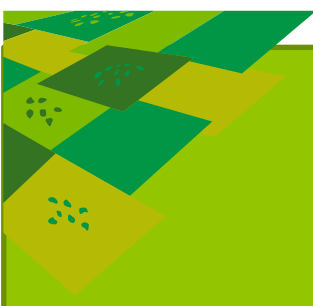
SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DEL
ATLÁNTICO

Boletín N° 3

Año 2014





Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DEL
ATLÁNTICO

Boletín N° 3

Año 2014

ICA OFICINAS
NACIONALES

DIRECCION
Carrera 41 N° 17-81
Bogotá, Colombia

TELÉFONO:
(057) 3323700 Ext. 1381

CORREO ELECTRÓNICO
epidemi.agricola@ica.gov.co

Visítenos en:
www.ica.gov.co

Especie Vegetal	Kilogramos revisados	% de infestación*	Especie de mosca
Mango	8.1	0%	
Ciruela	4.6	70%	<i>Anastrepha obliqua</i>
Jobo	1	10%	<i>Anastrepha obliqua</i>
Níspero	4.6	30%	<i>Anastrepha obliqua</i>
Níspero	4.6	30%	<i>A. serpentina</i>
Guayaba	2.0	40%	<i>Anastrepha striata</i>

2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

Dentro de los muestreos de fruta realizados hasta el momento, no se ha encontrado ni *Ceratitis capitata*, ni *Anastrepha obliqua* parasitando mango. Es en ciruela (*Ciruela spondia*) donde se detecta con facilidad la *A. obliqua*.

3. OBSERVACIONES

En el conglomerado de mango de Malambo-Atlántico para el tercer trimestre (Julio, Agosto y Septiembre), se mantuvo un porcentaje de servicios (lecturas y mantenimiento) del 96%, tanto para las trampas Mc-phail, como para las Jackson.

El MTD promedio alcanzado en el trimestre en estudio es de 0.72 para *A. obliqua*, mientras que para *A. serpentina* es de 0.19. Por el contrario el MTD para *Ceratitis capitata* es de 0.007, se contrajo en relación al trimestre anterior. El comportamiento antes descrito se debe a condiciones agroclimáticas especiales (fuerte verano e invierno no constante) que provocaron una cosecha fuera de época, de mala calidad y extendida hasta Octubre, situación que generó explosiones de plagas. Todo lo anterior, obligó a redoblar esfuerzos en el control de las mismas.

Al momento, este trimestre ha sido el de mayor número de capturas en el conglomerado.

RECOMENDACIONES

Se recomienda implementar acciones de manejo integrado de mosca de la fruta con el fin de reducir el nivel poblacional de la plaga en predios o áreas que presenten índices MTD mayores a 0,5. Dentro de las actividades recomendadas, tenemos: Podas, control de malezas y, cosecha oportuna, recolección y disposición adecuada de frutos afectados, uso de trampas, y control químico en caso necesario como última medida bajo la supervisión de un Ingeniero Agrónomo y bajo el criterio de uso seguro y eficaz de plaguicidas.

