

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA I SEMESTRE ABPP- MF

INTRODUCCIÓN

Las labores de detección de moscas de la fruta reportadas en el presente boletín se realizan en redes de trapeo instaladas y mantenidas para el período comprendido entre la semana 1 a la 26 del año 2016, en una (1) ruta oficial de Nativas y Ceratitis, treinta (30) bodegas de pos cosecha de fruta, cincuenta y cuatro (54) predios productores de frutas, ubicados en el ABPP_MF del Norte del Valle del Cauca, que comprende una extensión de 602 km², en los límites altitudinales de 900 a 1.500m.s.n.m de los Municipios de Zarzal, Roldanillo, La Unión y Toro.

El seguimiento a la red de monitoreo se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, consiste en la colecta de los especímenes capturadas en cada una de las trampas para su determinación taxonómica y el recibado de las mismas, manteniéndolas en condiciones óptimas para un nuevo periodo de exposición.

OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta en el **ABPP_MF** del Norte del Departamento del Valle del Cauca, permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de las redes de trapeo.

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”.

La detección de moscas de las frutas presentes en el ABPP_MF del Norte Valle del Cauca se realiza mediante el monitoreo con trampas Jackson y el atrayente trimedlure para la detección de machos de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del género *Anastrepha spp.*



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

ABPP_MF DEL
NORTE DEL VALLE
DEL CAUCA

Boletín N° 1

Año 2016



RESULTADOS

1. TRAMPEO

Tabla 1. Porcentaje de trampas revisadas para el primer semestre en el ABPP_MF del Norte del Valle del Cauca.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas	Mc	34	85
	Jk-TML*	34	85
Predios	Mc	231	85
	Jk-TML*	213	85

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada

* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimedlure

Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día mensual para el ABPP_MF del Norte del Valle del Cauca.

Especie	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0	0	0	0
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	0,001	0,002	0,001	0,001	0,006
<i>A. obliqua</i>	0,003	0,017	0,020	0,022	0,025	0,036
<i>A. striata</i>	0	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003
<i>A. grandis</i>	0	0	0	0	0	0
<i>A. ludens</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0	0	0	0	0	0

*Especie presente en el país, pero con distribución restringida

** Especies exóticas para el país



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

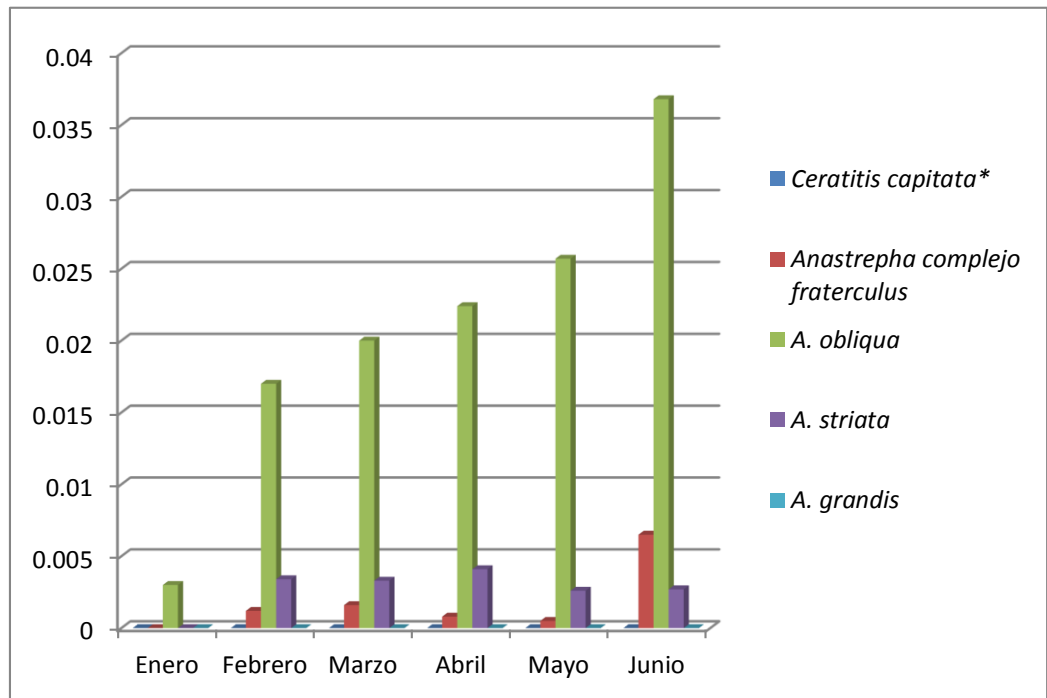
Subgerencia de
Protección Vegetal

ABPP_MF DEL
NORTE DEL VALLE
DEL CAUCA

Boletín N° 1



Gráfico 1. Índice Mosca/Trampa/Día para para el ABPP_MF del Norte del Valle del Cauca.



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

ABPP_MF DEL
NORTE DEL VALLE
DEL CAUCA

Boletín N° 1

DIRECCION
Palmira – Contiguo a La
Penitenciaría

TELÉFONO:
(092) 2724412

CORREO ELECTRÓNICO
epidemi.agricola@ica.gov.co

Visítanos en:
www.ica.gov.co

2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

Especie Vegetal	Kilogramos revisados	% de infestación*	Especie de mosca
Guayaba	11	4.0	<i>A. striata</i>
Mango	7	7.14	<i>A. obliqua</i>
Café	0.2	25	<i>A. complejo fraterculus</i>

% de infestación= (No. de fruta infestada/ No. de fruta revisada) x 100

3. OBSERVACIONES

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta (PNMF), durante el período reportado en el ABPP_MF del Norte del Departamento del Valle del Cauca, muestra que moscas del género *Ceratitis capitata* y *Anastrepha grandis* presentaron Índices MTD iguales a cero (0), manteniéndose el ABPP_MF del Norte del Valle del Cauca libre de estas especies.

La especie *Anastrepha complejo fraterculus* presento capturas desde la

semana 5 hasta la semana 26, con el mayor índice MTD (0.0065) en el mes de junio.

Como resultado relevante del trabajo del PNMF, en el ABPP_MF del Norte del Valle del Cauca durante el periodo informado, se reporta las capturas de las siguientes especies; *Anastrepha obliqua*, *Anastrepha striata*, *Anastrepha silvícola*, *Anastrepha manihoti*, *Anastrepha distincta*, *Anastrepha galbina*, *Anastrepha amita* y un nuevo reporte para el Valle del Cauca, *Anastrepha lanceola*.



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

ABPP_MF DEL
NORTE DEL VALLE
DEL CAUCA

Boletín N° 1

RECOMENDACIONES

El ICA recomienda implementar y mantener las acciones de vigilancia fitosanitaria de forma sistemática en predios de producción ubicados en el ABPP_MF del Norte del Valle del Cauca como medio para tener información necesaria que permita la formulación de planes de manejo integrado de mosca de la fruta con el fin de mantener bajos sus niveles poblacionales y poder acceder a mercados especializados.

