

# BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

## RESULTADOS DE VIGILANCIA II SEMESTRE ABPP-MF

### INTRODUCCIÓN

Las labores de detección de moscas de la fruta se realizan en predios registrados, puertos, aeropuertos, pasos fronterizos, centros de acopio y rutas de trampeo situadas en carreteras de confluencia de transporte de diferentes productos agrícolas hacia centros de acopio y consumo. El área de baja prevalencia se encuentra localizada entre los 6.454403° y los 5.625649° de latitud norte, y los 75.173641° y 75.580502° de longitud oeste. Con una superficie de 2438,16 Km<sup>2</sup>. Esta área corresponde al territorio ubicado sobre los 2000 m de altura en jurisdicción de 13 municipios: Concepción, San Vicente, El Peñol, Guarne, Rionegro, Marinilla, Santuario, El Retiro, La Ceja, La Unión, Carmen de Viboral, Abejorral y Sonsón.

### OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia sobre moscas de la fruta en el área de baja prevalencia de *Ceratitis capitata* en el departamento de Antioquia permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo.

### 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 segundo semestre en el ABPP-MF de Antioquia.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas y Ceratitis	Mc	38	90
	Jk-TML*	99	90
Exóticas	Mc	4	90
	Jk-TML	4	90
	Jk-CUE**	4	90
	Jk-ME***	4	90

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada  
 \* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trime lure  
 \*\*Jk- CUE. Trampa Jackson cebada con Cuelure  
 \*\*\*Jk-ME. Trampa Jackson cebada con Mettleugen



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE  
PROTECCION  
VEGETAL

DEPARTAMENTO  
DE ANTIOQUIA

Boletín N° 2

Año 2016



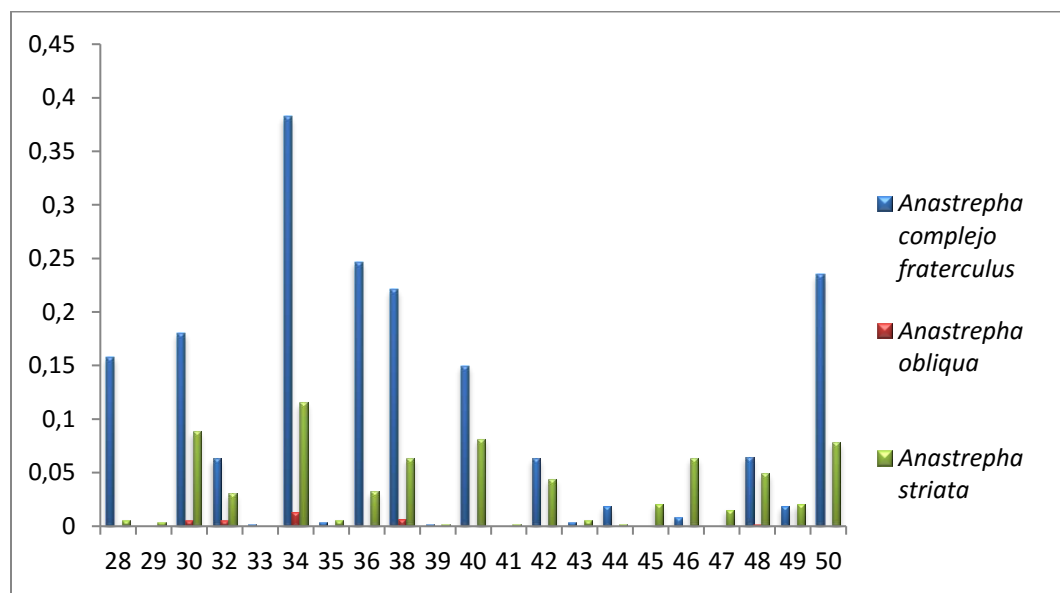
Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día para el ABPP-MF de Antioquia.

Especie	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0	0	0	0
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0.05	0.03	0.04	0.02	0.01	0.02
<i>A. obliqua</i>	0.005	0.004	0.006	0	0	0.001
<i>A. striata</i>	0.008	0.01	0.01	0.01	0.007	0.01
<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

Gráfico 1. Índice Mosca/Trampa/Día ABPP-MF de Antioquia.



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

DEPARTAMENTO  
DE ANTIOQUIA

Boletín N° 2



## 2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

Especie Vegetal	Kilogramos revisados	% de infestación*	Especie de mosca
<b>Feijoa</b> ( <i>Acca sellowiana</i> )	10.1	49.5	A. complejo <i>fraterculus</i> <i>Ceratitis capitata</i>
<b>Nispero</b> ( <i>Eriobotrya japonica</i> )	3.3	37.9	A. complejo <i>fraterculus</i>
<b>Durazno</b> ( <i>Prunus pérsica</i> )	14.25	0	
<b>Café</b> ( <i>Coffea arabica</i> )	2.1	0	
<b>Eugenio</b> ( <i>Eugenia myrtifolia</i> )	9.9	0	
<b>Mango</b> ( <i>Mangifera indica</i> )	15.6	42.9	<i>A. obliqua</i>
<b>Naranja</b> ( <i>Citrus sinensis</i> )	17.4	5.8	<i>Ceratitis capitata</i>
<b>Pomarrosa</b> ( <i>Syzygium jambos</i> )	1	30	A. complejo <i>fraterculus</i>
<b>Guayaba</b> ( <i>Psidium guajaba</i> )	5.4	50	A. complejo <i>fraterculus</i> <i>Anastrepha striata</i>

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

## 3. OBSERVACIONES

En el segundo semestre de 2016 no se registró captura de *Ceratitis capitata* en ninguna de las trampas ubicadas en el área declarada. En los puntos donde se había capturado la especie se continuó con las actividades de control durante el resto del año.

En frutos de Feijoa y Naranja colectados en la plaza de mercado de Rionegro se encontraron larvas de mosca del mediterráneo que se llevaron a adultos en el laboratorio de mosca de la fruta en Bello.

## RECOMENDACIONES

El ICA 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.

No movilice frutas afectadas por mosca de la fruta de zonas con presencia de altas poblaciones de los géneros *Ceratitis* y *Anastrepha*.



Dirección Técnica  
de Epidemiología y  
Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

DEPARTAMENTO  
DE ANTIOQUIA

Boletín N° 2

DIRECCION  
Centro Administrativo  
Tulio Ospina Carrera 45  
N° 31 - 03 Bello  
TELÉFONO:  
4461200 – 4611700

CORREO ELECTRÓNICO  
epidemi.agricola@ica.gov.co

Visítenos en:  
[www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)