

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA I 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 Km². 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 primer semestre en el ABPP-MF de Antioquia.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas y Ceratitis	Mc	38	90,9
	Jk-TML*	99	90,9
Exóticas	Mc	4	90,9
	Jk-TML	4	90,9
	Jk-CUE**	4	90,9
	Jk-ME***	4	90,9

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



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE ANTIOQUIA

Boletín N° 1

Año 2016



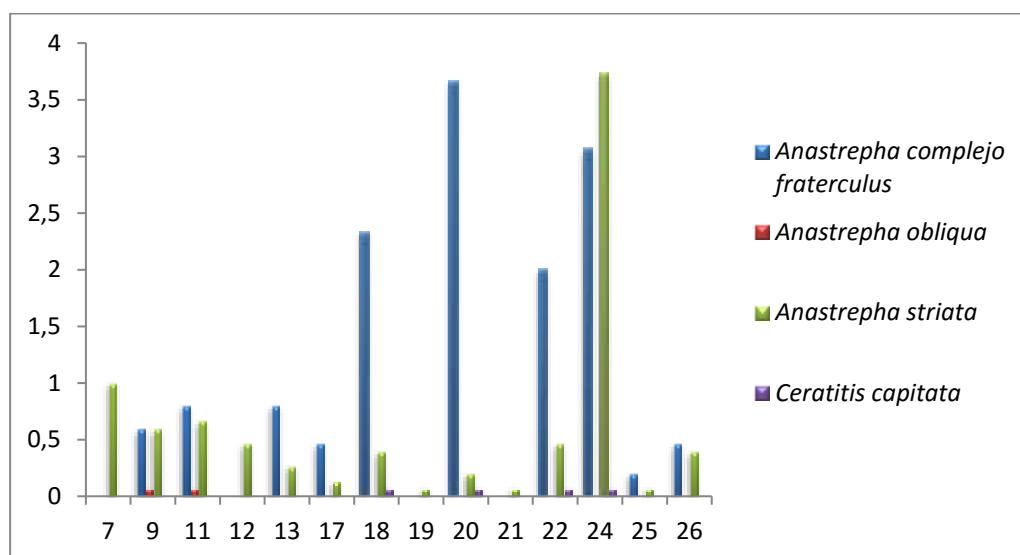
Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día para el ABPP-MF de Antioquia.

Especie	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0	0.03	0.07	0.07
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	0	0.22	0.15	0.75	0.5
<i>A. obliqua</i>	0	0	0.25	0.16	0.07	0
<i>A. striata</i>	0	0.25	0.18	0.13	0.08	0.42
<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° 1



2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

ESPECIE VEGETAL	KILOGRAMOS REVISADOS	% DE INFESTACIÓN*	ESPECIE DE MOSCA
Feijoa	1.8	44.4	<i>A. complejo fraterculus</i> <i>A. striata</i>
Naranja y otros cítricos	2.4	5	<i>A. striata</i> No Tephritidae (Lonchaeidae)
Níspero (<i>Eriobotrya japónica</i>)	1.1	22.7	<i>A. complejo fraterculus</i>
Guayaba	2.65	100	<i>A. striata</i> , <i>A. complejo fraterculus</i> y <i>A. ornata</i>

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

3. OBSERVACIONES

En el mes de abril se registró la captura de un individuo de *Ceratitis capitata* en la ruta 103, en zona urbana del municipio de Rionegro. En total durante el primer semestre se han capturado cinco especímenes machos en trampas Jackson, cuatro en la trampa 33 y uno en la trampa 35, las capturas se distribuyeron en 1 macho en trampa Jackson en el mes de abril, dos en el mes de mayo (semanas 18 y 20) y dos en junio (semanas 22 y 24).

El 9 de junio de 2016 se estableció la red de delimitación con 39 trampas Jackson que pasaron a complementar las 19 (11 Jackson y 8 McPhail) trampas de la ruta 103 que ya establecidas. En esta red se ha reportado una sola captura.

Como actividades de manejo para *C. capitata* se implementó el control químico desde el 10 de junio, realizando semanalmente aplicaciones de cebo tóxico. Adicional se instaló trapeo masivo, inicialmente 50 botellas con proteína hidrolizada con un volumen de mezcla (40 cc de proteína + 210 cc de agua), dado que se encontró una hembra de *Ceratitis capitata* en una de estas trampas se decidió aumentar la densidad y se instalaron 20 botellas más alrededor del punto de captura.

En muestreos de frutos no se ha encontrado registros de mosca del mediterráneo hasta el momento, sólo se han obtenido adultos de las especies comunes para la zona como *Anastrepha complejo fraterculus*.

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° 1

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