

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA TERCER TRIMESTRE

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.

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 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 período Julio-Agosto-Septiembre en el departamento de Huila.

Tipo de Vigilancia		Número de trampas	% de trampas revisadas
Nativas	Mc	100	100
	Jk-TML*	100	100
Predios	Mc	NA	NA
	Jk-TML*	NA	NA
Exóticas	Mc	NA	NA
	Jk-TML	NA	NA
	Jk-CUE**	NA	NA

Mc- Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada
 * Jk-TML- Trampa Jackson cebada con Trimeclure
 **Jk- CUE- Trampa Jackson cebada con Cuelure
 ***Jk-ME- Trampa Jackson cebada con Metilugenol



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE HUILA

Boletín N° 3

Año 2014



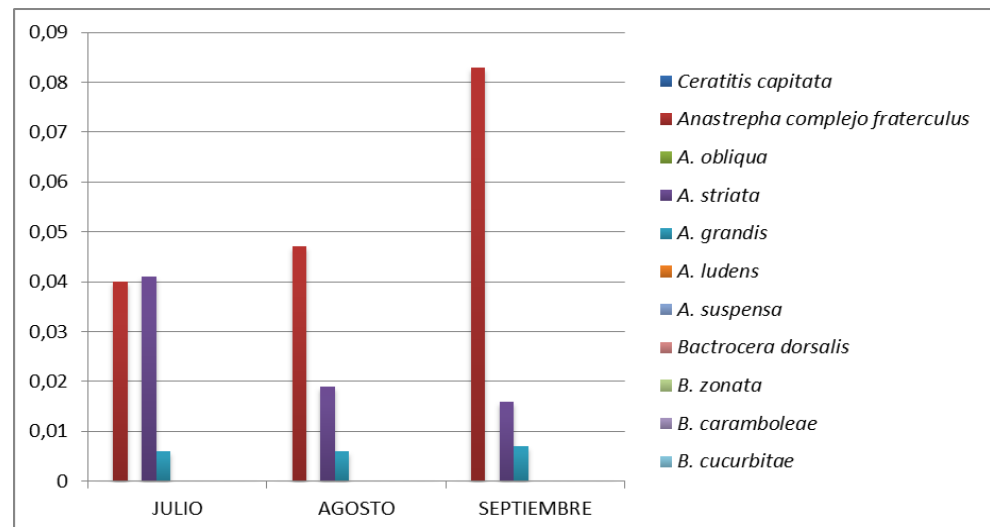
Tabla 2. Índice MTD –Mosca/trampa/día semanal para el departamento de Huila.

Especie	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
<i>Ceratitis capitata</i> *	0	0	0
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	0,040	0,047	0,083
<i>A. obliqua</i>	0,000	0,000	0,000
<i>A. striata</i>	0,041	0,019	0,016
<i>A. grandis</i>	0,006	0,006	0,007
<i>A. ludens</i> **	0	0	0
<i>A. suspensa</i> **	0	0	0
<i>Bactrocera dorsalis</i> **	0	0	0
<i>B. zonata</i> **	0	0	0
<i>B. caramboleae</i> **	0	0	0
<i>B. cucurbitae</i> **	0		0

*Especie presente en el país pero con distribución restringida

** Especies exóticas para el país

Gráfico 1. Índice Mosca/Trampa/Día semanal



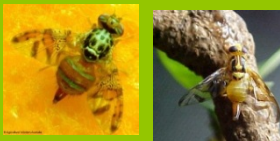
Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE HUILA

Boletín N° 3

Año 2014



2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

Especie Vegetal	Kilogramos revisados	% de infestación*	Especie de mosca
PAPAYA	12	0%	No captura
AGUACATE	4	0%	No captura
BANANO	5	0%	No captura
PITAHAYA	5,45	0%	No captura
GRANADILLA	4,5	7%	<i>Dasiops sp.</i>
MANGO	5.4	61%	No captura
GUANABANA	10	1%	No captura

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

3.OBSERVACIONES

En el departamento de Huila para los meses de Julio, Agosto y Septiembre hubo un porcentaje de servicios del 100%, se programaron 39 visitas en el trimestre por la totalidad de conglomerados.

El MTD para las especies de interes fue inferior a 0,5 a lo largo de cada semana de servicio a trampas, se identifica a *Anastrepha complejo fraterculus* como la mosca de la fruta más importante a lo largo de los tres conglomerados. Aunque en el mes de Julio la proporción de *A. striata* fue mayor, en el resto de meses fue superior *A. complejo fraterculus*.

En el ítem muestreo de hospedantes se incluyen además de los conglomerados los que se realizaron por parte del ICA.

A continuación se enuncian capturas de la familia *Lonchaeidae* a lo largo del trimestre:

ESPECIE	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
<i>Dasiops sp.</i>	44	64	49
<i>Lonchea sp.</i>	104	149	154
<i>Neosilba sp.</i>	59	69	122
<i>Dasiops inedulis</i>	52	45	25
<i>Dasiops aff. Brevicornis</i>	16	7	6
<i>Dasiops aff. Saltans</i>	42	10	21
<i>Dasiops rugifrons</i>	3	4	0
<i>Dasiops rugulosus</i>	102	109	62
<i>Dasiops yepezi</i>	7	6	9
<i>Dasiops gracilis</i>	1	1	
<i>Dasiops chotanus</i>	0	2	0
<i>Dasiops passifloris</i>	0	1	0
<i>Dasiops plaumanii</i>	0	1	0
TOTAL	430	468	448

Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

DEPARTAMENTO
DE HUILA

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



Se evidencia alta población de especies del género *Dasiops*, *Lonchaea* y *Neosilba*. Las especies de *Dasiops*, especialmente *D. rugulosus* y *D. inedulis*, generan importantes pérdidas económicas a lo largo de las zonas de intervención del proyecto en el departamento del Huila.

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



**Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria**

**SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL**

**DEPARTAMENTO
DE HUILA**

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

