

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA PRIMER TRIMESTRE

INTRODUCCIÓN

El área de trabajo se estableció en el conglomerado productor de mango del Tolima conformado por los municipios de Espinal, Guamo y Coello. El área se caracteriza por pertenecer a la zona de vida según Holdrich de bosque seco tropical con temperaturas alrededor de los 27,7 0C, humedad relativa de 73,0% y una precipitación de 1354,4 mm /año.

OBJETIVO

Presentar los resultados de vigilancia sobre las moscas de la fruta permitiendo establecer los índices de prevalencia de la plaga por medio de la red de trampeo, en el área de producción de mango en el Tolima.

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 en el conglomerado productor de mango del Tolima durante el primer trimestre de 2014.

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

Mc. Trampa McPhail cebada con proteína hidrolizada
* Jk-TML. Trampa Jackson cebada con Trimedlure



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

SUBGERENCIA DE
PROTECCION
VEGETAL

CONGLOMERADO
DEPARTAMENTO
DEL TOLIMA

Boletín N° 1

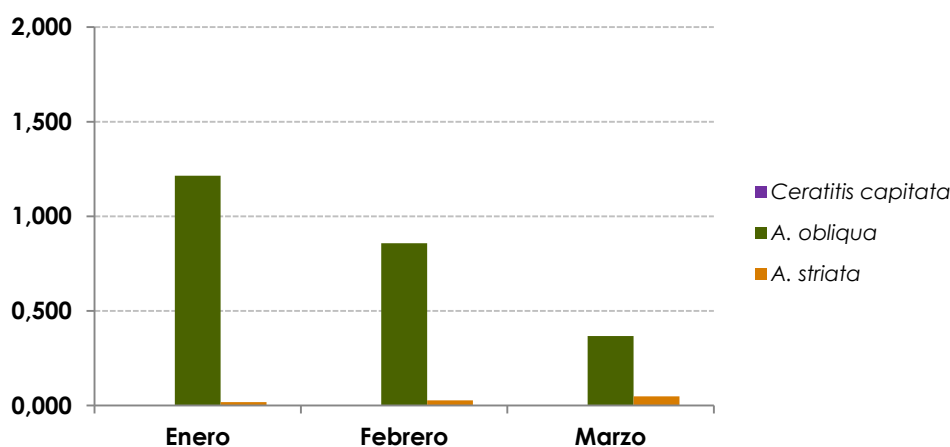
Año 2014



Tabla 2. Índice MTD–Mosca/trampa/día mensual en el conglomerado productor de mango del Tolima durante el primer trimestre de 2014.

| Especie/Mes | Enero | Febrero | Marzo | Promedio |
|-----------------------------|-------|---------|-------|----------|
| <i>Ceratitis capitata</i> * | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| <i>A. obliqua</i> | 1,215 | 0,858 | 0,367 | 0,813 |
| <i>A. striata</i> | 0,018 | 0,027 | 0,048 | 0,031 |

*Especie presente en el país pero con distribución restringida

Gráfico 1. Índice Mosca/Trampa/Día mensual en el conglomerado productor de mango del Tolima durante el primer trimestre de 2014.

2. ACTIVIDADES DE MUESTREO DE HOSPEDANTES

Tabla 3. Muestreo de frutos en el conglomerado productor de mango del Tolima durante el primer trimestre de 2014.

| Especie Vegetal | Kg. Revisados | % de infestación | Especie de Mosca |
|-------------------|---------------|------------------|---------------------------|
| AHUYAMA | 2,72 | 0,00 | No |
| AJÍ | 0,83 | 0,00 | No |
| ALMENDRO | 2,31 | 0,00 | No |
| ANÓN | 5,80 | 51,28 | <i>Neosilba</i> sp. |
| ANÓN CHIRIMOYA | 4,48 | 31,57 | <i>Neosilba</i> sp. |
| BREVA | 0,13 | 0,00 | No |
| CARAMBOLO | 13,36 | 13,50 | <i>Anastrepha obliqua</i> |
| CARAMBOLO | 13,36 | 40,10 | <i>Neosilba</i> sp. |
| CIRUELA CALENTANA | 6,43 | 67,26 | <i>Anastrepha obliqua</i> |



Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

CONGLOMERADO
DEPARTAMENTO
DEL TOLIMA

Boletín N° 1



Continuación Tabla 3.

| Especie Vegetal | Kg. Revisados | % de infestación | Especie de Mosca |
|-------------------|---------------|------------------|--------------------------------|
| CIRUELA CALENTANA | 6,43 | 1,94 | <i>Neosilba</i> sp. |
| CIRUELA CALENTANA | 6,43 | 0,14 | <i>Doryctobracon areolatus</i> |
| GUAYABA AGRIA | 2,11 | 52,63 | <i>Anastrepha striata</i> |
| GUAYABA AGRIA | 2,11 | 26,31 | <i>Neosilba</i> sp. |
| GUAYABA COMÚN | 18,40 | 70,45 | <i>Anastrepha striata</i> |
| GUAYABA COMÚN | 18,40 | 56,04 | <i>Neosilba</i> sp. |
| MANDARINA | 0,99 | 23,80 | <i>Neosilba</i> sp. |
| MANGO | 45,11 | 36,58 | <i>Anastrepha obliqua</i> |
| MANGO | 45,11 | 3,04 | <i>Neosilba</i> sp. |
| PAPAYA | 4,97 | 40,00 | <i>Neosilba</i> sp. |

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

3. OBSERVACIONES

- En el departamento del Tolima para el primer trimestre de 2014 se mantuvo un porcentaje de servicios del 100%.
- El más alto MTD de la mosca de las indias occidentales o del mango, *Anastrepha obliqua* (Diptera:Tephritidae), alcanzando un valor de 1,419 en la semana epidemiológica 4. Las poblaciones de la mosca permanecieron en el campo durante todas las semanas monitoreadas, pero con diferencias en MTD a nivel de finca productora.
- Las poblaciones de la mosca de la guayaba, *Anastrepha striata* (Diptera:Tephritidae) fueron bajas. Su más alto MTD, alcanzando un valor de 0,069 en la semana epidemiológica 13.
- Se alcanzaron 632 meses sin detección de la mosca del mediterráneo, *Ceratitis capitata* (Diptera:Tephritidae) en el departamento del Tolima.
- Mediante el muestreo de frutos se encontró la mosca del chile o del pimentón, *Neosilba* sp. (Diptera: Lonchaeidae) asociada a algunas especies vegetales.

RECOMENDACIONES

El ICA recomienda implementar acciones de manejo integrado de la mosca del mango con el fin de reducir el nivel de sus poblaciones, y aplicar únicamente en predios o áreas que presenten índices MTD Mayores a 0,500.

Dirección Técnica
de Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

CONGLOMERADO
DEPARTAMENTO
DEL TOLIMA

Boletín N° 1

ICA SECCIONAL
TOLIMA

DIRECCION
Barrio Santa Helena, Costado
izquierdo U. del Tolima
Ibagué, Colombia

TELÉFONO:
(057) 82643066 Ext. 2712

CORREO ELECTRÓNICO
gerencia.tolima@ica.gov.co

Visítenos en:
www.ica.gov.co