



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

Situación de las moscas de la fruta en el
área de mejoramiento de la condición
fitosanitaria de la producción frutícola
en el departamento del Tolima

Septiembre-Octubre
2009



**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL
DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA AGRICOLA
Y VIGILANCIA FITOSANITARIA**

En el departamento del Tolima el área de trabajo del convenio ICA/Asohofrucol se estableció en dos regiones estratégicas, la primera en los municipios de Espinal, Guamo, Coello, Flandes, Natagaima, Coyaima, Saldaña y Purificación que abarca un área de aproximadamente 2743 Km², y la segunda en Ambalema, Armero Guayabal y Mariquita con un área de 981 Km². El área se caracteriza por pertenecer a la zona de vida según Holdrich de bosque seco tropical con temperaturas alrededor de los 27,7 °C, humedad relativa de 73% y una precipitación de 1354,4 mm /año.

Esta área reúne la oferta ambiental para el cultivo de frutales que se cultivan bajo diferentes sistemas de producción por grandes, medianos y pequeños agricultores; entre los frutales cultivados se destacan el mango (4174,75 hectáreas), la lima acida Tahití y limón pajarito (4078,5 ha), y otros como el melón, la sandía, la papaya, el maracuyá, el mangostino y la ciruela calentana.

Se presenta en este boletín epidemiológico los resultados del sistema de detección de las moscas de la fruta realizado en el área de mejoramiento de la condición fitosanitaria de la producción frutícola del Tolima, con trampas McPhail y Jackson instaladas entre los 246 y 495 msnm, en el periodo Septiembre y Octubre de 2009.

Número de servicios a trampas instaladas

- Primera región estratégica Tolima (municipios de Espinal, Guamo, Coello, Flandes, Natagaima, Coyaima, Saldaña y Purificación).

Tipo de Trampa	Tipo Vigilancia		Total de Servicios ³
	Exportación ¹	Oficial ²	
Jackson	63	495	558
McPhail	63	495	558

Fuente: Dirección Técnica Epidemiología Agrícola y Vigilancia Fitosanitaria, ICA Seccional Tolima

Notas:

- La vigilancia tipo exportación es la realizada en predios registrados de fruta para exportación, 7 trampas McPhail y 7 trampas Jackson.
- La vigilancia tipo nativas y mosca del mediterráneo es la realizada en rutas de monitoreo fuera de los predios de exportación, 55 trampas McPhail y 55 trampas Jackson.
- Los servicios a las trampas se realizan cada 7 días durante 9 semanas en este periodo.

- Segunda región estratégica Tolima (municipios de Ambalema, Armero Guayabal y Mariquita).

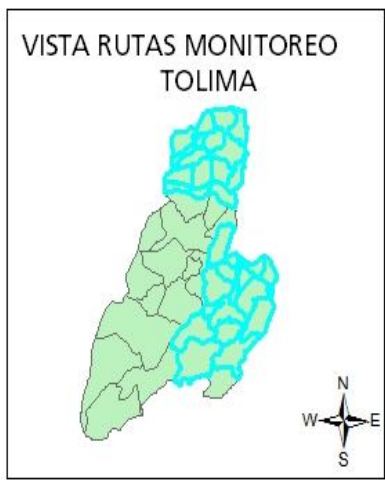
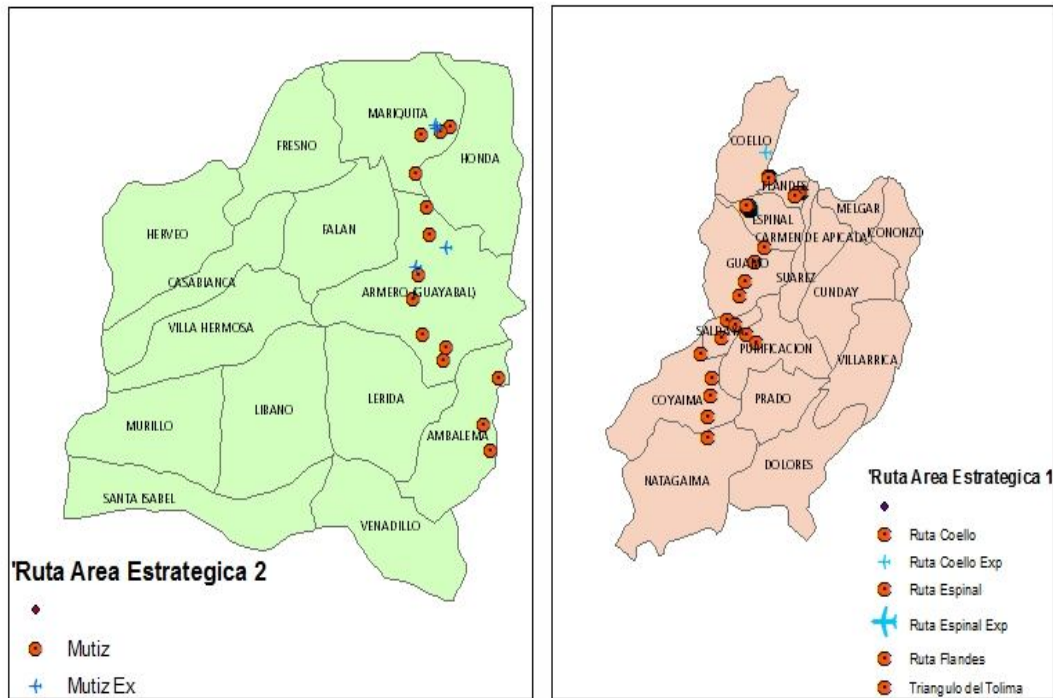
Tipo de Trampa	Tipo Vigilancia		Total de Servicios ³
	Exportación ¹	Oficial ²	
Jackson	189	126	315
McPhail	189	126	315

Fuente: Dirección Técnica Epidemiología Agrícola y Vigilancia Fitosanitaria, ICA Seccional Tolima

Notas:

- La vigilancia tipo exportación es la realizada en predios registrados de fruta para exportación, 21 trampas McPhail y 21 trampas Jackson.
- La vigilancia tipo nativas y mosca del mediterráneo es la realizada en rutas de monitoreo fuera de los predios de exportación, 14 trampas McPhail y 14 trampas Jackson.
- Los servicios a las trampas se realizan cada 7 días durante 9 semanas en este periodo.

UBICACION SISTEMA DE DETECCION DE MOSCAS DE LA FRUTA EN EL TOLIMA



Especies y número de especímenes capturados

Primera región estratégica Tolima (municipios de Espinal, Guamo, Coello, Flandes, Natagaima, Coyaima, Saldaña y Purificación).

Especie	Tipo de vigilancia						Total		
	Exportación			Oficial			Capturas	Trampas (#)	MTD
	Capturas	Trampas (#)	MTD	Capturas	Trampas (#)	MTD			
<i>Anastrepha obliqua</i>	0	13	0.0	1324	55	0.8597	1324	68	0.8597
<i>Anastrepha striata</i>	0	13	0.0	23	55	0.0066	23	68	0.0066
<i>Anastrepha pallidipennis</i>	0	13	0.0	0	55	0.0000	0	68	0.0
<i>Anastrepha mucronota</i>	0	13	0.0	0	55	0.0000	0	68	0.0
<i>Anastrepha serpentina</i>	0	13	0.0	0	55	0.0000	0	68	0.0
<i>Ceratitis capitata</i>	0	13	0.0	0	55	0.0000	0	68	0.0
<i>Hexachaeta sp.</i>	0	13	0.0	1	55	0.0002	1	68	0.0002
<i>Blepharoneura sp.</i>	0	13	0.0	0	55	0.0000	0	68	0.0000

Fuente: Dirección Técnica Epidemiología Agrícola y Vigilancia Fitosanitaria, ICA Seccional Tolima

El departamento del Tolima se encuentra libre de la mosca del mediterráneo, *Ceratitis capitata* (Diptera:Tephritidae), ya que no se ha detectado su presencia mediante el monitoreo semanal en trampas Jackson y el muestreo de frutas. En el área de trabajo del convenio ICA/Asohofrucol para el mejoramiento de la condición fitosanitaria, la especie de moscas de la fruta predominante es la mosca de las indias occidentales, *Anastrepha obliqua* (Diptera:Tephritidae). En la primera región estratégica del Tolima se han detectado 3 especies de moscas de la fruta, capturadas mediante la utilización de trampas McPhail y un atrayente alimenticio conocido. Un total de 1348 especímenes de especies endémicas fueron capturados durante el periodo septiembre y octubre de 2009 (*A. obliqua*, *A. striata*, *Hexachaeta sp.*). La mosca de las indias occidentales, *A. obliqua* presentó la más alta población capturada (98,2%). Seguida de la mosca de la guayaba, *Anastrepha striata* (1,7%). Y otras especies representan el 0,1%.

Especies y número de especímenes capturados

Segunda región estratégica Tolima (municipios de Ambalema, Armero Guayabal y Mariquita).

Especie	Tipo de vigilancia						Total		
	Exportación			Oficial			Capturas	Trampas (#)	MTD
	Capturas	Trampas (#)	MTD	Capturas	Trampas (#)	MTD			
<i>Anastrepha obliqua</i>	0	21	0.0	2565	14	2.9082	2565	35	2.9082
<i>Anastrepha striata</i>	0	21	0.0	108	14	0.1224	108	35	0.1224
<i>Anastrepha pallidipennis</i>	0	21	0.0	1	14	0.0011	1	35	0.0011
<i>Anastrepha mucronota</i>	0	21	0.0	2	14	0.0023	2	35	0.0023
<i>Anastrepha serpentina</i>	0	21	0.0	2	14	0.0023	2	35	0.0023
<i>Ceratitis capitata</i>	0	21	0.0	0	14	0.0000	0	35	0.0000
<i>Hexachaeta sp.</i>	0	21	0.0	37	14	0.0420	37	35	0.0420
<i>Blepharoneura sp.</i>	0	21	0.0	0	14	0.0000	0	35	0.0000

Fuente: Dirección Técnica Epidemiología Agrícola y Vigilancia Fitosanitaria, ICA Seccional Tolima

En la segunda región estratégica del Tolima se detectaron 6 especies de moscas de la fruta, capturadas mediante la utilización de trampas McPhail y un atrayente alimenticio conocido. Un total de 2715 especímenes de especies endémicas fueron capturados durante el periodo Septiembre y Octubre de 2009 (*A. obliqua*, *A. striata*, *Anastrepha pallidipennis*, *A. serpentina*, *A. mucronota* y *Hexachaeta sp.*). la mosca de las indias occidentales, *Anastrepha obliqua* presentó la más alta población capturada (94,47%). Seguida la mosca de la guayaba, *A. striata* con un porcentaje de 3,97. En tercer lugar se encuentra la mosca *Hexachaeta* con un 1,36%. Y otras especies representan el 0,20%.