

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

Mayo-Junio
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 (Gráfico 1), 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), 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, del segundo trimestre de 2009.

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

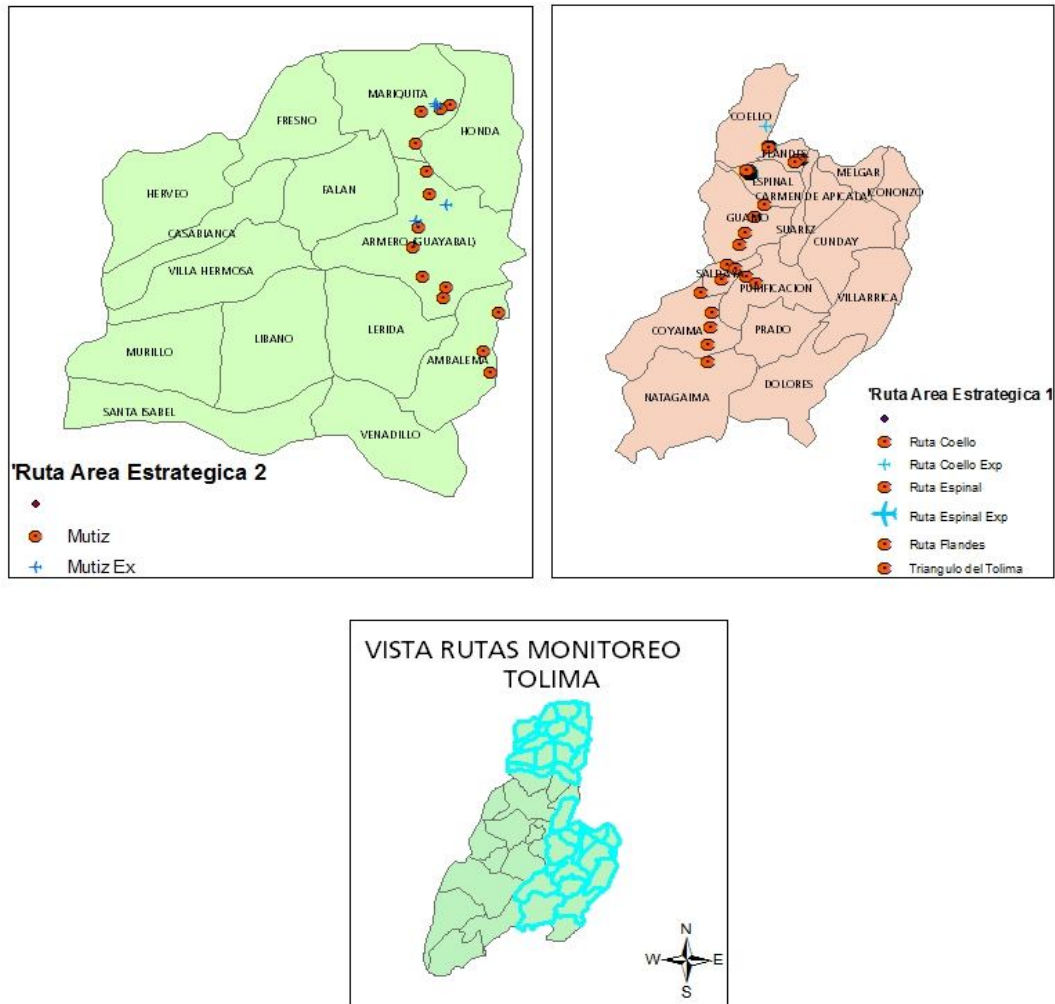


Gráfico 1. Áreas estratégicas del departamento de Tolima.

Número de servicios a trampas instaladas

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

Tipo de Trampa	Tipo Vigilancia		Total de Servicios
	Exportación ¹	Nativas y Ceratitis ²	
Jackson	143	605	648
McPhail	143	605	648

Fuente: Grupo Técnico Epidemiología Agrícola y Vigilancia Fitosanitaria, ICA Seccional Tolima.

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

Tipo de Trampa	Tipo Vigilancia		Total de Servicios
	Exportación ¹	Nativas y Ceratitis ²	
Jackson	297	154	451
McPhail	297	154	451

Fuente: Grupo Técnico Epidemiología Agrícola y Vigilancia Fitosanitaria, ICA Seccional Tolima.

1. La vigilancia tipo exportación es la realizada en predios registrados de fruta para exportación.
2. La vigilancia tipo nativas y mosca del mediterráneo es la realizada en rutas de monitoreo fuera de los predios de exportación.
3. Los servicios a las trampas se realizan cada 7 días.

Especies y número de especímenes capturados

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

Especie	Tipo de vigilancia						Total		
	Exportación			Nativas y ceratitis			Capturas	Trampas (#)	MTD
	Capturas	Trampas (#)	MTD	Capturas	Trampas (#)	MTD			
<i>Anastrepha obliqua</i>	0	13	0,0000	4186	55	1,7732	4186	68	1,7732
<i>Anastrepha striata</i>	0	13	0,0000	140	55	0,0680	140	68	0,0680
<i>Anastrepha pallidipennis</i>	0	13	0,0000	1	55	0,0002	1	68	0,0002
<i>Anastrepha mucronota</i>	0	13	0,0000	0	55	0,0000	0	68	0,0000
<i>Ceratitis capitata</i>	0	13	0,0000	0	55	0,0000	0	68	0,0000
<i>Hexachaeta sp.</i>	0	13	0,0000	18	55	0,0059	18	68	0,0059
<i>Blepharoneura sp.</i>	0	13	0,0000	2	55	0,0005	2	68	0,0005

Fuente: Grupo Técnico 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 5 especies de moscas de la fruta, capturadas mediante la utilización de trampas McPhail.

Un total de 4347 especímenes de especies endémicas fueron capturados durante el periodo mayo y junio de 2009 (*A. obliqua*, *A. striata*, *A. pallidipennis*, *Hexachaeta sp.* y *Blepharoneura sp.*). La mosca de las indias occidentales, *A. obliqua* presentó la más alta población capturada (96,29%) encontrando como hospederos múltiples en el área de estudio principalmente al mango, ciruela calentana y carambola. Seguida de la mosca de la guayaba, *Anastrepha striata* (3,22%) como hospederos se encuentran las diferentes variedades de guayaba (roja, agria, manzana y pera). Y otras especies representan el 0,49%.

Especies y número de especímenes capturados

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

Especie	Tipo de vigilancia						Total		
	Exportación			Nativas y ceratitis			Capturas	Trampas (#)	MTD
	Capturas	Trampas (#)	MTD	Capturas	Trampas (#)	MTD			
<i>Anastrepha obliqua</i>	0	27	0,0000	60	14	0,1255	60	41	0,1255
<i>Anastrepha striata</i>	0	27	0,0000	31	14	0,0316	31	41	0,0316
<i>Anastrepha pallidipennis</i>	0	27	0,0000	19	14	0,0193	19	41	0,0193
<i>Anastrepha mucronota</i>	0	27	0,0000	1	14	0,0010	1	41	0,0010
<i>Ceratitis capitata</i>	0	27	0,0000	0	14	0,0000	0	41	0,0000
<i>Hexachaeta sp.</i>	0	27	0,0000	15	14	0,0153	15	41	0,0153
<i>Blepharoneura sp.</i>	0	27	0,0000	0	14	0,0000	0	41	0,0000

Fuente: Grupo Técnico Epidemiología Agrícola y Vigilancia Fitosanitaria, ICA Seccional Tolima

En la segunda región estratégica del Tolima se han detectado 5 especies de moscas de la fruta, capturadas mediante la utilización de trampas McPhail.

Un total de 126 especímenes de especies endémicas fueron capturados durante el periodo mayo y junio de 2009 (*A. obliqua*, *A. striata*, *A. pallidipennis*, *A. mucronota* y *Hexachaeta sp.*). La mosca de las indias occidentales, *A. obliqua* presentó la más alta población capturada (47,61%) encontrando como hospederos múltiples en el área de estudio al mango, ciruela calentana, carambola y araza. Seguida de la mosca de la guayaba, *A. striata* (24,60%). En tercer lugar se encuentra la mosca de las pasifloráceas; *Anastrepha pallidipennis* con un 15,7%. Y otras especies representan el 12,09%.