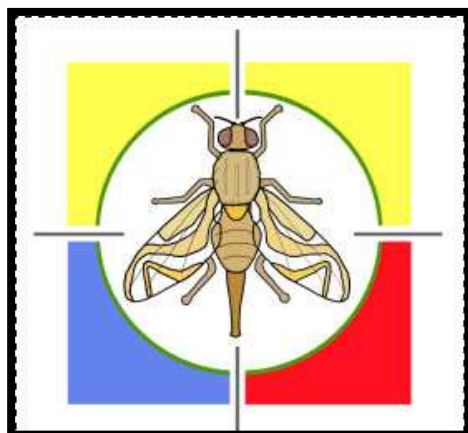


PLAN NACIONAL MOSCAS DE LAS FRUTAS (PNMF)



**BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO
TERCER TRIMESTRE 2012**



**Mosca de las frutas de Control Oficial
Seccional Risaralda**



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

**Vigilancia de rutas oficiales y predios de exportación sobre especies
exóticas, nativas y *Ceratitis capitata* en el Departamento de Risaralda, tercer
trimestre de 2012.**

Durante el tercer trimestre del presente año, se realiza vigilancia permanente durante las 113 semanas correspondientes a los meses de julio, agosto y septiembre a las 217 trampas de tipo Jackson y 212 trampas McPhail, empleando para la detección de los respectivos especímenes, atrayentes como el Trimedlure (atrayente tipo feromona para *Ceratitis capitata*) Methyl eugenol (Atrayente tipo feromona para *Bactrocera* sp.) y proteína hidrolizada (atrayente tipo alimenticio para *Anastrepha* sp). Dichas trampas se encuentran distribuidas en 217 sitios, a lo largo de 12 municipios de Risaralda, logrando de esta forma una cobertura del 86% de vigilancia en el Departamento sobre mosca de las frutas de tipo cuarentenaria y de importancia económica; diez de estas trampas se tiene establecidas en dos municipios de Caldas y las doscientas siete restantes se encuentran en el departamento de Risaralda, comunicando así los dos departamentos a través de una vía principal.

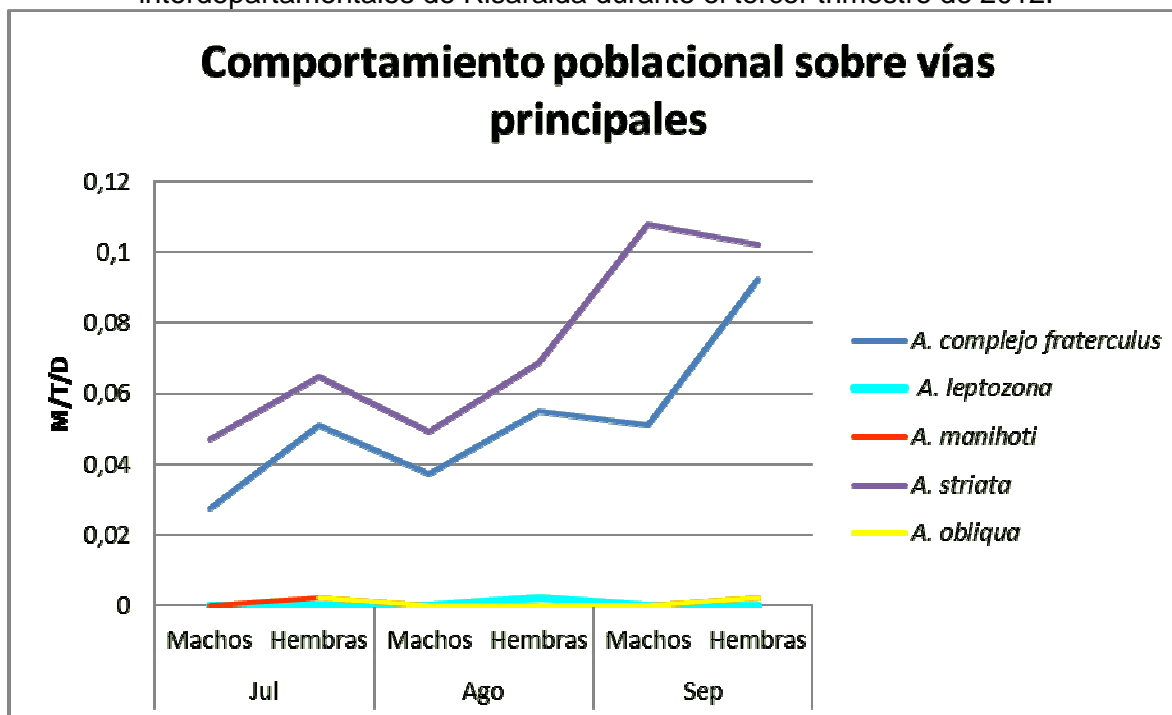
El sistema de monitoreo para mosca de las frutas se encuentran ubicadas en los municipios de Risaralda en Santa Rosa de Cabal, Dosquebradas, Pereira, La Virginia, Belén de Umbría, Quinchía, Guática, Balboa, Santuario, Apia, Pueblo Rico y Marsella. Para el caso de Caldas se encuentran ubicados en los municipios de San José y Viterbo, esto con el fin de complementar la ruta interdepartamental, dado que ambos departamento se comunican a través de la misma vía principal.

Ruta 652 vía interdepartamental: Ruta de control oficial, que cubre 5 municipios de Risaralda y dos de Caldas, en las que se encuentran 17 trampas Jackson y 17 trampas Mcphail, donde se realizaron capturas de 7 especímenes de *Anastrepha*, de *Toxotripa curvicauda* y de *Hexachaeta* sp. El comportamiento poblacional de los especímenes capturados sobre la Ruta 652 se puede observar en la gráfica 1, donde se muestran los MTD (Moscas que han sido capturadas por Trampa por Día), El MTD reportado en promedio para la ruta 652 corresponde a 0,01898, con una leve disminución con respecto al mes anterior. El mayo promedio se obtuvo el mes de septiembre, con un MTD = 0,02647, seguido por abril con un MTD=0,0291 y el promedio más bajo fue para el mes de Julio con MTD=0,01508. El mayor reporte de capturas de hembras se da en el mes de Septiembre con un MTD=0,02941 y para machos se da en el mismo mes con MTD=0,02352. Para el caso de *A. obliqua* se presentan dos capturas de hembras, una en el mes de julio y una en septiembre, la especie con mayor registro de capturas la presenta *A. striata* con un MTD=0,07320 seguida por *Anastrepha* complejo *fraterculus*

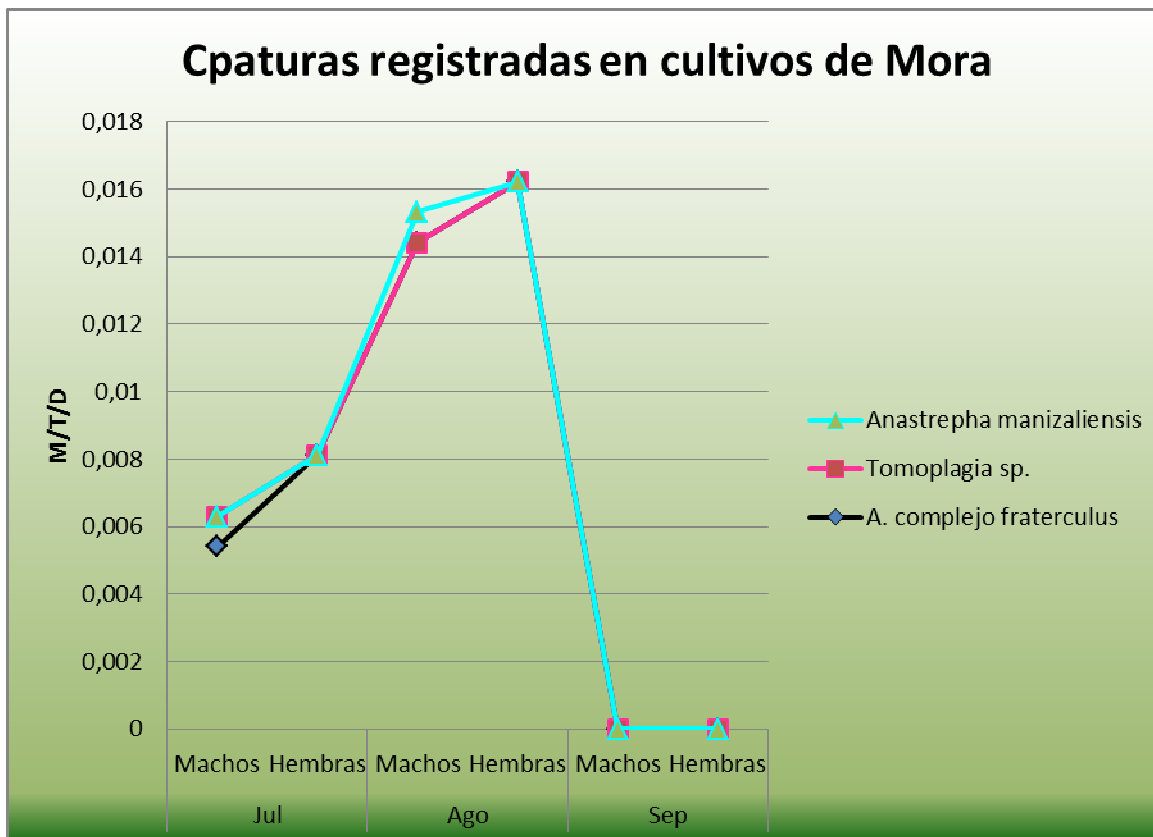


con un MTD=0,05228, con el mayor reporte de capturas en el mes de septiembre, seguida por agosto donde se reporta la segunda mayor captura de especímenes respectivamente. Para mayor ilustración ver grafica número 1. Se evidencian también la captura de las especies *Toxotripa curvicauda* y *Blepharoneura* sp.

Gráfica 1: Comportamiento de especímenes capturados en ruta oficial ubicada sobre vías interdepartamentales de Risaralda durante el tercer trimestre de 2012.



Ruta 654 zonas productivas de Mora: Esta ruta cuenta con 74 trampas distribuidas en 37 Jackson y 37 Mcphail, ubicadas en 37 sitios diferentes, en los municipios de Santa Rosa de Cabal, Guática, Quinchía y Santuario, en cultivos de mora (*Rubus glaucus*), a una altura sobre el nivel del mar que comprende desde los 1931 m. hasta los 2131 m.s.n.m. Durante la vigilancia realizada en el tercer trimestre se ha reportado la captura de *Anastrepha* complejo *fraterculus* en los municipios de Santuario, Guática y Quinchía, exceptuando Santa Rosa, donde no se reportan capturas los meses de julio agosto de este espécimen, ya que durante septiembre no se reportan capturas de éste especie, con un MTD=0,00735. Otra especie capturada fue *Tomoplagia* sp. con MTD=0,0001 en el municipio de Quinchía, al igual que se reporta por primera vez una captura en el mes de agosto de un macho de *Anastrepha manizaliensis*, en este mismo municipio. Solo se reportan capturas en los meses de julio y agosto para todas las especies. Para mayor ilustración del comportamiento poblacional de *A. complejo fraterculus*, en los cultivos de mora, a continuación se presenta la gráfica 2, registrándose las capturas durante el tercer trimestre del presente año, además se podrá observar que las principales capturas se registran para machos a diferencia del trimestre anterior.



Grafica 2: Comportamiento poblacional de *Anastrepha* complejo *fraterculus*, en cultivos de mora (*Rubus glaucus*) sobre 1930 m.s.n.m. en el Departamento de Risaralda.

Es importante resaltar que dos de las principales especies de tipo cuarentenario e importancia económica en el cultivo de mora, como son *Anastrepha grandis* y *A. complejo fraterculus*, solo se reporta la primera para el primer trimestre y la segunda especie para los tres trimestres evaluados.

Ruta 653 *Bactrocera* sp, exótica: Esta ruta se encuentra ubicada en zona aledaña al Aeropuerto Internacional Matecaña, con el fin de mantener el estatus fitosanitario en el país como zona libre de *Bactrocera*. Risaralda hace parte de dicha vigilancia por poseer aeropuerto internacional, sitio donde se tienen establecidas 5 trampas jackson, utilizando el respectivo atrayente (Metyl eugenol), donde el M/T/D se sigue reportando en cero para dicho espécimen.

Ruta 655. Zonas productivas de Piña: Esta ruta fue instalada durante este tercer trimestre con 18 puntos donde se tienen establecidas 18 trampas Jackson y 18 trampas McPhail para un total de 36 trampas, las cuales durante este trimestre se capturaron 11 especímenes de *Anastrepha* sp, siendo *A. sororcula* una especie nueva capturada en el departamento. A demás de capturo otro espécimen como *Hexachaeta* sp. Para mayor ilustración de las capturas se presenta la siguiente tabla donde se relaciona los especímenes capturados, además de los MTD para cada uno de ellos. Es importante resaltar que estas trampas se encuentran

ubicadas en altitudes de 1050 a 1277 m.s.n.m. en el municipio de Pereira, zona donde se encuentra concentrada la producción de Piña en el departamento

Tabla 1: M/T/D. de las especies capturadas en predios de piña Ruta 655 en el Departamento de Risaralda

Especie	Mes	Julio		Agosto		Septiembre	
		Machos	Hembras	Machos	Hembras	Machos	Hembras
<i>A. complejo fraterculus</i>		0,00463	0,01389	0,01389	0,02778	0	0,00926
<i>A. striata</i>		0,23611	0,26852	0,21296	0,26389	0,23611	0,21296
<i>A. obliqua</i>		0	0	0,02315	0,03241	0,00926	0,00463
<i>A. pickelli</i>		0	0	0,01852	0,00463	0,00463	0,00463
<i>A. distincta</i>		0	0,00463	0	0	0	0
<i>A. mucronota</i>		0	0	0,00463	0	0	0
<i>A. Leptozonea</i>		0,00463	0	0,00463	0,00463	0	0
<i>A. grandis</i>		0	0	0,00926	0,01852	0,01389	0
<i>A. manihoti</i>		0	0,01389	0	0	0	0,00463
<i>A. Montei</i>		0	0	0,00926	0	0	0
<i>A. sororcula</i>		0	0	0	0,00463	0,00926	0,00463
<i>Hexachaeta sp.</i>		0	0	0,00463	0,00000	0,00463	0

En cuanto a las capturas realizadas en predios de exportación, reportan un MTD=0,00068, donde se capturas siete especies de *Anastrepha*, las cuales se relacionan a continuación en la tabla 2.

Tabla 2: M/T/D. de las especies capturadas en predios de exportación en el Departamento de Risaralda

Especie	Mes	Julio		Agosto		Septiembre	
		Machos	Hembras	Machos	Hembras	Machos	Hembras
<i>A. complejo fraterculus</i>		0,00467	0,00340	0,00552	0,00127	0	0,00021
<i>A. striata</i>		0,00276	0,00297	0,00127	0,00403	0,00149	0,00127
<i>A. obliqua</i>		0	0	0	0,00021	0	0
<i>A. grandis</i>		0	0	0,00021	0,00042	0	0
<i>A. distincta</i>		0,00021	0,00021	0	0,00021	0,00021	0,00042
<i>A. pallidipennis</i>		0	0	0,00042	0	0	0
<i>A. montei</i>		0,00021	0		0	0	0
<i>Hexachaeta sp.</i>		0	0	0,00021	0,00021	0,00021	0

En promedio se establece un MTD=0,02312 para las capturas realizadas en la Ruta Oficial 652, Ruta 654 y Ruta 655, para mayor ilustración de cada Ruta, ver tabla 3.

Tabla 3. Número de servicios y resultados del índice de infestación en rutas oficiales, instaladas sobre vías principales, Aeropuerto y cluster productivo de Mora en el departamento de Risaralda durante tercer trimestre del año 2012.

RUTA No.	SERVICIOS A LA RUTA (año 2011)	NÚMERO DE CAPTURAS	NÚMERO DE TRAMPAS McPhail INSTALADAS	MTD PROMEDIO	NÚMERO DE TRAMPAS JACKSON INSTALADAS	NÚMERO DE CAPTURAS	MTD PROMEDIO
652	204	400	17	0,01898	17	0	0
654	444	54	37	0.00255	37	0	0
653	30	-	-	-	5	0	0
655	216	384	18	0,02392	18	0	0