



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

PRIMER TRIMESTRE

AÑO 2012



**DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y
VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL RISARALDA.**

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

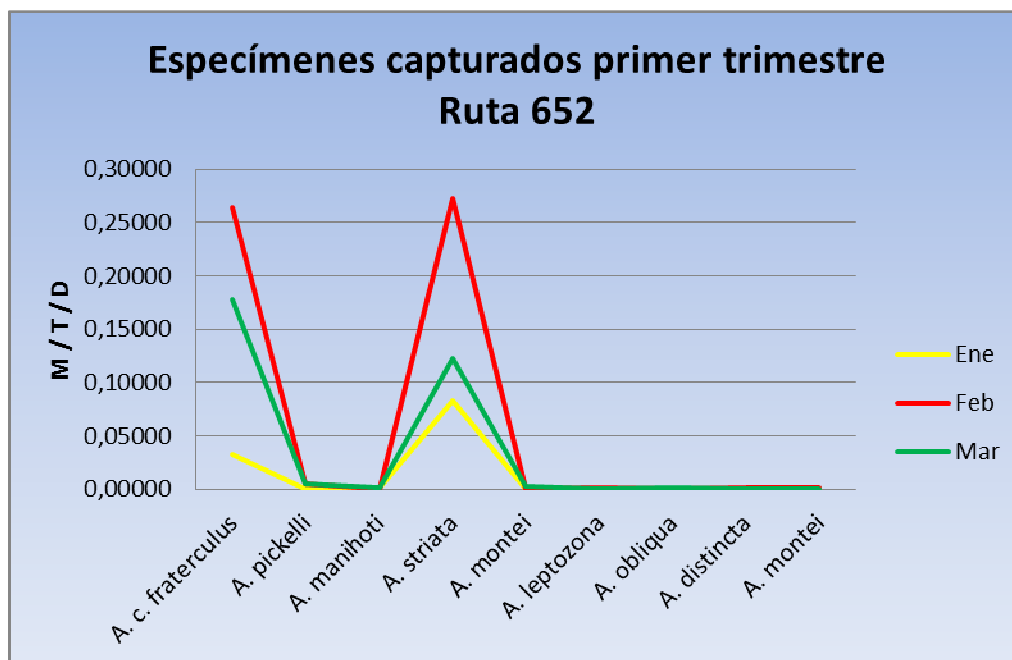
Durante el primer trimestre del presente año, se realiza vigilancia permanente durante las 13 semanas correspondientes a los meses de enero, febrero y marzo a las 217 trampas de tipo Jackson y 212 trampas McPhail, empleando para la detección de los respectivos especímenes, atrayentes como el Trimedlure (atrayerente tipo feromona para *Ceratitís capitata*) Metyl eugenol (Atrayerente tipo feromona para *Bactrocera* sp.) y proteína hidrolizada (atrayerente 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 9 especímenes de *Anastrepha*, una de *Toxotripana curvicauda* y una *Tomoplagia* 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 0,05376, de los cuales se obtuvo el mayor promedio de capturas para el mes de febrero con un MTD = 0,07801, seguido por marzo con un MTD=0,04439 y el promedio más bajo fue para el mes de enero con MTD=0,03888. El mayor reporte de capturas de hembras se da en el mes de febrero con un MTD=0,09075 y para machos se da en el mismo mes con MTD=0,06526. Para el caso de *A. obliqua*

se presenta solo una captura de una hembra durante el mes de marzo, la especie con mayor registro de capturas la presenta *Anastrepha* Complejo *fraterculus* con un MTD=0,15816, seguida por *A. striata* con un MTD=0,15947, con el mayor reporte de capturas en el mes de febrero, mes donde se reportaron mayor pluviosidad de este primer trimestre (fuente IDEAN), seguida por marzo donde se reporta la segunda mayor captura de especímenes. Para mayor ilustración ver grafica número 1.

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

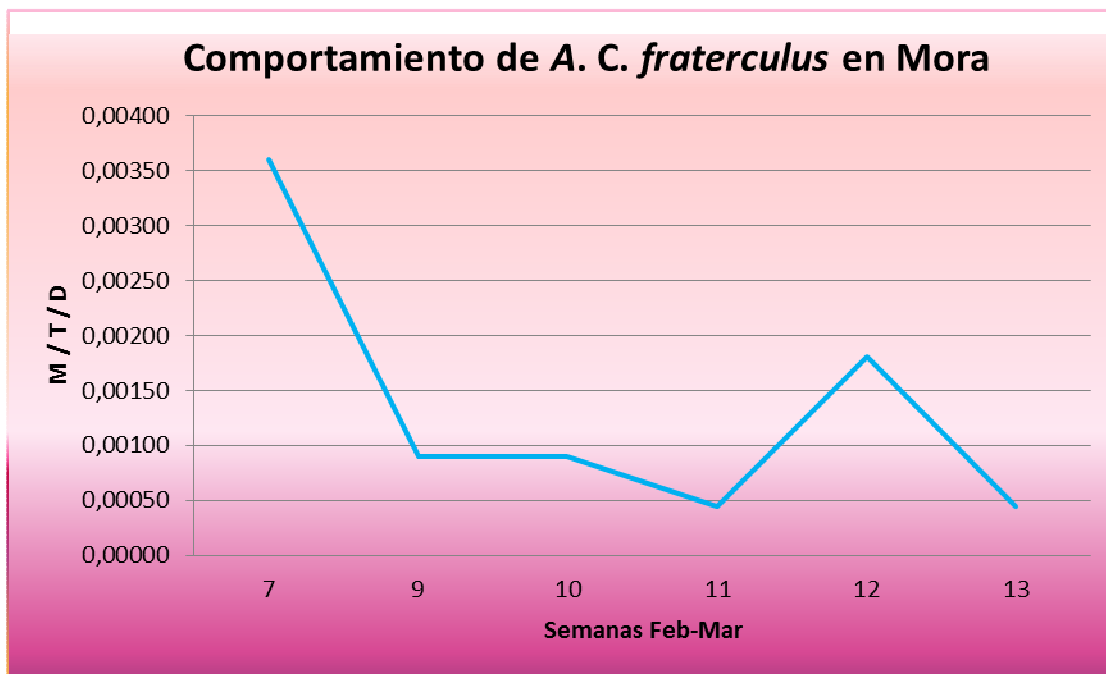


Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario Ica, Seccional Risaralda.

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 primer trimestre solo se ha reportado la captura de *Anastrepha* Complejo *fraterculus* en los municipios de Guática, Quinchía y Santa Rosa, con mayores capturas en el primer municipio, para el caso de Santuario no se reportaron capturas. Otra de las especies capturadas fueron *Hexachaeta* sp con MTD=0,00045 en el municipio de Santa Rosa y un MTD=0,00180 para el caso de *Blepharoneura* sp. la cual se reporta en el municipio de Guática. El reporte de las capturas se realiza en las primeras semanas de febrero y las últimas de marzo, durante el mes de enero no se presentan reportes de estas capturas. 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 primer trimestre del presente año.

Gráfica 1: Comportamiento de *A. complejo fraterculus* en mora.



Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario Ica, Seccional Risaralda

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 ha reportando durante este primer trimestre la segunda especie registrada en tres de los cuatro municipios donde se tiene establecido en monitoreo.

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.

En promedio se establece un MTD=0,05376 para las capturas realizadas en la Ruta Oficial 652 en 17 trampas McPhail y para el caso de la Ruta Oficial 654 de mora se tienen un MTD=0,00173 especímenes de moscas de las frutas, para mayor ilustración ver tabla 1.

Tabla 1. 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 el 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	993	17	0,05376	17	0	0
654	444	22	37	0.00173	37	0	0
653	30	-	-	-	5	0	0

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario Ica, Seccional Risaralda