



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

Resultados de Vigilancia Oficial en el departamento de Antioquia
Trimestre 03-2012



Octubre de 2012

DIRECCIÓN TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGÍA AGRÍCOLA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL ANTIOQUIA.

La fruticultura es un importante renglón productivo para el departamento de Antioquia, dada su extensión territorial y diversidad climática. En los diferentes sistemas productivos el control de las moscas de la fruta es un factor fundamental para lograr la certificación de la calidad fitosanitaria de la producción frutícola y facilitar el comercio hacia a mercados externos.

Dentro del Plan Nacional de Detección, Control y Erradicación de Moscas de la Fruta está contemplado un sistema de vigilancia que permita establecer y reconocer áreas de baja prevalencia. El Instituto Colombiano Agropecuario en cumplimiento de la misión institucional, realiza vigilancia fitosanitaria sobre predios inscritos para exportación de frutas frescas y a su vez ha establecido un sistema de vigilancia regional que genera la información necesaria que permite establecer la distribución, niveles poblacionales y especies de moscas de la fruta presentes en las áreas productivas importantes para el departamento.

En Antioquia se tienen establecidas seis rutas oficiales, dos para moscas nativas y *Ceratitis*, dos para Exóticas *Ceratitis* y dos para moscas exóticas, en este caso *Bactrocera* spp. En la ruta Urabá *Bactrocera*, se reactiva la vigilancia en la semana 30.

Se inicia una red de vigilancia de moscas de las frutas para el Oriente Antioqueño, en continuidad con el sistema de trapeo establecido por el programa, diseñada en un sistema lineal siguiendo las principales vías de comunicación, así como las vías de acceso a los predios o rutas de comercialización de la fruta. para la declaratoria de un área de baja prevalencia de *Ceratitis capitata*.

La información que se obtuvo de las rutas de monitoreo se analizó para obtener los índices Mosca Trampa Día (MTD), de cada especie en cada ruta, el MTD es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área y tiempo determinados.

A continuación se presenta el comportamiento de las especies capturadas en cada una de las rutas para el tercer trimestre del año 2012. El índice de mosca trampa día (MTD), no superó el valor de 1 para ninguna de las especies de las moscas de las frutas.

***Ceratitis capitata* (Wiedemann)**

Ruta 050880905 *Ceratitis* Aburra

Esta ruta se realiza al norte del Área Metropolitana de Medellín, cubre los municipios de Bello, Copacabana, Barbosa, y Girardota. Alrededor de los sitios monitoreados hay árboles de guayaba, cítricos, mango, aguacate y guanábano, en la mayoría de los casos en fincas de recreo. En la ruta hay 17 trampas Jackson a las cuales se les hace servicio cada 14 días.

Para el segundo trimestre se hicieron 6 servicios a la ruta, sin presentar capturas en las trampas de monitoreo, por lo tanto se obtiene un MTD de 0.

.

Ruta 052820904, *Ceratitis* Fredonia

Esta ruta cubre los municipios de Amagá y Fredonia en la subregión del suroeste, donde predominan los cultivos de café y frutales. En ella se encuentran establecidas 19 trampas Jackson a las cuales se les hace servicio cada 14 días.

Durante el tercer trimestre de 2012 se realizaron seis servicios, el índice MTD para *Ceratitis capitata* en esta ruta es presentado en la figura 1. Durante este periodo, en la ruta se obtuvo la captura de 2 especímenes de *C. capitata* en las semanas 28, 34 y 36, con un MTD de 0,08 para cada una.

Sistema de vigilancia de moscas de las frutas para la declaratoria de un Area de Baja Prevalencia de *C. capitata*

Con el fin de dar continuidad al Sistema de Monitoreo de Moscas de las Frutas se estableció una red de trapeo con un sistema lineal, bajo estándares internacionales, siguiendo sugerencias de la Guía para el trapeo en programas de control de la mosca de la fruta en áreas amplias OIEA, de la Agencia Internacional de Energía Atómica (AIAE), delimitando una zona por encima de los 2000 m. de altura, que incluye los municipios de Abejorral, Carmen de Viboral, Concepción, El Retiro, Guarne, La Ceja, La Unión, Marinilla, Peñol, Rionegro, San Vicente, Santuario y Sonsón.

Con el fin, de lograr un amplio cubrimiento para vigilar *C. capitata* en el área a declarar y evaluando el número de los sitios de colecta, las zonas de vida, vías de acceso y considerando las vías primarias y secundarias se diseñó una completa red de vigilancia con un total de 92 trampas Jackson y 31 trampas McPhail, con lo que se logra un adecuado cubrimiento de la zona a declarar, para obtener datos apropiados que permitan soportar la declaratoria de *C. capitata*, ajustándose a estándares internacionales.

Este sistema de vigilancia se encuentra distribuido en 8 rutas de monitoreo, con lectura cada 14 días, con los siguientes recorridos:

Ruta 052060101 – Concepción-San Vicente

Ruta 052120102 – Guarne-Rionegro-San Vicente-Marinilla-Peñol-Carmen de Viboral-Santuario

Ruta 053180103 – Medellín-Rionegro-El Retiro-La Ceja-Carmen de Viboral

Ruta 056070104 – Retiro-La Ceja

Ruta 051480105 – Carmen de Viboral-La Unión-La Ceja

Ruta 054000106 – La Unión-Sonsón

Ruta 057560107 – Sonsón-La Unión-Abejorral

Ruta 050020108 – Abejorral-La Unión-La Ceja

La lectura de las trampas de vigilancia en el área propuesta para la declaratoria, se inició en la primer semana de Septiembre (semana 36), sin presentar capturas de *C. capitata* (MTD = 0), en las 8 rutas. El MTD de las especies colectadas del género *Anastrepha* se presenta en la figura 1.

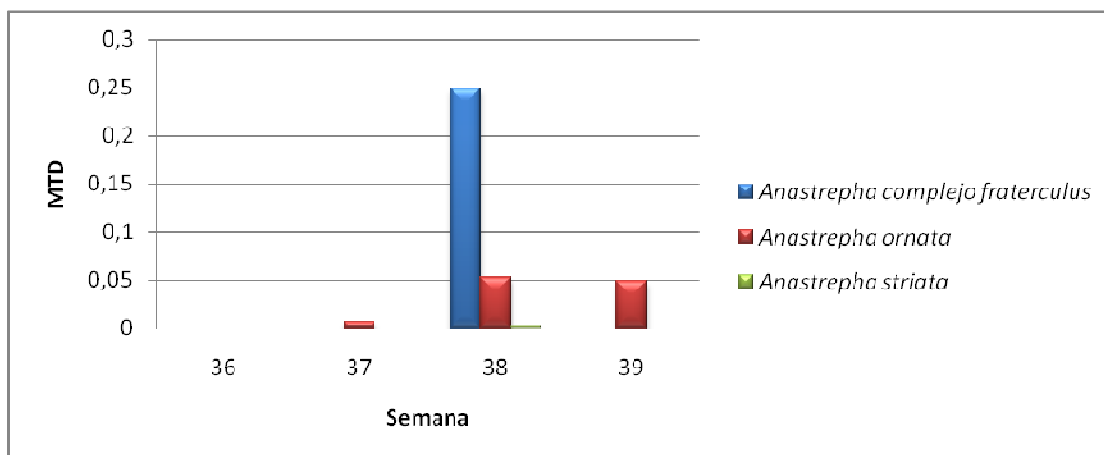


Figura 1. MTD *Anastrepha* en el Área para declaratoria de Baja Prevalencia en el departamento de Antioquia durante el mes de Septiembre de 2012.

***Bactrocera* spp.**

Ruta 056150055. Rionegro

La ruta *Bactrocera* Rionegro se ha establecido alrededor del Aeropuerto José María Córdoba en el municipio de Rionegro y una trampa en Guarne. Los sitios de monitoreo están ubicados en las veredas Canoas, Ranchería, El Carmen, Carmín, Abreito, La Bodega, Chachafrutal, Las Delicias, El Tablazo, Llanogrande, La Convención, La Trinidad, y Yarumal. La ruta se estableció sobre vías de tránsito permanente y que atraviesa predios pequeños que corresponden a fincas de recreo o zonas de carácter industrial en donde se encuentran algunos árboles frutales como guayaba y cítricos y de manera incipiente algunos cultivos de aguacate, además de cultivos de flores para exportación.

En ella se han ubicado 27 trampas Jackson a las cuales se les realiza la lectura cada 14 días. Para esta ruta durante el tercer trimestre se le prestaron 6 servicios, en los cuales no se obtuvo la captura de especímenes de *Bactrocera* spp,

RUTA 58370100 Urabá

Sistema de Vigilancia establecido, compuesto por 22 puntos de monitoreo, en área de los municipios de Turbo, Apartadó y Carepa y con cobertura en torno a los embarcaderos de Nueva Colonia y Zungo. Realizando la primer lectura en la semana 30, para dar continuidad a la lectura a las trampas cada 14 días. Durante el periodo evaluado (Semanas 30-38) no se obtuvo capturas de especímenes del género *Bactrocera*.

Por tal razón se establece que Antioquía continua libre de la presencia de especies de este grupo.

Moscas Nativas

El monitoreo de moscas nativas en especial del género *Anastrepha* Schiner se realiza a través de las rutas Occidente y Suroeste.

Ruta 056790078. Suroeste.

Ruta establecida en la subregión del suroeste cercano y los sitios de monitoreo se ubicaron a lo largo de la vía que de Medellín conduce al eje cafetero, hasta el municipio de la Pintada y continúa bordeando el río Cauca en la vía que de la Pintada conduce a la vereda Puente Iglesias del municipio de Fredonia. El recorrido permite la revisión de sitios de monitoreo ubicados en los municipios de Santa Bárbara (6 sitios); La Pintada (3 sitios); Támesis, Jericó y Fredonia (1 sitio respectivamente).

Para el tercer trimestre de 2012 se realizaron 12 servicios a la ruta. En la Figura 2 se presenta el MTD de la ruta, para las especies *Anastrepha fraterculus*, *A. obliqua* y *A. striata* por ser las especies que presentaron mayor captura durante el segundo trimestre, el valor más alto de MTD de la ruta, fue de 0,809 para *A. obliqua* en la semana 38.

Adicionalmente en la ruta se realizaron capturas de *A. distincta*, *A. mucronota*, *Hexachaeta* spp. y *Anastrepha* sp. con un MTD con valores inferiores a 0,155.

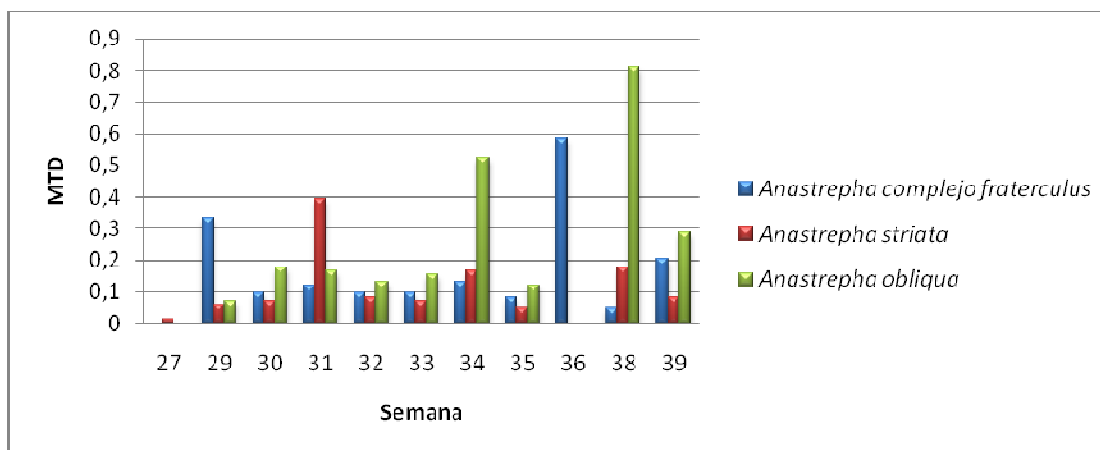


Figura 2. MTD *A. complejo fraterculus*, *A. striata* y *A. obliqua* en la ruta suroeste en el departamento de Antioquia durante el tercer trimestre de 2012.

Ruta 050010043. Occidente.

La región del occidente antioqueño ha sido de tradición frutícola para el mercado regional, en ella está ubicada una ruta de vigilancia de moscas con sitios de monitoreo a lo largo de la vía que de Medellín conduce al Urabá Antioqueño. Estos sitios se encuentran en los municipios de Medellín (1), San Jerónimo (5), Sopetrán (2) y Santafé de Antioquia (2).

En cada punto de monitoreo hay ubicadas una trampa Jackson y una Mcphail. Para el segundo trimestre del año se programó un servicio semanal, de los cuales se ejecutaron 12.

Se presenta en la figura 3, el índice MTD para *A. obliqua* y *A. striata*, especies que presentaron la mayor cantidad de capturas en la ruta, el valor más alto del MTD en esta ruta fue para *A. striata* con un valor de 0,914 en la semana 38, el índice MTD mas alto para *A. complejo fraterculus* fue de 0,043 en la semana 38. Además de estas tres especies se realizaron capturas de especímenes de *A. antunesi*, *A. distincta*, *A. monteji*, *A. pickeli*, *Toxotrypana curvicauda* y del género *Tomoplagia* y *Hexachaeta*.

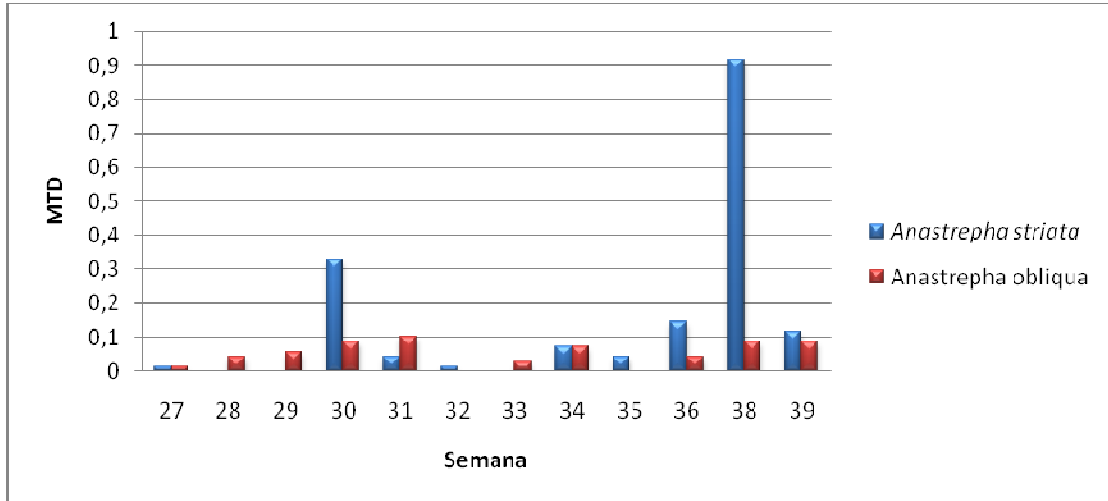


Figura 3. MTD para la Ruta Occidente, Antioquia de *A. striata* y *A. obliqua* durante el trimestre III-2012