



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA FITOSANITARIA SOBRE
MOSCA DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE
ANTIOQUIA

PRIMER TRIMESTRE
AÑO 2012



DIRECCIÓN TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGÍA 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.

En el marco 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 hay establecidas seis rutas oficiales, dos para moscas nativas y *Ceratitis capitata*, dos para Exóticas *Ceratitis* y dos para moscas exóticas, en este caso *Bactrocera* spp. El monitoreo durante el trimestre cuatro del año 2011 se vio afectado al no poder realizarse todas las lecturas y servicios programados.

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 primer trimestre del año 2012.

***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.

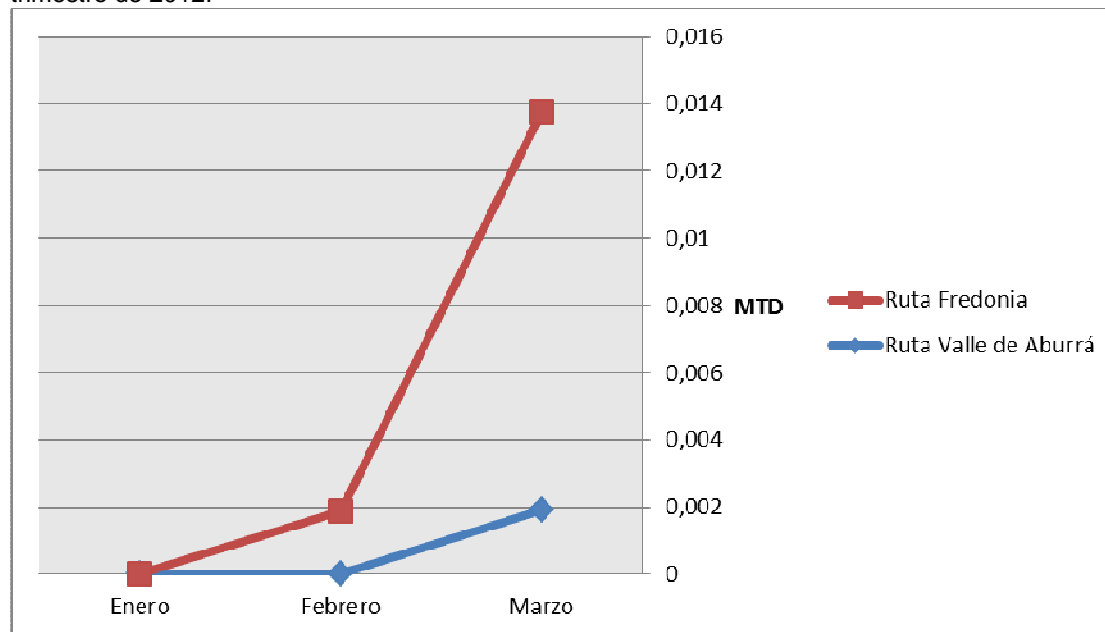
Para el primer trimestre se hicieron 4 servicios de los 7 programados (durante los meses de febrero y marzo), solo se obtuvo una captura en el mes de marzo en el municipio de Girardota, Vereda San Esteban. El índice MTD para la ruta fue de 0,0012.

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 han ubicado 19 trampas Jackson a las cuales se les hace servicio cada 14 días.

Durante el primer trimestre de 2012 se realizaron cinco servicios de los siete programados (durante los meses de febrero y marzo) el índice MTD para *Ceratitis capitata* en esta ruta es presentado en la figura 1.

Figura 1. MTD *Ceratitis capitata* en rutas monitoreadas en el departamento de Antioquia durante el primer trimestre de 2012.



Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario - Seccional Antioquia

***Bactrocera* spp.**

Ruta 056150055. *Bactrocera* 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 primer trimestre se le prestaron 5 servicios, en los cuales no se obtuvo la captura de especímenes de *Bactrocera* spp, por tal razón se establece que Antioquia continúa libre de la presencia de este insecto.

Moscas Nativas

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

Ruta 056790078. Suroeste.

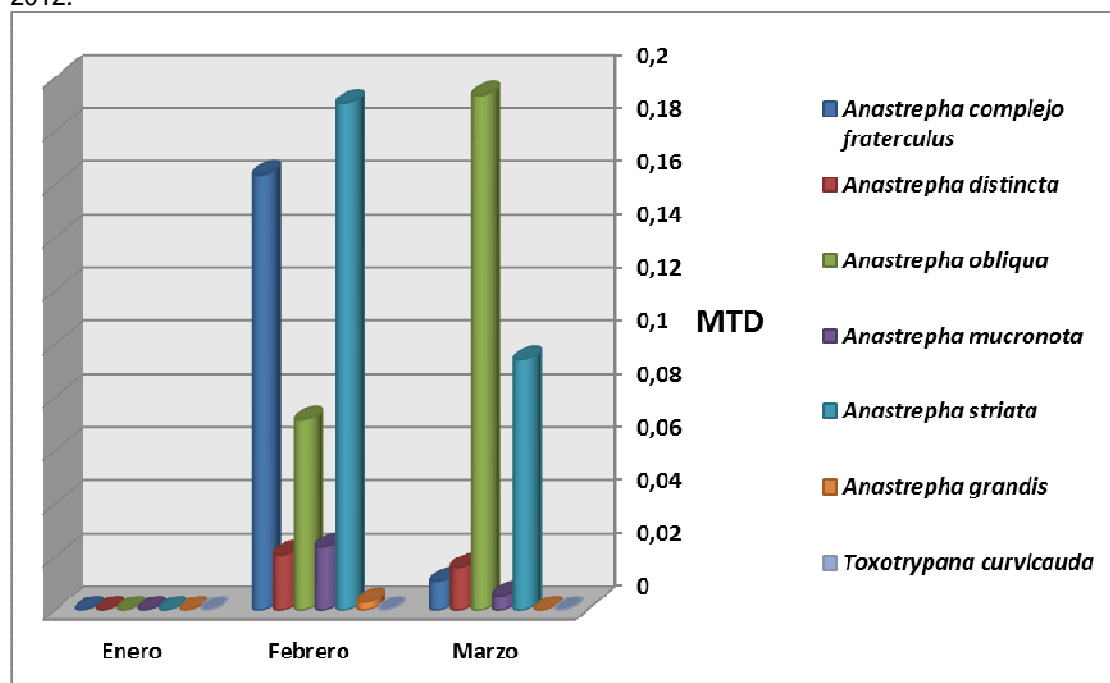
Ruta establecida en la subregión del suroeste cercano y los sitios de monitoreo se ubicaron a lo largo de la vía que de Medellín conduce al eje cafetero, hasta el municipio de la Pintada y continúa bordeando el río Cauca en la vía que de la Pintada conduce a la vereda Puente Iglesias del municipio de 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).

Las especies capturadas durante el trimestre I en la Ruta Suroeste, se presentan en la figura 2, al igual que el índice MTD para cada especie en los meses monitoreados (febrero y marzo).

Para el cuarto trimestre de 2011 se programaron 13 servicios y se realizaron 9. El índice de mosca trampa día (MTD) por mes, en ninguno de los casos superó el máximo valor considerado para una zona de baja prevalencia.

Durante este trimestre las especies que presentaron mayor cantidad de capturas fueron *A. striata*, *A. obliqua* y *A. complejo fraterculus*. La especie que alcanzó mayor MTD 0,1935 fue *A. obliqua* en el mes de febrero. Se realizó una captura de *Toxotrypana curvicauda* durante el trimestre en la ruta (figura 2).

Figura 2. MTD *Anastrepha* en la ruta suroeste en el departamento de Antioquia durante el primer trimestre de 2012.



Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario - Seccional Antioquia

Ruta 050010043. Occidente.

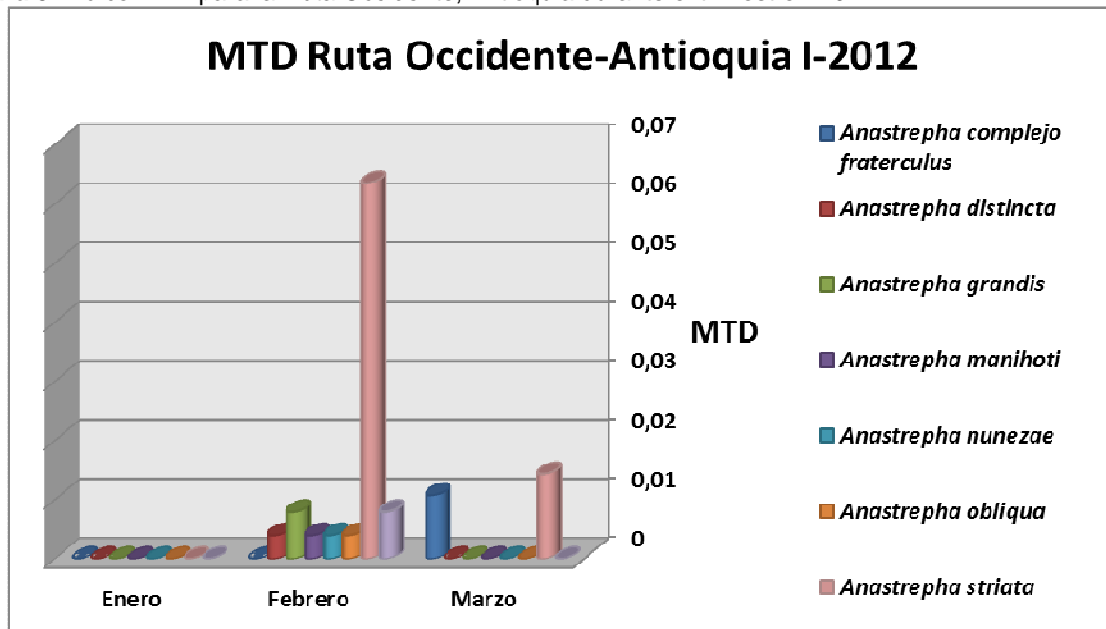
La región del occidente antioqueño ha sido de tradición frutícola para el mercado regional, en ella está ubicada una ruta de vigilancia de moscas con sitios de monitoreo a lo largo de la vía que de Medellín conduce al Urabá Antioqueño. Estos sitios se encuentran en los municipios de Medellín (1), San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

En cada punto de monitoreo hay ubicadas una trampa Jackson y una Mcphail. Para el primer trimestre del año se programó un servicio semanal para un total de 13, de los cuales se ejecutaron 10.

Las especies capturadas durante el trimestre VI en la Ruta Occidente, se presentan en la figura 3, al igual que el índice MTD para cada especie en cada mes.

La especie que presentó mayor presencia fue *A. striata* en el primer trimestre, alcanzando un MTD de 0,06, en las especies restantes de *Anastrepha* colectadas no se superó el MTD 0,01 (figura 3).

Figura 3. Índice MTD para la Ruta Occidente, Antioquia durante el trimestre I-2012



Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria
Instituto Colombiano Agropecuario - Seccional Antioquia