



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

Resultados de Vigilancia Oficial en el
departamento de Antioquia
Trimestre 02-2011

Octubre de 2011



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

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

En cuadro 1 se presenta un resumen de las rutas oficiales existentes en 2011 en el departamento de Antioquia y la frecuencia de lecturas, en verde se presentan las lecturas programadas realizadas y en rojo las que no se hicieron.

Cuadro 1. Rutas de monitoreo de moscas de la fruta, Antioquia 2011

RUTAS	CÓDIGO	No TRAMPAS		SEMANA													Realizadas	Programadas												
		Jackson	Macphail	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27														
OCCIDENTE	50010043	10	10																									11	13	
SUROESTE	56790905	12	12																										11	13
ABURRÁ <i>Ceratitis</i>	50880905	37																											5	7
FREDONIA <i>Ceratitis</i>	52820904	18																											6	7
RIONEGRO <i>Bactrocera</i>	53180055	27																											6	6
URABÁ <i>Bactrocera</i>	Sin información	Sin información																											0	0

La ruta Urabá *Bactrocera* está inactiva

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 segundo trimestre del año 2011.

Ceratitis capitata (Wiedemann)

Ruta 50880905 *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 guayabo, cítricos, mango, aguacate y guanábano, en la mayoría de los casos en fincas de recreo. En la ruta hay 19 trampas Jackson.

Para el segundo trimestre se hicieron cinco servicios de los 7 programados, se obtuvieron capturas en los sitios San Isidro y Filo Verde en Barbosa y en La Palma de Girardota. En el sitio Filo Verde se capturaron 19 individuos en la semana 19, en este sitio también se hicieron capturas en las semanas 15 y 21. El índice MTD se presenta en la tabla 1 y en la figura 1.

Ruta 52820904, *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.

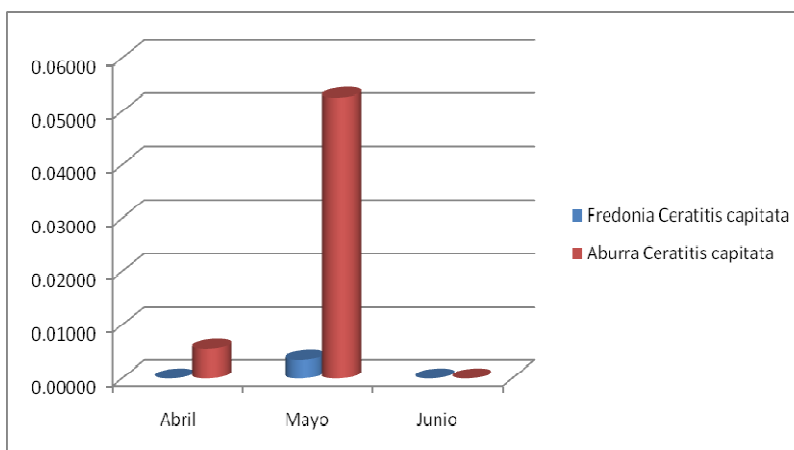
En el segundo trimestre de 2011 se realizaron cinco servicios de los siete programados y se obtuvieron dos capturas en el sitio conocido como La Mueblería en Camilocé municipio de Amagá. En este sitio también se realizó una captura en el trimestre anterior. El índice MTD para esta ruta se presenta en la tabla 1 y en la figura 1.

Tabla 1. MTD Rutas Ceratiris Aburrá y Fredonia, Antioquia. Trimestre II - 2011

Ruta	Índice MTD		
	Abril	Mayo	Junio
Fredonia	0.00000	0.00340	0.00000
Aburrá	0.00564	0.05263	0.00000

Fuente: MF-Cap semana 15 a 27 de 2011. ICA. Seccional Antioquia

Figura 1. MTD Rutas Ceratiris Aburrá y Fredonia, Antioquia. Trimestre II - 2011



Fuente: MF-Cap semana 15 a 27 de 2011. ICA. Seccional Antioquia

Bactrocera spp

Ruta 053180055. *Bactrocera* Rionegro

La ruta *Bactrocera* Rionegro se ha establecido alrededor del Aeropuerto José María Córdoba en el municipio de Rionegro. 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 trimestre se le ha prestado 6 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 056790905. 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 II en la Ruta Suroeste, se presentan en la tabla 2 y la figura 2, al igual que el índice MTD para cada especie en cada mes.

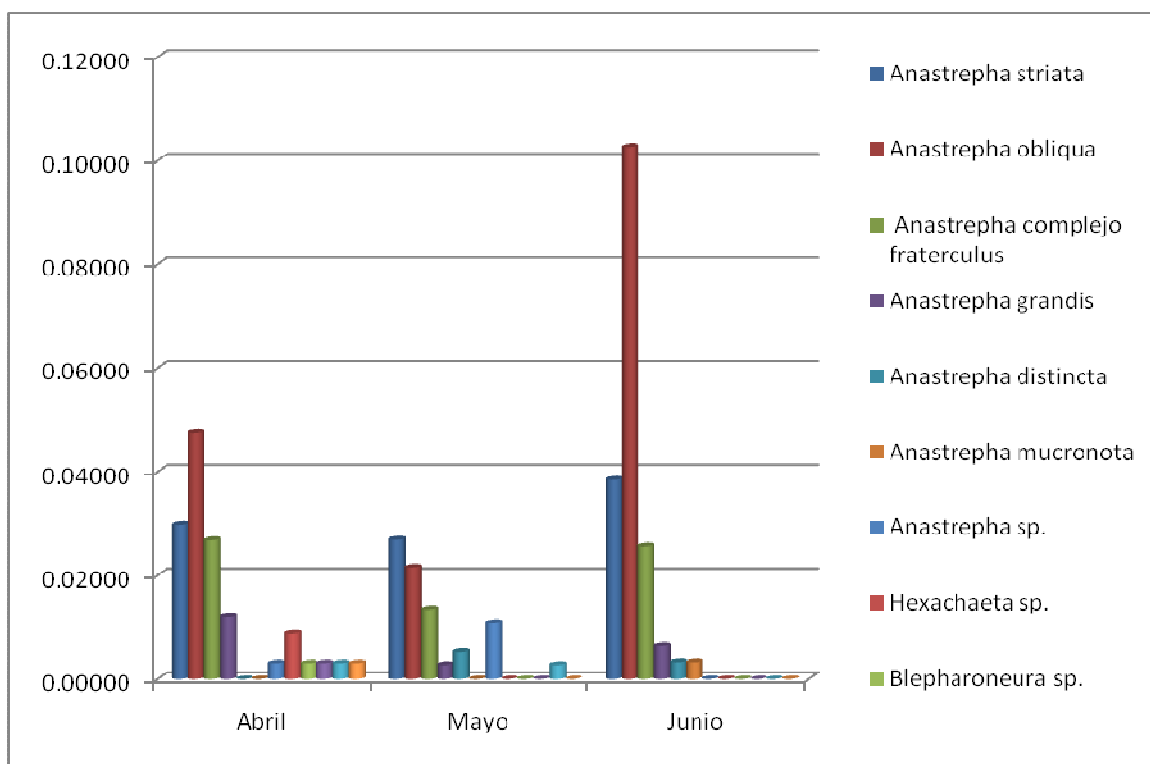
Tabla 2. MTD Ruta Suroeste Antioquia. Trimestre II - 2011

Especie	Índice MTD mensual		
	Abril	Mayo	Junio
<i>Anastrepha striata</i>	0.02976	0.02688	0.03846
<i>Anastrepha obliqua</i>	0.04762	0.02151	0.10256
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	0.02679	0.01344	0.02564
<i>Anastrepha grandis</i>	0.01190	0.00269	0.00641
<i>Anastrepha distincta</i>	0.00000	0.00538	0.00321
<i>Anastrepha mucronota</i>	0.00000	0.00000	0.00321
<i>Anastrepha sp.</i>	0.00298	0.01075	0.00000
<i>Hexachaeta sp.</i>	0.00893	0.00000	0.00000
<i>Blepharoneura sp.</i>	0.00298	0.00000	0.00000
<i>Tomoplagia sp.</i>	0.00298	0.00000	0.00000
<i>Toxotripa curvicauda</i>	0.00298	0.00269	0.00000
No identificada	0.00298	0.00000	0.00000

Fuente: MF-Cap semana 15 a 27 de 2011. ICA. Seccional Antioquia

Para el segundo trimestre de 2011 se programaron 13 servicios y se realizaron 11. 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. Para el mes de abril la especie con mayor presencia fue *Anastrepha obliqua* seguido de *A. striata* y de *A. complejo fraterculus*. Para el mes de mayo la especie con mayores capturas fue *A. striata*, seguida de *A. obliqua* y *A. complejo fraterculus*. Y para el mes de junio fue *Anastrepha obliqua* la especie con más presencia, seguida de *A. complejo fraterculus* y *A. striata* (Figura 2).

Figura 2. Índice MTD Ruta Suroeste, Antioquia. Trimestre II - 2011



Fuente: MF-Cap semana 15 a 27 de 2011. ICA. Seccional Antioquia

Ruta 050010043. Occidente.

La región del occidente antioqueño ha sido de tradición frutícola para el consumo local, 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 Mcphaill. Para segundo trimestre del año se programó un servicio semanal para un total de 13 y se realizaron 11.

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

La especie con mayor presencia en el mes de abril y mayo fue *Anastrepha complejo fraterculus*, seguida de *A. obliqua* y *Anastrepha sp.* En el mes de Junio la especie que

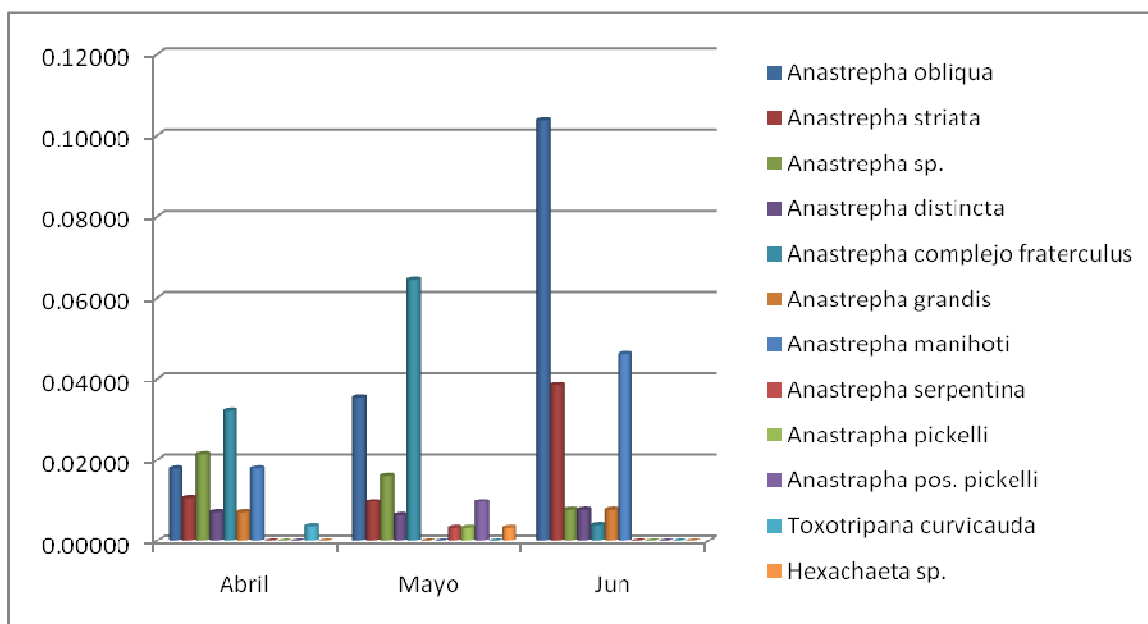
mostró mayor presencia fue *A. obliqua* seguida de *A. striata* y *A. manihoti*. En ninguno de los casos se superó el índice máximo.

Tabla 3. MTD Ruta Occidente Antioquia. Trimestre II - 2011

Especie	Índice MTD mensual		
	Abril	Mayo	Junio
<i>Anastrepha obliqua</i>	0.01786	0.03548	0.10385
<i>Anastrepha striata</i>	0.01071	0.00968	0.03846
<i>Anastrepha sp.</i>	0.02143	0.01613	0.00769
<i>Anastrepha distincta</i>	0.00714	0.00645	0.00769
<i>Anastrepha complejo fraterculus</i>	0.03214	0.06452	0.00385
<i>Anastrepha grandis</i>	0.00714	0.00000	0.00769
<i>Anastrepha manihoti</i>	0.01786	0.00000	0.04615
<i>Anastrepha serpentina</i>	0.00000	0.00323	0.00000
<i>Anastrepha pickelli</i>	0.00000	0.00323	0.00000
<i>Anastrepha pos. pickelli</i>	0.00000	0.00968	0.00000
<i>Toxotripa curvicauda</i>	0.00357	0.00000	0.00000
<i>Hexachaeta sp.</i>	0.00000	0.00323	0.00000

Fuente: MF-Cap semana 15 a 27 de 2011. ICA. Seccional Antioquia

Figura 3. Índice MTD Ruta Occidente, Antioquia. Trimestre II - 2011



Fuente: MF-Cap semana 15 a 27 de 2011. ICA. Seccional Antioquia