



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCAS DE LA
FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

SEGUNDO TRIMESTRE

AÑO 2011

machos de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) y trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada como atrayente alimenticio para capturar moscas nativas, principalmente del género *Anastrepha*.

La información del presente boletín se obtiene de 46 trampas McPhail y 57 trampas Jackson puestas en 5 rutas de vigilancia (Tabla 1), a las que se les realizaron 1.332 lecturas durante el segundo trimestre del 2011 (Tabla 2).

Tabla 1. Rutas y número de trampas activas. Segundo trimestre de 2011.

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	NÚMERO DE TRAMPAS	
		McPhail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Ruta 71 Soledad-Vía Oriental-Calamar	14	14
	Ruta 72 B/quilla-Cordialidad- Péndales	13	13
	Ruta 73 B/quilla-Vía al Mar-Piojo.	11	11
	Ruta 75 Barranquilla – Soledad	8	11
Exóticas	Ruta 74 Soc. Portuaria- Aeropuerto	-	8
Total		46	57

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Atlántico.

Esta información generada a nivel departamental es consolidada por la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del Ica en la base de datos del Plan Nacional de Moscas de las Frutas – PNMF.

Tabla 2. Número de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Segundo trimestre de 2011.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	552	-	552
Jackson	684	96	780
TOTAL			1.332

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Atlántico.

Resultados de vigilancia

De acuerdo con los resultados de servicios en trampas y determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reportó en el departamento de Atlántico la presencia de *Ceratitis capitata*, *Anastrepha obliqua*, *A. striata*, *A. serpentina* y *Exachaeta* sp., en 4 de las 5 rutas de vigilancia con un total de 6.315 especímenes capturados. En la tabla 3, se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el segundo trimestre del 2011.

Tabla 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día – de las principales especies de moscas nativas y *Ceratitis* en el departamento de Atlántico. Segundo trimestre 2011

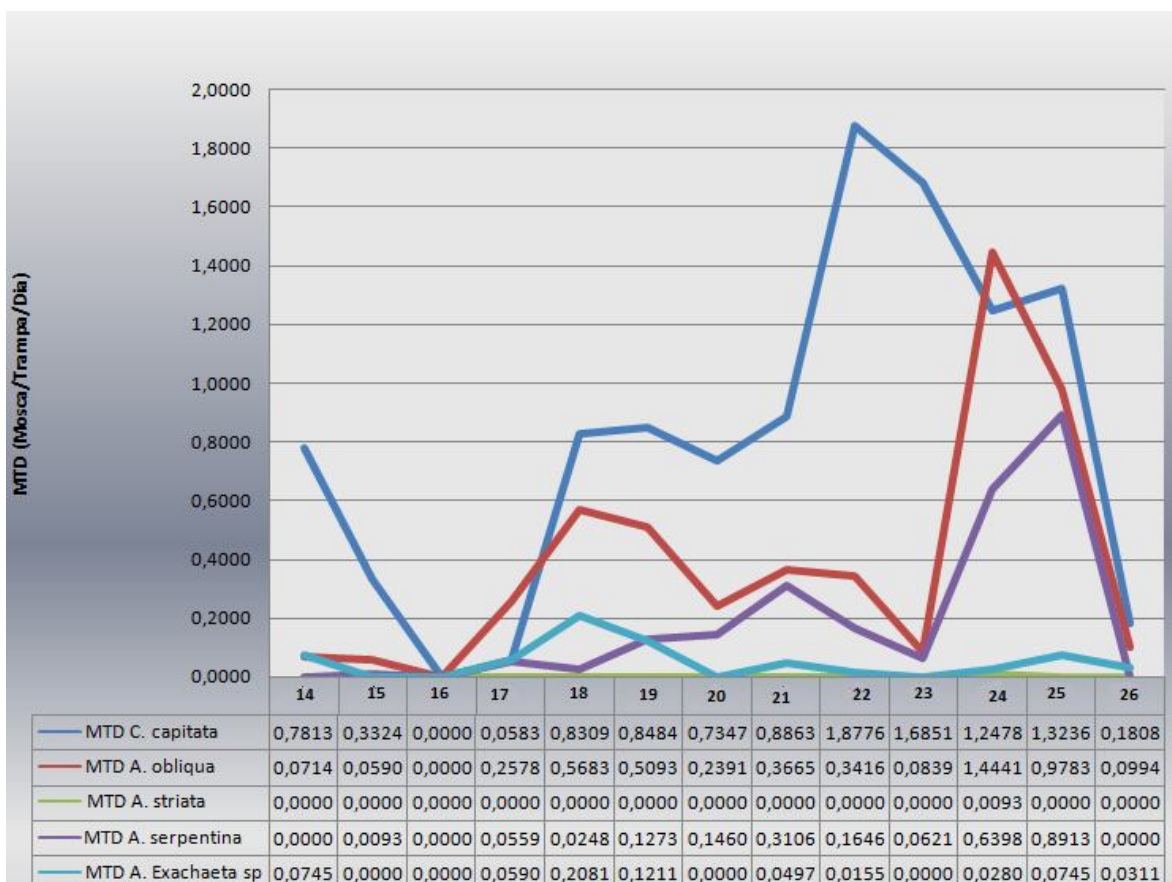
Especie	Rutas de Nativas y Ceratitis		
	Capturas	N° trampas	MTD
<i>Anastrepha</i> complejo <i>fraterculus</i>	0	46	0,0000
<i>Anastrepha grandis</i>	0	46	0,0000
<i>Anastrepha obliqua</i>	1.616	46	0,4182
<i>Anastrepha striata</i>	3	46	0,0008
<i>Anastrepha serpentina</i>	783	46	0,2026
<i>Ceratitis capitata</i>	3.700	49	0,8989
<i>Exachaeta</i> sp.	213	46	0,0551
TOTAL	6.315		

Fuente Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Atlántico.

Ninguna especie presentó valores que superen un MTD de uno (1), siendo *Ceratitis capitata* la especie con el índice MTD más alto (0,8989). La segunda especie con mayor índice MTD fue *A. obliqua* con 0,4182.

Los índices de MTD para *A. complejo fraterculus*, *A. grandis*, *Bactrocera* spp, fueron iguales a cero (0) durante el periodo reportado.

Gráfico 1. Dinámica poblacional de moscas de las frutas reportadas por semanas en las rutas de vigilancia en el departamento del Atlántico. Segundo trimestre, 2011.



Fuente Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Atlántico.

En el gráfico 1 se presenta la dinámica poblacional de las especies reportadas por el número de semanas en las rutas de vigilancia.

Con relación a la especie *Ceratitis capitata*, en la semana 22 presentó un índice MTD de 1,8776 siendo este el valor más alto. Se observa que estos valores aumentan significativamente por las capturas que se dan en el predio # 2 (Finca El recuerdo) de la ruta 71, en el cual se tomaron medidas tales como aumento en el número de trampas, lo cual se ve reflejado en la semana 26 con un índice MTD igual a 0,1808.

Para la especie *A. obliqua* se muestran que el índice MTD en la semana 24 fue de 1,4441 superando el valor permitido de uno (1). Pero igualmente sucedió en el mismo predio mencionado anteriormente.

Teniendo en cuenta el boletín anterior (primer trimestre 2011), las capturas aumentan significativamente y por ende estas arrojaron resultados superiores en el caso del índice MTD de la especie *Ceratitis capitata*.

CONCLUSIONES

Las acciones de detección, control y erradicación enmarcadas en el Plan Nacional de Moscas de la fruta, durante el segundo trimestre en el departamento del Atlántico demuestran que se debe seguir con el monitoreo para hacer el respectivo seguimiento a la presencia poblacional del género *Anastrepha* y *Ceratitis capitata* las cuáles aumentaron sus índices MTD en este segundo trimestre del 2011.

Cabe anotar en el presente boletín, la captura de un espécimen exótico de moscas de las frutas, colectada en el predio # 3 (Calera la roca) de la ruta # 75 (Vía al mar) y enviada al laboratorio de diagnóstico fitosanitario CISA de Cereté la cual fue analizada y diagnosticada como: *Anastrepha katyari* Norrbom (Díptera: Tephritidae).