



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

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

CUARTO TRIMESTRE

AÑO 2012



## DIRECCIÓN TÉCNICA DE EPIDEMIOLOGÍA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA, SECCIONAL ARAUCA

### Detección y Monitoreo Moscas de la Fruta

Durante el cuarto trimestre se dió continuidad al seguimiento y monitoreo a las dos rutas de vigilancia establecidas en el departamento de Arauca que comprenden los municipios de Arauca, Arauquita y Saravena; ubicados por debajo de los 300 msnm, con temperaturas que oscilan entre 21°C y 35°C, y Humedad relativa promedio del 87%. En una de las rutas se realiza monitoreo con trampas McPhail cebadas con proteína hidrolizada de maíz como atrayente alimenticio para la captura de moscas nativas principalmente del género *Anastrepha* y con trampas Jackson con atrayente sexual Trimedlure para la captura de machos de mosca de Mediterráneo *Ceratitis capitata*; en la otra ruta se realiza monitoreo con trampas Jackson con atrayente Methyl Eugenol para la captura de moscas exóticas del género *Bactrocera*.

El seguimiento a las rutas de vigilancia se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, el cual consiste en la colecta de especímenes capturados en las trampas para su determinación taxonómica y el recebado y mantenimiento de las mismas.

Dentro de las labores de control oficial se realizaron 26 servicios a rutas de vigilancia a 14 trampas McPhail y 28 trampas Jackson (Tabla 1), ubicadas en la zona fronteriza del departamento de Arauca con la República Bolivariana de Venezuela, para un total de 546 lecturas (Tabla 2).

**Tabla 1.** Número de trampas en rutas de vigilancia. Cuarto trimestre de 2012

TIPO DE VIGILANCIA	NOMBRE DE LA RUTA	CODIGO DE LA RUTA	NUMERO DE TRAMPAS	
			Mc Phail	Jackson
Nativas y Ceratitis	Arauca - Arauquita - Saravena	111	14	14
Exóticas	Arauca - Arauquita - Saravena	112	-	14
<b>Total</b>			<b>14</b>	<b>28</b>

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

**Tabla 2.** Número de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Cuarto trimestre de 2012

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	182	-	182
Jackson	182	182	364

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

### Resultados de Vigilancia

Según determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reportó en el departamento de Arauca la presencia de *Anastrepha obliqua*, *A. striata* y *A. grandis* en la ruta de vigilancia 111 con un total de 1.124 especímenes capturados, correspondiendo 662 a *A. obliqua*, 457 a *A. striata* y 5 a *A. grandis*. En las Tablas 3, 4 y 5 se presenta el número de especímenes capturados por semana de cada especie y su índice Mosca/Trampa/Día (MTD) para el cuarto trimestre de 2012.

**Tabla 3.** Índice MTD semanal para *Anastrepha obliqua* en Arauca, durante el cuarto trimestre de 2012

SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
40	40	14	0,4081
41	30	14	0,3061
42	35	14	0,3571
43	35	14	0,3571
44	46	14	0,4693
45	52	14	0,5306
46	45	14	0,4591
47	66	14	0,6734
48	90	14	0,9183
49	52	14	0,5306
50	65	14	0,6632

<b>SEMANA</b>	<b>CAPTURAS</b>	<b>TRAMPAS McPHAIL</b>	<b>MTD</b>
51	53	14	0,5408
52	53	14	0,5408

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria  
Instituto Colombiano Agropecuario – Seccional Arauca

**Tabla 4.** Índice MTD semanal para *Anastrepha striata* en Arauca durante el cuarto trimestre de 2012

<b>SEMANA</b>	<b>CAPTURAS</b>	<b>TRAMPAS McPHAIL</b>	<b>MTD</b>
40	33	14	0,3367
41	27	14	0,2755
42	36	14	0,3673
43	34	14	0,3469
44	28	14	0,2857
45	31	14	0,3163
46	43	14	0,4387
47	62	14	0,6326
48	31	14	0,3163
49	31	14	0,3163
50	50	14	0,5102
51	15	14	0,1530
52	36	14	0,3673

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria  
Instituto Colombiano Agropecuario – Seccional Arauca

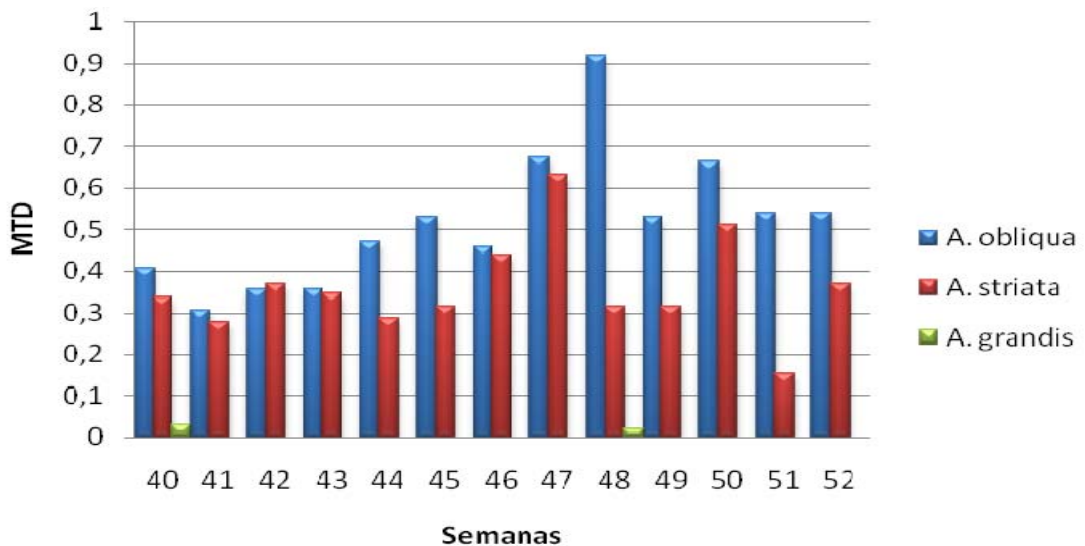
**Tabla 5.** Índice MTD semanal para *Anastrepha grandis* en Arauca durante el cuarto trimestre de 2012

SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
40	3	14	0,0306
41	0	14	0,0000
42	0	14	0,0000
43	0	14	0,0000
44	0	14	0,0000
45	0	14	0,0000
46	0	14	0,0000
47	0	14	0,0000
48	2	14	0,0204
49	0	14	0,0000
50	0	14	0,0000
51	0	14	0,0000
52	0	14	0,0000

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria  
Instituto Colombiano Agropecuario – Seccional Arauca

En este trimestre en la ruta 111 se realizaron 182 servicios a trampas McPhail; de los especímenes capturados la especie que más se reportó es *A. obliqua* con valores de índice MTD por debajo de 1 (Tabla 3), seguida de *A. striata* con índice MTD menores a 0,6 (Tabla 4); *A. grandis* reportó capturas en las semanas 40 y 48 con índice MTD muy bajos (Tabla 5). No hubo capturas de especímenes pertenecientes a otras especies. En la figura 1 se puede apreciar el comportamiento del MTD semanal de las 3 especies reportadas.

**Figura 1.** Índice MTD semanal para las especies *A. obliqua*, *A. striata* y *A. grandis* en Arauca durante el cuarto trimestre de 2012



Del total de los servicios y las trampas en la misma ruta 111 se realizaron 182 servicios a 14 trampas Jackson con Trimedlure, en la cual no hubo captura de *Ceratitis capitata*. Así mismo, en la ruta 112 se realizaron 182 servicios a 14 trampas Jackson con Methyl Eugenol y no se presentaron capturas de moscas pertenecientes al género *Bactrocera*.

Durante dos de los recorridos, adicional a las lecturas de trampas se realizó muestreo de frutos cosechados de árboles de guayaba (*Psidium guajava* L.) y arazá (*Eugenia stipitata* McVaugh) en los cuales, no se encontraron larvas de ninguna especie en el momento de la disección.

De esta manera las especies con mayor importancia en cuanto a población presente en el área de monitoreo del departamento de Arauca son *A. obliqua* y *A. striata*.