



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCA DE LA
FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE
ARAUCA

CUARTO TRIMESTRE

AÑO 2011



DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL ARAUCA

Detección de *Ceratitis capitata* (Wiedemann), *Anastrepha* spp. Y *Bactrocera* spp.

De los siete municipios que conforman el departamento de Arauca se activaron dos rutas de vigilancia establecidas en los municipios de Arauca, Arauquita y Saravena, ubicados por debajo de los 300 msnm, en una 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 trampas Jackson con atrayente sexual Trimedlure para la captura de machos de mosca de Mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wiedemann), en la otra 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, 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 durante el cuarto trimestre se realizaron 24 servicios a las rutas de vigilancia con 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 504 lecturas (Tabla 2), información utilizada para la elaboración del presente boletín epidemiológico.

Tabla 1. Numero de trampas en rutas de vigilancia. Cuarto trimestre de 2011

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
Total			14	28

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

Tabla 2. Numero de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Cuarto trimestre de 2011.

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL LECTURA
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	168	-	168
Jackson	168	168	336

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

Resultados de Vigilancia

Según determinación taxonómica de los especímenes capturados, se reportó en el departamento de Arauca la presencia de *Anastrepha obliqua* y *A. striata* en la ruta de vigilancia 111 con un total de 1.371 especímenes capturados, correspondiendo 442 a *A. obliqua* y 929 a *A. striata*. En las Tablas 3 y 4 se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el cuarto trimestre de 2011.

Tabla 3. Índice MTD – Mosca/Trampa/Día - para *A. obliqua* en Arauca. Trimestre IV- 2011

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	41	38	14	0,3877
111	42	32	14	0,3265
111	43	43	14	0,4387
111	44	24	14	0,2448
111	45	39	14	0,3979
111	46	31	14	0,3163
111	47	43	14	0,4387
111	48	25	14	0,2551
111	49	37	14	0,3775
111	50	36	14	0,3673
111	51	41	14	0,4183
111	52	53	14	0,5408

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

Tabla 4. Índice MTD – Mosca/Trampa/Día – para *Anastrepha striata* en Arauca.
Trimestre IV - 2011

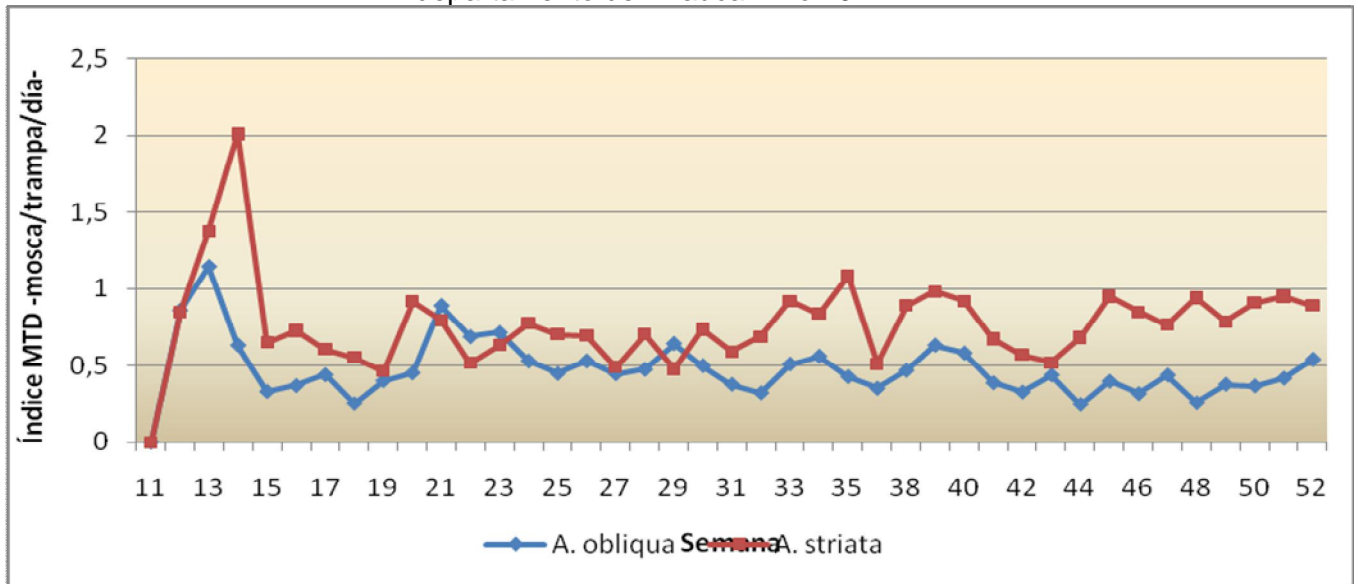
RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	41	66	14	0,6734
111	42	56	14	0,5714
111	43	51	14	0,5204
111	44	67	14	0,6836
111	45	93	14	0,9489
111	46	83	14	0,8469
111	47	75	14	0,7653
111	48	92	14	0,9387
111	49	77	14	0,7857
111	50	89	14	0,9081
111	51	93	14	0,9489
111	52	87	14	0,8877

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

La especie que más reportó durante este periodo es *A. striata* con índice MTD de 0,948 seguida de *A. obliqua* con un índice MTD de 0,54. No hubo capturas de especímenes pertenecientes a otras especies del género *Anastrepha*.

En las trampas Jackson de la ruta 111 no se reportó capturas de *Ceratitis capitata*. Así mismo, en las trampas de la ruta 112 para la vigilancia de especies exóticas del género *Bactrocera* no se presentó capturas, considerándose para el periodo reportado libre de estas especies.

Gráfico 1. Dinamica poblacional de los especímenes capturados en el departamento del Arauca. Año 2011



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

Finalmente durante todo el año la especie de mosca que presentó mas capturas y por ende índices MTD más altos fue *A. striata*. Si bien se observa en el gráfico 1 que las dos especies reportadas en la ruta de vigilancia no superaron índices MTD mayores a cero (0), durante las semanas 13 y 14 se presentaron los datos más elevados durante todo el año.