



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

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

ARAUCA

TERCER 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 tercer trimestre se realizaron 26 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 546 lecturas (Tabla 2), información utilizada para la elaboración del presente boletín epidemiológico.

**Tabla 1.** Numero de trampas en rutas de vigilancia. Tercer 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
<b>Total</b>			<b>14</b>	<b>28</b>

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. Tercer trimestre de 2011.

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

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 1.663 especímenes capturados, correspondiendo 651 a *A. obliqua* y 1.012 a *A. striata*. En las Tablas 3 y 4 se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el tercer trimestre de 2011.

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

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	27	50	14	0,4464
111	28	40	14	0,4761
111	29	63	14	0,6428
111	30	49	14	0,5000
111	31	37	14	0,3775
111	32	36	14	0,3214
111	33	50	14	0,5102
111	34	55	14	0,5612
111	35	42	14	0,4285
111	37	64	14	0,3516
111	38	46	14	0,4693
111	39	62	14	0,6326

111	40	57	14	0,5816
-----	----	----	----	--------

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

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

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	27	55	14	0,4910
111	28	59	14	0,7023
111	29	47	14	0,4795
111	30	72	14	0,7346
111	31	58	14	0,5918
111	32	77	14	0,6875
111	33	90	14	0,9183
111	34	82	14	0,8367
111	35	106	14	1,0816
111	37	93	14	0,5109
111	38	87	14	0,8877
111	39	96	14	0,9795
111	40	90	14	0,9183

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 menor a 1, excepto en la semana 35 que presenta un índice MTD 1,08 seguida de *A. obliqua* con índice MTD menor a 1. 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.