



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

SEGUNDO 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 segundo 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. Segundo 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. Segundo trimestre de 2011

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL LECTURAS
	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 1.385 especímenes capturados, correspondiendo 598 a *A. obliqua* y 787 a *A. striata*. En las Tablas 3 y 4 se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el segundo trimestre de 2011.

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

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	15	37	14	0,3303
111	16	31	14	0,3690
111	17	37	14	0,4404
111	18	28	14	0,2500
111	19	45	14	0,4017
111	20	38	14	0,4523
111	21	87	14	0,8877
111	22	77	14	0,6875
111	23	70	14	0,7142
111	24	52	14	0,5306
111	25	44	14	0,4489
111	26	52	14	0,5306

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 II - 2011

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	15	73	14	0,6517
111	16	61	14	0,7261
111	17	51	14	0,6071
111	18	62	14	0,5535
111	19	52	14	0,4642
111	20	77	14	0,9166
111	21	78	14	0,7959
111	22	58	14	0,5178
111	23	62	14	0,6326
111	24	76	14	0,7755
111	25	69	14	0,7040
111	26	68	14	0,6938

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* seguida de *A. obliqua* con índices MTD menores 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.