



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

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

PRIMER TRIMESTRE
AÑO 2012

Detección y Monitoreo Moscas de la Fruta

De los siete municipios que conforman el departamento de Arauca se empezó con el monitoreo a las dos rutas de vigilancia establecidas en los municipios de Arauca, Arauquita y Saravena, ubicados por debajo de los 300 msnm, con temperaturas que oscilan entre 21 °C – 35 °C y Humedad relativa promedio del 87%, 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*, 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 se realizaron 16 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 336 lecturas (Tabla 2), información utilizada para la elaboración del presente boletín epidemiológico.

Tabla 1. Número de trampas en rutas de vigilancia. Primer 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
Total			14	28

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

Tabla 2. Numero de lecturas a trampas instaladas en rutas de vigilancia. Primer trimestre de 2012

TIPO DE TRAMPA	TIPO DE VIGILANCIA		TOTAL SERVICIOS
	Nativas y Ceratitis	Exóticas	
McPhail	112	-	112
Jackson	112	112	224

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 departamento de Arauca la presencia de *Anastrepha obliqua*, *A. striata* en la ruta de vigilancia 111 con un total de 678 especímenes capturados, correspondiendo 453 a *A. obliqua* y 225 a *A. striata*. En las Tablas 3 – 4 se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el primer trimestre de 2011.

Tabla 3. Índice MTD – Mosca/Trampa/Día - para *Anastrepha obliqua* en Arauca. Trimestre I - 2012

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	6	0	14	0.0000
111	7	51	14	0.4553
111	8	58	14	0.5178
111	9	56	14	0.5714
111	10	61	14	0.6224
111	11	60	14	0.5357
111	12	72	14	0.8571
111	13	95	14	0.9693

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

Tabla 4. Índice MTD – Mosca/Trampa/Día – para *Anastrepha striata* en Arauca. Trimestre I – 2012

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	6	0	14	0.0000
111	7	28	14	0.2500
111	8	42	14	0.3750
111	9	36	14	0.3673
111	10	39	14	0.3979
111	11	35	14	0.3125
111	12	17	14	0.2023
111	13	28	14	0.2857

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

La semana 6 corresponde al inicio del monitoreo de las rutas para el presente año, en la ruta 111 se realizaron 112 servicios a trampas McPhail, se capturaron especímenes y la especie que más reportó durante este periodo es *A. obliqua* con índice MTD cercano a 1, seguida de *A. striata* con índice MTD menores a 0.5, no hubo capturas de especímenes pertenecientes a otras especies.

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