



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

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

SEGUNDO TRIMESTRE

AÑO 2012



DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL ARAUCA

DetECCIÓN y Monitoreo Moscas de la Fruta

Se continuó con el 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 – 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 24 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 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 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. Segundo trimestre de 2012

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

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*, *A. grandis* en la ruta de vigilancia 111 con un total de 1243 especímenes capturados, correspondiendo 817 a *A. obliqua*, 421 a *A. striata* y 5 a *A. grandis*. En las Tablas 3 - 4 - 5 se presenta el número de especímenes capturados por especie y su índice MTD para el segundo trimestre de 2012.

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

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	14	0	14	0.0000
111	15	81	14	0.4132
111	16	73	14	0.7448
111	17	62	14	0.6326
111	18	108	14	1.1020
111	19	78	14	0.7959
111	20	55	14	0.5612
111	21	70	14	0.7142
111	22	38	14	0.3877
111	23	40	14	0.4081
111	24	67	14	0.6836
111	25	63	14	0.6428
111	26	82	14	0.8367

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 II – 2012

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	14	0	14	0.0000
111	15	36	14	0.1836
111	16	30	14	0.3061
111	17	28	14	0.2857
111	18	42	14	0.4285
111	19	30	14	0.3061
111	20	37	14	0.3775
111	21	33	14	0.3367
111	22	36	14	0.3673
111	23	24	14	0.2448
111	24	22	14	0.2244
111	25	58	14	0.5918
111	26	45	14	0.4591

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

Tabla 5. Índice MTD – Mosca/Trampa/Día – para *Anastrepha grandis* en Arauca. Trimestre II – 2012

RUTA	SEMANA	CAPTURAS	TRAMPAS McPHAIL	MTD
111	14	0	14	0.0000
111	15	2	14	0.0102
111	16	0	14	0.0000
111	17	3	14	0.0306
111	18	0	14	0.0000
111	19	0	14	0.0000
111	20	0	14	0.0000
111	21	0	14	0.0000
111	22	0	14	0.0000
111	23	0	14	0.0000
111	24	0	14	0.0000
111	25	0	14	0.0000
111	26	0	14	0.0000

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

La semana 14 no se realizó monitoreo a las rutas de seguimiento, por lo tanto el MTD reporta cero.

En la ruta 111 se realizaron 168 servicios a trampas McPhail, se capturaron especímenes y la especie que más reportó durante este periodo es *A. obliqua* con índice MTD con valores cercanos a 1, seguida de *A. striata* con índice MTD menores a 0.6, *A. grandis* reporta capturas las semanas 15 y 17 con índice MTD muy bajos, no hubo capturas de especímenes pertenecientes a otras especies.

Del total de los servicios y las trampas en la misma ruta 111 se realizaron 168 servicios a 14 trampas Jackson con Trimedlure, no hubo captura de *Ceratitidis capitata*.

Así mismo, de este mismo total en la ruta 112 se realizaron 168 servicios a 14 trampas Jackson con Methyl Eugenol y no se presentó capturas de moscas pertenecientes al género *Bactrocera* sp.

Durante un recorrido a lecturas de trampas se realizó un muestreo de frutos cosechados en árboles de mango, no se encontraron larvas de ninguna especie en el momento de la disección.