

## **BOLETIN EPIDEMIOLOGICO**

**Avance Detección Moscas de las Frutas Endémicas y  
Exóticas en Santander**

**II SEMESTRE DE 2009**



**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO Ica**  
**SUBGERENCIA DE PROTECCIÓN VEGETAL**  
**DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA**  
**FITOSANITARIA. SECCIONAL SANTANDER**

**Detección de *Anastrepha* spp. y *Ceratitis capitata***

Las 4 rutas de monitoreo establecidas en el Departamento de Santander para el monitoreo de moscas de las frutas en las especies frutícolas de mayor importancia económica, para el reconocimiento de zonas de baja prevalencia y para el fortalecimiento fitosanitario del cultivo de la guayaba son:

1. Ruta Aeropuerto Palo Negro (Lebrija). Esta tiene 5 sitios de monitoreo con 15 trampas: 5 McPHAIL y 10 Jackson, recebadas con proteína hidrolizada, Trimedlure y Methil eugenol.
2. Ruta Mora (Piedecuesta) Esta tiene 10 sitios de monitoreo con 20 trampas: 10 McPHAIL y 10 Jackson, recebadas con proteína hidrolizada y Trimedlure.
3. Ruta Guayaba (Vélez, Puente nacional, Barbosa y Güepsa). Hay establecidas 20 trampas (10 McPHAIL y 10 Jackson)
4. Ruta Central de Abastos S.A. (Área Metropolitana Bucaramanga). Tiene 7 trampas: 2 McPHAIL y 5 Jackson.

**Tabla 1. Índice MTD Mosca/Trampa/Día. Para *Ceratitis capitata* en Santander II Semestre 2009**

MES	CAPTURA	T. JACKSON	MTD
Julio	0	35	0,0
Agosto	0	35	0,0
Septiembre	0	35	0,0
Octubre	0	35	0,0
Noviembre	0	35	0,0

Como se ilustra en la tabla 1, en las 4 rutas de vigilancia establecidas en Santander para el reconocimiento de zonas de baja prevalencia y el fortalecimiento fitosanitario en cultivos de importancia económica en el departamento se obtuvo cero capturas de *Ceratitis capitata* (mosca del mediterráneo) en 35 trampas Jackson recebadas con Trimedlure, en las 24 lecturas mensuales realizadas durante el segundo periodo de 2009, para un total de 840 lecturas.

En la ruta de la Central de Abastos (Área Metropolitana de Bucaramanga) no se capturó ningún espécimen de *Ceratitis capitata*, durante el segundo semestre en las 5 trampas Jackson establecidas y recebadas con Trimedlure, pero hubo presencia de 4 especies de gran importancia a saber: A. complejo Fraterculus, A. Striata, A. Obliqua y A. grandis, donde en los meses de Octubre y Noviembre presenta valores MTD de 0.23 y 0.1 respectivamente según se ilustra en la tabla 2.

**Tabla 2.** Índice MTD Mosca/Trampa/Día. Para Moscas de las Frutas en la Ruta “central de Abastos S.A. Bucaramanga” II Semestre 2009 en Santander.

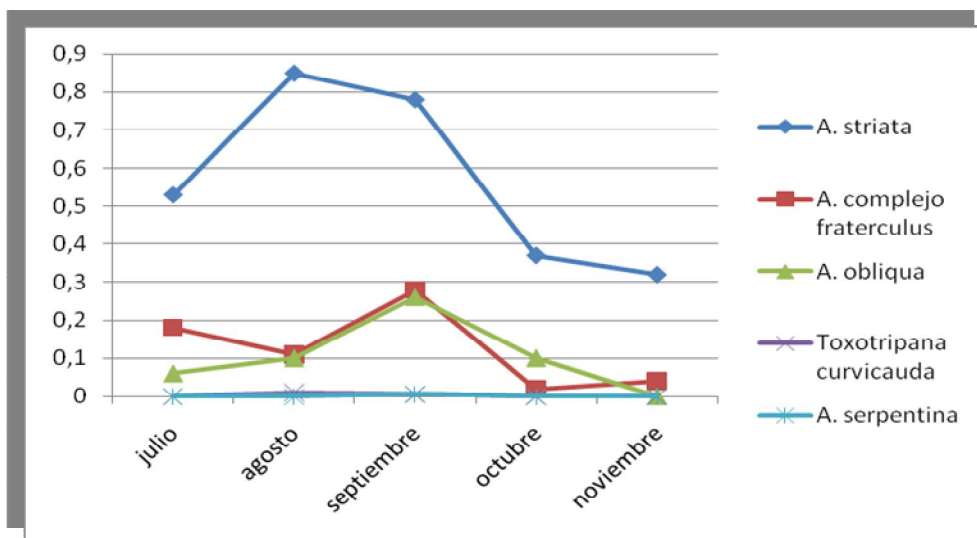
MES	CAPTURAS	T. McPHAIL	MTD
Julio	0	2	0
Agosto	0	2	0
Septiembre	0	2	0
Octubre	34	2	0,23
Noviembre	15	2	0,1

En la ruta “Aeropuerto Palo Negro Lebrija” se han capturado cinco (5) especies de Moscas de las Frutas: *A. Striata*, *A. Obliqua*, *A. complejo Fraterculus*, *A. serpentina* y *Toxotripana curvicauda*, el mayor índice de MTD lo presente *A. Striata* con valores de 0.85 y 0.78 en los meses de agosto y septiembre respectivamente tabla 3 y gráfica 2.

**Tabla 3.** Índice MTD Por especies para Moscas de las Frutas en la Ruta “Aeropuerto Palo Negro-Lebrija” II Semestre 2009 en Santander.

MES	<i>A. Striata</i>		<i>A. complejo fraterculus</i>		<i>A. Obliqua</i>		<i>Toxotripana curvicauda</i>		<i>A. serpentina</i>	
	Captura	MTD	Captura	MTD	Captura	MTD	Captura	MTD	Captura	MTD
Julio	83	0,53	28	0,186	10	0,06	0	0	0	0
Agosto	128	0,85	17	0,11	15	0,1	2	0,01	0	0
Septiembre	118	0,78	43	0,28	39	0,26	1	0,006	1	0,006
Octubre	55	0,37	4	0,02	16	0,10	0	0	0	0
Noviembre	48	0,32	6	0,04	0	0	0	0	0	0

**Gráfica 2.** Distribución mensual MTD para Moscas de las Frutas en la Ruta Aeropuerto Palo Negro – Lebrija II Semestre de 2009 en Santander



En la Ruta "Mora Piedecuesta" no se han capturado especímenes de Moscas de las Frutas, posiblemente porque los predios se encuentran ubicados a alturas entre 1.938 y 2.333 m.s.n.m. y todas las trampas están ubicadas en cultivos de mora, considerada esta especie menos susceptible.

En la Ruta "Guayaba Vélez-Puente Nacional-Barbosa y Güepsa se capturaron dos (2) especies de moscas de la fruta a saber: *A. complejo fraterculus* y *A. Striata*, de la cual la primera especie presenta los mayores índices de MTD superando los umbrales económicos a 1.27 en el mes de septiembre como se ilustra en la tabla 4 y grafica 3.

**Tabla 4.** Índice MTD Por especies para Moscas de las Frutas en la Ruta "Guayaba Vélez-Puente Nacional-Barbosa y Güepsa" II Semestre 2009 en Santander.

MES	<i>A. striata</i>		<i>A. complejo Fraterculus</i>	
	Captura	MTD	Captura	MTD
Junio	33	0,11	27	0.42
Julio	42	0,14	165	0,55
Agosto	49	0,16	197	0,67
Septiembre	41	0,13	383	1,27
Octubre	65	0,21	272	0,9
Noviembre	20	0,06	177	0,59

**Gráfica 3.** Distribución MTD por especie para Moscas de las Frutas en la Ruta Guayaba "Vélez, Puente Nacional, Barbosa y Guepsa" II Semestre de 2009 en Santander

