

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCAS DE LA FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.

ENERO - SEPTIEMBRE 2011

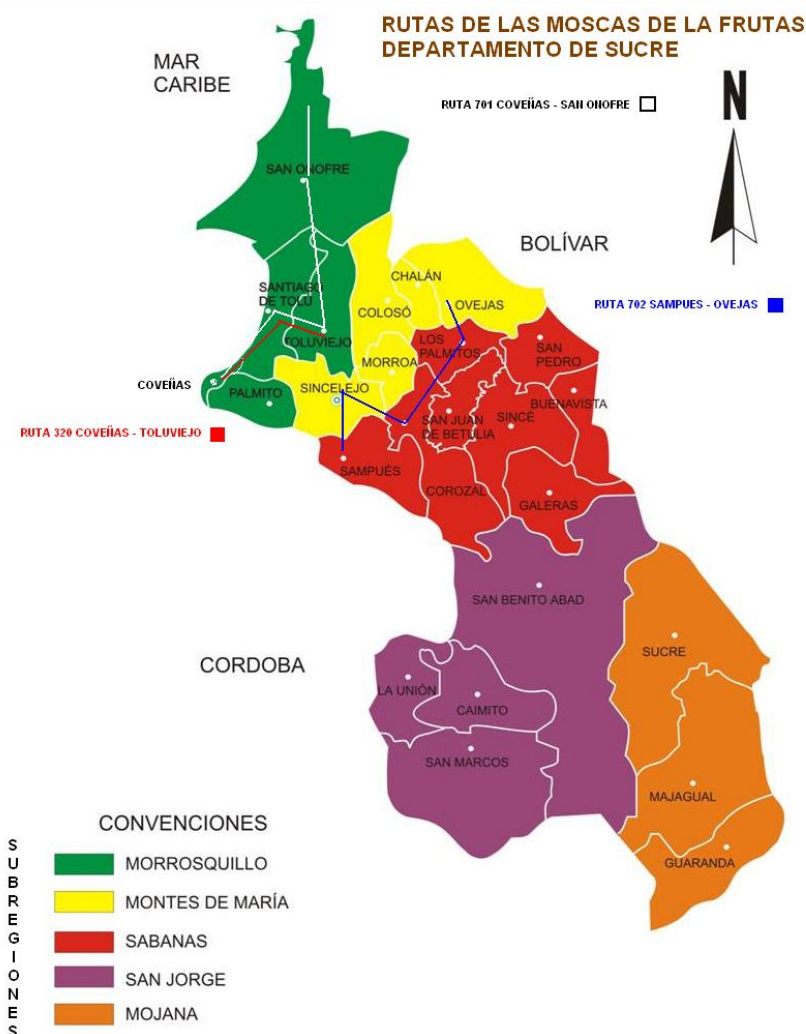


DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL SUCRE

INTRODUCCION

El departamento de Sucre está situado en el norte del país, en la región de la llanura del Caribe; localizado entre los **10°08'03"** y **08°16'46"** de latitud norte y los **74°32'35"** y **75°42'25"** de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 10.670 km² lo que representa el 0,9 % del territorio nacional. Limita por el Norte y Este con el departamento de Bolívar, por el Sur con los departamentos de Córdoba y Bolívar, y por el Oeste con el departamento de Córdoba y el mar Caribe.

El departamento de Sucre está dividido en 26 municipios, 234 corregimientos y numerosos caseríos y sitios poblados.



En el departamento de Sucre, el Instituto Colombiano Agropecuario Ica, realiza el monitoreo y detección de las mosca de las frutas a través de la instalación de tres rutas, con cuarenta y una (41) trampas, veinte y cinco (25) Jackson para el monitoreo de *Ceratitis capitata* y *Bactrocera* spp. y diez y seis (16) para el monitoreo de *Anastrepha* spp. (Tabla 1 y 2).

Tabla 1. Ubicación de trampas por ruta de monitoreo

Ruta	Trampa Jackson		Trampa McPhail
	<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Bactrocera</i> spp.	<i>Anastrepha</i> spp.
Coveñas – San Onofre (701)	9	9	9
Sampues Ovejas (702)	7	0	7

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

Tabla 2. Número de lecturas por ruta de monitoreo

Ruta	Trampa Jackson		Trampa McPhail
	<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Bactrocera</i> spp.	<i>Anastrepha</i> spp.
Coveñas – San Onofre (701)	403	180	403
Sampues Ovejas (702)	245	0	245

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

El monitoreo consiste en capturar adultos que son atraídos a las trampas y generalmente se expresa mediante el índice MTD y nos permite conocer la densidad de adultos y proporción sexual en campo. Este monitoreo se realiza semanalmente, mediante el mantenimiento de trampas con atrayentes sexuales (Trimedlure – Methyl Eugenol) para la captura de *C. capitata* y *Bactrocera* spp. respectivamente y con atrayente alimenticio (proteína hidrolizada) para el género *Anastrepha* spp.

El MTD para cada especie de mosca de las frutas es la unidad reconocida en trabajos de fluctuación de números de adultos en un área y tiempo.

A continuación se presentan los resultados del monitoreo en esta zona, durante los meses de Enero-Septiembre de 2011.

Tabla 3. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día, con capturas en los meses Enero - Septiembre de 2011, ruta 701.

MES	<i>A. obliqua</i>	<i>A. striata</i>	<i>A. serpentina</i>	<i>Hexachaeta</i> spp.	<i>C. capitata</i>	<i>A. Bezzi</i>
ENE	0,00370	0,01852	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
FEB.	0,00000	0,02509	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
MAR.	0,00370	0,15185	0,00000	0,00000	0,00000	0,00370
ABR.	0,00741	0,12222	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
MAY.	0,00370	0,25185	0,01111	0,00000	0,00000	0,00000
JUN.	0,00741	0,26296	0,01852	0,03704	0,00000	0,00000
JUL.	0,00000	0,14444	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
AGO.	0,00000	0,27778	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SEP.	0,00370	0,11852	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

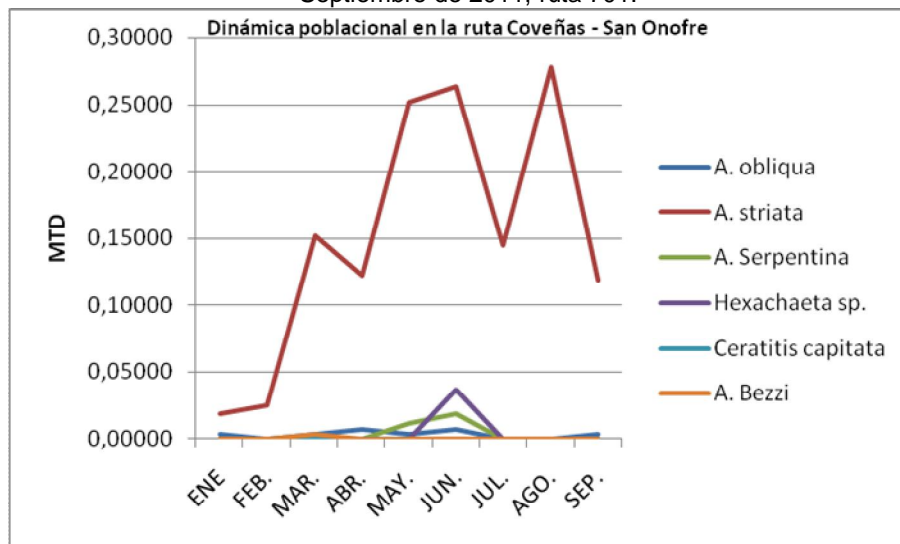
Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Sucre

Tabla 4. Índice MTD - Mosca/Trampa/Día, con capturas en los meses Enero - Septiembre de 2011, ruta 702.

MES	<i>A. obliqua</i>	<i>A. striata</i>	<i>A. serpentina</i>	<i>Hexachaeta</i> spp.	<i>C. capitata</i>	<i>A. Bezzi</i>
ENE	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
FEB.	0,00000	0,41014	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
MAR.	0,03810	0,94762	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ABR.	0,06190	1,09048	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
MAY.	0,03333	0,81429	0,11429	0,02857	0,00000	0,00000
JUN.	0,02381	1,02857	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
JUL.	0,00000	0,79048	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
AGO.	0,00000	0,59524	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
SEP.	0,00000	0,63333	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

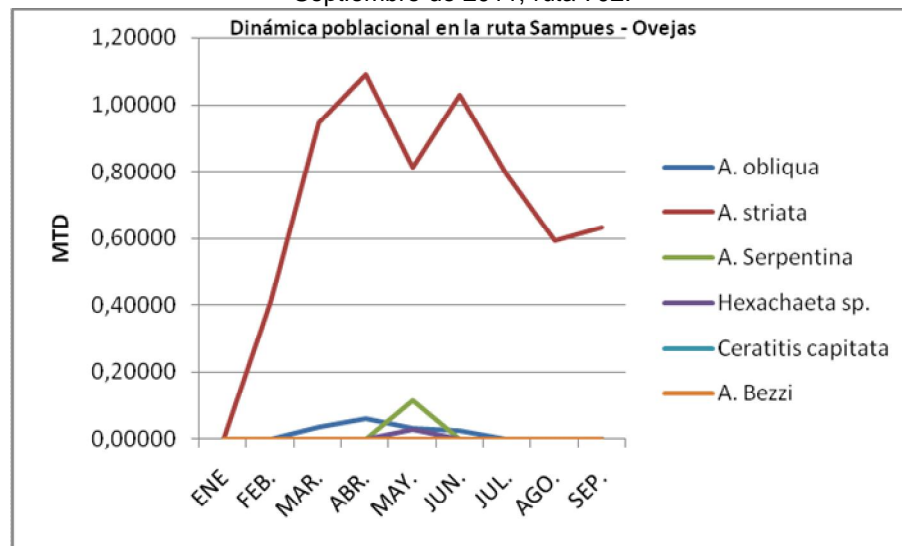
Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria.
Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Sucre

Gráfico 1. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas, según el MTD en los meses de Enero - Septiembre de 2011, ruta 701.



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

Gráfico 2. Dinámica Poblacional de Mosca de las Frutas, según el MTD en los meses de Enero - Septiembre de 2011, ruta 702.



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

CONCLUSIONES

El departamento de Sucre se encuentra libre de *C. capitata* y *Bactrocera* spp.

Las mosca de las frutas capturadas en este departamento en orden de importancia son: para la ruta 701 *A. striata*, *A. obliqua* y *A. serpentina*, con valores promedios de MTD de 0,1525, 0,00329 y 0,00323 respectivamente y para la ruta 702 *A. striata*, *A. obliqua* y *A. serpentina* con valores promedios de MTD de 0,70112, 0,01481 y 0,01269 respectivamente.

Debido al alto número de frutas sobremaduras y en estado de madurez fisiológica en los arboles, en el suelo y en cultivos vecinos, se han incrementado las capturas de moscas de las frutas, para ello el Instituto está realizando controles en los predios afectados con la implementación de cebos tóxicos para bajar la población de este insecto.