

## RELEVAMIENTO DE HOSPEDEROS ALTERNATIVOS DE MOSCAS DE LA FRUTA, *Ceratitis capitata* Wiedemann Y *Anastrepha fraterculus* Wiedemann, EN EL ÁREA CITRÍCOLA DE SALTO, URUGUAY

Ing. Agr. Wilson González – Téc. Agr. Wuillan Techeira  
MGAP – DGSSAA – SPA – Base Salto.  
Marzo 2010.

### Resumen

Las Moscas de las Frutas constituyen un problema relevante en las producciones frutícolas de nuestra región y del país.

Dañan directamente las frutas al oviponer en ellas y luego las larvas al alimentarse dentro de las mismas.

Para controlarlas se realizan tratamientos con cebos insecticidas, y hoy se incorpora también el trampeo masivo, con los costos que ello significa.

El daño indirecto, quizás el más significativo económicamente, son las restricciones a las exportaciones y también el incremento de los costos por tratamientos cuarentenarios.

En nuestra región el problema es de larga data y aún no se ha resuelto definitivamente.

Las especies presentes en nuestro país son ***Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus***. Con la particularidad de que la primera fue introducida desde Europa (Mosca del Mediterráneo) y la segunda tiene su área de origen en esta región (Mosca Sudamericana).

Por lo tanto el concepto de Hospedero Alternativo debe ajustarse a la precisión anterior. Los **Frutos Nativos** son en general los Hospederos Naturales de *Anastrepha fraterculus*; mientras que para *Ceratitis capitata* son los Hospederos Alternativos.

Convenio: INIA - MGAP (DGSSAA) – FAGRO  
Cooperación Técnica en Sanidad Citrícola  
Proyecto: Moscas de las Frutas  
Actividad: Relevamiento de Hospederos Alternativos.

**Objetivo:** Relevar las especies que componen la comunidad vegetal en el área citrícola de Salto, con fructificaciones pasibles de ser colonizadas y que permitan el crecimiento y desarrollo de Moscas de las Frutas.

**Área de trabajo:** El estudio se desarrolló en el espacio comprendido entre el río Uruguay al oeste, el río Arapey al norte, el arroyo Guaviyú al sur (departamento de Paysandú) y una línea imaginaria paralela al río Uruguay unos 20 Km hacia el este.

## Programa de trabajo

### **Relevamiento 1:** julio 2003 a junio 2006.

Se definieron tres itinerarios por áreas citrícolas del departamento de Salto y un itinerario por áreas citrícolas del norte del departamento de Paysandú.

Una vez por mes se recorre cada itinerario y se colectan muestras de frutas de potenciales hospederos de moscas.

### **Relevamiento 2:** agosto 2006 a julio 2007.

Se definieron nueve lugares donde predomina el hábitat del monte natural ribereño.

Una vez por mes, se recorre cada uno de ellos y se colectan muestras de frutas de potenciales hospederos de moscas.

### **Relevamiento 3:** 2006 - 2009.

Se incluyen todas las muestras de frutas de potenciales hospederos de moscas, que se colectaron fuera del marco de trabajo de los 2 sub- programas precedentes.

**Muestreo.** Si integramos las colectas de frutos de los tres relevamientos, resulta que durante los 6 años se recolectaron 3137 muestras de un total de 101 especies.

Toda la información de cada muestra está debidamente archivada en el banco de datos institucional.

**Laboratorio.** Cada muestra ingresó al laboratorio y se procedió a su división; una sub-muestra queda en Salto y la otra va al Laboratorio de Montevideo. En ambos laboratorios cada muestra se acondiciona y se monitorea por un tiempo, verificando presencia de larvas si las hubiera, empupamiento en tierra preparada y emergencia de adultos, en caso de muestra positiva. De no registrarse ninguna de las situaciones antedichas, la muestra se considera negativa.

**Resultados.** Solo a título de ejemplo y dado el interés específico del Encuentro Nacional de Frutos Nativos se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 1. Especies autóctonos hospederas de Moscas de la Fruta  
Período 2003-2009

<b>POSITIVOS DEBILES</b>	<b>Muestras</b>	<b>POSITIVOS FUERTES</b>	<b>Muestras</b>
SMILAX	114	MBURUCUYÁ	395
TOMATITO	107	PITANGA	75
TOMATITO CON ESPINAS	52	UBAJAY	66
TUTÍA	50	TALA	62
JAZMÍN AZUL	48	ARAZÁ	25
GUAYABO COLORADO	41	GUAYABO DEL PAÍS	13
LANTANA	39	CEREZA DEL MONTE	3
PAULLINIA	32	AGUAÍ	3
CAMBUÍ	26	<b>8 Especies</b>	<b>642</b>
YATAY	26		
BLANQUILLO LECHOSO	22		
GUAVIYÚ	15		
QUEBRACHO FLOJO	12		
TABAQUILLO	8		
MATAOJO	7		
<b>15 Especies</b>	<b>599</b>		

**Observación.**

Corresponde aclarar que en este Resumen se presenta una información preliminar y abreviada para este evento.

Está en elaboración el Informe Final de este trabajo, el que luego de su aprobación por parte de las autoridades correspondientes estará disponible donde las mismas decidan.

Oportunamente haremos llegar a los participantes de este 5º Encuentro, donde podrán acceder a esa información que desde ya adelantamos es amplia y novedosa para quienes se interesen por el tema.