# TEMAS DE VITAL IMPORTANCIA

## LA MOSCA DEL MEDITERRANEO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

**Por: Diego Fernando López I.***

La Mosca del Mediterráneo (**Ceratitis capitata** Wiedemann), plaga que ataca más de 250 especies frutícolas y hortícolas, se detectó por primera vez en el Valle de Aburrá en abril de 1987. Las capturas iniciales se efectuaron en trampas tipo Jackson, instaladas en la Estación Experimental Tulio Ospina y vivero de la Secretaría de Agricultura ubicados en el Municipio de Bello.

A partir de este momento las acciones inmediatas fueron orientadas a determinar el área afectada por la plaga y el epicentro real de la infestación. Con este fin se instalaron 100 trampas Jackson en un radio de 1.000 metros alrededor del punto inicial de captura y se determinó el epicentro de infestación en la finca Botero Hermanos, en cercanías de la Estación Experimental Tulio Ospina. Simultáneamente se colocaron trampas con fines de detección en áreas marginales y potenciales en todo el valle de Aburrá y se priorizaron las principales zonas frutícolas del departamento, desplazando brigadas técnicas con el objeto de instalar 50 trampas móviles y recolección de muestras potencialmente susceptibles al ataque del insecto.

Como resultado de estas acciones se logró establecer que el área afectada alcanzó aproximadamente 4.000 hectáreas y se localizan principalmente en las áreas urbanas y suburbanas del norte del municipio de Medellín, Bello, Copacabana y Girardota. Como acciones inmediatas de control, se determinó iniciar aspersiones de cebo tóxico (proteína hidrolizada de Soya o Maíz: Malathion 57% en proporción de 4 partes de proteína por 1 parte de insecticida). Estas aspersiones se realizan a focos altamente infestados y dirigida a plantas hospederos y basureros. Se recomienda también la recolección, descargue y enterrada de frutas infestadas o susceptibles al ataque.

El establecimiento de esta plaga en Antioquia y su diseminación al resto de Colombia se ve favorecida por la diversidad de hospederos, tenencia de los predios, sistemas de explotación, secuencias fenológicas de maduración y condiciones ecológicas de las zonas frutícolas que permitirían el desarrollo de un número alto de generaciones del insecto por año.

### PLAN DE ACCION

### 1. Reconocimiento y Diagnóstico.

* I.A. Sanidad Vegetal. ICA - Regional 4, Apartado Aéreo 51764, Medellín, Antioquia, Colombia S. A.

Mosca del Mediterráneo (Ceratitis capitata): Adulto. Foto ICA.

Larvas de la Mosca del Mediterráneo en mango común. Foto ICA.

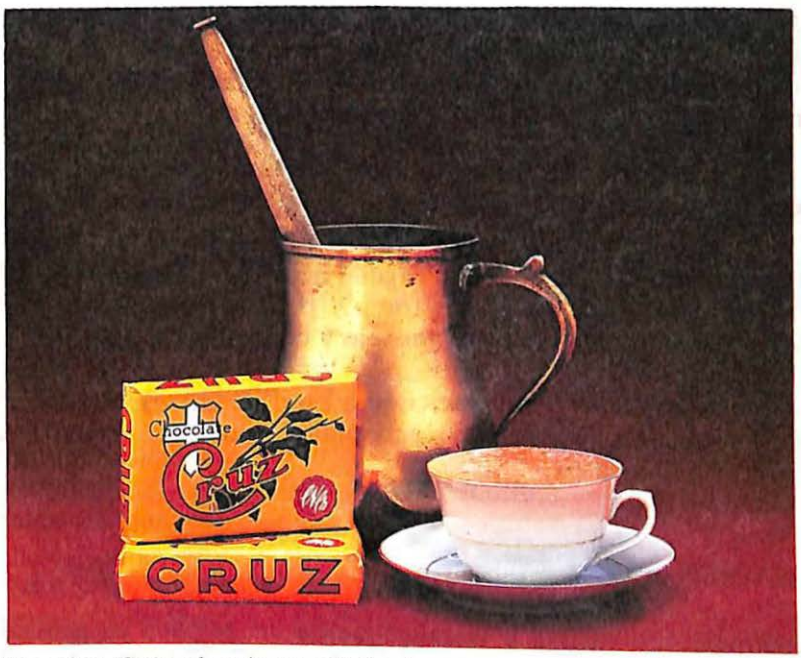
El ICA en coordinación con entidades del sector agrícola a nivel departamental organizará la labor de reconocimiento de la plaga en las cinco zonas frutícolas del departamento (Valle de Aburrá, Suroeste antioqueño, incluye Urrao; Oriente antioqueño, Occidente antioqueño y Urabá). Para esta acción se utilizarán trampas con atrayentes específicos (Trimedlure - proteina hidrolizada) y se analizan muestras representativas de frutas infestadas para determinación de focos larvarios. El análisis y manejo de muestras se hace en los laboratorios de Sanidad Vegetal y Entomología de la Estación Experimental Tulio Ospina del ICA.

- Delimitación de áreas afectadas y potencialmente afectadas, mediante el uso de mapas o fotografía infraroja que darán una idea precisa de las áreas objeto de acciones cuarentenarias, de control y de la orientación de las estrategias de manejo.

2. **Acciones de Control.**

- Conformación de un comité técnico asesor con la participación de todas las entidades involucradas en este problema.

- Trampeo diferencial en áreas afectadas, áreas marginales y área potencial, con fines de control y detección (3 trampas por hectárea con fines de supresión de adultos, 1 por hectárea en áreas de alto riesgo de dispersión, 1 por 8 hectáreas en zonas de poco riesgo y trampas móviles).




**"Chocolate Cruz, el mejor producto de puro cacao para darle gusto a Colombia".**

- Aspersión de cebos tóxicos (Malathion, proteina hidrolizada y agua a razón de 100 litros por hectárea) dirigidas a los hospederos y al insecto (se calculan 10 aplicaciones año a 6.000 hectáreas),

- Se dará un tratamiento similar al anterior, a los basureros públicos y de centros mayoritarios de acopio de frutas, usando en este caso insecticidas con mayor residualidad. Se llevará registro del área tratada o de los árboles asperjados.

- Recolección y descargue de frutos afectados y susceptibles de infestación. Se llevarán registros del número y peso de frutas enterradas por especie.

- Desyerbe y plateos de huertos frutícolas con el fin de disminuir hospederos secundarios, que pueden ser albergue de larvas de la plaga.

- Para la ejecución de las actividades anteriores se conforman brigadas y paulatinamente se irán involucrando en estas acciones a los cultivadores y público en general.

### 3. Acciones Cuarentenarias

- Para evitar la dispersión de la plaga, el ICA condicionará la movilización de frutos destinados a obtención de semilla y material de propagación vegetativa (semilla sin pulpa y plántulas a raíz desnuda). Las demás acciones cuarentenarias se reglamentarán a mediano y largo plazo de acuerdo con la epidemiología del problema y estudio del impacto socioeconómico de las posibles medidas a tomar. Entre estas pueden considerarse la restricción y condicionamiento de movimientos de frutas, tratamientos, cosechas oportunas y totales, controles culturales obligatorios, etc.

## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

El servicio regional de Sanidad Vegetal del ICA organiza y fomenta la capacitación dirigida a técnicos, productores y personas en general que participarán en las actividades de detección, manejo y control de la plaga.

Esta transferencia se viene haciendo a nivel de cursos, charlas y reuniones para dar a conocer la importancia económica, biología, manejo y control de la Mosca del Mediterráneo.

## DIVULGACION

La campaña divulgativa y la capacitación del público en general, incluiría la producción de impresos, vallas, cartillas, volantes, calcomanías, afiches, ayudas audiovisuales (sonovisos, cassettes, películas, cuñas radiales, T.V. y prensa).

## RESUMEN ACCIONES A LA FECHA (Julio 24/87).

### 1. Reconocimiento y Diagnóstico

- Area afectada: 4.500 hectáreas aproximadamente
- Municipios afectados: Medellín, Bello, Copacabana y Girardota
- Municipios Monitoreados: 26
- Trampas total instaladas: 354
- Adultos C. **capitata** capturados: 1.265

### 2. Acciones de control

- Predios tratados: 23 (Medellín, Bello, Copacabana)
- Arboles frutales tratados: 1.835
- Efecto de tratamientos promedio: 60.16°/o (control)
- Area café tratada: 7 hectáreas
- Cámaras de cría: 23
- Frutos examinados: 82
- Focos larvarios: 2
- Frutos con larvas: 44
- Adultos emergidos **Anastrepha:** 11
- Adultos emergidos C. **capitata:** 6
- Hospederos C. **capitata:** 2 (café, ají)
- Especies frutales analizadas: 11

BIBLIOTECA AGROPECUARIA DE COLOMBIA

### 3. Acciones Cuarentenarias

Se está condicionando el control de movilización de frutas frescas, suelo y demás material propagativo a zonas libres del departamento. Se estudian los flujos de mercadeo y acopio y mercados finales para reglamentar las bases legales de la campaña. El número alto de carreteras que comunican la ciudad de Medellín a otras zonas y departamentos hacen difícil la reglamentación de puestos de control y cuarentenamiento de áreas específicas.

### 4. Transferencia de tecnología

- Seminarios dictados: 1:
- Asistentes seminarios: 70 técnicos del sector
- Charlas dictadas: 4
- Cursos programados: 3
- Charlas programadas: 5
- Asistentes charlas: 5
- Reuniones agricultores: 2

# HAGA MAS VENTAS POR CORREO, UTILIZANDO EL "SERVICIO DE REEMBOLSO C.O.D." DE ADPOSTAL

Es un servicio que le permite estar en varias ciudades a un mismo tiempo entregando y cobrando a la vez su mercancía! Parece increíble, verdad? Usted hace el envío de sus productos, y en el momento mismo en que su cliente lo retira de nuestras oficinas, le giramos su dinero! Además es rápido y seguro!

ADPOSTAL

**CORREO DE COLOMBIA**

***llega seguro y a tiempo!***

MAYOR INFORMACION: TELS.2415531 Y 2826842