

PROGRAMA MOSCAMED

GUATEMALA -MEXICO - ESTADOS UNIDOS

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL CONTROL MECÁNICO DE LA MOSCA DEL MEDITERRANEO *Ceratitis capitata* Wiedemann.

Elaborado por:

Grupo Técnico del Programa Moscamed


Grupo de trabajo:


Ing. Agustín Arenas
Ing. David Castellanos
Ing. Álvaro Valle
Ing. Víctor Hugo Martínez
Ing. Hilario Celedonio


Revisado/ Aprobó MTG:


Ing. Raúl Castañeda
Dr. David Midgarden
Ing. Wilmar Méndez
Ing. Edgar Miguel Cotoc
Ing. José Luis Zavala
Ing. Antonio Villaseñor
Ing. Hilario Celedonio

Autorizó UMT:


John Hurley
Director
USDA-APHIS
EE.UU


Elmer Salazar
Director en funciones
MAGA
GUATEMALA


Walther Enkerlin
Co-Director
SAGARPA-SENASICA-DGSV
MÉXICO


José Manuel Gutiérrez
Director
SAGARPA-SENASICA-DGSV
MÉXICO

19 de febrero de 2015

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. OBJETIVOS.....	1
2.1. De la actividad.....	1
2.2. Del manual.....	1
3. UBICACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO.....	1
4. CRITERIOS TÉCNICOS.....	1
5. ACCIONES DE CONTROL MECÁNICO.....	2
5.1. Colecta y enterrado de frutos.....	2
5.2. Colecta y despulpado de café.....	2
5.3. Tratamiento a cerezas de café con agua caliente.....	2
5.4. Aplicación de cal en beneficios de café.....	2
6. REGISTROS.....	2
7. ANEXO.....	3

1. INTRODUCCION.

La mosca del Mediterráneo es considerada una de las plagas más dañinas de las frutas y hortalizas, por causar altas pérdidas de cosechas y limitaciones al intercambio comercial entre áreas infestadas y libres. Por esta razón los países tienen programas de prevención, control o erradicación para combatir a esta plaga.

El Programa Moscamed tiene como objetivo erradicar la mosca del Mediterráneo de Guatemala y proteger las áreas libres de Guatemala, México, Belice y Estados Unidos de América. Para esto, aplica el manejo integrado de plagas (MIP). El programa Moscamed realiza la actividad de Control Mecánico para eliminar los estados inmaduros de los frutos hospedantes y el sustrato de oviposición.

2. OBJETIVO.

2.1 De la actividad.

Eliminar los estados inmaduros de la mosca del Mediterráneo, que podrían estar en la fruta disponible en los árboles hospedantes y en el suelo, alrededor de la detección o brote, así como el sustrato potencial de ovoposición.

2.2 Del manual.

- a) Establecer los lineamientos, procedimientos y criterios para la ejecución del control mecánico.
- b) Constituir una herramienta para el adiestramiento del personal.

3. UBICACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO.

El reconocimiento terrestre del área es necesario, para definir la posibilidad de realizar esta actividad de control, para tomar en consideración todos los factores que permitan la destrucción de la mayor parte de los frutos con $\frac{3}{4}$ de madurez fisiológica de hospedantes primarios y secundarios.

El Control Mecánico se aplica en áreas libres y de baja prevalencia cuando se registre presencia de larvas, se tengan relativo aislamiento natural y hospedantes dispersos.

4. CRITERIOS TECNICOS Y SOCIALES PARA LA APLICACIÓN DE ESTA ACTIVIDAD.

- a) Presencia de frutos de post cosecha o fuera de temporada de hospedantes primarios y secundarios, sin valor comercial.
- b) El periodo de actividad cubrirá un ciclo biológico de la plaga.
- c) Anuencia de los propietarios y/o autoridades para colectar, procesar o destruir los frutos hospedantes.
- d) Este control se aplicará en un área de 2 hectáreas del evento fértil, dicha área se puede modificar de acuerdo a la distribución de los hospedantes.

5. ACCIONES DE CONTROL MECANICO.

5.1 Colecta y enterrado de frutos.

Los frutos colectados y residuos de frutos procesados (pulpa de café) deben ser puestos en bolsas de plástico y trasladados a las fosas en donde serán enterrados, la fruta debe quedar cubierta con una capa de tierra de un mínimo de 25 cm de espesor.

5.2 Colecta y despulpado de café.

En pequeños huertos de traspatio, en floraciones fuera de temporada y después de la cosecha comercial, es posible colectar las cerezas de café para el despulpado del grano y tratamiento de la pulpa. (Figuras 1 y 2)



Figura 1. Colecta de cerezas de café y despulpado.

5.3 Tratamiento a cerezas de café con agua caliente.

En pequeños huertos de traspatio, en floraciones fuera de temporada y después de la cosecha comercial, es posible colectar las cerezas de café para colocarlas en un depósito con agua hirviendo durante 5 minutos, eliminando con este método cualquier estado biológico de la plaga.

5.4 Aplicación de cal en beneficios de café.

En los montículos de pulpa de café en los beneficios, se puede aplicar cal hidratada diluida en agua, a razón de 125 gr/litro de agua, tratando de que el montículo de pulpa fresca quede completamente cubierto por la mezcla.

6. REGISTROS.

Debe llevarse un registro diario de la información generada por esta actividad, considerada en el formato Anexo 1.

7. ANEXO.

Anexo 1

REGISTRO DIARIO DE ACTIVIDADES DE CONTROL

Centro de Operaciones																			
Informe Diario de Actividades de Control																			
															Semana				
												Estaciones Cebo		Hectareas Asperjadas		Cal	Control M.		
Día	Lugar	Alt.	Cte	Km2	Long.	Latitud	Municipio	Hosp.	Artesanal	Receb.	WaxBs	Mochila	Vehículo	Kg.	Hosp.	Kg.	Observaciones		
Total									0	0	0	0		0		0		0	

Responsable _____

