



UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

Tesis de Grado

Previa a la obtención del Título de

Ingeniero Agrónomo

TEMA:

**Estudio sobre la distribución geográfica e identificación de
hospederos de la “mosca del Mediterráneo” *Ceratitis capitata*
Wiedemann (*DIPTERA:Tephritidae*) en Manabí.**

AUTOR:

Carlos Oswaldo Valarezo Beltrón

DIRECTOR:

Ing. Gonzalo Oswaldo Valarezo Cely

PORTOVIEJO

MANABI

ECUADOR

RESUMEN

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo investigativo se realizó desde Agosto del 2001 hasta Abril del 2002; en los cantones Portoviejo, Santa Ana, Chone, Junín , Bolívar, Tosagua, Rocafuerte y Sucre, pertenecientes a la provincia de Manabí. Los objetivos de esta investigación fueron determinar la distribución geográfica de *Ceratitis capitata* y la identificación de sus frutales hospederos, y , demostrar a los agricultores las ventajas del empleo de trampas para capturar adultos de moscas de la fruta.

Para el manejo experimental se recurrió a las técnicas de trampeo de moscas y muestreo de frutos en cada una de las 68 localidades elegidas. El trampeo se sustentó en el empleo de trampas tipo Jackson con trimedlure (atrayente sexual para machos adultos) y trampas tipo Mcphail con torulas (atrayente alimenticio a base de levaduras que atrae a machos y hembras). El muestreo consistió en recolectar frutos , tanto del árbol como en el suelo , alrededor de éste, para finalmente procesarlos en el laboratorio y esperar la emergencia de los adultos.

Los resultados mostraron que según el trampeo , en la provincia de Manabí; *Ceratitis capitata* se encuentra localizada sólo en cinco parroquias rurales del cantón Portoviejo (Colón, Calderón , Picoazá, Ríochico y Crucita). Los frutos hospederos de la mosca del Mediterráneo identificados en Manabí (Portoviejo) fueron almendro , guayaba y pechiche. Los meses con incidencia de *C. capitata* resultaron Agosto , Septiembre , Noviembre , Enero , Febrero y Marzo. Se demostró a 19 agricultores, pertenecientes a APROLICC (Asociación de Productores de Limón , Coco y Cítricos), las ventajas del empleo de trampas para capturar moscas de la fruta y se capacitó a 52 agricultores-colaboradores sobre el mismo tema en cada una de las localidades evaluadas.