



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

TESIS DE GRADO

Previo a la obtención del Título de

INGENIERO AGRONOMO

TITULO:

ESTUDIO DE LA INCIDENCIA DE MOSCAS DE LA FRUTA (Diptera: Tephritidae) EN LA FLORACION Y FRUCTIFICACION DE VARIOS CULTIVOS FRUTICOLAS DELCANTON SANTA ANA PROVINCIA DE MANABI

AUTOR:

FRANCISCO XAVIER GUTBERTO PICO FRANCO

DIRECTOR DE TESIS:

ING. OSWALDO VALAREZO CELY

PORTOVIEJO - MANABI - ECUADOR

2005

INIAP- ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO

RESUMEN

La presente investigación se llevó a cabo en la parroquia Lodana, del cantón Santa Ana, provincia de Manabí, durante los años 2002 y 2003, para determinar la incidencia de moscas de la fruta durante los períodos de floración y fructificación de ocho cultivos frutícolas (mango, marañón, guaba, guayaba, mamey, fruta china o carambola, almendro y papaya), y su relación con los factores ambientales (temperatura, precipitación, y humedad relativa). Para esto se realizó un análisis estadístico descriptivo, con promedios, porcentajes, cuadros y gráficos.

En este análisis se determinó que los hospederos de mayor importancia para estos dípteros son: **Guayaba, Mango, y Fruta china**. En lo referente al trampeo en el campo, se demostró la presencia de *Anastrepha fraterculus*, *A. serpentina*, *A. striata* y *Ceratitis capitata*, siendo la de mayor incidencia *A. fraterculus* en mango y la de menor *Ceratitis capitata* en almendro. A nivel de laboratorio, las muestras de guayaba, mango y fruta china, arrojaron la mayor cantidad de moscas de la fruta emergidas en ese orden, destacándose *A. fraterculus*, seguida por *A. striata*.

El estado fenológico de mayor incidencia de ataque de moscas de la fruta fue la fructificación. La mayor cantidad de lluvias coincidió con el aumento de población de moscas de la fruta. La temperatura y humedad relativa aparentemente no tuvieron influencia alguna con el insecto motivo de este estudio.