



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

Facultad de Ingeniería Agronómica



Tesis de Grado

Previa a la obtención del Título de:

INGENIERO AGRONOMO

APROBADA POR EL TRIBUNAL

Tema:

“ESTUDIO DE LA DINAMICA Y FLUCTUACION POBLACIONAL DEL MINADOR DE LA HOJA DE LOS CITRICOS Phyllocnistis citrella Staiton (Lepidoptera: Gracillariidae) Y SUS ENEMIGOS NATURALES EN MANABÍ”

Autor:

Fabián Marcelo Fernández Anchundia



Portoviejo - Manabí - Ecuador

1999

Esta investigación, se realizó entre los meses de Enero y Diciembre de 1996, en un lote de Limón de la variedad Meyer; ubicada en la Estación Experimental Portoviejo del INIAP, Provincia de Manabí. Los objetivos que se plantearon estuvieron orientados, a determinar la fluctuación poblacional del minador de las hojas de los cítricos Phyllocnistis citrella, y a coleccionar, identificar y determinar la incidencia de sus enemigos naturales, estableciendo correlaciones entre los factores bióticos y abióticos en estudio.

La infestación real del minador se mantuvo durante casi todo el año por sobre el 40%, lo que confirma su condición de plaga en los cítricos de nuestro medio, y favorecida por la temperatura cuya relación fue significativa.

El porcentaje de la infestación de hojas por brote, que realiza en el campo, estuvo siempre sobre el 23%, notándose que sus valores varían muy poco de la infestación real efectuada en el laboratorio.

El porcentaje de parasitismo alcanzó el 4,26 por ciento de promedio anual, lográndose coleccionar 8 especies de parasitoides que son: Cirrospilus sp., Galeopsomyia sp., Horismenus sp., Neochrysocharis sp., Baryscapus sp., Zangrammosoma sp., (Hymenoptera, Eulophidae); Elasmus sp. (Hymenoptera, Elasmidae); (Hymenoptera, Signiphoridae). Los predadores que se observaron fueron: Avispas Polistes sp. y Polybia scutellaris (Hymenoptera, Vespidae); Chrysopas sp. (Neuroptera, Chrysopidae), quienes tuvieron una acción marcada