



UNIVERSIDAD TECNICA  
DE MANABI

**UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI**

**FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA**

# **Tesis de Grado**

Previa a la obtención del Título de

## **Ingeniero Agrónomo**

**TEMA**

Caracterización epidemiológica y agronómica e impacto socioeconómico y medioambiental de las moscas blancas en el Ecuador.

Por:

**José Bernardo Navarrete Cedeño**

PORTOVIEJO-MANABI-ECUADOR

1999

## VII. RESUMEN

Para realizar un reconocimiento extensivo sobre la caracterización, distribución geográfica e impacto socioeconómico y medioambiental de las moscas blancas en el Ecuador, en 1998 se llevó a cabo un diagnóstico en el que se entrevistaron 122 productores y 113 técnicos de ocho provincias en las cuatro regiones del país.

Los resultados indican que este insecto es una plaga de importancia económica de los cultivos hortícolas (pimiento, tomate, melón, sandía, pepino) y soya en el litoral y del tomate en la región insular, así como del fréjol y tomate en el Valle del Chota (Sierra), determinándose que la mayoría de los productores estiman pérdidas que van del 25% al 50% a causa del daño de estos fitófagos. En la amazonía aún se considera como plaga potencial. Para su combate los agricultores recurren al uso de productos químicos de distinta naturaleza notándose que en algunas áreas como el Valle del Chota se utilizan de forma indiscriminada.

De acuerdo a las respuestas de agricultores y técnicos se aprecia que el mayor número de especies hospedantes de este homóptero pertenecen a la familia leguminosae, seguidas por las cucurbitáceas y solanáceas. La mayoría de los entrevistados no relacionaron a las “moscas blancas” con problemas de virosis en sus cultivos, por lo que se estima que en nuestro país aún no están presentes. Así mismo se determinó que las poblaciones de esta plaga, están reguladas por la precipitación, presentándose aumento de la incidencia en los meses secos del año. Casi todos los cultivos afectados son sembrados con semillas certificadas y está generalizada la práctica de rotarlos.

## SUMMARY

In order to carry out an extensive survey on the characterization, geographic distribution and socioeconomic and environmental impact of whiteflies in Ecuador was done during 1998 an investigative work being interviewed 122 farmers and 113 technicians in eight provinces of the four natural regions of the country.

The results showed that this insect is a plague of economic importance in the horticulture (green pepper, tomato, melon, watermelon, cucumber) and soybeans crop in the coastal region, and tomato in the island region, as well in peas and tomatoes in the "Chota" river valley (andean region), being estimated losses by the majority of farmers ranging from 25 % to 50 % due to these phitophags. In the amazonic region it is considered as a potential plague. To fight whiteflies the farmers use chemical products of different kinds noting that in some areas as the Chota river valley their utilization is indiscriminated.

According to the farmers and technicians answers, it is clear that the greater number of host species of this insect belong to the leguminosae family, followed by the cucurbits and solanaceas. The majority of the interviewed did not relate the whiteflies with virus diseases in their crops reason why it is estimated that in our country still are not present. Also was determined that fly populations are regulated by rainfalls, increasing its incidence during the dry months of the year.

Almost all the affected crops are sowed using certificated seeds and it is generalized the crop rotation practice.