



UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

Facultad de Ingeniería Agronómica

Tesis de Grado

Previa a la obtención del Título de:

INGENIERO AGRONOMO

TITULO:

**ESTUDIO DE LA DINAMICA POBLACIONAL
DE *Prodiptosis longifila* GAGNE (DIPTERA:
CECIDOMYIIDAE) EN EL CULTIVO DE
TOMATE EN LA LOCALIDAD
DE LODANA - MANABI**

AUTOR:

Jorge Antonio Chávez Vergara

PORTOVIEJO - MANABI - ECUADOR

2002

VIII. RESUMEN

La presente investigación se realizó entre mayo de 2001 y abril de 2002 en Lodana ubicada en la zona hortícola del Valle del río Portoviejo.

Los objetivos fueron evaluar la dinámica poblacional de *Prodidiplosis longifila* (negrita) en campos de productores y a libre infestación, y determinar la época con mayores ataques. Para el estudio de la dinámica poblacional se evaluó dos veces por semana 40 brotes de plantas de tomate escogidas al azar y se determinó porcentajes de infestación, daño y promedio de larvas/brote. Semanalmente se evaluó la población de adultos en trampas pegantes de colores diferentes. También se registró datos climatológicos de precipitación, temperatura y humedad relativa.

De acuerdo a los resultados *P. longifila* causa los mayores ataques en la época seca del año. En el lote sin aplicaciones las mayores poblaciones ocurrieron desde julio hasta octubre, siendo agosto el mes crítico. Los lotes manejados por los agricultores registran igualmente a agosto como el mes crítico. Las correlaciones indican que los factores climatológicos elevados influyeron en la disminución poblacional de la plaga. Las trampas de color azul presentaron las mayores capturas de adultos, seguidas del rojo y amarillo. Los resultados obtenidos se transfirieron a grupos de agricultores, extensionistas y distribuidores de plaguicidas.

SUMMARY

The present research was carried out between May of 2001 and April of 2002 in Lodana located in the horticultural area of the Portoviejo river valley.

The objectives were to evaluate the populational dynamics of the *Prodidiplosis longifila* (negrita) in fields of growers and to free infestation, and to determine the time with more attacks. For the study of the populational dynamics it was evaluated at random twice a week 40 spruts of chosen tomato plants in order to determine infestation percentages, damage and larvas/sprut average. Weekly, the population of adults was evaluated in sticky traps of different colors. It was also registered climatological data of precipitation, temperature and relative humidity.

According to the results *P. longifila* causes the biggest attacks in the dry time of the year. In the plot without applications the biggest population happened from July until October, being August the critic month. The lots managed by the farmers registered August as the critic month. The correlations indicate that the climatological factors influenced in the decrease of the plague population. The traps of blue color presented the biggest captures of adults, followed by the red and yellow ones. The obtained results were transferred to farmers' groups, extensionistas and plaguicides dealers.