



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA
DE MANABÍ
ESPAM**

ÁREA AGROPECUARIA

CARRERA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

Tesis de Grado

Previa a la obtención del Título de:

INGENIERO AGRÍCOLA

TÍTULO

**EFFECTO DE DOS SISTEMAS DE RIEGO Y LA PODA EN EL
MANEJO INTEGRADO DE *Prodiplosis longifila* (DIPTERA:
CECIDOMYIIDAE) EN EL CULTIVO DE TOMATE
INDETERMINADO EN EL VALLE CARRIZAL-CHONE. 2004.**

AUTORES

**Roberth Stip Cuzme Burgos
Ángel Ramón Sabando García**

TUTOR:

Ing. Agr. M.C. Ernesto Gonzalo Cañarte Bermúdez

CALCETA - MANABÍ - ECUADOR

2005

La presente investigación se realizó durante la época seca del 2004 (agosto-diciembre), en el campo experimental de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí, ubicada en Calceta, cantón Bolívar, de la provincia de Manabí. Su objetivo fue determinar el efecto del riego y la poda sobre la población de *Prodidiplosis longifila* y su impacto sobre el rendimiento de tomate indeterminado.

Se estudiaron el sistema de riego por goteo y gravedad en parcelas con y sin poda, dejando dos ejes productivos por planta. Para esta investigación se escogió el diseño de parcelas divididas (2x2), con cuatro tratamientos y cuatro réplicas. El distanciamiento de siembra fue de 1,3 m entre surco o hilera por 0,5 m entre planta.

Los datos biológicos de la plaga fueron registrados dos veces por semana, determinando el porcentaje de infestación, daño y promedio de larvas vivas y muertas de *P. longifila*. Además, se registró el rendimiento y los datos climatológicos durante el periodo de la investigación.

Las variables se analizaron estadísticamente y se obtuvo el ADEVA, y aquellas con significación se aplicó la prueba de tukey al 5%. Además, se realizó correlaciones, análisis económico; y se difundieron los resultados ante productores hortícolas.

Los resultados de esta investigación permiten determinar que pese a que el sistema de riego por goteo no tuvo una influencia contundente sobre la infestación de *P. longifila*, si sobresalió por presentar el mayor valor de frutos comerciales de tomate, así como el mayor valor de frutos sanos y frutos con *P. longifila* y valor comercial. La poda a dos ejes productivos, fue aparentemente muy drástica en este híbrido, favoreciendo una mayor infestación, que ocasionó un incremento en el daño sobre los frutos, reduciendo el rendimiento final de tomate. Con la integración del sistema de riego por goteo más la poda, y un programa racional de plaguicidas, solo fue necesario realizar 13 aplicaciones de sustancia de diversa naturaleza, que contrastan con las 30 a 35 realizadas por el productor.