



UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO

U.T.B.

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
(FACIAG)



FACIAG

MEMORIAS

XI SEMINARIO NACIONAL DE SANIDAD VEGETAL

Noviembre 20 al 23 del 2001

- CONFCA
- INIAP
- SESA
- SEM

Preservemos La Naturaleza

Auditorium de La Universidad Técnica De Babahoyo Av. Universitaria
Casilla: 12-01-050 • Telefax: 730-192 • e-mail: faciag@utb.edu.ec

Babahoyo - Ecuador

“DETERMINACION DE ENFERMEDADES EN HOJAS, FLORES Y FRUTOS DE LIMON CRIOLLO (*Citrus aurantifolia* L.) (*Christm.*) *Swing.*, RELACIONADAS CON SU FENOLOGIA Y DOS PRACTICAS CULTURALES”

Ing. Agr. Marcos Cumba G. 1/. Ing Agr. Alma Mendoza de Arroyave 2/. Ing. Agr. MSc. Oswaldo Zambrano M. 2/. Graduado FIAG-UTM 1/. Técnicos DNPV-INIAP-EE. Portoviejo 2/.

RESUMEN

Durante el período comprendido entre mayo de 1998 y abril de 1999 en el lote “Teodomira” y los laboratorios de la EEP. Portoviejo del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias, se realizó un estudio, con la finalidad de determinar la presencia e incidencia de enfermedades en *Citrus aurantifolia* L. (*Christm*) *Swing*, relacionados con su fenología y prácticas culturales.

Para la mencionada investigación se aplicaron los siguientes tratamientos riego normal con tratamiento químico; riego continuo con tratamiento químico y riego continuo sin tratamiento químico; se empleó un diseño de bloques completos al azar en arreglo factorial A x B; además se realizaron las pruebas de correlación entre los factores medioambientales, precipitaciones, temperatura, humedad relativa y la incidencia de enfermedades en las etapas fenológicas del limón criollo.

Una vez concluida la investigación se puede afirmar que en nuestro medio la enfermedad que mayor incide es la antracnosis, causada por el hongo *Glomerella* sp. y sus estados asexuales *Colletotrichum* sp. y *Gloesporium* sp. y que la intensidad con que se presentó esta enfermedad en hojas, flores y frutos estuvo relacionada con las constantes precipitaciones y altas temperaturas presentes durante la época lluviosa que es la más propicia para el desarrollo del patógeno, causando un 100% de infección en la floración y una pérdida total de frutos. Durante la época seca las condiciones medioambientales no favorecieron el desarrollo del hongo.

Los resultados obtenidos en las evaluaciones realizadas de las diferentes variables dejan ver que el tratamiento químico en base a Oxicloruro de Cobre (Cobox), brinda resultados negativos para el control de la antracnosis; presenta diferencias significativas para el número y peso de frutos por árbol donde los tratamientos sin aplicaciones con el fungicida superaron a los que si llevan aplicaciones.

Por otra parte las etapas de brotación vegetativa y floración que suceden durante la época seca, pueden ser manipuladas por medio del riego artificial, lo cual permitirá cosechas fuera de temporada, las que ocurren unos 120 a 140 días después de la floración.

En base a estos logros es recomendable realizar trabajos posteriores sobre otros fungicidas para el control de antracnosis y épocas propicias de estrés hídrico a las plantas.