



UNIVERSIDAD TÉCNICA 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

“TECNOLOGIAS PARA EL COMBATE DE ENFERMEDADES DE MELON (*Cucumis melo* L.) EN EPOCA DE ALTA HUMEDAD RELATIVA”

Ing. Agr. Alejandra Zambrano R. Ing. Agr. MSc Marat Rodríguez M. 1/, Ing. Agr. MSc. Oswaldo Zambrano M. 2/, Director EE Portoviejo-INIAP, Profesor FIAG-UTM 1/. Responsable DNPV-Fitopatología, EE Portoviejo-INIAP 2/.

RESUMEN

En el sitio La Sequita, parroquia Crucita, cantón Portoviejo, en la provincia de Manabí se realizó una investigación sobre “Tecnología para el combate de enfermedades de melón (*Cucumis melo* L.) en época de alta humedad relativa”

Los factores estudiados fueron: sistemas de conducción (tutoreo y postrado); uso de cultivares (Excelsior híbrido, Laguna híbrido y Edisto 47 variedad); y, tecnologías de fungicidas (recomendaciones del INIAP, fungicidas de origen vegetal y los utilizados por el agricultor).

Se empleó un diseño de bloques completos al azar en arreglo factorial A x B x C, con cuatro repeticiones.

Las enfermedades que más incidieron fueron: mildiú veloso (*Pseudoperonospora cubensis*); cenicilla (*Oidium spp.*) y virosis con síntomas predominantes del virus del mosaico del calabacín.

La investigación determinó que los factores individuales y algunas combinaciones simples son influyentes en el combate de las enfermedades y en la producción de melón; pero, los mejores resultados fueron observados en las combinaciones dobles.

Mildiú veloso presentó las menores incidencias cuando se sembró el híbrido Excelsior bajo sistema de tutoreo con los fungicidas de origen vegetal.

Cenicilla y Virosis tuvieron sus más bajos índices de infección con la variedad Edisto 47 en el sistema postrado, usando fungicidas de origen vegetal.

En producción, las combinaciones que dieron mejores resultados, fueron el híbrido Excelsior bajo sistema postrado con los fungicidas de origen vegetal y los usados por el agricultor.

La tecnología que más influyó sobre calidad de frutos fue el tutoreo; sin embargo, eleva los costos de producción del cultivo.

El análisis económico determinó como tratamiento más convenientes la combinación del híbrido Excelsior o la variedad Edisto 47, sembrados bajo sistema postrado y tratados con los fungicidas usados por el agricultor o los recomendados por el INIAP, respectivamente.