



# 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](mailto:faciag@utb.edu.ec)  
Babahoyo • Ecuador

## “ETIOLOGIA DE LA MARCHITEZ DE LA SANDIA (*Citrullus vulgaris* Schard) Y ESTUDIO DE ALGUNOS ASPECTOS DE SU BIOLOGIA Y MANEJO EN EL VALLE DEL RIO PORTOVIEJO”

Ing. Agr. Lilibeth Santana L. 1/. Ing. Agr. Alma Mendoza de Arroyave 2/. Ing. Agr. MSc Oswaldo Zambrano M. 2/. Graduada FIAG-UTM 1/. Técnicos DNPV-INIAP-EE. Portoviejo 2/.

---

### RESUMEN

La presente investigación fue realizada en el EE Portoviejo del INIAP, y tuvo como objetivos, determinar el agente causal de la marchitez de la sandía en el Valle del Río Portoviejo- Manabí, y estudiar algunos aspectos de la biología del agente causal.

Mediante aislamientos en laboratorio y pruebas de patogenicidad, se determinó que el agente causal de la marchitez es el hongo *Fusarium oxysporum* f. s. *niveum*, que es el específico para la sandía.

En pruebas de injerto sobre los patrones resistentes: *Chia equadorensis* (Chia de burro), *Cucumis melo* (Melón criollo), y *Cucurbita pepo* (Calabaza) se determinó la compatibilidad del 100% entre sandía y chia. Con las otras especies no hubo compatibilidad.

Al probar el crecimiento *in vitro* del patógeno, a temperaturas de 15, 20, 25, 30, 35 y 40°C, se determinó que la temperatura óptima para el desarrollo del hongo, es 30°C.

Finalmente, mediante pruebas de sensibilidad *in vitro*, utilizando los fungicidas: Captas, Benomil, Metacid y Rovral se comprobó que Rovral a 100, 200 y 300 ppm, inhibe el desarrollo de *F. oxysporum* f.s. *niveum*, entre el 51 y el 72%.