

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI
Facultad de Ingeniería Agronómica

TESIS DE GRADO

**DETERMINACION DEL AGENTE CAUSAL DE LA PUDRICION
DE LA RAIZ DEL TOMATE Y ESTUDIO PRELIMINAR DE
LAS MEDIDAS MAS EFICACES PARA SU CONTROL.**

MARIANA BONILLA DE ALAVA

Portoviejo
1977

RESUMEN

En el laboratorio e invernadero de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Técnica de Manabí, y de la E.E. "Portoviejo" del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, se llevó a cabo una investigación destinada a encontrar el agente causal de la "Pudrición de la raíz" del tomate y evaluar medidas preliminares de control.

De los organismos aislados, se encontró a - Rhizoctonia solani como agente causal de dicha enfermedad.

De 27 variedades estudiadas para probar resistencia a R. solani, se consideró a 'Homestead-24', 'Rossol', 'Grosse Lisse', 'San Marzano', 'Napoli', 'Eigset', 'Petrogro', '562-VFN', 'Walter', 'Bonus VFN' como las más resistentes y a 'Jefferson', 'Cal-J' e 'Indian River', como las más susceptibles.

Ocho fungicidas fueron probados in vitro en invernadero. En dosis de 100 ppm., Bavistin y Benlate en ambas pruebas fueron efectivos. Brassicol, Cercobín y Captan en dosis de 100, 200 y 300 ppm. no inhibieron el crecimiento de Rhizoctonia, y estos mismos fungicidas a 300, 300 y 200 ppm en su orden no tuvieron buen comportamiento en pruebas de invernadero.

- 32 -

Demosán, Arasán y Tecto que a 100, 200 y 100 pp. respectivamente, fueron fungistáticos en la prueba in vitro, en esas mismas dosis en prueba de invernadero - no fueron efectivos.

SUMMARY

Different soil were found associated with a tomato root rot endemic in the Portoviejo valley area but only Rhizoctonia solani resulted pathogenic on 22 days old tomato seedlings.

'Homestead-24', 'Rossol', 'Grosse Lisse', 'San Marzano', 'Napoli', 'Bigset', 'Petogro', '662-VFN', 'Walter', 'Donus-VFN', denoted a high degree of resistance to R. solani while 'Jefferson', 'Cal J', e 'Indian River' were highly susceptible when inoculated under greenhouse conditions.

Bavistin and Benlate at 100 ppm reduced the in vitro growth of R. solani and the disease incidence on inoculated seedlings. Brassicol, Cercobin and Captan were not effective at 300 ppm.

Demosan (100 ppm), Ceresan (200 ppm) y Tecto (100 ppm) reduced the micelial growth but were unable to control R. solani in greenhouse tests.