



TESIS DE GRADO

“Estudio de las causas y de las medidas de combate de
la ‘Podredumbre Apical’ o ‘culillo’ de los frutos de
sandía (Citrullus vulgaris Schard)”

Por

JORGE CEDEÑO MACIAS

Facultad de Ingeniería Agronómica
Universidad Técnica de Manabí

1982

RESUMEN

En la Estación Experimental "Portoviejo" del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), se realizó una investigación para determinar el agente causal de la "Podredumbre apical" del fruto de la sandía y las formas de combatir esta enfermedad.

Se determinaron dos tipos de pudriciones: una con síntomas de necrosis seca, posiblemente de origen fisiológico causada por una mala asimilación de calcio; la otra de origen criptogámico causada por Diplodia sp. o Phytophthora spp.

Los riegos frecuentes (a 6 días), tienen mejor efecto que los distanciados (9 y 12 días), sobre la reducción de los síntomas y sobre la formación de los frutos.

Las aspersiones con cloruro de calcio al 1,5 %, al suelo y frutos (cada 7 y 14 días), no eliminaron los síntomas de la enfermedad.

Los fungicidas asperjados durante el ciclo del cultivo no tuvieron un comportamiento definido en el control de la "Podredumbre apical" de los frutos.

Aparentemente, la forma de los frutos, tiene relación con la incidencia de la "Podredumbre apical", cuando esta es de origen fisiológico, siendo los frutos largos más afectados que los ovales y redondos.

La eliminación de frutos enfermos, cuando se observan los primeros síntomas de la enfermedad, no influye positivamente en la mejor formación de los frutos sanos que siguieron desarrollándose en la misma planta.

SUMMARY

causal agent of a watermelon apical fruit rot, in the Portoviejo Valley, was investigated. A probably induced by a physiological disorder, rot caused by Diplodia sp. and Fusarium sp. was identified.

Frequent irrigations, at 6 days cycles, increased the yield of fruits produced and reduced the number of affected fruits, but calcium chloride sprayed at 1.5 % concentration, as well as different fungicides compared reduced the disease incidence.

The elimination of affected fruits, after the first symptoms were observed, did not favor the normal development of the healthy fruits.

Watermelon varieties with rounded fruits were less susceptible than those with elongated fruits. This could indicate the existence of some relationship between fruit shape and resistance that needs to be further evaluated.