

EFFECTO DE FUNGICIDAS SISTEMICOS PARA EL CONTROL
DE Marasmius perniciosus Stahel EN CACAO

HECTOR CALLE RUILO



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA

1972

RESUMEN

Se estudió el efecto de diversos fungicidas sistémicos aplicados al follaje y al suelo en plántulas de cacao, para el control de Marasmius pernicius, bajo condiciones de invernadero.

Los fungicidas Plantvax y Vitavax en dosis de 4.8 y 2.0 gr/lt p. c. respectivamente, fueron más efectivos en reducir el ataque de M. pernicius en aspersiones al follaje y riego al suelo. A la vez resultaron los únicos productos que provocaron síntomas de fitotoxicidad, especialmente en aplicaciones al suelo.

Sclex-M, Benlate y Sclex mostraron acción relativa, principalmente con dosis altas en los dos últimos productos.

Finalmente se probó la capacidad de los fungicidas para inhibir el desarrollo de basidiocarpos en escobas secas mediante aspersión e inmersión. El Aceite agrícola en ambas formas de aplicación y Sclex-M (5.1 gr/lt), Sclex (3 gr/lt), Plantvax (11.4 gr/lt) y Vitavax (6 gr/lt) en aspersión, produjeron los porcentajes más bajos de basidiocarpos en relación con los restantes fungicidas.

SUMMARY

The effect of various systemic fungicides applied to the foliage and to the soil to control Marasmius perniciosus (Witches Broom Disease) on cacao seedlings was studied under greenhouse conditions.

The fungicides Plantvax and Vitavax in doses of 4.8 and 2.0 grams per liter respectively were more effective in reducing the attack of M. perniciosus in foliar sprays and soil irrigation. At the same time, these were the only products which caused plant toxicity symptoms especially in applications to the soil.

Sclex-M, Benlate, and Sclex demonstrated relatively success especially when the last two were used in high doses.

Finally the capacity of the fungicides to inhibit the development of basidiocarps in dry brooms using spray and immersion methods was tested. The agricultural oil in both forms of application, and the following sprays Sclex-M (5.1 grams/liter), Sclex (3.0 grams/liter), Plantvax (14.4 grams/liter) and Vitavax (6.0 grams/liter), produced the lowest percentages of basidiocarps compared to the other fungicides.