

Eloy Andrés Mora Carrillo

Estudios sobre el origen de la "Putridión de Racimos" de la Palma Africana
(*Elaeis Guineensis* Jacq.)
en el Ecuador

TESIS DE GRADO

FACULTAD
DE CIENCIAS AGRONOMICAS
DEL ECUADOR

UNIVERSIDAD CENTRAL

1. 9 7 9

INIAP-Estación Experimental Santo Domingo

VII. RESUMEN

En la presente investigación se trató de determinar el agente causal de la "pudrición de racimos" de la palma africana (Elaeis guineensis Jacq.) y la influencia de la polinización ayudada en la misma pudrición, en la zona de Santo Domingo de los Colorados.

Se aislaron a partir de frutos y rāquis enfermos, los siguientes microorganismos: Colletotrichum sp, Fusarium sp, Rhizoctonia solani, Botryodiplodia theobromae y una bacteria no identificada. El hongo Fusarium sp. se aisló con más frecuencia.

En las pruebas de inoculación que se realizaron con diferente metodología, ninguno de los microbios resultó ser patogénico.

La incidencia de la enfermedad es mayor en inflorescencias femeninas polinizadas con escaso polen e inoculadas artificialmente.

El intervalo de cosechas que permite baja incidencia de la "pudrición de racimos" está entre 7 y 15 días; especialmente, cuando se las acompaña de dos o tres limpiezas al año.

SUMMARY

In this research we tried to determine the causal agent for - bunch rot disease in oil palm and also the influence due to assisted pollinization in the same rot. The research work was carried out in the Experimental Station of Santo Domingo.

Colletotrichum sp, Fusarium sp, Rhizoctonia solani, Botryodiplodia theobromae and an undetermined bacterium rotten tissues. Fusarium sp. ¹⁵⁷wehe isolated more frequently.

It was not possible to transmit the disease with any of the fungi or bacterium mentioned in spite of using different methods and humid chambers.

The disease incidence is greater in pollinized female inflorescences with low quantity of pollen and artificially inoculated.

In order to get a low incidence of "bunch rot" it is advisable to harvest every week or week by week as well as to clean the plants twice or three times a year.