



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL
EXTENSION SANTO DOMINGO

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural
Escuela de Tecnología Agropecuaria

TESIS DE GRADO

Previo la obtención del Título de:
TECNOLOGO AGROPECUARIO

TEMA:

Determinación e identificación de enfermedades en el cultivo de papaya
(Carica papaya L.) en la zona de Santo Domingo de los Colorados

AUTOR

Cecilia Mora Galarza

DIRECTOR

Francisco Chávez Moreira
Ing. Agr. M.Sc.

SANTO DOMINGO - ECUADOR

1991

INIAP-Estación Experimental Santo Domingo

RESUMEN

En la zona de Santo Domingo de los Colorados, el cultivo de la papaya se ha convertido en una actividad comercial, propiciada por la creciente demanda de su fruta en el mercado y al incremento de su precio, por lo que en los últimos años su área de siembra se ha ido expandiendo, y con ello los problemas fitosanitarios. Por estas razones en la Estación Experimental Santo Domingo del INIAP, se realizó el presente estudio con el objeto de identificar y determinar las principales enfermedades de este cultivo en la zona.

Se identificaron las siguientes enfermedades: "Antracnosis de la hoja" causado por Colletotrichum sp., "Mancha necrótica" cuyo agente causal es Corynespora sp. "Pucciniopsis" provocado por Pucciniopsis caricae, "Cenicilla" causado por Oidium sp., "Virosis" que de acuerdo a los síntomas y a los resultados obtenidos podría tratarse de "Ringspot virus" o "mancha anular". Además, asociados al sistema radical se encontraron los nemátodos Meloidogyne sp. y Helicotylenchus sp. Los síntomas observados en el campo y en las plantas inoculadas en el invernadero, coinciden con los reportados por varios autores.

Otros hongos como pestalotia sp., Aspergillus sp., y Penicillium sp., fueron aislados en medio de cultivo, pero al inocularlos a plantas sanas en el invernadero, no resultaron patogénicos.

En las diferentes vías evaluadas, se notó la presencia de todos los patógenos identificados en el presente trabajo, a excepción de P. caricae y Colletotrichum sp. que no se los encontró en las vías Quinindé y Chone, respectivamente. El hongo Corynespora sp. en todas las áreas muestreadas estuvo presente, así como la virosis y los nemátodos, la cantidad de plantas afectadas por virus fue muy notoria, sobresaliendo las localizadas en la vía Quevedo.

S U M M A R Y

Papaya cultivation has become an interesting enterprise at the Santo Domingo Zone, especially because of an increasing demand in the market as well as the stimulant price of the fruit. In the last years, these facts have caused a significant expansion in the area cultivated and at the same time logically, new phytosanitary problems have arose. For these reasons, the present study was carried out at the INIAP Experimental Station "Santo Domingo" with the purpose of identifying and determining the main diseases altacking the crop.

The following diseases were identified: "Leaf Antracnosis" caused by Colletotrichum sp., "Necrotic Patch" whose causal agent is Corynespora sp., "Pucciniopsis" produced by Pucciniopsis caricae, "Little ash" caused by Oidium sp., "Virosis" Which according to symptoms and observed results might be "Red ring spot virus". Moreover, Meloidogyne and Helicotylenchus sp. nematodes were found associated to the root system. The symptoms observed in the field and in plants previously inoculated in the greenhouse, are the same as those reported by several research workers.

Some other fungi such as Pestalotia sp., Aspergillus sp. and pennicillium sp. were isolated in a culture medium, but they did not reproduce the disease after inoculating in healthy plants.

In the different sectors evaluated, some of the pathogens above mentioned were found with the exception of P. caricae and Colletotrichum sp. in the Quinindé and Chone roads respectively.

Corynespora sp. fungus was recorded in all of the sampling areas as well as the virosis and nematodes. In some areas and especially in the Quevedo road, was notorious to observe many plants affected by virosis.