

Título

Reação de frutos de mamoeiro à inoculação com *Phytophthora* spp.

Resumo

tt

Trabalhos

Título

Reação de frutos de mamoeiro à inoculação com *Phytophthora* spp.

Autor(es)

FABIANE PEREIRA MACHADO DIAS
VANIA JESUS DOS SANTOS DE OLIVEIRA
DIÉGO SOUZA LIMA
Hermes Peixoto Santos Filho
Jorge Luiz Loyola Dantas
ANA CRISTINA VELLO LOYOLA DANTAS

Resumo

O mamoeiro (*Carica papaya* L.) pode ser afetado por diversas doenças, que constituem o principal fator limitante da cultura, exigindo medidas adequadas de controle, sem as quais podem ocorrer grandes danos na produção e depreciação do produto na comercialização. Dentre as doenças que incidem no mamoeiro, destaca-se a podridão das raízes e dos frutos, causada por *Phytophthora palmivora*, sendo esta considerada uma das principais doenças da cultura. Por esta razão, o principal objetivo deste trabalho foi avaliar a agressividade de *Phytophthora* spp. em frutos de mamão, na pós-colheita. A avaliação foi realizada no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas - BA. Os isolados foram obtidos de plantas com sintomas da podridão-do-pé a partir de fragmentos de raiz e caule com sintomas da doença, de diferentes regiões do estado da Bahia, obtendo-se nove cepas de *Phytophthora* spp. A patogenicidade dos isolados foi avaliada em frutos de mamoeiro da cultivar Calimosa em estágio 2 de maturação, para determinar a severidade das cepas. Foram avaliados 36 frutos sob delineamento experimental inteiramente casualizado, com três repetições e uma testemunha para cada cepa. Os frutos foram avaliados diariamente até o aparecimento dos sintomas da doença. Para avaliação da patogenicidade das nove cepas de *Phytophthora* spp. foi medida a área da lesão, vertical e horizontalmente (comprimento e diâmetro), em cada fruto. Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o SAS, e as médias comparadas pelo teste de Tukey (5%). O aparecimento dos sintomas da doença iniciou 72 horas após a

inoculação dos frutos da cultivar Calimosa, observando-se sintomas nos frutos inoculados com as nove cepas, até os sete dias após a inoculação, período em que os frutos já estavam totalmente maduros e o experimento foi finalizado. Todas as cepas estudadas apresentaram agressividade, porém as dimensões das lesões dos frutos inoculados com a cepa 7 foram estatisticamente superiores às observadas nos frutos inoculados com as demais cepas. Conclui-se que todas as cepas de *Phytophthora* spp. causaram doença em todos os frutos de mamão da cultivar Calimosa, demonstrando sua patogenicidade, com maior severidade da cepa 7.

Palavras-Chaves

- 1 - resistência a doenças
- 2 - patogenicidade
- 3 - variedades