

**Trabalho:** REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MAMÃO À INOCULAÇÃO DE PHYTOPHTHORA PALMIVORA.

**Autor(es):** JULIANA BARROS RAMOS, ANTONIO ALBERTO ROCHA OLIVEIRA, JORGE LUIZ LOYOLA DANTAS

**Resumo:** O Brasil é um dos maiores produtores de mamão (*Carica papaya* L.). No entanto, a sua produtividade tem sido comprometida devido ao ataque de doenças, como a podridão de raízes causada pelo oomiceto *Phytophthora palmivora*. O objetivo desse trabalho foi avaliar a reação de diferentes genótipos de mamoeiro à inoculação de *P. palmivora*. Para o teste de patogenicidade foram utilizados nove isolados, que foram inoculados em frutos de mamão das cultivares Calimosa e 'Sunrise Solo'. Em razão de sua maior severidade, o isolado 7 foi utilizado para avaliar a resistência dos 58 acessos do Banco Ativo de Germoplasma (BAG Mamão) da Embrapa Mandioca e Fruticultura. O experimento foi conduzido em câmara de crescimento com condições controladas, em delineamento inteiramente casualizado, com 58 tratamentos e dez repetições sendo a unidade experimental representada por uma planta. As plântulas foram inoculadas aos 60 dias de idade, com 5mL da suspensão de zoósporo a uma concentração de 104 zoósporo/mL. O inoculo foi depositado ao redor do coleto das plântulas, em substrato encharcado. As avaliações foram realizadas no segundo dia após a inoculação, sendo finalizadas aos 60 dias. Os sintomas típicos da doença, como amarelecimento, queda das folhas, murcha e tombamento das plântulas, foram avaliados diariamente, sendo computados o início da murcha e o tombamento das plântulas. Todos os isolados de *P. palmivora* foram patogênicos na inoculação em frutos. Dentre os 58 genótipos avaliados, um acesso foi considerado resistente (CMF 075), com valor da AACPD de 0,00; nove acessos foram incluídos na classe dos tolerantes (CMF 002, CMF 015, CMF 030, CMF 031, CM F036, CMF 046, CMF 047, CMF 065 e CMF 230), com variação da AACPD de 14,90 a 22,50. Nas condições em que o estudo foi desenvolvido constata-se que existe comportamento varietal diferenciado em resposta à inoculação de *P. palmivora* nos frutos, demonstrado pelas dimensões das lesões.

**Palavras-chaves:** *Carica papaya* L., melhoramento vegetal, resistência à doença