

07143
CPATU
1983

ISSN 0101-5611

FL-07143

INSTITUTO FEDERAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
CPATU
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº - BELÉM - PARÁ - BRASIL

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 106 ago./83 - p.1-2

INOCULAÇÃO DE MUDAS DE CULTIVARES, CLONES E ESPÉCIES DE *Piper*
COM *Fusarium solani* f. sp. *piperis* E *Phytophthora palmivora*

Fernando Carneiro de Albuquerque¹
Maria de Lourdes Reis Duarte¹

Os trabalhos visam a avaliar a resistência de germoplasmas de pimenta-do-reino e espécies afins disponíveis no Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU, em condições de telhado. As infecções nos materiais genéticos suscetíveis resultam de inoculações com os fungos *Fusarium solani* f. sp. *piperis* e *Phytophthora palmivora*, agentes das principais doenças da cultura na Região Amazônica.

As mudas são preparadas em saquinhos plásticos com solo esterilizados, a partir de estacas dos germoplasmas do Banco Ativo de Germoplasma de pimenta-do-reino e espécies afins, mantido no CPATU, em Belém, Pará.

O método de inoculação consiste em se fazer três ferimentos pequenos, com alfinete, em entrenós de maturação média. Para inóculo de *Fusarium solani* utiliza-se suspensão de macroconídios com 40.000 a 50.000 esporos por mililitro. No caso de *Phytophthora palmivora* aplicam-se discos de cultura em agar-cenoura com 0,6 mm de diâmetro. Cada fungo é inoculado em mudas diferentes, perfazendo um total de dez plantas de um germoplasma por patógeno.

¹ Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48, Belém, PA.

Inoculação de mudas/de
1983

FL 07143



31972 1

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

Os resultados de vários ensaios demonstraram que os germoplasmas apresentam idênticas reações a *P. palmivora*, ou seja, as cultivares Bragantina BR-01, Guajarina BR-02, Cingapura, Trang, Balankotta, Kalluvalli, Kudaravalli, Pimenta-da-Terra, Djambi, Belantung, Kalluvalli Jones, Espírito Santo e os clones S-1, G-1 e SF-1, têm apresentado suscetibilidade. Ao fungo *F. solani* f. sp. *piperis* as cultivares Bragantina BR-01, Guajarina BR-02 e Kudaravalli têm demonstrado menor suscetibilidade. A *Piper colubrinum* vem apresentando resistência elevada a ambos os fungos, em todos os ensaios.

No período de agosto a outubro de 1982 foram introduzidas da Índia mais seis cultivares: Uthirankotta, Kuthiravalli, Kottandan, Karimunda, Trichur-1, Trichur-2, e a espécie *Piper attenuatum* que possui estreita relação com a pimenta-do-reino. Logo que se disponha de quantidade suficiente de mudas, deverão ser realizados ensaios de inoculação em plantas desses germoplasmas com os citados patógenos.

EMBRAPA

A
N
O

10

1973
1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--