



EMBRAPA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Vinculada ao Ministério da Agricultura

RESUMOS DA I REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE CAUPI

17 a 22 de outubro de 1982
Goiânia, Goiás

PROMOÇÃO
EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão

EMBRAPA - CNPAF. Documentos, 4

Este documento foi impresso com o auxílio financeiro do Banco do Nordeste do Brasil e o apoio técnico do Departamento de Informação e Documentação-DID, da EMBRAPA.

Exemplares deste documento devem ser solicitados ao:

Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Setor de Publicações
Rodovia GYN 12 - Km 10
Antiga Rodovia Goiânia/Nerópolis
Caixa Postal 179
74000 - Goiânia - GO

R444r Reunião Nacional de Pesquisa de Caupi, 1., Goiânia, GO, 1982.
Resumos da 1. Reunião Nacional de Pesquisa de Caupi
Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1982.
297p. (EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 4).

1. Caupi-Pesquisa-Congresso-Brasil. I. Empresa Brasileira de
Pesquisa Agropecuária. Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e
Feijão, Goiânia, Go. II. Título. III. Série.

CDD: 635.652063

OCORRÊNCIA DE VÍRUS DO MOSAICO DO PEPINO EM CAUPI, NO ESTADO DO PIAUÍ

MING TIEN LIN¹, ANTONIO APOLIANO DOS SANTOS² & JÚLIO OSCAR MUÑOZ²

Na tentativa de reproduzir os sintomas de mosaico dourado em plantas de caupi, através de inoculação mecânica, um vírus foi isolado de uma planta da cultivar 'Aparecido' com sintomas de mosaico dourado, coletada no campo experimental da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual (UEPAE) de Teresina, Piauí.

Através de inoculação mecânica, o vírus infectou todas as 11 espécies e cultivares de plantas testadas, i.e. caupi 'Seridô', 'Pendanga' e 'CNC 0434', feijão (*Phaseolus vulgaris*) 'Manteiga' e 'Jalo', guardião (*Melothria fluminensis*), *Nicotiana rustica*, *N. tabacum* 'Turkish', *N. debneyi*, *Chenopodium guinea* e *C. amaranticolor*. No caupi 'Seridô', o vírus induziu anéis concêntricos e "line pattern", tanto nas folhas inoculadas como nas não inoculadas.

Exame feito, através de microscópio eletrônico revelou a presença de partículas isométricas de aproximadamente 25 nm de diâmetro nas preparações de "leaf dip" de folha do caupi 'Seridô' infectado.

Nos testes sorológicos, através da técnica de dupla difusão em agar gel, o suco extraído de folha do caupi 'Seridô' infectado formou uma linha nítida de precipitação com o anti-soro para o vírus do mosaico do pepino (VMP), mas não com os anti-soros para 26 vírus isométricos, incluindo o vírus do mosaico severo do caupi.

Baseado nestes dados, o vírus foi identificado como um isolado do VMP. Este vírus já foi encontrado anteriormente em

¹UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, Caixa Postal, 153081 - 70910 BRASÍLIA, DF.

²EMBRAPA/UEPAE de Teresina, Av. Duque de Caxias 5650 - Caixa Postal 01 - 64000 TERESINA, PI.

caupi, no Brasil Central (Lin et al., 1981. *Fitopatologia Brasileira* 6:193-203), porém este é o primeiro relato deste vírus no Estado do Piauí. Através de sintomatologia no caupi 'Seridô', o isolado do Piauí foi diferente do isolado do Brasil Central. Estudos estão em andamento para comparar os dois isolados a respeito de suas propriedades biológicas e sorológicas.

SUSCEPTIBILIDADE DE CULTIVARES DE CAUPI *Vigna unguiculata* (L.) WALP. AO NEMATÓIDE FORMADOR DE GALHAS, *Meloidogyne javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949

RAVI DATT SHARMA¹

Vinte e seis cultivares de caupi foram avaliadas 69 dias após inoculação com 4.786 ovos/planta/kg de solo, em casa de vegetação, visando à identificação de possíveis fontes de resistência ao nematóide formador de galhas, *Meloidogyne javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949. As cultivares foram avaliadas, adotando-se uma escala (0-5) baseada no número de galhas e ootecas por sistema radicular e percentual de redução na altura e no peso das plantas inoculadas, em comparação com a testemunha e a população final no solo e na raiz. Os índices de galhas e ootecas foram 5 para todas as cultivares, mas a redução na altura, peso seco do caule, peso do grão e fator de multiplicação dos nematoides variaram entre si. As cultivares CNCx 36-5E, CNC 0434 (3377), CNCx 24-016E, VITA 3 e VITA 7 comportaram-se como tolerantes ao *M. javanica* e as demais 21 cultivares (Seridô, Pitiúba, 40 dias, VITA 6, IPA 208, TVx 1836-013J, TVx 1836-015J, IPA 258, IPA 1037, 4R 0267-IF, CNCx 24-015E, IPEAN V 69-S252, CNC 0465, R-F 1000, IPA 090, CNCx 27-2E e Pendanga) como altamente suscetíveis.

¹Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC) - EMBRAPA - Caixa Postal 70-0023 - 73300 PLANALTINA, DF.
