



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

DOENÇAS DO CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) WALP.) NO ESTADO DO PIAUÍANTÔNIO APOLIANO DOS SANTOS¹

Com o objetivo de detectar as doenças do caupi no Estado do Piauí, foram feitos vários levantamentos de fitomoléstias, em diversos municípios piauienses, durante os anos de 1973 a 1982. Com exceção das doenças causadas por vírus, que foram reconhecidas mediante testes sorológicos, de imunodifusão dupla em agar gel, as demais doenças foram reconhecidas mediante o estudo dos sintomas, no campo, e dos sinais, no laboratório, através de isolamentos e de microscopia ótica. Quando havia necessidade, os patógenos eram submetidos aos postulados de Koch, para provar-lhes a patogenicidade. Durante estes levantamentos, foram constatadas doenças causadas por fungos, por bactérias, por nematóides e por vírus, sendo estes últimos patógenos os que têm sido constatados com mais frequência e severidade, prejudicando consideravelmente a produção do feijão caupi.

Doenças causadas por fungos: Sarna (*Sphaceloma* sp), Podridão das Raízes (*Fusarium solani* (Mart.) Appel & Wr.), Oídio (*Erysiphe polygoni* D.C.), Antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum* (Sacc. & Magn) Bri. & Cav e *C. truncata*), Mofo cinzento (*Botrytis cinerea* Pers.), Carvão (*Entyloma vignae* Bat., Bezerra, Ponte & Vasconcelos), Murcha de Esclerôcio (*Sclerotium rolfsii* Sacc.), Cercosporiose (*Cercospora* spp), Mancha de Alternária (*Alternaria brassicae* Sacc.), Mancha Zonada (*Corynespora cassiicola* (Berk & Curt) Wei), Rizoctoniose ou Mela (*Rhizoctonia solani* Kuhn.) e Podridão Cinza do Caule (*Macrophomina phaseolina* (Tass.) Goid.).

Doenças causadas por nematóides: Meloidoginose (*Meloidogyne javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949 e *M. incognita* (Kofoid & White, 1919) Chitwood, 1949). Também foram encontrados, asso

¹EMBRAPA/UEPAE de Teresina, Av. Duque de Caxias 5650 - Caixa Postal, 01 - 64000 TERESINA, PI.

ciados às raízes de caupi, nematóides dos gêneros *Criconemoides*, *Xiphinema*, *Helicotylenchus* e *Peltamigratus*.

Doenças causadas por bactérias: Mancha bacteriana (*Xanthomonas vignicola*) e Murcha Bacteriana (*Pseudomonas solanacearum* E.F. Smith).

Doenças causadas por vírus: Mosaico Severo, cujo agente etiológico é o vírus do mosaico severo do caupi ("cowpea severe mosaic virus"). Este vírus é membro do grupo Comovírus; tem partículas esféricas, medindo cerca de 25 nm de diâmetro e é transmitido, em condições de campo, pelo coleóptero *Cerotoma arcuata* (Oliv.) (Coleoptera: Chrysomelidae), comumente denominado de vaquinha. No Estado do Piauí foram identificados os serotipos I e II deste vírus. Mosaico Rugoso: é uma virose causada pelo vírus do mosaico rugoso do caupi, que pertence ao grupo Potyvírus; possui partículas alongadas, medindo cerca de 730 nm de comprimento. É transmitido, na natureza, através de pulgão e foi propagado em condições de telado pelos pulgões *Myzus persicae* e *Aphis nerii*. Mosqueado Severo: doença causada pelo vírus do mosqueado severo do caupi, que também é membro do grupo Potyvírus; tem partículas alongadas, com 750 nm de comprimento; é transmitido em condições naturais por semente da cultivar 'Seridô' e pelos pulgões *Myzus persicae* e *Aphis citricola*. Está relacionado sorologicamente, porém distinto, com o vírus do mosaico rugoso. Mosqueado Amarelo: partículas de vírus do grupo Geminovirus foram vistas associadas com esta enfermidade. O vírus não foi transmitido através de sementes de feijão caupi, cultivar 'Aparecido', porém, foi transmitido por enxertia. Provavelmente, em condições naturais, seja transmitido através da mosca branca (*Bemisia tabaci*).
