

FITOPATOLOGIA BRASILEIRA

BRAZILIAN PHYTOPATHOLOGY

Revista Oficial da Sociedade Brasileira de Fitopatologia

VOL. 23 nº 2
Junho, 1998

FITOPATOLOGIA BRASILEIRA

Revista Oficial da Sociedade Brasileira
de Fitopatologia

Registrada sob nº 1, no Cart. do 1º Ofício de
Registro Civil, Casam., Tít., Doc. e Pessoas

Jurídicas, Brasília, DF

CGC 00443234/0001-03

Endereço da Redação:

Caixa Postal 04.482 - 70910-970 Brasília, DF

Fone/fax: (061) 349-9094

e-mail: sbfito@solar.com.br

Home page: <http://www.solar.com.br/~fitobras/>

ISSN - 0100-4158

Comissão Editorial (1996-1999)

Presidente: CLÁUDIO L. COSTA

Secretário: ADALBERTO C. CAFÉ FILHO

Tesoureiro: RENATO O. RESENDE

Editores Associados

ADALBERTO C. CAFÉ FILHO (UnB, Brasília)

CARLOS A. LOPES (CNPq, Brasília)

ELLIOT W. KITAJIMA (ESALQ, Piracicaba)

FRANCISCO J. B. REIFSCHNEIDER (CNPq,
Brasília)

LUADIR GASPAROTTO (CPAA, Manaus)

ROMERO M. MOURA (UFRPe, Recife)

JOSÉ LUIZ BEZERRA (CEPLAC, Itabuna)

SÉRGIO F. PASCHOLATI (ESALQ, Piracicaba)

LAÉRCIO ZAMBOLIM (UFV, Viçosa)

LILIAN AMORIM (ESALQ, Piracicaba)

MURILO G. CARVALHO (UFV, Viçosa)

RENATO DE OLIVEIRA RESENDE (UnB,
Brasília)

VALMIR DUARTE (UFRGS, Porto Alegre)

NILCEU R. X. NAZARENO (IAPAR, Curitiba)

Revisão de Inglês:

Ellen B. Ferreira

Editoração, arte e fotolito:

Antonio Cezar Sampaio Barreto e

Marco Antonio Sampaio Barreto

Impressão e acabamento:

Empresa Gráfica Gutenberg Ltda.

Fone: (061)223-7230 - Brasília-DF

Data da impressão: 25 de junho de 1998

Vol. 23

Junho, 1998

Nº 2

SUMÁRIO

*Artigos em inglês com resumo em português

ARTIGOS

- MICHEL, C. A., MARTINELLI, J. A. & FEDERIZZI, L. C. Progresso da ferrugem da folha em misturas de genótipos de aveia: II. Uso de fungicida via tratamento de semente. 109
- *MACIEL, J.L.N., DUARTE, V. & AYUB, M.A.Z. Perfil de restrição de DNA plasmidial e sensibilidade ao cobre de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* do Rio Grande do Sul, Brasil. 116
- LIMA, M.F. & LOPES, C.A. Variabilidade da virulência de isolados de *Fusarium solani* em batata. 121
- GOULART, A.C.P. Tratamento de sementes de soja com fungicidas para o controle de patógenos. 127
- BOSCARIOL, R.L., SOUZA, A.A., TSAI, S.M. & CAMARGO, L.E.A. Mapeamento de regiões genômicas associadas à resistência a dois isolados de *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* em feijoeiro. 132
- SILVA, M.B., VALE, F.X.R., ZAMBOLIM, L. & PAULA JR., T.J. Caracterização da curva de progresso da ferrugem do feijão em diferentes épocas de plantio em Viçosa, MG. 139
- CASELA, C.R., FERREIRA, A.S. & SANTOS, F.G. Associação de virulência de *Colletotrichum graminicola* à resistência genética em sorgo. 143
- ARANJEIRA, F.F., POMPEU JUNIOR, J., HARAKAVA, R., FIGUEIREDO, J.O., CARVALHO, S.A. & COLETTA FILHO, H.D. Cultivares e espécies cítricas hospedeiras de *Xylella fastidiosa* em condição de campo. 147

COMUNICAÇÕES

- LOPES, P.C., MATSUMURA, A., PORTO, M.D.M., SIMONETTI, A., VANDER SAND, S. & GUIMARÃES, A. Produção de anti-soros policlonais contra *Bipolaris sorokiniana*. 155
- FREITAS-ASTUA, J. & REZENDE, J.A.M. Obtenção de *Cymbidium* livre do vírus da mancha anelar do odontoglossum através da quimioterapia de meristemas. 158
- FREITAS, M.A., CAFÉ FILHO, A.C. & NASSER, L.C.B. Gradientes do cancro da haste da soja (*Diaporthe phaseolorum* f. sp. *meridionalis*) a partir de foco pontual de inóculo. 161
- EMYGDIO, B.M., ANTUNES, I.F. & RODRIGUES, L.S. Reação de cultivares de feijão de grãos pretos recomendadas para o Sul do Brasil a patótipos de *Colletotrichum lindemuthianum*. 166

*BORGES NETO, C. R., SILVEIRA, E. B., MELLO, S. C. M. & FONTES, E. M. G. Microscopia eletrônica de varredura do processo de infecção de <i>Cercospora caricis</i> em plantas de tiririca roxa	169
MOURA, R.M., PEDROSA, E.M.R., LIRA, R.V., MENEZES, M., FREIRE, F.C.O. & CARDOSO, J.E. A etiologia da morte súbita da gravioleira (<i>Annona muricata</i>)	173
GAUCH, F. & RIBEIRO, W.R.C. Ocorrência de espécies de <i>Pythium</i> potencialmente micoparasitas, com oogônio equinulado, em solos de Brasília, DF	176
MOURA, R.M., LIRA, R.V., FARIAS, I., MENEZES, M. & SANTANA, A.A.D. Podridões fúngicas da palma forrageira no Estado de Pernambuco	180

NOTAS FITOPATOLÓGICAS

*SILVA-HANLIN, D.M.W. , ASSIS, S.P.M., ASSIS, T.C., MOURA, A.M. & MENEZES, M. Podridão do fruto de cacau causada por <i>Phomopsis folliculicola</i> em Pernambuco, Brasil	183
BENCHIMOL, R.L., ALBUQUERQUE, F.C. & MÜLLER, C.H. Podridão da base do estipe da pupunheira, causada por <i>Phytophthora palmivora</i>	184
TRINDADE, D.R., POLTRONIERI, L.S., ALBUQUERQUE, F.C., BENCHIMOL, R.L. & AMORIM, A.M. Ocorrência do vírus do mosaico do pepino em bananeira no Estado do Pará.	185
NORMAS PARA O PREPARO E SUBMISSÃO DE MANUSCRITOS	186

Indexado no: AGRIS (Int.Inf.Syst.Agric.Sci.-FAO)
AGROBASE
BIBLIOGRAFIA BRASILEIRA AGRÍCOLA (BBA)
BIOLOGICAL ABSTRACTS
CHEMICAL ABSTRACTS
REVIEW OF PLANT PATHOLOGY

OCORRÊNCIA DO VÍRUS DO MOSAICO DO PEPINO EM BANANEIRA NO ESTADO DO PARÁ

DINALDO R. TRINDADE¹, LUIZ S. POLTRONIERI¹, FERNANDO C. ALBUQUERQUE¹, RUTH LINDA BENCHIMOL¹ & ANTÔNIO M. AMORIM¹

¹Embrapa Amazônia Oriental, Caixa Postal 48, CEP 66.095-100, fax (091) 2269845, Belém, PA, e-mail : dinaldo@cpatu.embrapa.br

(Aceito para publicação em 17/04/98)

Autor para correspondência: Dinaldo R. Trindade

ABSTRACT

Occurrence of cucumber mosaic virus on banana in the State of Pará, Brazil

A new disease has been observed on banana in Xinguara county Southern Pará. Infected plants showed yellow stripes with mosaic pattern and a necrotic border on leaves; dwarfing and vessel discolouration in the

pseudostem. The causal agent was identified by ELISA test as a strain of cucumber mosaic virus (CMV). This is the first report of CMV infecting banana plants in the State of Pará, Brazil.

A expansão do cultivo da bananeira no sul do Estado do Pará exigiu dos produtores a aquisição de grande quantidade de mudas em outros Estados, em curto período de tempo. Embora estivessem sob fiscalização, presume-se que foram adquiridos lotes de mudas infectadas por patógenos, porém, assintomáticas ou com sintomas iniciais pouco perceptíveis, o que deve ter proporcionado a entrada de novas doenças na região. Em setembro de 1997, foi constatado no município de Xinguara, PA uma doença causando perdas de 80% na produção, tornando a receita insuficiente para os produtores pagarem os financiamentos bancários. As plantas jovens apresentavam crescimento lento, provocando um aspecto de nanismo, estreitamento e atrofia de folhas (Fig.1A), clorose e um tipo de mosaico (Fig.1B); sintomas de estrias amareladas nas folhas que podem culminar com necroses das bordas das folhas (Fig.1C). Internamente no pseudocaule observou-se a presença de manchas escuras acompanhando os tecidos no sentido longitudinal (Fig.1D). Pelos sintomas observados, suspeitou-se de doença causada por vírus, conforme descrição da literatura (Ploetz, R.C. *et al.* Compendium of Tropical Fruit Disease, 1994; Alves, J.E. *et al.* FRUPEX-Embrapa, 18, 1997). Plantas exibindo sintomas da doença foram coletadas e analisadas no laboratório de virologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, pelo Dr. Sérgio Bioso, que através do método serológico de ELISA e teste de patogenicidade identificou a doença como sendo causada pelo Vírus do Mosaico do Pepino ("cucumber mosaic virus, CMV). O vírus já foi relatado infectando bananeiras no Estado de São Paulo (Medina, J.C., ITAL, Série Fruteiras Tropicais nº 3, 1995). Esse é o primeiro relato do CMV atacando bananeira no Estado do Pará.

FIG. 1 - Sintomas do Vírus do Mosaico do Pepino (CMV) em bananeira: A. nanismo, estreitamento e atrofia de folhas; B. Clorose e um tipo de mosaico; C. estrias amareladas e necrose da borda da folha; D. corte transversal do pseudo-caule mostrando manchas escuras.



98018