

# FITOPATOLOGIA BRASILEIRA

BRAZILIAN PHYTOPATHOLOGY

Revista Oficial da Sociedade Brasileira de Fitopatologia

VOL. 23 nº 3

Setembro, 1998

## FITOPATOLOGIA BRASILEIRA

Revista Oficial da Sociedade Brasileira  
de Fitopatologia

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

Jurídicas, Brasília, DF

CGC 00443234/0001-03

Endereço da Redação:

Caixa Postal 04.482 - 70910-970 Brasília, DF

Fone/fax: (061) 321-7454

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 (CNPH, Brasília)

ELLIOT W. KITAJIMA (ESALQ, Piracicaba)

FRANCISCO J. B. REIFSCHEIDER (CNPH,  
Brasília)

JOSÉ LUIZ BEZERRA (CEPLAC, Itabuna)

JOSIAS C. FARIA (CNPAP, Goiânia)

LAÉRCIO ZAMBOLIM (UFViosa, Viçosa)

LILIAN AMORIM (ESALQ, Piracicaba)

LUADIR GASPAROTTO (CPAA, Manaus)

MÁRIO LÚCIO RESENDE (UFLA, Lavras)

MURILO G. CARVALHO (UFViosa, Viçosa)

NILCEU R. X. NAZARENO (IAPAR, Curitiba)

RENATO DE OLIVEIRA RESENDE (UnB,  
Brasília)

ROMERO M. MOURA (UFRPe, Recife)

SÉRGIO F. PASCHOLATI (ESALQ, Piracicaba)

VALMIR DUARTE (UFRGS, Porto Alegre)

### 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: 29 de setembro de 1998

Vol. 23

Setembro, 1998

Nº 3

## SUMÁRIO

### \*Artigos em inglês com resumo em português

### ARTIGOS

- OLIVEIRA, A.M.R., MATSUMURA, A.T.S., PRESTES, A. M., MATOS, G. S. & VAN DER SAND, S. T. Variabilidade patogênica e morfológica em isolados de *Bipolaris sorokiniana*. . . . . 349
- CANAVELLI, A., NOME, S. F. & CONCI, V. C. Efecto de distintos virus en la producción de ajo (*Allium sativum*) 'Rosado Paraguayo'. . . . . 354
- GIGLIOTI, E.A. & CANTERI, M.G. Desenvolvimento de software e escala diagramática para seleção e treinamento de avaliadores da severidade do complexo broca-podridões em cana-de-açúcar. . . . . 359
- FERRAZ, L.C.L. & CAFÉ FILHO, A.C. Meios de cultura e fatores culturais para a produção de escleródios e apotécios de *Sclerotinia sclerotiorum* in vitro . . . . . 364
- CASA, R.T., REIS, E.M. & ZAMBOLIM, L. Fungos associados à semente de milho produzida nas Regiões Sul e Sudeste do Brasil . . . . . 370
- CASAGRANDE, M.V., AMORIM, L. & SANGUINO, A. Relação entre incidência de carvão e danos em diferentes estádios de desenvolvimento da cana-de-açúcar . . . . . 374
- CARVALHO JR, A.A., MARTINS, E.M.F. & FIGUEIREDO, M.B. Cultura axênica de *Melampsora epitea*, ferrugem do chorão (*Salix babylonica*), a partir de uredíniosporos. . . . . 379
- FALEIRO, F.G., RAGAGNIN, V.A., MESQUITA, A.G.G., VINHADELLI, W.S., PAULA JÚNIOR, T.J., MOREIRA, M.A. & BARROS, E.G. Diversidade genética de isolados de *Uromyces appendiculatus*, utilizando marcadores moleculares RAPD. . . . . 386
- BERGAMIN FILHO, A., AMORIM, L., LARANJEIRA, F.F., BERGER, R.D. & HAU, B. Análise temporal do Amarelecimento Fatal do dendezeiro como ferramenta para elucidar sua etiologia. . . . . 391
- LARANJEIRA, F.F., AMORIM, L., BERGAMIN FILHO, A., BERGER, R.D. & HAU, B. Análise espacial do Amarelecimento Fatal do dendezeiro como ferramenta para elucidar sua etiologia. . . . . 397

### COMUNICAÇÕES

- RODRIGUES, F.A., JULIATTI, F.C., SILVA, O.A., CORRÊA, G.F. & PEIXOTO, J.R. Influência de diferentes classes de solo na severidade da murcha-de-fusário do tomateiro . . . . . 404
- ROCHA JÚNIOR, W.C., SANTOS, J.B. & MENDES-COSTA, M.C. Reação de cultivares e linhagens de feijão à *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*. . . . . 407

## NOTAS FITOPATOLÓGICAS

*VALIM-LABRES, M.E., MATSUMURA, A.T.S. & PORTO, M.D.M. Primeiro relato de clamidósporos em hifas de <i>Bipolaris sorokiniana</i> . . . .	410
POLTRONIERI, L.S., TRINDADE, D.R., ALBUQUERQUE, F.C. & POLTRONIERI, M.C. Ocorrência da podridão negra das raízes e do caule da mandioca no estado do Pará, causada por <i>Scytalidium lignicola</i> . . . . .	411
TRINDADE, D.R., POLTRONIERI, L.S., MARTINS e SILVA, H. & ALBUQUERQUE, F.C. Ocorrência de mancha foliar em coqueiro causada por <i>Cylindrocladium pteridis</i> no estado do Pará. . . . .	412
PERES, A.P., MACHADO, J.C. & NASSER, L.C.B. Metodologia para obten- ção de sementes de feijão e soja infectadas com <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> . . . . .	413
FERREIRA, F.A., SILVEIRA, S.F., ALFENAS, A.C. & DEMUNER, A.M. Mancha-de-criptoriopsis em eucalipto no Brasil. . . . .	414
FERREIRA, F.A. <i>Hainesia lythri</i> , patógeno de fermento, causando lesões foliares em mudas de <i>Eucalyptus citriodora</i> e <i>E. grandis</i> no Brasil. . . . .	415
<b>NORMAS PARA O PREPARO E SUBMISSÃO DE MANUSCRITOS</b>	416

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

# OCORRÊNCIA DA PODRIDÃO NEGRA DAS RAÍZES E DO CAULE DA MANDIOCA NO ESTADO DO PARÁ, CAUSADA POR *Scytalidium lignicola*

LUIZ S. POLTRONIERI<sup>1</sup>, DINALDO R. TRINDADE<sup>1</sup>, FERNANDO C. ALBUQUERQUE<sup>1</sup> & MARLI C. POLTRONIERI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Fitopatologia, Embrapa Amazônia Oriental, CEP 66095-100, Belém, PA, fax: (091) 226-9845  
e-mail: poltroni@cpatu.embrapa.br

(Aceito para publicação em 26/06/98)

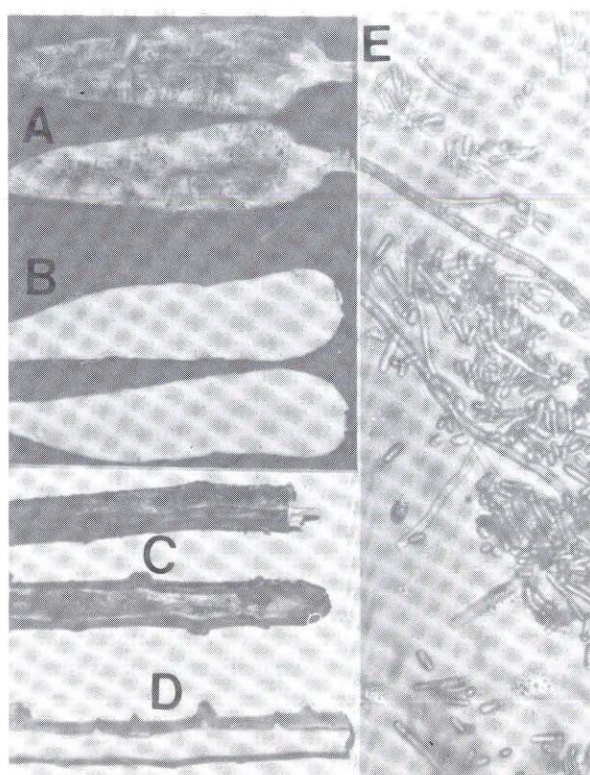
Autor para correspondência: Luiz S. Poltronieri

## ABSTRACT

### Occurrence of the cassava root and stem black rot caused by *Scytalidium lignicola* in the State of Pará, Brazil

The occurrence of cassava root and stem black rot caused by *Scytalidium lignicola* is reported for the first time in the state of Pará, Brazil.

Em maio de 1997, registrou-se em áreas de produtores do município de Paragominas (PA), um ataque generalizado de uma doença causando deterioração em caule e raízes de mandioca, provocando, em algumas áreas, perdas de até 30% da produção. As plantas infectadas apresentaram amarelimento, queda das folhas e a morte repentina das plantas. A partir de fragmentos de tecidos lesionados do caule e das raízes, previamente desinfestados em álcool 50% e hipoclorito de sódio a 2%, isolou-se em meio BDA, um fungo que apresentou colônia difusa, inicialmente de cor branca, tornando-se escura após cinco dias de incubação em condições de laboratório sob fonte de luz alternada (12 horas de escuro e 12 horas de claro) e temperatura de 26 °C. Outras características morfológicas apresentadas foram: conidióforos ramificados ou não, claros ou escuros, artroconídios cilíndricos, esféricos ou sub-esféricos, lisos, a maioria sem septo, mas podendo apresentar um ou mais septos hialinos e escuros formando cadeias, com os conídios hialinos medindo de 6-10 x 1-3 µm e os escuros de 6-15x 5-10 µm. Essas características correspondem ao fungo *Scytalidium lignicola* Pesante, conforme descrição de Ellis, M.B., Hyphomycetes, CMI, 1971. Este patógeno foi registrado pela primeira vez atacando mandioca no município de Feira Nova, PE (Laranjeira, D. *et al.*, Fitopatol. bras. 19: 466-469. 1994). Os testes da patogenicidade foram realizados em estacas e raízes de mandioca cv. Duquinha com 12 meses de idade. A inoculação foi realizada pela imersão de estacas na suspensão de esporos por 10 minutos, e nas raízes foi efetuada com discos de 5mm de diâmetro. As raízes e estacas inoculadas foram mantidas em câmara úmida por 48 horas. Cinco dias após a inoculação, as estacas e raízes apresentaram sintomas de podridão semelhantes às observadas em condições de campo (Fig.1). O fungo reisolado apresentou características morfológicas semelhantes às do originalmente isolado das plantas enfermas, confirmando assim a identidade do patógeno. Este é o primeiro relato da ocorrência de *Scytalidium lignicola* em mandioca no estado do Pará.



**FIG. 1 - Podridão negra das raízes e do caule da mandioca causada por *Scytalidium lignicola*: raiz infectada em campo (1A); raiz sadia (1B); caule infectado em campo (1C); caule sadio (1D); hifas e artroconídios visualizados ao microscópio ótico (1E) (aumento = 200x).**

fológicas semelhantes às do originalmente isolado das plantas enfermas, confirmando assim a identidade do patógeno. Este é o primeiro relato da ocorrência de *Scytalidium lignicola* em mandioca no estado do Pará.

Os autores agradecem a Dra Maria Auxiliadora Q. Cavalcanti da UFRPE pela identificação do fungo.