

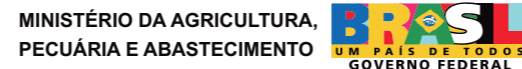


Promoção



Sociedade Brasileira de Fitopatologia

Apoio



TROPICAL Plant Pathology

Fitopatologia Brasileira



Vol. 34

SUPLEMENTO · AGOSTO 2009

SOCIEDADE BRASILEIRA DE FITOPATOLOGIA

Brazilian Phytopathological Society

Founded in July 22, 1966

Fundada em 22 de julho de 1966 Endereço/Address: SGAS 902 Edifício Athenas – Bloco B, Salas 102/103 70390-020 Brasília, DF

Fone: 61 - 3225.2421, E-mail: sbfito@sbfito.com.br <http://www.sbfito.com.br>

STAFF MEMBERS / DIRETORIA

President / Presidente

Ricardo Magela de Souza Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG

Vice President / Vice-Presidente

José Rogério de Oliveira Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG

Administrative Director / Diretor Administrativo

Sueli Correa Marques de Mello Embrapa Recursos Genéticos, Brasília, DF

Treasurer / Tesoureiro

Alice Kazuko Inoue Nagata Embrapa Hortaliças, Brasília, DF

Secretary / Secretário

Antônia dos Reis Figueira Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG



Official Publication of the Brazilian Phytopathological Society

Vol. 34 SUPLEMENTO
AUGUST, 2009

TROPICAL PLANT PATHOLOGY
Former Fitopatologia Brasileira

Official Publication of the Brazilian Phytopathological Society
Revista Oficial da Sociedade Brasileira de Fitopatologia
ISSN 1982-5676

Editorial Committee (2009 - 2011) / Comissão Editorial

Address / *Endereço*

Cx. Postal 3066, 37200-000, Lavras, MG

Fone: 55-35-3829.1479, e-mail: sbf-revista@ufla.br

<http://www.sbfito.com.br/tpp>

President / Presidente

Ludwig H. Pfenning

Universidade Federal de Lavras, MG

Assistant Editors / Editores Adjuntos

Eduardo S.G. Mizubuti

Universidade Federal de Viçosa, MG

Mário Lúcio V. Resende

Universidade Federal de Lavras, MG

Associate Editors / Editores Associados

Alice K. Inoue Nagata
Embrapa Hortaliças
Brasília, DF

Lilian Amorim
Univ. de São Paulo - ESALQ
Piracicaba, SP

Renato B. Bassanezi
Fundecitrus
Araraquara, SP

André Drenth
University of Brisbane
Austrália

Luadir Gasparotto
Embrapa Amazônia Ocidental
Manaus, AM

Robert W. Barreto
Univ. Federal de Viçosa
Viçosa, MG

Carlos R. Casela
Embrapa Milho e Sorgo
Sete Lagoas, MG

Luis Eduardo Aranha Camargo
Univ. de São Paulo - ESALQ
Piracicaba, SP

Rosângela D'Arc Lima
Univ. Federal de Viçosa
Viçosa, MG

Francisco Murilo Zerbini Junior
Univ. Federal de Viçosa
Viçosa, MG

Marciel João Stádnik
Univ. Federal de Santa Catarina
Florianópolis, SC

Sukumar Chakraborty
Queensland Bioscience Precinct
Austrália

Francisco F. Laranjeira
Embrapa Mandioca e Fruticultura
Cruz das Almas, BA

Marcos Paz S. Câmara
Univ. Federal Rural de Pernambuco
Recife, PE

Valmir Duarte
Univ. Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre, RS

Gary Odvody
Texas A&M University
Corpus Christi, EUA

Marisa A.S.V. Ferreira
Univ. de Brasília
Brasília, DF

Wagner Bettio
Embrapa Meio Ambiente
Jaguariúna, SP

John C. Sutton
University of Guelph
Canadá

Nilceu R.X. Nazareno
Inst. Agronômico do Paraná
Curitiba, PR

Wolfgang Osswald
Technical University Munich
Alemanha

José da Cruz Machado
Univ. Federal de Lavras
Lavras, MG

Regina Maria D.G. Carneiro
Embrapa Recursos Genéticos
Brasília, DF

José Maurício C. Fernandes
Embrapa Trigo
Passo Fundo, RS

Reginaldo da Silva Romeiro
Univ. Federal de Viçosa
Viçosa, MG

**Ficha Catalográfica Preparada pela Divisão de Processos Técnicos da
Biblioteca Central da UFLA**

Tropical Plant Pathology. -- Vol. 34 Suplemento (Ago/2009). -- Brasília:
Brazilian Phytopathological Society, 2009- .
v. : il.; 28 cm

Bimestral.

Official Publication of the Brazilian Phytopathological Society.

Former title: Fitopatologia Brasileira.

Edits one Supplement each year

ISSN 1982-5676

1. Fitopatologia - Periódicos. I. Brazilian Phytopathological Society.

CDD 22^a – 632.05

Industrial Production / Produção Industrial

Editora
TECART

Rua Tibiriçá, 639 – Brooklin
04622-011 – São Paulo – SP
Tel.: (11) 5542-6897
e-mail: tecdigital@tecdigital.com.br
site: www.tecdigital.com.br

Printed copies / Tiragem

1300 copies / 1300 cópias

XLII Congresso Brasileiro de Fitopatologia
XLII Annual Meeting of the Brazilian Phytopathological Society
Rio de Janeiro, RJ - 3 a 7 de Agosto de 2009
Rio de Janeiro, RJ - August 3th a 7th, 2009

COMISSÃO ORGANIZADORA/ ORGANIZATION COMMITTEE

Presidente

Paulo Sergio Torres Brioso
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), RJ

Vice-Presidente

Ricardo Moreira de Souza
Universidade Estadual do Norte Fluminense
Darcy Ribeiro (UENF), Campos dos Goytacazes, RJ

Secretária

Luciana Pozzer
Superintendência Federal de Agricultura no Estado
do Rio de Janeiro - Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento (SFA-RJ/ MAPA)

Tesoureira

Andréia de Oliveira Gerck
Superintendência Federal de Agricultura no Estado
do Rio de Janeiro - Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento (SFA-RJ/ MAPA)

Comitê Técnico Científico

Presidente

Paulo Sergio Torres Brioso, UFRRJ

Demais membros

Andréia de Oliveira Gerck – SFA-RJ/ MAPA, RJ
Benedito Fernandes de Sousa Filho – Empresa de
Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio de Janeiro
(PESAGRO/RJ), Campos dos Goytacazes, RJ
Carlos Frederico Menezes Veiga - UFRRJ, RJ
Lilian Ferro da Cunha – SFA-RJ/ MAPA, RJ
Luciana Pozzer – SFA-RJ/ MAPA, RJ
Luis Carlos Ribeiro – Associação Nacional de
Defesa Vegetal (ANDEF), SP
Maria Lúcia França Teixeira – Instituto de Pesquisas
Jardim Botânico do Rio de Janeiro (IPJBRJ), RJ
Renato Machado Ferreira – Secretaria de Agricultura,
Pecuária, Pesca e Abastecimento (SEAAPA-RJ), RJ
Ricardo Moreira de Souza – UENF, RJ

Equipe de Apoio

Abi Soares dos Anjos Marques – Empresa Brasileira de
Pesquisa Agropecuária (Embrapa) - Recursos Genéticos
e Biotecnologia, DF
Adalberto Café Filho - Universidade de Brasília (UnB), DF
Alice Kazuko Inoue Nagata – Embrapa Hortaliças, DF
Ana Carolina Naves Ferreira – Sociedade Brasileira
de Fitopatologia (SBF), MG
Armando Takatsu - UnB, DF

Celso Merola Junger - SFA-RJ/ MAPA, RJ
Cláudio Lúcio Costa - UnB, DF
Everaldo Hans Studt Klein – UFRRJ, RJ
Francisco José Lima Aragão - Embrapa - Recursos
Genéticos e Biotecnologia, DF
Gilmar Paulo Henz - Embrapa - Hortaliças, DF
Gislanne Brito Barros – UFRRJ, RJ
Guilherme Lafourcade Asmus - Embrapa Agropecuária
Oeste, MS
Ivan Paulo Bedendo - Escola Superior de Agricultura Luiz
de Queiroz (ESALQ - USP), SP
João Batista Tavares da Silva - Embrapa - Recursos
Genéticos e Biotecnologia, DF
Jorge Alberto Marques Rezende - ESALQ - USP, SP
José Alberto Caram de Souza Dias - Instituto
Agronômico de Campinas (IAC), SP
José Luiz Bezerra - Comissão Executiva do Plano da
Lavoura Cacaueira (CEPLAC), BA
José Maurício Pereira – SFA, MG
Jurema Schons – Universidade de Passo Fundo, RS
Juvenil Enrique Cares - UnB, DF
Ludwig H. Pfenning, UFLA, MG
Luiz Eduardo Bassay Blum- UnB, DF
Marcos Antônio Machado - Centro APTA Citros Sylvio
Moreira - IAC, SP
Maria do Socorro da Rocha Nogueira – Embrapa Meio
Norte, PI
Maurício Ercoli Zanon - Itograss Agrícola Ltda, SP
Messias Gonzaga Pereira – UENF, RJ
Paulo Sergio Bevilaqua de Albuquerque - CEPLAC, PA
Rosana Rodrigues - UENF, RJ
Sergio Florentino Pascholati - ESALQ - USP, SP
Soraia de Assunção Monteiro da Silva - UFRRJ, RJ
Sueli Correa Marques de Mello - Embrapa - Recursos
Genéticos e Biotecnologia, DF
Sueli Gracieli – SBF, DF
Vera Lúcia de Almeida Marinho - Embrapa - Recursos
Genéticos e Biotecnologia, DF
Wagner Bettiol - Embrapa - Meio Ambiente, SP

Orçamento, Gestão, Hospedagem e Atividades Sociais
Meta Marketing e Eventos Ltda, RJ

Divulgação, Treinamento, Informática e Logística
Acessi Informática Ltda, RJ

SUMÁRIO / CONTENT
XLII Congresso Brasileiro de Fitopatologia
XLII Annual Meeting of the Brazilian Phytopathological Society

• PALESTRAS, MESAS REDONDAS, GRUPOS DE DISCUSSÃO E MINI-CURSOS	VII
• RESUMOS	
BACTERIOLOGIA	S1
CONTROLE ALTERNATIVO	S17
CONTROLE BIOLÓGICO	S51
CONTROLE QUÍMICO	S77
EPIDEMIOLOGIA	S115
FISIOLOGIA DO PARASITISMO	S141
GERAL	S149
MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS	S159
MICOLOGIA	S167
NEMATOLOGIA	S197
PATOLOGIA FLORESTAL	S209
PATOLOGIA PÓS-COLHEITA	S217
PATOLOGIA DE SEMENTES	S225
RESISTÊNCIA	S243
VIROLOGIA	S263
• ANEXOS	S285
• ÍNDICE DE AUTORES	
PALESTRAS, MESAS REDONDAS, GRUPOS DE DISCUSSÃO E MINI-CURSOS	S289
RESUMOS	S293
• ÍNDICE DE HOSPEDEIROS	
NOME COMUM	S337
NOME CIENTÍFICO	S345
• ÍNDICE DE ORGANISMOS	S357

634

Alguns fungos folícolas em *Nectandra rigida* da Mata Atlântica de Minas Gerais. Firmino, AL¹; Pinho, DB¹; Pereira, OL¹. Departamento de Fitopatologia/UFV, CEP 36570-000, Viçosa, MG, Brasil. E-mail: oliparini@ufv.br. Some foliicolous fungi on *Nectandra rigida* of the Atlantic Rain Forest from Minas Gerais.

A espécie *Nectandra rigida* pertencente à família Lauraceae, possui ampla distribuição no Brasil e apresenta grande potencial para projetos de manejo e enriquecimento de florestas secundárias. Durante coletas periódicas em fragmentos de Mata Atlântica de Minas Gerais, folhas de *N. rigida* apresentando sintomas diversos, foram encaminhadas para análise no DFP/UFV. O material sintomático foi observado sob microscópio estereoscópico e as estruturas fúngicas associadas foram montadas em lactofenol para observação e determinação dos gêneros. Os fungos encontrados foram identificados como *Hemibeltrania* sp., *Pemphidium* sp., *Sporidesmium* sp. e *Periconia* sp., sendo que para este hospedeiro são relatadas espécies dos gêneros *Asterina* sp., *Dicheirinia* sp., *Diplodia* sp., *Marssonina* sp., e *Microthyrium* sp. Portanto, os fungos encontrados serão descritos como novos relatos para este hospedeiro, podendo revelar novas espécies para a ciência. Apoio financeiro: CNPq e FAPEMIG.

636

***Macrophoma passiflorae* infectando em frutos de maracujá.** Lima, ESS¹; Miranda e Silva, VA²; Sousa, PCA¹; Pegorin, ALA¹; Sales, TT¹; Souza, ESC¹; Urben, AF²; Barbosa e Silva, AL¹; Paz-Lima, ML^{1,2,3}. ¹Grupo de Estudos em Micologia, Faculdades JK-Anhanguera, Lab. Botânica, CEP 72030-700, Taguatinga, DF, Brasil. ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, CP 2372, CEP 70970-900, Brasília, DF, ³Fac. Integradas UPIS, CEP 73380-990, Campus II, Planaltina, DF. E-mail: fitolima@gmail.com. *Macrophoma passiflorae* infecting passion fruits.

No Brasil são encontradas mais de 100 espécies nativas de maracujá, 60 dessas produzem frutos que podem ser aproveitados direta ou indiretamente como alimento. O objetivo deste trabalho foi relatar a ocorrência de *Macrophoma passiflorae* em maracujá e testar sua patogenicidade. Frutos de maracujá coletados no município de Taguatinga-DF, apresentando lesões necróticas isoladas ou confluentes, foram analisados pelos métodos de exame direto e plaqueamento e meio de cultura (BDA). Sob microscópio de luz observou-se picnídios globosos, sub-epidérmicos, de coloração marron, com 159-(231)-138 µm de diâmetro; conídios hialinos, obtusos em suas extremidades, levemente aculeados, medindo 12-(18)-27 x 4-(6)-8 µm. O teste de patogenicidade foi realizado nos frutos a partir de culturas monospóricas utilizando discos de micélio com 5-6 mm de diâmetro, introduzindo-os em tecidos previamente perfurados e incubados em câmara úmida (36h). O patógeno mostrou-se altamente agressivo após dois dias de incubação. Aos 3 dias observaram-se sintomas de apodrecimento de frutos em área correspondente a 8 % do tecido lesionado. As características morfológicas e culturais do fungo permitiram a identificação como *M. Passiflorae*, sendo este o primeiro registro de ocorrência no Brasil.

635

***Englerobolus carloi*, novo gênero e nova espécie de Ascomycota da família Englerulaceae.** Bezerra, JL¹; Vitória, NS²; Freire, F³; Gonçalves, F⁴. ¹Universidade Estadual de Santa Cruz/Depart. Ciências Agrárias, CEP 45662-000, Ilhéus, Bahia, Brasil. ²Universidade Federal de Pernambuco/Depto Micologia, CEP 50670-420, Recife, Pernambuco, Brasil. ³Embrapa Agroindústria Tropical, CP 3761, CEP 60511-110 Fortaleza, Ceará, Brasil. ⁴Mestrando, UFRPe. jlulabezerra@hotmail.com. *Englerobolus carloi*, new genus and species of an Ascomycota of the Englerulaceae family.

A família Englerulaceae compreende fungos parasitas com hifas superficiais, ascas dimidiadas, deliçescentes, de parede superior radiada e ascos obovóides, bitunicados com ascósporos sempre bicelulares, escuros. Um fungo engleruloide foi coletado no município de Dom. Pedro II, PI, apresentando ascósporos unicelulares escuros ejetados em grupo do interior do asco. As demais características do fungo eram compatíveis com aquelas da família Englerulaceae. O novo táxon, *Englerobolus carloi* gen. et sp. nov. (em homenagem ao micologista brasileiro Carlos A. Inácio), proposto para este fungo tem a seguinte morfologia: Colônias hipófilas, subcirculares, castanhas, 3 – 6,5 mm de diâm. Micélio septado, castanho, não hifodiado. Ascas subglobosas, gelatinosas, dispersas, deliquescendo à maturidade, 83 - 163 µm de diâm. e 58 – 70 µm de altura de parede superior radiada e a parede basal inconspícua. Ascas bitunicadas, 53 – 58 x 28-33 µm de parede superior espessa, obovóides, contendo oito ascósporos unicelulares, 15-18 x 10-13 µm, negros, lisos, conglobados, ejetados coletivamente à maturidade. Apoio Financeiro: CNPq.

637

Mancha foliar de *Bipolaris* sp. em leiteiro (*Euphorbia heterophylla*). Lima, ESS¹; Pegorin, ALA¹; Souza, ESC¹; Sales, TT¹; Barbosa e Silva, AL¹; Paz-Lima, ML^{1,2}. ¹Faculdades JK-Anhanguera, Grupo de Estudos em Micologia, Lab. de Botânica, CEP 72030-700, Taguatinga, DF, Brasil. ²Faculdades Integradas UPIS, CEP 73380-990, Campus II, Planaltina, DF. E-mail: fitolima@gmail.com. Leaf spot of *Bipolaris* sp. on *Euphorbia heterophylla*.

Atualmente podemos encontrar um complexo de gêneros e espécies de hifomicetos gramínicos e seus teleomorfos. A diferenciação basicamente baseia-se na morfologia e germinação do conídio. O gênero *Bipolaris* inclui espécies que com e sem hilo protuberante e germinação bipolar. O objetivo desse trabalho é identificar e comprovar a patogenicidade do agente causal da mancha foliar do leiteiro. Foram coletadas folhas de leiteiro (*Euphorbia heterophylla*) na Asa Norte, DF, apresentando sintomas de manchas foliares. Fragmentos de tecidos apresentando sintomas foram adicionados em meio de cultura BDA (batata, dextrose e Agar) para isolamento. Após o crescimento, preparou-se lâminas semi-permanentes sendo constatado em microscópio óptico que se tratava de um fungo pertencente ao *Bipolaris* sp. Utilizou-se método de "pescagem direta" para preparo de lâminas e isolamento do patógeno em BDA. Utilizou-se a chave dicotômica de Sivanesan (1987) para análise e comparação com as espécies descritas. A identificação de patógenos associados a plantas daninhas é uma importante estratégia de estudos epidemiológicos e controle de hifomicetos gramínicos causadores de manchas foliares.