



OUTROS

1152

Impacto do aumento da concentração de dióxido de carbono sobre a murcha de *Ceratocystis* em dois híbridos de *Eucalyptus*

(Impact of elevated carbon dioxide concentration on the *Ceratocystis* wilt in two hybrids of *Eucalyptus*)

Santos, M. S.¹, Ghini, R.²; Fernandes, B.V.³

¹ Mestranda de Proteção de Plantas da UNESP/FCA, CEP 18610-307, Botucatu, SP; ² Pesquisadora da Embrapa Meio Ambiente, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP, ³ V&M Florestal Ltda. E-mail: mialegal@hotmail.com.

O aumento da concentração de CO₂ do ar sobre a murcha de *Ceratocystis* foi avaliado em sala climatizada em dois híbridos de eucalipto VM1 (*Eucalyptus urophylla* x *E. camaldulensis*) e MN463 (*E. urophylla*). Três plantas de cada híbrido foram mantidas em caixas plásticas nas concentrações de 380, 390, 550 e 900 µmol mol⁻¹ de CO₂ por 60 dias, em 10 repetições. As plantas foram inoculadas na haste com 100µL de uma suspensão de conídios de *Ceratocystis fimbriata* (2,5x10⁵ mL⁻¹). Nas concentrações de 550 e 900 µmol mol⁻¹ de CO₂, foi observada uma menor severidade e incidência da doença e um maior período incubação quando comparadas às testemunhas (380 e 390 µmol mol⁻¹). As plantas mantidas na concentração ambiente apresentaram menor desenvolvimento (altura, diâmetro da haste, área foliar, peso da matéria fresca e seca da parte aérea e raízes). O teor de carbono das plantas foi alterado nos ambientes enriquecidos com CO₂ e a quantidade de nitrogênio das folhas e raízes foi menor nas plantas mantidas em alta concentração de CO₂. Não houve diferença significativa entre as concentrações de 550 e 900 µmol mol⁻¹ de CO₂, assim como entre as testemunhas 380 e 390 µmol mol⁻¹ de CO₂ para as avaliações relacionadas à doença. Os resultados demonstram que o aumento da concentração de CO₂ pode alterar o ciclo da murcha de *Ceratocystis* e o desenvolvimento das cultivares de eucalipto.

Hospedeiro: eucalipto

Patógeno: *Ceratocystis fimbriata*

Doença: Murcha de *Ceratocystis*

Área: (x)outro: Mudanças climáticas e doenças de plantas



Tropical Plant Pathology 36 (Suplemento), agosto 2011
XLIV Congresso Brasileiro de Fitopatologia - Bento Gonçalves RS
Copyright by the Brazilian Phytopathological Society. <http://www.sbfito.com.br>

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

Tropical Plant Pathology. -- Vol. 36 Suplemento (Ago/2011). - . -
Brasília: Brazilian Phytopathological Society, 2008- .
CD-ROM : il.; 4^{3/4} pol.

Bimestral.

Official Publication of the Brazilian Phytopathological Society.

Former title: Fitopatologia Brasileira.

Annual Supplement. Continued in CD-ROM (2011)

ISSN 1982-5676

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

CDD – 632.05

Composition / Composição

Ana Carolina Naves Ferreira



Official bimonthly publication of the Brazilian Phytopathological Society

Vol. 36 SUPLEMENTO
AUGUST, 2011

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

André Drenth
University of Queensland
Austrália

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

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

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

Gary Odvody
Texas A&M University
Corpus Christi, EUA

Gustavo Mora-Aguilera
Colegio de Postgraduados
México

John C. Sutton
University of Guelph
Canadá

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

José Maurício C. Fernandes
Embrapa Trigo
Passo Fundo, RS

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

Luadir Gasparotto
Embrapa Amazônia Ocidental
Manaus, AM

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

Luis Rogelio Conci
Inst. Nacional de Tecnología Agropecuaria
Argentina

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

Marcos A. Machado
IAC, Centro de Citricultura
Cordeirópolis, SP

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

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

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

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

Renato B. Bassanezi
Fundecitrus
Araraquara, SP

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

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

Sukumar Chakraborty
Queensland Bioscience Precinct
Austrália

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

Wagner Bettiol
Embrapa Meio Ambiente
Jaguaruina, SP

Wolfgang Osswald
Technical University Munich
Alemanha