



## 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.<sup>1</sup>, Ghini, R.<sup>2</sup>; Fernandes, B.V.<sup>3</sup>**

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

O aumento da concentração de CO<sub>2</sub> 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<sup>-1</sup> de CO<sub>2</sub> por 60 dias, em 10 repetições. As plantas foram inoculadas na haste com 100µL de uma suspensão de conídios de *Ceratocystis fimbriata* (2,5x10<sup>5</sup> mL<sup>-1</sup>). Nas concentrações de 550 e 900 µmol mol<sup>-1</sup> de CO<sub>2</sub>, foi observada uma menor severidade e incidência da doença e um maior período incubação quando comparadas às testemunhas (380 e 390 µmol mol<sup>-1</sup>). 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 CO<sub>2</sub> e a quantidade de nitrogênio das folhas e raízes foi menor nas plantas mantidas em alta concentração de CO<sub>2</sub>. Não houve diferença significativa entre as concentrações de 550 e 900 µmol mol<sup>-1</sup> de CO<sub>2</sub>, assim como entre as testemunhas 380 e 390 µmol mol<sup>-1</sup> de CO<sub>2</sub> para as avaliações relacionadas à doença. Os resultados demonstram que o aumento da concentração de CO<sub>2</sub> 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<sup>3/4</sup> 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](mailto: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  
Jaguarüna, SP

Wolfgang Osswald  
Technical University Munich  
Alemanha